

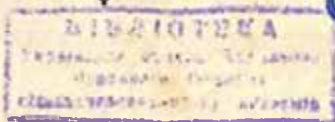
Учебники составленные по поручению Департамента Земледѣлія
и Сельской Промышленности.

СВИНОВОДСТВО.

Сост. П. Кулешовъ,

Доцентъ Петровской Земледѣльческой Академіи, Магистрантъ Сельскаго Хозяйства и ветеринарный
врачъ.

съ 34 политипажами въ текстъ.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

ИЗДАНИЕ А. Ф. ДЕВРЕНА.

1888.

Печатается по распоряженію Департамента Земледѣлія и Сельской про-
мышленности.

Вице-Директоръ. *Борнхорстъ.*

22-го Января 1888 года.

В. Корень -

РѢЧЬ АВТОРА.

При низкихъ цѣнахъ на зерно превращеніе его въ мясо и другіе животные продукты является наиболее естественнымъ исходомъ изъ затруднительныхъ условій хозяйства.

Опытомъ доказано, что свинья выгоднѣе другихъ домашнихъ животныхъ превращаетъ зерновой кормъ и отбросы въ свинину, которая, находя въполнѣ обезпеченный сбытъ на рынкахъ, болѣе чѣмъ другіе виды мяса способна къ консервированію и отдаленной перевозкѣ. Обширное развитіе свиноводства въ Соединенныхъ Штатахъ Сѣверной Америки объясняется именно означенными обстоятельствами и ими же объясняется также и то, что въ послѣдніе годы свиноводство сильно заинтересовало наше Министерство Государственныхъ Имуществъ, многихъ хозяевъ и сельско-хозяйственную печать.

Что бы поднять экономическое значеніе этой отрасли скотоводства, намъ остается сдѣлать еще очень многое, какъ въ отношеніи сбыта мяса, такъ и по улучшенію породъ, содержанію свиней, ихъ откармливанію и изготовленію продуктовъ.

Дѣятельное участіе Министерства Государственныхъ Имуществъ и многихъ частныхъ лицъ въ разрѣшеніи наиболее важныхъ вопросовъ по сбыту свиного мяса за границу и распространенію улучшенныхъ породъ даетъ надежду, что главныя препятствія будутъ устранены и

что свиноводство, быть можетъ въ недалекомъ будущемъ, займетъ надлежащее положеніе въ русскихъ хозяйствахъ.

Въ нашемъ учебникѣ обстоятельнѣе другихъ отделовъ разработаны отдѣлы: о разведеніи, откармливаніи свиней и использованію свиныхъ продуктовъ.

При изложеніи всего курса мы руководились главнымъ образомъ опытными данными американскихъ и англійскихъ хозяевъ, пользуясь при этомъ новѣйшими сочиненіями по свиноводству и сельско-хозяйственными періодическими изданіями на англійскомъ языкѣ.

Отдѣлъ объ использованіи свиныхъ продуктовъ составленъ сообразно требованіямъ заграничныхъ рынковъ. Эти требованія, значительно измѣнившіяся въ настоящее время, имѣютъ для Россіи уже потому значеніе, что безъ вывоза свиней и свиныхъ продуктовъ за границу нельзя разсчитывать на увеличеніе свиноводства до значительныхъ размѣровъ.

Въ отдѣлѣ о породахъ свиней мы очень подробно описываемъ беркшировъ и юркшировъ, пригодныхъ болѣе чѣмъ всѣ другія англійскія породы для улучшенія простой русской свиньи. — О другихъ культурныхъ породахъ свиней мы даемъ только общее понятіе, а о туземныхъ породахъ западной Европы почти вовсе умалчиваемъ, такъ какъ онѣ быстро исчезаютъ и при томъ не имѣютъ спеціальнаго хозяйственнаго назначенія.

Устройству свинарниковъ отведено въ учебникѣ довольно много мѣста, при чемъ нами приняты за образцы весьма удобные и дешевые американскіе свинарники, которые, какъ намъ кажется, наиболѣе подходятъ къ условіямъ русскаго хозяйства.

Рисунки породъ, заимствованные изъ лучшихъ англійскихъ сочиненій, изображаютъ свиней наиболѣе типичныхъ для современнаго направленія.

Оглавленіе.

	СТРАНИЦА.
ОТДѢЛЪ I. Статистическія свѣдѣнія по свиноводству.....	1—8

Количество свиней въ Россіи и другихъ государствахъ.

ОТДѢЛЪ II. Зоологическіе признаки, происхожденіе и породы домашней свиньи.....	9—43
--	------

Зоологическіе признаки свиньи. Дикія свиньи. Европейская и индійская домашняя свинья. Породы простыхъ свиней: 1) длинноухая, 2) курчава, 3) старая англійская свинья. Китайская или сіамская свинья. Дѣленіе породъ англійскихъ свиней. Беркширская порода. Йоркширскія свиньи. Темворсы. Польско-китайская порода. Мелкія черныя свиньи.

ОТДѢЛЪ III. Методы разведенія, подборъ производителей и воспитаніе свиней.....	43—70
--	-------

Подборъ по заводскому достоинству и по отдѣльнымъ статьямъ. Врожденіе. Кровное разведеніе. Освѣженіе крови. Разведеніе самомъ въ себѣ. Скрещиваніе и значеніе его въ свиноводствѣ. Подборъ производителей. Значеніе заводовъ и аттестата. Признаки породы. Конституція. Признаки скороспѣлости и способности къ откорму. Мать. Опредѣленіе возраста по зубамъ. Борозъ его выборъ, содержаніе и пользованіе. Матка или племенная свинья, выборъ матки, возрастъ для спариванія и признаки течки. Время для поросенія, продолжительность беременности и содержаніе заводской свиньи. Уходъ за свиньями сунороеными. Поросеніе. Поѣданіе посяда. Кормленіе свиньи въ подросномъ періодѣ и

кормленіе поросятъ. Уравниваніе помета. Кастрація борововъ и свинокъ. Лѣтнее кормленіе поросятъ. Значеніе зеленого корма. Носовое кольцо. Болѣзни хвоста.

ОТДѢЛЪ IV. Откармливаніе свиней..... 70— 98

Способность свиньи къ хорошему использованию корма. Различныя требованія мяснаго рынка. Зависимость качествъ мяса отъ возраста породы и корма. Опыты Генри. Лучшее использование корма свиньями молодыми. Опыты Гейдена и выводы изъ нихъ. Опыты Лооза и Гильберта. Подготовка корма и изслѣдованія по этому вопросу. Регулярность при задаваніи корма. Вліяніе температуры на откармливаніе. Мнѣнія хозяевъ о способахъ кормленія свиней. Значеніе поваренной соли при откармливаніи. Форма свинарниковъ. Мѣсто для свинарника. Польза. Размѣры отдѣленій. Дворики или варки. Вентиляція и теплота. Корридоръ и корыта. Купанье свиней. Свинарникъ небольшихъ размѣровъ. Свинарникъ для племенныхъ свиней. Свинарники для значительнаго свиноводства. Свинарникъ для откармливанія. Внутреннее устройство свинарника.

ОТДѢЛЪ V. Использование свиныхъ продуктовъ..... 98—114

Составъ свиного мяса и его особенности. Приготовленіе ветчины въ Россіи. Цѣны на различные мясные продукты. Кожа и щетина. Малосоляная свинина. Усовершенствованные способы посолки и конченія. Охлажденіе свиного мяса передъ солкою, обдѣлка мяса, сухой способъ посолки, разоленный и англійскій. — Приготовленіе лярда. Конченіе ветчины.

ОТДѢЛЪ VI. Главнѣйшія болѣзни свиней..... 114—126

Леченіе и предупрежденіе болѣзней. Задаваніе лекарствъ. Признаки болѣзненнаго состоянія свиньи. Финная болѣзнь. Трихинная болѣзнь. Сибирская язва. Чума.

I. Статистика свиноводства.

По даннымъ, опубликованнымъ въ «Свѣдѣніяхъ Департамента Земледѣлія и Сельской Промышленности за 1880 г. (выпускъ II) количество свиней въ Европейской Россіи равняется 9,290,000 головъ. Эти свѣдѣнія Департамента относятся не позднѣе какъ къ 1876 г. «Въ отношеніи свиноводства, сказано въ этомъ сборникѣ, замѣчается довольно постоянное и равномерное, хотя и незначительное поднятіе. Однако поднятіе это не повсемѣстное; напротивъ, въ губерніяхъ сѣверныхъ и центральныхъ численность свиней въ особенности къ 1871 г. подверглась нѣкоторому сокращенію; наиболѣе же значительныя увеличенія замѣчаются въ южныхъ степныхъ, югозападныхъ и приволжскихъ губерніяхъ»¹⁾. Сравнительно новыя свѣдѣнія мы находимъ въ Статистическомъ Временникѣ, серия III, выпускъ VIII, изд. 1886 г., гдѣ приведены статистическія данныя за 1883 г. Изъ этого источника мы видимъ, что количество свиней въ Европейской Россіи равняется 9,361,980 головъ. По районамъ свиновъ распределяются такъ:

Южныя степныя губерніи.

	Въ городахъ.	Въ уѣздахъ.	Общее колич.
Бессарабская	19,500	317,645	337,145
Херсонская	9,126	260,770	269,896
Екатеринославская . . .	9,306	256,606	265,912

¹⁾ Сборн. свѣд. Департ. З. и С. Пр. 1880 г. с. 78.

	Въ городахъ.	Въ уѣздахъ.	Общее колич.
Таврическая	6,141	111,959	118,100
Область Войска Донск. свѣдѣній не имѣется.	44,073	946,980	991,054
			247,763
			10,6%

Югозападные губернии.

Кіевская	17,129	356,103	373,232
Подольская	14,118	505,397	519,515
Волынская	7,680	474,033	481,713
	38,927	1,335,533	1,374,460
			458,153
			14,7%

Восточныя и юговосточныя губернии.

Казанская	3,720	150,402	154,122
Симбирская	2,035	85,113	87,148
Саратовская	3,726	135,964	139,690
Самарская	2,121	178,749	180,870
Уфимская	1,268	109,749	111,017
Оренбургская	1,375	47,098	48,473
Уральск. обл. свѣдѣній не имѣется.			
Астраханская	868	40,922	41,790
	15,113	747,997	763,110
			109,016
			8,1%

Средневожжскія и Заволжскія тѣсныя губернии.

Костромская	—	15,509	15,509
Нижегородская	2,168	65,790	67,958
Пермская	842	249,854	250,696
Вятская	1,610	289,702	291,312
	4,620	620,855	625,475
			156,369
			6,7%

Среднія черноземныя губернии.

Воронежская	3,004	312,003	315,007
Харьковская	22,027	286,538	308,565

	Въ городахъ.	Въ уѣздахъ.	Общее колич.
Полтавская	13,879	366,907	380,786
	38,910	965,448	1,004,358
			334,786
			10,6%

Сѣверныя черноземныя губернии.

Черниговская	21,162	399,372	420,534
Орловская	7,362	218,769	226,131
Курская	5,195	359,024	364,219
Тульская	3,700	90,396	94,096
Рязанская	3,134	121,966	125,100
Тамбовская	6,426	263,259	269,685
Пензенская	10,671	176,294	186,965
	57,650	1,629,080	1,686,730
			226,676
			18,1%

*Нечерноземная полоса.**Промышленныя губернии.*

Московская	2,726	24,825	27,551
Тверская	994	19,618	20,612
Владимірская	670	16,955	17,625
Ярославская	269	4,089	4,358
Смоленская	4,482	167,715	172,197
Калужская	3,856	149,968	153,824
	12,997	383,170	396,167
			66,033
			4,2%

Западные губернии.

Ковенская	4,869	480,302	485,171
Виленская	1,821	236,976	238,797
Гродненская	14,791	304,257	319,048
Витебская	5,678	210,596	216,274
Минская	4,847	396,643	401,490
Могилевская	11,432	310,841	322,273
	43,438	1,939,615	1,983,053
			330,509
			21,2%

Сѣверо-западные губернии.

	Въ городахъ.	Въ уѣздахъ.	Общее колич.
С.-Петербургская	1,643	12,188	13,831
Псковская	2,068	90,137	92,205
Новгородская	487	50,546	51,033
	4,198	152,871	157,069
			52,356
			1,6%

Прибалтійскія губернии.

Лифляндская	2,500	186,143	188,643
Курляндская	2,068	85,004	87,072
Эстляндская	1,385	46,099	47,484
	5,953	317,246	323,199
			107,733
			3,5%

Сѣверныя губернии.

Вологодская	262	51,830	52,092
Олонецкая	241	4,630	4,871
Архангельская	145	199	343
	652	56,658	57,306
			19,102
			0,7%

Изъ этой таблицы видно, что наибольшій процентъ приходится на губернии западныя, сѣверныя черноземныя и югозападные. Меньшее число свиней приходится на губернии среднія черноземныя, восточныя и юговосточныя, а наиболѣе бѣдными являются сѣверныя, сѣверо-западные, прибалтійскія и промышленныя. Ниже приведенная таблица показываетъ какъ процентное количество свиней въ каждомъ изъ районовъ, такъ и среднее количество свиней на одну губернію каждаго района.

Западные губернии	21,2%	330,509 (6)
Сѣверн. черноземн.	18,1%	226,676 (7)
Югозападные	14,7%	458,153 (3)
Южные степныя	10,6%	247,763 (4)

Среднія черноземныя.	10,6%	334,786 (3)
Восточныя и юговосточныя. .	8,1%	109,016 (8)
Средневолок. и Заволожск. .	6,7%	156,369 (4)
Промышленныя	4,2%	66,033 (6)
Прибалтійскія	3,5%	107,733 (3)
Сѣверозападные.	1,6%	52,356 (3)
Сѣверныя.	0,7%	19,102 (3)

Относительно качества разводимыхъ свиней, т. е. породы, живаго вѣса и т. д., никакихъ, даже приблизительныхъ, свѣдѣній не имѣется. При малой зажиточности главной массы населенія Россіи потребленіе мясныхъ продуктовъ, а въ томъ числѣ и свинины, весьма незначительно. Свиноводство у насъ является слабо развитою отраслью сельскаго хозяйства, на улучшеніе которой не только въ крестьянскомъ, но даже и въ помѣщичьихъ хозяйствахъ не обращается должнаго вниманія. Судя по тому, что щетина составляетъ главный продуктъ свиноводства въ вывозной торговлѣ, можно заключить о низкомъ качествѣ разводимыхъ въ Россіи свиней. На основаніи общихъ соображеній о строеніи животнаго тѣла можно сказать, что количество производимой щетины находится въ обратномъ отношеніи съ количествомъ главныхъ продуктовъ, доставляемыхъ свиньею, т. е. съ количествомъ мяса и жира. Вывозъ свиней за границу начиная съ 1864 г. увеличивается довольно значительно, а именно съ 30,000 головъ въ 1864 г., въ 1868 г. достигаетъ 205,000, въ 1871 г. — 366,000 и въ 1878 г. — 738,000, на сумму $11\frac{1}{2}$ мил. рублей. Съ 1878 г. по 1880 г. вывозъ свиней нѣсколько уменьшился, сократившись въ 1880 г. до 700,000 головъ, на сумму $9\frac{1}{2}$ мил. руб.; съ 1881 г. по 1883 г. вывозъ живыхъ свиней еще болѣе сокращается, именно съ 500,000 на 400,000 головъ и въ среднемъ на сумму до $7\frac{1}{2}$ мил. руб. Съ 1884 г. по 1886 г. замѣчается уже значительное уменьшеніе вывоза свиней, а именно съ 352,000 въ 1884 г. на 47,000 въ 1886 г., такъ что въ послѣдній годъ было вывезено свиней всего только на 130,000 р. Такое поразительное уменьшеніе вывоза живыхъ свиней объясняется главнымъ образомъ запрещеніемъ ввоза свиней какъ со стороны Австріи такъ и Пруссіи, двухъ главныхъ импортирующихъ изъ Россіи государствъ, изъ которыхъ второе вво-

зять почти $\frac{9}{10}$ всего количества животных. Паденіе цѣнъ на свиней и свиные продукты особенно отразились на пограничныхъ съ этими государствами губерніяхъ¹⁾. Самымъ важнымъ продуктомъ свиноводства, служащимъ предметомъ экспорта, является, какъ мы уже сказали, щетина, вывозъ которой начиная съ 1870 г. колеблется въ предѣлахъ отъ 90,000 до 140,000 пуд. въ годъ. Въ 1886 г. было вывезено 139,627 пуд. щетины на сумму слишкомъ 6,000,000 р.²⁾ Главными государствами, куда направляется этотъ продуктъ, являются Германія, Великобританія и Австро-Венгрія. Относительно вывоза сала и свинины мы не имѣемъ никакихъ свѣдѣній, такъ какъ эти продукты регистрируются вмѣстѣ съ таковыми же другихъ животныхъ. На сколько значительную роль играетъ свиноводство въ другихъ государствахъ показываетъ слѣдующая статистическая таблица.

	Годъ.	Колич. свиней.
Соед. Шт. Сѣв. Амер.	1883	43,260,186
Австрія	1880	2,721,541
Венгрія	1880	4,160,127
Бельгія	1880	646,375
Данія	1881	527,471
Франція	1880	5,565,620
Германія	1883	9,205,791
Великобританія	1884	2,584,391
Ирландія	1884	1,306,195
Островъ Менъ	1884	15,619
Греція	1875	179,602
Италія	1881	1,163,916
Нидерланды	1882	403,618
Португалія	1882	971,085
Румынія	1873	837,000
Сербія	1882	1,067,940
Испанія	1878	2,348,602

¹⁾ См. Отчеты корреспондентовъ Департ. З. и С. Пр. 1886 г. въ сельско-хоз. отношеніи. С.-Петербургъ, 1887, стр. 320—330.

²⁾ Обзоръ внешней торговли Россіи за 1886 г. Департ. Тамож. Сборовъ. С.-Петербургъ, 1887, стр. 25.

	Годъ.	Колич. свиней.
Финляндія	1880	154,338
Швеція	1882	430,648
Норвегія	1875	101,020
Швейцарія	1876	334,515 ¹⁾

Такимъ образомъ изъ этой таблицы мы видимъ, что количество свиней во всѣхъ Европейскихъ государствахъ равняется количеству свиней только въ однихъ Соед. Шт. Сѣверной Америки. Этимъ обстоятельствомъ и объясняется огромный размѣръ вывоза свиныхъ продуктовъ изъ означеннаго государства. За послѣдніе 25 лѣтъ (отъ 1861 г. до 1886 г.) изъ Соед. Штатовъ вывозилось въ среднемъ свиныхъ продуктовъ 530,000,000 ф. ам. и помимо этого потребление свиныхъ продуктовъ внутри страны равняется 3,000,000,000 ам. ф.; такъ что количество вывезенныхъ продуктовъ составитъ только всего 15% общаго количества продуктовъ, производимыхъ ежегодно въ государствѣ. Главнымъ продуктомъ, вывозимымъ изъ Соединенныхъ Штатовъ является ветчина, составляющая въ среднемъ $\frac{2}{3}$ всѣхъ свиныхъ продуктовъ, вывозимыхъ изъ Америки, потомъ топленое сало, составляющее около $\frac{1}{3}$ и наконецъ 10% приходится на долю свѣжаго свиного мяса. Съ 1871 г. до 1880 г. вывозъ изъ Америки постепенно увеличивается и достигаетъ наибольшихъ размѣровъ въ трехлѣтіе отъ 1879 г. до 1882 г. Съ этихъ поръ и до настоящаго времени вывозъ свиныхъ продуктовъ значительно уменьшился, сократившись съ 1883 до 1886 г. почти въ два раза противъ 1879 года.

Главными импортирующими американскую свинину государствами являются слѣдующія:

	1881	1882	1883
Цѣнность ввезенныхъ продуктовъ въ долларахъ.			
Великобританія . . .	59,128,087	53,713,386	40,991,812
Германія	11,282,657	6,691,253	6,444,450
Канада	4,284,044	4,898,228	5,929,612
Франція	10,554,703	4,168,551	3,768,026

¹⁾ Breeder's Gazette 1886, p. 12.

	1881	1882	1883
	Цѣнность ввезенныхъ продуктовъ въ долларахъ.		
Куба	3,134,431	2,231,996	3,188,297
Бельгія	7,860,483	4,226,755	3,035,428
Данія	1,434,211	915,608	1,328,955
Нидерланды	1,404,486	770,348	848,388
Швеція и Норвегія	561,719	—	567,278
Другія страны	5,015,244	5,236,821	4,864,022
Сумма	104,660,065	82,852,946	70,266,268 ¹⁾

Начиная съ 1875 г. до 1886 г. цѣна на свиные продукты сильно понизилась какъ въ Европѣ такъ и въ Соединенныхъ Штатахъ Сѣверной Америки. Это пониженіе, имѣющее замѣтное вліяніе на развитіе свиноводства, видно изъ слѣдующей таблицы цѣнъ:

Года.	Цѣна за 1 килогр. во Франціи	Цѣна за 1 центнеръ ($3\frac{1}{10}$ пуд.)		
	Соленой свинины.	Ветчина.	Тошленое сало.	Свѣжая свинина.
1873	1,30 фр.	8,9 дол.	9,2	7,8
1874	1,20	9,6	9,4	8,2
1875	1,55	11,4	13,7	10,1
1876	1,70	12,1	13,3	10,5
1877	1,75	10,8	10,9	9,0
1878	1,60	8,7	8,8	6,8
1879	1,20	7,0	7,0	5,7
1880	1,25	6,7	7,4	6,2
1881	1,40	8,2	9,3	7,7
1882	1,20	10,0	11,6	9,0
1883	1,15	11,2	11,8	10,0
1884	1,13	9,2	9,5	7,9
1885	—	—	8,0	7,2 ²⁾

¹⁾ Long. The book of the pig. 1886, p. 302.

²⁾ 1886 г. въ сельскохоз. отношеніи, стр. 302 и 303 и Breeder's Gazette 1886, p. 12.

II. Зоологическіе признаки, происхождение и породы домашней свиньи.

Свинья принадлежит къ классу парнокопытныхъ млекопитающихъ, къ подотряду свинообразныхъ. Отъ другихъ домашнихъ животныхъ она отличается вытянутымъ неуклюжимъ туловищемъ и сравнительно малою головою, лицевая часть которой сильно удлинена, и имѣетъ на верхней губѣ хоботъ (пятачекъ). Позвоночникъ свиньи состоитъ изъ 7 шейныхъ, 14 спинныхъ, 7 поясничныхъ, 4 крестцовыхъ и 20 хвостовыхъ позвонковъ. Пищеварительный аппаратъ свиньи одинаково приспособленъ какъ для пережевыванія животнаго такъ и растительнаго корма; какъ въ верхней такъ и въ нижней челюсти имѣются рѣзцовые зубы, клыки и коренные зубы. Но число этихъ зубовъ различно у различныхъ видовъ свиньи. Желудокъ свиньи состоитъ изъ одного мѣшка. Пищей для свиньи въ дикомъ ея состояніи служатъ главнымъ образомъ трава, корни, желуды, трюфели и т. п.

Помимо многочисленныхъ породъ домашней свиньи, нѣсколько родовъ свиньи сохранилось въ дикомъ состояніи; къ этимъ дикимъ свиньямъ принадлежатъ: 1) дикій кабанъ или обыкновенная дикая свинья *Sus scrofa*, 2) африканскій Бородавочникъ, 3) Бабируса, живущая на азіатскихъ островахъ, 4) Бугорчатая свинья, живущая въ Африкѣ, и 5) Пекари — дикая свинья Южной Америки¹⁾.

Для исторіи происхожденія домашней свиньи имѣетъ интересъ только одинъ изъ этихъ родовъ, именно европейская дикая свинья или кабанъ.

Родственную связь между этимъ дикимъ животнымъ и многочисленными неулучшенными породами домашней свиньи, разводимой въ Европѣ, доказать впервые своимъ изслѣдованіемъ Германъ Натузіусъ²⁾. Руководясь изслѣдованіями череповъ дикихъ и домашнихъ свиней, этотъ ученый подраздѣлилъ послед-

¹⁾ Naturgeschichte der Hausthiere, Wilckens 1880, s. 96—101.

²⁾ Die Racen des Schweines H. v. Nathusius 1860.

нихъ на двѣ группы: на *свиней европейскихъ* и *свиней индѣйскихъ*. Первая группа домашнихъ свиней по формамъ своего черепа



Фиг. 1. Черепъ 3-хъ лѣтняго дикаго кабана.

ничѣмъ рѣшительно не отличается отъ дикаго кабана и также какъ этотъ послѣдній имѣетъ совершенно прямолінейную поверхность лобной и носовыхъ костей; слезныя кости болѣе длинны, чѣмъ широки, а именно ихъ длина въ $2\frac{1}{2}$ раза превосходитъ ширину. Ряды коренныхъ зубовъ расположены параллельно продольной оси черепа (фиг. I).

Къ общимъ признакамъ экстерьера европейскихъ породъ свиньи нужно отнести ихъ высоконоготъ, плоскоребровъ и карпообразную спину. Цвѣтъ щетины чрезвычайно различенъ, а именно: желтоватый, бурый или же бѣлый, перемѣшанный съ чернымъ; сѣрый и бѣлый съ черными пятнами. Щетина груба, образуя на спинѣ гребень изъ грубыхъ волосъ. Величина и вѣсъ животныхъ весьма различны въ зависимости отъ условій кормленія.

Между различными породами европейской свиньи Натузіусъ дѣлаетъ еще подраздѣленіе на длинноухихъ и короткоухихъ. Но такъ какъ за исключеніемъ ушей нѣтъ другихъ болѣе важныхъ отличительныхъ признаковъ, то это подраздѣленіе не имѣетъ значенія для цѣлей классификаціи; къ тому же породы короткоухой и длинноухой свиньи сильно перемѣшаны между собою. Помимо ушей къ характеристикѣ европейской свиньи нужно отнести еще присутствіе цилиндрическихъ кожныхъ придатковъ, находящихся подъ углами задней челюсти или такъ называемыхъ сережекъ, а также длинный крючкомъ завитой хвостъ. Клыки у домашнихъ породъ свиньи гораздо короче, чѣмъ у дикаго кабана. Продольныя свѣтлыя полосы, которыя замѣтны на поросятахъ дикаго кабана, встрѣчаются у поросятъ домашней свиньи весьма рѣдко¹⁾. По словамъ Натузіуса какъ въ Германіи,

¹⁾ Дарвинъ. Прирученныя жив., стр. 81 и 82.

такъ и въ Швейцаріи, Даніи, Голландіи, Франціи и др. государствахъ встрѣчаются породы туземной европейской свиньи съ совершенно подобными признаками экстерьера и масти¹⁾. Подборомъ, улучшеннымъ кормленіемъ и уходомъ европейскія породы свиней были улучшены еще до введенія китайскихъ, неаполитанскихъ и англійскихъ свиней.

Породъ европейской свиньи, сохранившихся въ чистотѣ, весьма немного, такъ какъ онѣ сильно вытѣснились породами, происшедшими отъ свиньи индійской, какъ болѣе полезными. Изъ европейскихъ свиней, уцѣлѣвшихъ въ большей или меньшей чистотѣ и имѣющихъ хозяйственное значеніе, заслуживаютъ вниманіе только длинноухая свинья средней и сѣверной Европы и курчавая свинья юговосточной Европы.

1. *Длинноухая свинья* водится въ чистомъ состояніи въ сѣверныхъ частяхъ Польши, а также въ Пруссіи, Швеціи и Норвегіи. У насъ въ Россіи эта порода сливетъ подъ пменемъ Чухонской свиньи. Чѣмъ далѣе на западъ, тѣмъ все болѣе исчезаетъ некультурная форма этой породы отъ смѣшенія съ англійскими свиньями. Вотъ какъ описываетъ проф. Роде длинноухую свинью: животное имѣетъ характерную для всей породы большую, длинную и узкую голову, съ плоскимъ лбомъ, надъ которымъ кпереди, надъ глазами свѣшиваются чрезвычайно широкія уши; спина вышуклая и усажена длинною и грубою щетиною, образующею родъ гривы. Тѣло плоское, поджарое, крестецъ писнадающій, хвостъ колечкомъ. Животныя обладаютъ хорошей плодовитостію, но плохую способностію къ откармливанію и для послѣдней цѣли, по причинѣ медленнаго тѣлеснаго развитія, обыкновенно не употребляютъ ранѣе 3-го года. Откармливаемые онѣ не только достигаютъ 500—^{до 24-хъ}750 ф. живаго вѣса, но доставляютъ твердое зернистое сало и вкусное нежирѣвшее мясо. При откармливаніи дорогимъ кормомъ (зерномъ, картофелемъ и т. д.) эти свиньи совершенно невыгодны и могутъ быть полезны только при содержаніи въ лѣсахъ, гдѣ онѣ сами отыскиваютъ необходимый для нихъ кормъ. Въ довольно чистомъ видѣ длинноухая свинья, по словамъ Роде, сохранилась въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Баваріи и Ю.

¹⁾ Н. Nathusius, *ibid.*, s. 55.

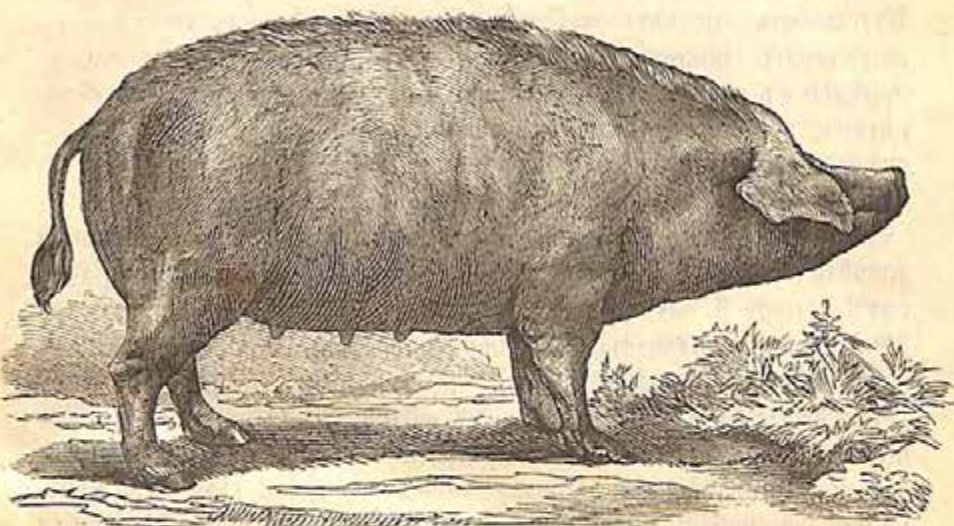
Австріи и у насъ въ Россіи въ сѣверныхъ и сѣверо-западныхъ губерніяхъ¹⁾. Не имѣя сама по себѣ большаго хозяйственнаго значенія, длинноухая свинья играетъ довольно значительную роль въ исторіи культурнаго свиноводства. Если крови китайской свиньи современныя культурныя породы обязаны способностью къ скороспѣлости, нѣжностью мяса и мясными формами, то не въ меньшей мѣрѣ онѣ обязаны своею выносливостью и ростомъ туземной европейской свиньи. Можно съ увѣренностью сказать, что безъ скрещиванья китайской свиньи съ короткоухими и длинноухими туземными европейскими породами, китайская свинья не принесла бы никакой пользы свиноводству, такъ какъ она по своей нѣжности и малой плодовитости не могла быть пригодна для условій какъ англійскаго такъ и континентальнаго хозяйства. Всѣ наиболѣе извѣстныя культурныя породы свиней представляютъ изъ себя помѣсей между индѣйской и европейской свиньей, при чемъ во многихъ кровь послѣдней является преобладающей²⁾. Въ чистотѣ индѣйская свинья нигдѣ въ Европѣ не привилась. Путемъ скрещиванья съ китайской свиньей были измѣнены и другія мѣстныя породы, разводимыя въ Германіи, Югландин, Голштиніи, Вестфалии, во многихъ провинціяхъ Франціи, гдѣ онѣ и до сихъ поръ сохраняютъ названіе особыхъ породъ, описаніе которыхъ для русскаго хозяина не имѣютъ никакого интереса, такъ какъ улучшенныя свиньи Англіи заслуживаютъ рѣшительное предпочтеніе передъ этими породами (фиг. 2).

2. *Курчава свинья юго-восточной Европы.* Хотя Натузюсъ

¹⁾ Роде, стр. 48—49.

²⁾ «Я очень сожалѣлъ бы, говорить извѣстный американскій свиноводъ Гарриетъ, если бы грубая простая свинья исчезла бы вовсе изъ Америки, такъ какъ культурныя свиньи могутъ быть во многихъ случаяхъ улучшены метизацией съ простыми свиньями». Haggis, p. 253. Подобную метизацию простой русской свиньи съ беркширами или юркширами мы рекомендовали хозяевамъ для производствъ свиномы, пригодной къ экспорту на англійскій рынокъ. Мы убѣждены, что отъ такой помѣси получится такое же тощее мясо, какое напр. можетъ давать темворская порода. Намъ было очень пріятно видѣть, что нашъ взглядъ раздѣляетъ одинъ изъ крупныхъ сольщиковъ въ Канадѣ м-г Davies, вывозившій ветчину въ Лондонъ. «Намъ желательно, говоритъ онъ, свиней съ длиннымъ туловищемъ, дающихъ тощее мясо и мы согласны съ мнѣніемъ извѣстнаго англійскаго сольщика, что такихъ животныхъ можетъ дать метизация простой свиньи (алигатора) съ беркширами». Report of Ontario 1881, p. 335.

и Вилькенсъ, основываясь на короткости слезныхъ костей черепа венгерской свињи, считаютъ ее ближе стоящею къ индѣйской



Фиг. 2. Виртембергская свинья.

свиньѣ, чѣмъ къ европейской, но общая форма черепа и особенно прямолинейность лобной и носовыхъ частей заставляютъ считать ее болѣе родственною съ дикимъ кабаномъ¹⁾ (Фиг. 3.).

Быть можетъ болѣе справедливо мнѣніе Дарвина и Сиднея, которые считаютъ эту свинью также какъ и многія другія породы южной Европы метисомъ между туземною европейскою и индѣйскою свиньею²⁾. Голова у чистопородной курчавой свињи узкая, длинная и весьма походить по формѣ на голову кабана, уши направлены нѣсколько кнаружи и впередъ и сильно покрыты



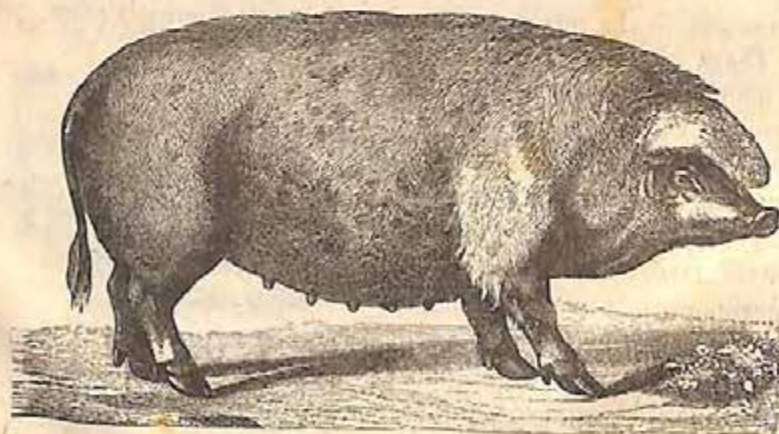
Фиг. 3. Черепъ баконской свињи.

¹⁾ Die Schweinezeit, Rohde 1883, s. 16. Naturgeschichte der Hausthiere, M. Wilckens 1880, s. 109.

²⁾ Дарвинъ. Прирученныя животныя т. I, стр. 70 и Sidney. The Pig. p. 2.

волосами. Туловище плоскореброе, спина выгнутая, ноги высокія, но крѣпкія. Все тѣло покрыто длинною курчавою щетиною, которая является гладкою только на головѣ и конечностяхъ. Курчавость щетины обуславливаетъ весьма сильную густоту шерстяного покрова, масть пепельно-сѣрая или темно-сѣрая, нерѣдко съ желтоватымъ и красноватымъ оттѣнкомъ, но безъ пятенъ; въ общемъ курчавая свинья мельче длинноухой. Типичнымъ представителемъ этихъ свиней нужно считать турецкую свинью, а также манголицкую и баконскую свинью Венгріи¹⁾.

Способность откармливаться у венгерской свиньи довольно значительна, но плодовитость не велика. Свиньи рѣдко приносятъ больше 6—8 поросятъ, которые подобно дѣтенышамъ кабана рождаются полосатыми²⁾. Взрослыя откормленные свиньи достигаютъ вѣса 450 — 650 ф., поступая въ откормъ обыкновенно въ 1½ или 2-хъ годовичномъ возрастѣ. Относящіяся сюда породы очень выносливы и пригодны для пастбы въ лѣсахъ, гдѣ выращиванье ихъ обходится очень дешево. Для откармливанья употребляется главнымъ образомъ кукуруза. Курчавая свинья должна быть причислена къ породамъ сальной свиньи, для чего она главнымъ образомъ и содержится въ хозяйствѣ. Приложенный рисунокъ изображаетъ манголицкую свинью (фиг. 4).



Фиг. 4. Манголицкая племенная свинья изъ имѣнія эрцгерцога Іосифа.

¹⁾ Nathusius, *Racen des Schweines*, s. 62.

²⁾ Rohde, *ibid.*, s. 17.

Старая англійская свинья была по преимуществу желтовато-бѣлаго цвѣта, съ черными пятнами, крупнаго роста, съ длинными висющими ушами, съ грубымъ костякомъ и съ грубою щетиною. Наиболѣе типичныхъ представителей этой породы можно было найти въ сѣверныхъ и среднихъ графствахъ и главнымъ образомъ въ Беркширѣ, Кумберландѣ и Ланкаширѣ, гдѣ туземная порода, улучшенная китайскою свиньею, сохранила свой ростъ и другіе признаки экстерьера. Западныя и южныя графства, путемъ скрещиванья съ тою же китайскою свиньею, выработали главнымъ образомъ черныя и красноватыя породы свиней, изъ которыхъ наибольшею извѣстностью пользуются въ настоящее время беркширская, темворская и мелкая эссекская. Породы, образовавшіяся отъ улучшенія китайской свиньи въ среднихъ и сѣверныхъ графствахъ Англіи, носятъ названіе бѣлыхъ или юркширскихъ и по величинѣ животныхъ раздѣляются на крупныхъ, среднихъ и мелкихъ свиней.

Большая часть писателей по свиноводству считаютъ кровь китайской свиньи главнымъ и даже единственнымъ источникомъ къ улучшенію всѣхъ англійскихъ свиней и также породы польско-китайской, выведенной въ недавнее время въ сѣв. Америкѣ.

Разногласія существуютъ только относительно беркширской породы, въ происхожденіи которой, по мнѣнію Сиднея, а за нимъ Роде, принимала участіе породы неаполитанская и португальская, носяція общее названіе романской¹⁾. Напротивъ, Колеманъ думаетъ, что старая беркширская порода была улучшена исключительно китайскою, между которой попадаются, какъ извѣстно, и бѣлые, и черные экземпляры²⁾. Того же мнѣнія извѣстные скотоводы Ло и А. Алленъ, сочиненія которыхъ въ Англіи и Америкѣ пользуются наибольшимъ авторитетомъ³⁾.

Если признать согласно Дарвину и Сиднею, что романскія свиньи обязаны своимъ улучшеніемъ китайскимъ, то разногласіе относительно происхожденія беркширской породы совершенно устраняется.

¹⁾ Роде, стр. 69 и Sidney. The Pig. p. 7.

²⁾ Coleman. Sheep and Pigs. 1877, p. 190.

³⁾ D. Low. The breeds of the domestic animals of the British Islands p. 17. — A. Allen. American. Berkshire Record. Vol. I.

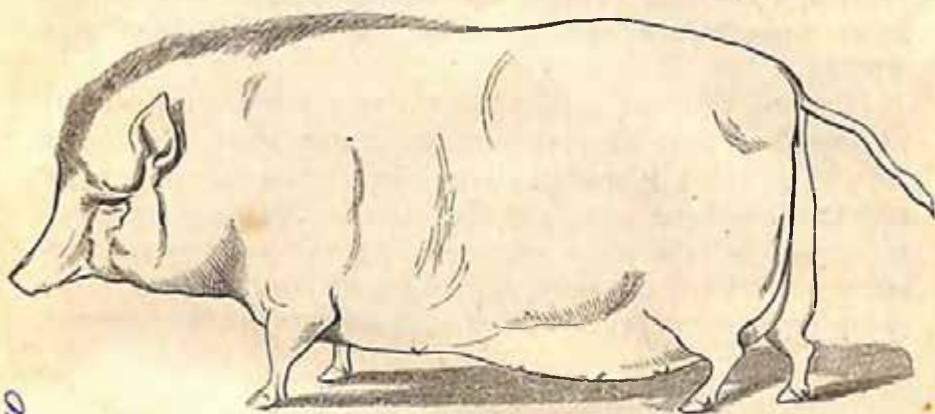
Въ виду такого огромнаго значенія китайской или сіамской свиньи¹⁾ считаемъ не лишнимъ привести описаніе этой породы, заимствованное изъ тѣхъ же книгъ А. Аллена и проф. Ло. Масти сіамской свиньи варьируетъ отъ темно-краснаго (plum) до темносѣраго и чернаго; двѣ или три ноги обыкновенно бѣлаго цвѣта, но безъ всякихъ отмѣтъ на верхнихъ частяхъ, конечностей или другихъ частяхъ тѣла. Голова короткая и легкая, съ сильно вогнутою переносицею, уши короткія и прямостоячія, плечи и окорока круглы и сильно развиты; спина широкая и обыкновенно прямая, туловище умѣренной длины, глубокое съ хорошо округлыми ребрами, такъ что грудь представляется бочкообразною. ноги коротки и тонки, хвостъ высоко приставленъ, шерсть нѣжная, шелковистая и тонкая; самая кожа темно окрашена, но послѣ опаливанья и скобленія дѣлается бѣлою; мясо твердое, нѣжное, сладкое, но даетъ меньшее количество тощаго мяса, чѣмъ беркширы. Весь экстерьеръ сіамской свиньи представляется такимъ образомъ компактнымъ, круглымъ, нѣжнымъ, указывающимъ на высокую культурность животного. Плодовитость этой породы весьма умѣренная; характеръ этихъ свиней спокойный и онѣ отлично откармливаются на всякомъ кормѣ. Для рынка онѣ могутъ быть приготовлены во всякомъ возрастѣ, такъ какъ въ 12 — 15 мѣс. совершенно заканчиваютъ свое развитіе, достигая 250—300 ф. живаго вѣса и въ рѣдкихъ случаяхъ 400 ф. Туша свиней имѣетъ очень легкія кости и при убоѣ получается мало отбросов²⁾ (Фиг. 5).

Какъ весьма вѣрно указываетъ Роде разведеніе чистой китайской свиньи не могло распространиться, чему главною причиною была малая пригодность этой породы для пастбищнаго содержанія и холоднаго климата Европы, мелкій ростъ свиньи и особенно же ея малая плодовитость.—Какъ отъ опытовъ чистаго разведенія китайской свиньи, такъ равно и отъ опытовъ ея скрещиванья едвали можно ожидать въ настоящее время практически полезныхъ результатовъ. Какъ мы увидимъ ниже, въ

¹⁾ Предложенное Г. Натусіусомъ названіе индѣйской, какъ справедливо замѣчаетъ Дарвинъ, не особенно удачно, такъ какъ для улучшенія европейскихъ свиней служили главнымъ образомъ китайскія свиньи и особенно сіамскія свиньи. Всѣ эти названія мы при нашемъ изложеніи употребляемъ, какъ синонимы.

²⁾ Coburn, *ibid.*, p. 49 и 50.

настоящее время нужно скорѣй признать, что крови китайской породы прилито въ культурныхъ свиньяхъ даже болѣе, чѣмъ этого требуютъ современныя условія мяснаго рынка, отъ чего качество мяса многихъ культурныхъ породъ страдаетъ излшш-



Фиг. 5. Индѣйская свинья.

нимъ количествомъ жира. Опыты разведенія и метизаціи китайской породы бесполезны еще и потому, что среди англійскихъ свиней имѣются породы, удовлетворяющія самымъ разнообразнымъ требованіямъ мяснаго рынка, но при этомъ болѣе выносливыя, плодовитыя и болѣе крупныя, чѣмъ китайскія.

Изложеніе экстерьера и полезныхъ особенностей англійскихъ свиней будетъ составлять главную часть отдѣла о породахъ.

Вытѣсненіе мѣстныхъ англійскихъ породъ породами наиболѣе полезными, заводскими упрощаетъ классификацію и описаніе самыхъ породъ. Даже между англійскими писателями принято въ настоящее время дѣлить всѣхъ культурныхъ свиней Англіи на: 1) беркшировъ, 2) йоркшировъ или бѣлыхъ свиней, 3) темворсовъ и 4) мелкихъ черныхъ ¹⁾. Къ породамъ другихъ государствъ и породамъ заслуживающимъ описанія развѣ можно причислить

¹⁾ Sanders Spencer. Live Stock Journal Almanac. 1885, p. 66. Long ib. и др. Комитетъ, избранный Обществомъ свиноводовъ въ Америкѣ, призналъ возможнымъ допустить на американскихъ выставкахъ только 5 отдѣловъ для чистокровныхъ свиней и 1 отдѣлъ для метисовъ. По мнѣнію Комитета за *установившіяся породы* нужно признать: 1) беркширскую, 2) польско-китайскую, 3) крупную бѣлую, 4) мелкую бѣлую и 5) мелкую черную. Coburn. 1885, p. 169.

еще 5-ю, польско-китайскую, разводимую въ Соед. Штатахъ Сѣв. Америки и обратившую на себя вниманіе нѣмецкихъ и русскихъ сельскихъ хозяевъ.

Мелкія черныя и темворсы даже въ самой Англіи мало разводятся, а для насъ имѣютъ еще меньшее значеніе. Объ этихъ двухъ породахъ нами будетъ сказано только въ самыхъ общихъ чертахъ.

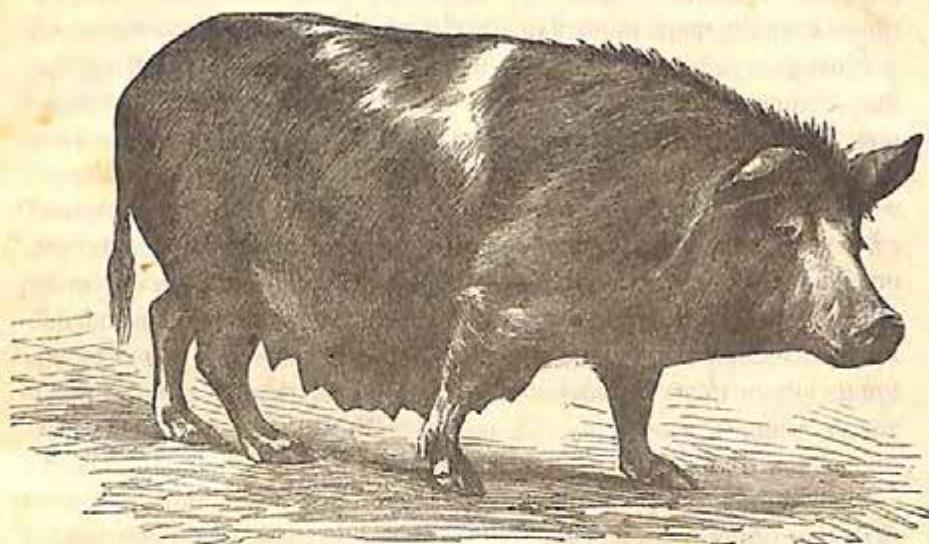
Такимъ образомъ выходитъ, что къ породамъ, играющимъ выдающуюся роль въ современномъ свиноводствѣ, а потому и заслуживающимъ подробнаго описанія, относятся только беркширская, іоркширская и польско-китайская. Обзоръ нашихъ выставокъ и болѣе близкое знакомство съ свиноводствомъ крупныхъ хозяевъ показываютъ, что въ Россіи пользуются особымъ распространеніемъ первыя двѣ, т. е. беркширская и іоркширская.

Беркширская порода.

Свиньи этой породы принадлежатъ къ наиболѣе распространеннымъ по всему Югу Англіи, Шотландіи, Ирландіи и особенно же въ Канадѣ и Соед. Штатахъ Сѣв. Америки. Изъ континентальныхъ государствъ беркширы пользуются наибольшимъ вниманіемъ у насъ въ Россіи и Венгріи и гораздо менѣе любимы въ Германіи и Франціи, гдѣ имъ предпочитаютъ бѣлую крупную породу. По единогласному отзыву англійскихъ скотоводовъ беркширская порода считается наиболѣе старой изъ всѣхъ улучшенныхъ породъ Англіи и наиболѣе цѣнной по своимъ хозяйственнымъ достоинствамъ и качеству мяса, чѣмъ и объясняется ея огромное распространеніе¹⁾. Въ прежнее время беркширы были крупнѣе, чѣмъ теперь; между ними попадалось не мало и черныхъ экземпляровъ, но также и животныя съ бѣлыми пятнами на туловищѣ съ рыжеватымъ и красноватымъ оттѣнкомъ шерсти. Старые беркширы отличались кромѣ того грубостью сложенія,

¹⁾ На сколько достоинства беркшировъ признаются англичанами видно изъ того, что даже на своей родинѣ въ Іоркширѣ бѣлая свинья вытѣсняется беркширами. Корреспондентъ о послѣдней выставкѣ въ Іоркѣ говоритъ слѣдующее: «беркширы пробили дорогу и сюда; прежде на выставкахъ въ Іоркѣ ихъ не было, теперь же этотъ классъ свиней также много имѣетъ представителей, какъ и другія породы». Live S. J. 1887, p. 143.

т. е. болѣе длинными ногами и болѣе длинной головой и вмѣстѣ съ тѣмъ болѣею выносливостью (фиг. 6.).

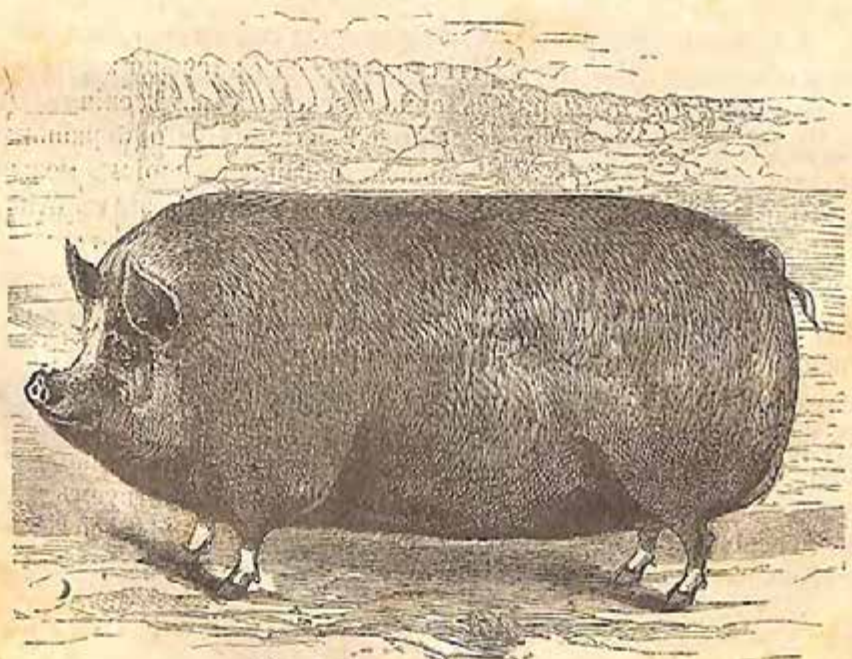


Фиг. 6. Беркширская свинья стараго типа.

Улучшеніе беркширской породы скрещиваньемъ съ китайской относится къ концу XVIII столѣтія; но въ теченіи этого періода беркширы подверглись существеннымъ измѣненіямъ въ формахъ и окраскѣ шерсти. Сидней считаетъ, что беркширы подверглись наибольшему усовершенствованію въ періодъ между 1820 и 1830 годами и что наибольшая заслуга въ этомъ отношеніи принадлежитъ заводу лорда Барингтона. Можно сказать, что всѣ улучшенные беркширы содержатъ кровь свиней этого завода¹⁾. Въ этомъ описаніи мы сообщимъ только признаки современнаго типа беркширской породы, при чемъ считаемъ нужнымъ замѣтить, что тѣ признаки беркшира, которые помѣщены въ извѣстномъ у насъ сочиненіи проф. Роде, относятся къ беркширу 1820 — 1830 г. настоящаго столѣтія. Описаніе же признаковъ современнаго типа беркшировъ мы заимствуемъ изъ прекрасной статьи А. Аллена, премированной Ассоціаціей Беркширскихъ заводчиковъ въ Америкѣ. Морда и вся голова берк-

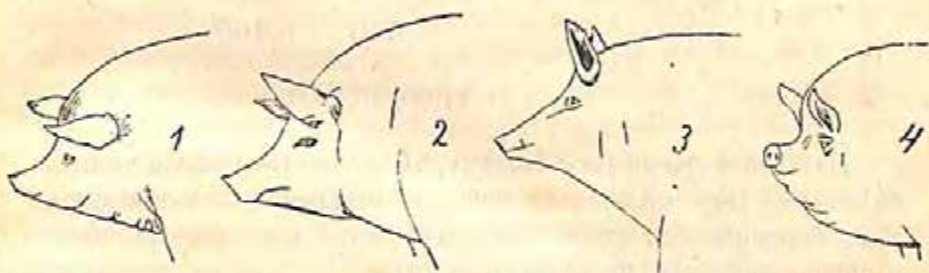
¹⁾ Sidney. The Pig, p. 25.

шира легкая и скорѣе короткая, но болѣе крупная у борововъ, чѣмъ у свиней; лобъ и лицевая часть изогнуты и широки между глазами; ганаши тонкіе, но широкіе, уши маленькія, тонкія, прямостоячія, шея короткая, болѣе толстая надъ гортанью и съ легкою выпуклостью передъ лопатками; грудь широкая и глубокая, спина широкая и умеренно выгнутая; туловище значительной длины, глубокое съ округлыми ребрами и ограниченное прямыми линиями сзади окороковъ и по брюху; плечи, особенно же у борововъ, сильно выдающіяся, но постепенно сливающимися съ туловищемъ; задніе окорока широкіе, округлые, толстые, особенно, если смотрѣть на нихъ сзади. Ноги тонкія, но сильныя, средней длины и широко расставленныя. Хвостъ тонкій и высоко приставленный; щетина мягкая, почти шелковистая и густо покрывающая кожу животнаго, при чемъ послѣдняя должна быть также тонка и эластична. Если 20 — 30 лѣтъ тому назадъ допускались бѣлыя или желтоватыя пятна на тѣлѣ беркшировъ, то въ настоящее время требуютъ, чтобы все туловище покрыто было щетиной безъ всякихъ отмѣтинъ. Бѣлыя отмѣтины должны быть только на ногахъ, на лбу и на хвостѣ (фиг. 7).



Фиг. 7. Беркширъ новаго типа.

Беркширъ, представленный на фиг. 7, а равно и описаніе головы беркшира по Аллену соотвѣтствуютъ типу наиболѣе любимому теперь въ Англіи. На сколько этотъ типъ желателенъ при настоящихъ требованіяхъ мяснаго рынка на тощее мясо это—еще вопросъ. Беркширъ съ короткою вогнутою головою подобно мелкимъ свиньямъ дастъ несомнѣнно болѣе сальное мясо и отлагаетъ жиръ въ излишкѣ на шеѣ. Извѣстный свиноводъ Сригтонъ изъ Америки предпочитаетъ типъ болѣе, напоминающій старыхъ беркшировъ и по его мнѣнію голова хорошаго мяснаго беркшира должна быть такова, какъ у № № 1, 2 и 3 (фиг. 8), а не такова, какъ у № 4 (фиг. 8).



Фиг. 8.

Хотя бѣлыя отмѣтины на туловищѣ или на ушахъ если и не указываютъ во многихъ случаяхъ на нечистоту крови, но онѣ не желательны, такъ какъ у свиней лучшихъ англійскихъ заводовъ этихъ отмѣтинъ нѣтъ¹⁾. Скороспѣлость беркшировъ обуславливаетъ ихъ быстрый ростъ и значительный вѣсъ въ молодомъ возрастѣ. Свиньи англичанина Sadler'a вѣсили въ среднемъ въ 7-ми мѣсячномъ возрастѣ 265 ф., а его же откормленные на сало беркширы достигали 943 ф. По А. Аллену вѣсъ взрослыхъ беркшировъ колеблется отъ 650 ф. до 900 ф. Большинство считаютъ, что беркширъ въ 16—18 мѣсяцевъ достигаетъ своего полнаго развитія. Изъ оффиціальныхъ отчетовъ американскихъ выставокъ мяснаго скота беркширы въ 18 мѣс. возрастѣ вѣсятъ отъ 500 до 600 ф., съ убойнымъ вѣсомъ отъ 400 до

¹⁾ Coburn., p. 50, 51 и 46.

450 ф.¹⁾ По опытамъ, произведеннымъ въ Америкѣ, 9-ти мѣсячный беркширъ, вѣсившій 245 ф. въ живомъ видѣ, далъ 201 ф. убойнаго вѣса, а 11-ти мѣсячная польско-китайская свинья вѣсившая 340 ф. дала послѣ убоя 259 ф. Туши были изслѣдованы относительно содержанія въ нихъ мяса, костей, жира наружнаго и внутренняго и кожи. Результаты получились слѣдующіе:

	Польско-кит. Беркширъ	
	% отъ убойнаго вѣса.	
мясо	39,453	42,666
костн.	8,398	9,333
наружный жиръ. .	40,820	37,333
внутренній » . .	4,690	4,266
кожа	6,640	6,400
	100,000	99,998

Изъ этого сравненія выходитъ, что польско-китайская свинья имѣетъ меньшее количество мяса, но большее количество жира, чѣмъ беркширская; что же касается костей и вѣса кожи, то эта разниця настолько незначительна, что въ этомъ отношеніи породы не представляютъ никакого между собою различія²⁾.

Между хозяйственными достоинствами беркширской породы мы придаемъ особенную важность пригодности ея для пастбищнаго содержанія, особенно въ жаркомъ климатѣ, гдѣ преимущества беркшировъ передъ бѣлыми породами не подлежатъ никакому сомнѣнію. Коборнъ къ достоинствамъ беркширской породы относитъ: 1) сильную конституцію, отчего эта порода меньше другихъ склонна къ различнымъ болѣзнямъ; 2) способность наилучшимъ образомъ оплачивать кормъ мясомъ и жиромъ; 3) матки этой породы очень плодовиты и отличныя кормилицы; 4) скороспелость беркширскихъ свиней, а потому ихъ пригодность для рынка въ самомъ различномъ возрастѣ; 5) способность давать наивысшаго качества мясо; 6) способность борововъ этой породы при скрещиваньи сильно передавать потомству свои полезныя качества. Коборнъ особенно рекомендуетъ ихъ для скре-

1) Long. p. 133, Coburn., p. 52; The Breeder's Gazette 1885, p. 879.

2) Long., p. 305—307.

450/20
20 1/2 imp

щиванья съ польско-китайскими, при чемъ онъ думаетъ также, что нѣтъ породы крупной или мелкой, которой примѣсь беркширской крови не принесла бы улучшенія ¹⁾). Профессоръ Колеманъ считаетъ беркшировъ наиболѣе полезною пороодою для условій простаго хозяйства. Если, говоритъ онъ, необходима свинья, пригодная для получения мяса свѣжаго или мяса идущаго на ветчину, скороспѣлая и при томъ выносливая, то нѣтъ породы, лучше удовлетворяющей этимъ условіямъ, какъ беркширская. Отсюда происходитъ ея распространеніе по всей Англіи, особенно же въ Ирландіи, гдѣ она является преобладающею и употребляется для улучшенія крупной грубокостной ирландской свиньи ²⁾). «Главное преимущество беркширской породы, по словамъ того же автора, состоитъ въ томъ, что она доставляетъ наибольшее количество тонкаго мяса, равномерно смѣшаннаго съ незначительными прослойками жира. Въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ существуютъ заведенія, изготовляющія ветчину, гдѣ слѣдовательно производство тонцей свинины очень хорошо оплачивается, тамъ разведеніе беркшировъ умѣстно и лучшимъ доказательствомъ преимуществъ беркширскаго мяса служитъ разнѣнка ветчины, полученной отъ беркширскихъ свиней передъ ветчиною іоркширскою: первая всегда продается отъ $\frac{3}{4}$ до 1 пенса за 1 ф. дороже чѣмъ вторая ³⁾). Срифтонъ, одинъ изъ знатоковъ свиноводства въ Америкѣ, въ своей статьѣ, помѣщенной въ 1887 г. въ Breeder's Gazette, рекомендуетъ беркшировъ какъ лучшую породу для производства мраморнаго мяса (marble), т. е. мяса съ тонкими прослойками жира. Если необходимо, говоритъ онъ, получать свиней мясныхъ съ возможно меньшимъ количествомъ жира въ мясѣ, то первое мѣсто въ этомъ отношеніи принадлежитъ беркширской породѣ; при чемъ онъ думаетъ, что отъ большей культурности беркширской породы эта особенность мяса нѣсколько не ухудшилась ⁴⁾). Чтобы еще лучше ха-

¹⁾ Coburn., p. 44 и 45.

²⁾ Coleman., p. 191.

³⁾ Coleman., p. 195.

⁴⁾ Breeder's Gazette 1887, p. 374.

Того же мнѣнія о беркширахъ другой иностранецъ М. Benard вице-президентъ с. х. общества въ Меаух.

Live Stock Journal 1887, p. 189.

Тощее, нѣжное, сочное мясо преобладаетъ въ тушѣ беркшира. Окорока,

рактизовать полезныя качества и особенности беркшировъ, мы приводимъ мнѣніе хозяевъ и заводчиковъ свиной, собранныя нами изъ различныхъ сочиненій по свиноводству и изъ періодическихъ изданій.

Мг. Гибсонъ изъ Ноттингема считаетъ: «выносливость и крѣпкую конституцію главнымъ достоинствомъ беркширской породы. За исключеніемъ бѣлой крупной породы едва ли есть порода болѣе плодовитая, чѣмъ беркширы. Въ среднемъ я получаю нѣсколько болѣе 8 поросятъ отъ молодыхъ свиной и отъ 8 до 10 отъ старыхъ матокъ; болѣе плодовитости желать не слѣдуетъ. Относительно качества беркширскаго мяса для ветчины едва ли могутъ быть какія либо разногласія, такъ какъ нѣтъ другой породы, дающей большее количество тощаго мяса, чѣмъ эта. Быть можетъ беркширы не растутъ такъ быстро какъ другія свиной, но за то они довольны грубымъ кормомъ и, достигши извѣстнаго возраста, отлично откармливаются. По моимъ опытамъ беркширы даютъ отъ 86 до 90% убойнаго вѣса. Для цѣлей скрещиванья кровь этой породы оказывается особенно пригодной. Старая длинноухая бѣлая свиная, разводимая у моихъ сосѣдей при скрещиваньи съ беркширскими боровами, даетъ прекрасныхъ метисовъ, по преимуществу бѣлой масти¹⁾. Мг. Ашкрофтъ изъ Бокенгема, занимающійся въ теченіи многихъ лѣтъ разведеніемъ этой породы, считаетъ ее пригодною для самыхъ разнообразныхъ цѣлей, выносливою и неприхотливою. «Я всегда продаю, говоритъ онъ, своихъ свиной по наивысшей рыночной цѣнѣ, при чемъ покупатели сознаются мнѣ, что они считаютъ этихъ свиной лучшими, чѣмъ бѣлыхъ или мелкихъ черныхъ по добротности ихъ мяса и именно малому количеству жира въ немъ. Цѣны мясныхъ достоинствъ беркшировъ выше другихъ качествъ, я всегда избѣгаю животныхъ съ малымъ количествомъ шерсти и короткимъ толстымъ туловищемъ, такъ какъ подозреваю въ такихъ экземплярахъ примѣсь крови мелкихъ черныхъ свиной. У такихъ помѣсей, равно какъ и у экземпляровъ, полу-

доставляемые этими свиными, лучше чѣмъ окорока всякой другой породы; также точно и для цѣлей малосолевой ветчины мясо беркшировъ по мелкозернистости и мягкости не оставляетъ ничего желать лучшаго. Rural New Yorker 1887. M. Allen.

¹⁾ Long., p. 137.

ченныхъ отъ родственнаго спариванья, мясо будетъ менѣе тощее, а также у подобныхъ животныхъ нужно предполагать слабость конституціи. Беркширы часто осуждаются за ихъ малую плодовитость. Я также думаю, что они уступаютъ въ этомъ отношеніи бѣлымъ свиньямъ; но если заводчикъ будетъ избѣгать родственнаго разведенія, то онъ всегда можетъ рассчитывать, что беркширская свинья принесетъ отъ 8 до 11 поросятъ 2 раза въ годъ. Для содержанія на пастбищѣ и на гумennomъ кормѣ беркширы особенно рекомендуются. Поступая въ откормъ въ 6-ти мѣсячн. возрастѣ они могутъ мѣсяцевъ 8-ми идти на сольни для приготовленія наилучшей ветчины. Въ лавки для продажи свѣжаго мяса беркширскіе поросята поступаютъ обыкновенно въ 16 — 17 недѣл. возрастѣ.

Мг. Смигъ, разводившій беркшировъ съ большимъ успѣхомъ въ теченіи 30 лѣтъ, даетъ слѣдующіе отзывы объ этой породѣ: «типичный беркширъ долженъ быть черный съ 4 бѣлыми ногами, съ бѣлой лысиной на головѣ и бѣлымъ кончикомъ хвоста. Голову желательно широкую, красиво изогнутую и съ тупымъ пятчкомъ. Шерсть должна быть нѣжная и густая. Беркширскія матки отлично кормятъ своихъ поросятъ, принося отъ 9 до 12 въ одинъ пометъ. Если беркшировъ предназначаютъ сольщикамъ, то ихъ откармливаютъ къ 12 мѣс. возрасту. Свиньи эти даютъ мелкозернистое, нѣжное, тощее мясо, пригодное для приготовления наилучшей ветчины. При разведеніи беркшировъ желательно возможно частое обновленіе крови».

Мг. Садлеръ, Овенъ, Джемсъ считаютъ беркшировъ одною изъ полезнѣйшихъ породъ за качество ея мяса, сплную конституцію, плодовитость, скороспѣлость и способность къ откорму. Скрещиванье между крупными бѣлыми свиньями и беркширскими доставляетъ наиболѣе выгодныхъ свиней для обыкновенныхъ хозяйственныхъ цѣлей; особенно беркширы, по словамъ Мг. Садлера, пользуются большимъ распространеніемъ въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ развито молочное хозяйство и главнымъ образомъ для цѣлей скрещиванья. Беркширскія помѣси лучше всего пригодны для сольщиковъ.

Мг. Вайкъ изъ графства Беркширскаго считаетъ эту породу также какъ и Мг. Фодлеръ особенно пригодною для цѣлей

улучшенія другихъ породъ и особенно же для скрещиванья съ темворскою¹⁾.

Говоря о пригодности беркшировъ для цѣлей скрещиванья мы должны замѣтить, что мнѣнія англичанъ по этому вопросу нѣсколько расходятся и, хотя защитниковъ беркширской породы насчитывается несравненно больше, но есть также отдѣльные голоса, которые считаютъ помѣсь крупной бѣлой съ темворскою болѣе отвѣчающею цѣлямъ полученія тощаго мяса²⁾.

На страницахъ тѣхъ же самыхъ газетъ мы находимъ больше статей, рекомендующихъ для скрещиванья беркширскую породу; при чемъ ее рекомендуютъ особенно для скрещиванья съ темворсами и съ бѣлыми крупными³⁾.

Эти разногласія отчасти объясняются тѣмъ, что каждый изъ заводчиковъ племенныхъ свиней старается выставить преимущества разводимой имъ породы, а отчасти также и тѣмъ, что улучшенные современные беркширы страдаютъ до нѣкоторой степени недостаткомъ неравномѣрнаго отложенія жира подъ кожей, который въ большемъ количествѣ отлагается у нихъ на шеѣ, чѣмъ на другихъ частяхъ туловища. Понятно, что при скрещиваньи съ культурными бѣлыми свиньями этотъ недостатокъ не всегда исчезаетъ и если скрещивать беркшировъ съ мелкими бѣлыми или средними, то получаются метисы, дающіе мясо съ большимъ количествомъ жира, чѣмъ его требуютъ въ настоящее время солоники свинины въ Англіи. Все эти соображенія не имѣютъ мѣста, если беркширскіе боровы употребляются для улучшенія простыхъ свиней или же породъ, содержащихъ мало крови китайской свиньи. Въ этомъ случаѣ беркширы едва ли могутъ быть замѣнены какою либо другою породою и поэтому заслуживаютъ рѣшительнаго предпочтенія передъ крупною бѣлою. Беркширы быстрѣе чѣмъ эта послѣдняя улучшаютъ формы и мясные качества простой свиньи, не измѣняя при томъ ея выносливости и пригодности для пастбищнаго содержанія⁴⁾. Опыты

¹⁾ Haris, p. 79—80; Long, p. 137—150 и др.

²⁾ Live Stock Journal 1887, p. 443. — Breeder's Gazette 1887, p. 864.

³⁾ Live Stock Journal 1887, p. 467. — Agricultural Gazette 1887, p. 421.

⁴⁾ Въ послѣднихъ изъ Мѣ Землед. Газеты 1887 г., г. Крюковъ подвернулъ сомнѣнію пригодность беркшировъ для полученія метисовъ, доставляющихъ хорошее тощее мясо. Противъ этого взгляда мы возражали на страницахъ той же газеты и постарались доказать, что англійскіе и американскіе

метизаціи беркширской породы, произведенные нашими хозяевами, во всѣхъ случаяхъ оправдала возлагаемыя на нее надежды, а по отзывамъ нѣкоторыхъ южныхъ хозяевъ изъ всѣхъ культурныхъ породъ только эта одна пригодна для жаркаго климата и сухихъ пастбищъ.

Чтобы дать понятіе о способности беркширской породы къ использованию корма, заимствуемъ нѣкоторыя цифры изъ опытовъ кормленія, произведенныхъ Срифтономъ въ Иллинойсѣ. Въ предисловіи къ этимъ опытамъ Срифтонъ говоритъ, что обыкновенно бушель (56 ф.) кукурузы, скормленный простымъ неулучшеннымъ свиньямъ, даетъ отъ 5 до 7 ф. свинины; но тоже самое количество, скормленное беркширамъ, даетъ отъ 8¹/₂ до 10 ф. свинины.

При рожденіи беркширскіе поросята обыкновенно вѣсятъ около 3 ф.; къ концу 1-го мѣс., при хорошемъ кормленіи, они прирастаютъ на 12 ф. и къ концу 2-го мѣсяца прирастаютъ на 15 ф.; такъ что 2-мѣсячные поросята вѣсятъ въ среднемъ 30 ф.

Приводимъ среднія данныя изъ этихъ опытовъ кормленія, продолжавшихся 9 мѣсяцевъ.

	Возрастъ въ дняхъ.	Приростъ ежемѣсячн.	Вѣсъ въ кон- цѣ мѣсяца.	Количество кукурузы на производство одного фунта живаго мяса.	Стоимость 100 ф. приро- ста въ долла- рахъ (1 долл. = 2 р.).
Мартъ 31...	30	12	15	5,08 ¹⁾	—
Апрѣль 30...	60	15	30	6,22	2,26
Май 31.....	90	18	48	4,92	2,77
Іюнь 30.....	120	25	73	4,66	2,20
Іюль 31.....	150	30	103	4,90	2,08
Августъ 31..	180	32	135	5,60	2,18
Сентябрь 30.	210	35	170	5,60	2,50
Октябрь 31..	240	40	210	6,22	2,50
Ноябрь 30...	270	45	255	7,46	2,77
Декабрь 31..	300	45	300	—	3,33

свиноводы мѣня г. Крюкова не раздѣляютъ. Даже въ октябрѣ 1887 г. въ Live Stock Journal мы встрѣчаемъ такое выраженіе: бѣлыя крупныя свиньи даютъ съ беркширами отличныхъ метисовъ, р. 421.

¹⁾ Начинать съ апрѣля.

Такимъ образомъ выходитъ, что въ теченіе 300 дней кормленія средній живой вѣсъ беркшировъ былъ равенъ 300 ф. и ежемѣсячный приростъ равнялся 33 ф. или каждая свинья приростала въ день 1,1 ф. живаго вѣса. Въ среднемъ для производства 1 ф. прироста требовалось 5,68 ф. кукурузы. Болѣе выгодно использовали кормъ свиньи въ первые 5 мѣс., требуя около 5 ф. зерна на 1 ф. прироста живаго вѣса и въ послѣдніе 4 мѣс. около $6\frac{1}{2}$ ф. на 1 ф.

Изъ заводовъ беркширскихъ свиней въ Россіи мы можемъ только рекомендовать ферму Петровской Академіи, ферму Горьцкой школы и др. фермы Министерства Государственныхъ Имуществъ, такъ какъ на этихъ фермахъ разводятъ чистокровныхъ свиней, выписанныхъ изъ лучшихъ англійскихъ заводовъ. Изъ частныхъ русскихъ заводовъ намъ извѣстны съ хорошей стороны заводы: г. Аншютца въ Дерптскомъ уѣздѣ, г. Михайлова и кн. Вяземскаго въ Усманскомъ уѣздѣ Тамбовской губ., г. Головина въ Линецкомъ уѣздѣ Тамбовской губ. и Рышковой въ Щигровскомъ уѣздѣ Курской губ.

Изъ англійскихъ заводовъ наилучшею репутаціею пользуются: Russel's Swanwick'a въ Чиренчестерѣ, A. Derby въ Шревсбурнѣ, F. Vincent'a въ Дорчестерѣ, N. Benjafield'a тоже въ Дорчестерѣ и L. Ponsonby въ Террикѣ.

Бѣлыя или Йоркширскія свиньи.

Слѣдуя примѣру наиболѣе авторитетныхъ знатоковъ этой породы въ Англіи, мы удерживаемъ означенное названіе для всѣхъ трехъ разновидностей Йоркширской породы и дѣлаемъ подраздѣленіе этихъ свиней только по величинѣ. Для цѣлей русскаго свиноводства наибольшее значеніе крупная разновидность этихъ свиней, которая является самою распространенною изъ трехъ разновидностей бѣлой англійской породы не только въ Россіи, но также въ среднихъ и сѣверныхъ графствахъ Англіи, въ Германіи и во Франціи. Можно вообще сказать, что насколько беркширскія и другія черныя породы культурныхъ свиней распространены въ южныхъ графствахъ Англіи и въ Америкѣ, настолько же бѣлыя породы (главнымъ образомъ крупная) распространены въ сѣверныхъ частяхъ Англіи и на

континентѣ Европы. Въ Германіи крупная бѣлая порода предпочитается всѣмъ другимъ. Всѣ современные типы бѣлой свиньи происходятъ несомнѣнно отъ старой длинноухой англійской свиньи, смѣшанной съ китайскою, при чемъ для цѣлей улучшенія употреблялись какъ бѣлыя, такъ и черныя китайскія свиньи и метисы, полученные отъ черныхъ китайскихъ свиней съ старою бѣлою породою являлись въ огромномъ большинствѣ случаевъ съ бѣлою окраской кожи и бѣлою шерстью. Этотъ фактъ, на который особенно обратилъ вниманіе лордъ Моретонъ, подтверждается многочисленными наблюденіями позднѣйшаго времени и такіе случаи, когда отъ скрещиванія черныхъ свиней съ бѣлыми получаются пестрые метисы, нужно считать рѣдкими исключеніями¹⁾. Сидней равно какъ и Колеманъ считаютъ лестерскихъ свиней, выведенныхъ Беквелемъ и другими заводчиками, главнымъ матеріаломъ, послужившимъ къ улучшенію крупной породы. «Лестерскія свиньи, говорятъ Сидней, были крупны, но съ меньшею головою, чѣмъ старая Іоркская, съ стоячими ушами, нѣжною щетиною и легкими костями; вообще они были очень сходны съ бѣлою свиньею настоящаго времени»²⁾. Это улучшеніе іоркской породы при помощи лестерской, происшедшей въ свою очередь отъ китайской, нужно отнести къ первому десятилѣтію настоящаго вѣка. Немалое участіе въ улучшеніи крупной бѣлой породы принимали также мелкія бѣлыя свиньи заводовъ лорда Карлейля, Mr. Вилъ и особенно же Mr. Вейнмана. По словамъ профессора Лонга, бѣлая крупная порода обратила на себя всеобщее вниманіе англійскихъ заводчиковъ послѣ выставки въ Виндзорѣ въ 1851 г. И такъ какъ лучшія свиньи были представлены отъ Mr. Тулэ изъ Іоркшира, то съ тѣхъ поръ порода этихъ свиней удерживаетъ за собою названіе Іоркширской.

Здѣсь считаемъ уместнымъ сказать нѣсколько словъ относительно другихъ названій, употребляемыхъ для бѣлой породы, а именно для мелкихъ бѣлыхъ: виндзорской, колестгильской и для бѣлой крупной — лестерской, іоркширской, суффольской и линкольской. Указанныя названія мелкой бѣлой свиньи принадлежатъ тѣмъ заводамъ, изъ которыхъ эти животныя выставались

¹⁾ Long, p. 106.

²⁾ Sidney, p. 10. Coleman, p. 201. Youatt, p. 56.

на англійскихъ и другихъ выставкахъ. Такъ какъ эти свиньи даже нѣсколько лѣтъ тому назадъ не представляли изъ себя особаго типа бѣлыхъ свиней и даже нѣтъ особеннымъ не выделялись изъ общаго уровня, то въ самой Англiи, какъ на выставкахъ, такъ и въ литературѣ эти названiя вовсе не употребляются. Нельзя поэтому не удивляться, что даже и въ послѣднемъ изданiи сочиненiя Роде описанiю этихъ свиней, какъ породы самостоятельныхъ, отведено довольно много мѣста.

Относительно многочисленныхъ названiй, употребляемыхъ для крупныхъ бѣлыхъ свиней, существуетъ такое же заблужденiе, которое раздѣляется только хозяевами Россiи и Германiи, поддерживаясь съ другой стороны такими устарѣвшими сочиненiями какъ сочиненiе Роде. Стоитъ только просмотрѣть отчеты объ англійскихъ выставкахъ дабы убѣдиться, что ни на одной изъ нихъ лестерскихъ, суффольскихъ и линкольнскихъ свиней не представляютъ, а существуетъ только одна группа бѣлыхъ крупныхъ свиней. Почему за этими послѣдними удержалось названiе Йоркширскихъ, объясняется исключительно тѣмъ, что эта порода наиболѣе распространена въ графствѣ того же имени и что въ этомъ же графствѣ она достигла ранне наибольшаго совершенства. «Йоркширская и кумберландская породы, говоритъ Сидней, сильно между собой перемѣшаны. Свиньи другихъ графствъ и особенно же Ланкаширскаго и Линкольнскаго давно славятся своею крупностью. Эти свиньи также были улучшены йоркширскою, такъ что общiй типъ улучшенной бѣлой породы сдѣлался универсальнымъ и заводчики признали болѣе удобнымъ принять названiе бѣлой крупной свиньи (large white)¹⁾. Основываясь на этихъ фактахъ, мы не считаемъ возможнымъ признать и линкольнскихъ крупныхъ свиней за самостоятельный типъ, такъ какъ ни по своему экстерьеру, ни по хозяйственнымъ достоинствамъ эти свиньи нѣсколько не отличаются отъ крупныхъ свиней другихъ графствъ Англiи. Такъ какъ кромѣ величины нѣтъ никакихъ существенныхъ различiй между бѣлыми свиньями Англiи, то мы даемъ приблизительныя цифры вѣса свиней, достигшихъ полнаго развитiя:

¹⁾ Long, p. 112.

крупныя бѣлыя	отъ 600 до 1000 ф.
среднія	» » 400 » 500 »
мелкія	» » 200 » 300 » ¹⁾ .

Описаніе крупной бѣлой породы мы заимствуемъ у Mr. J. Howard'a, одного изъ старѣйшихъ заводчиковъ этой породы въ Англіи. «Голова крупной бѣлой свиньи должна быть длинновата и ничего не можетъ быть хуже, какъ крупная свинья съ головою свиньи мелкой бѣлой породы. Длина головы должна совершенно соответствовать длинѣ туловища, а ея ширина—ширинѣ спины; короткая морда у крупной свиньи всегда связана съ медленностью роста. Ганаша должны быть особенно широки равно какъ и лобная часть головы, такъ чтобы разстояніе между ушами и глазами было возможно большее. Уши желательны тонкія, длинныя и широкія, съ висящими надъ головою концами. Шея должна быть широкая и мясистая; кожа тонкая и чистая, а волосы, покрывающіе ее, густые, длинные и шелковистые, какъ главный признакъ, указывающій на крѣпкую конституцію и добротное маложирное мясо». Вообще нужно замѣтить, что крупная бѣлая порода менѣе покрыта щетиною, чѣмъ свиньи среднія и особенно мелкія, при томъ щетина крупныхъ свиней прямая и болѣе грубая. По словамъ Колемана кожа при недостаточномъ количествѣ щетины дѣлается наклонною давать трещины ²⁾. Короткія и отвисло стоячія ноги, ширина и глубина груди суть также важныя признаки хорошей конституціи и способности къ откорму. Туловище желательно длинное и спину слегка надающую къ бокамъ. Равномѣрная ширина желательна какъ въ передней, такъ и въ задней части туловища; ребра округлыя, поясница широкая, паха выполненные и мускулы окорока, достигающіе почти что до пяточной кости. Хвостъ долженъ быть длиненъ, но не грубъ, съ пушистой кисточкой и возможно-высоко приставленъ (фиг. 9 и 10).

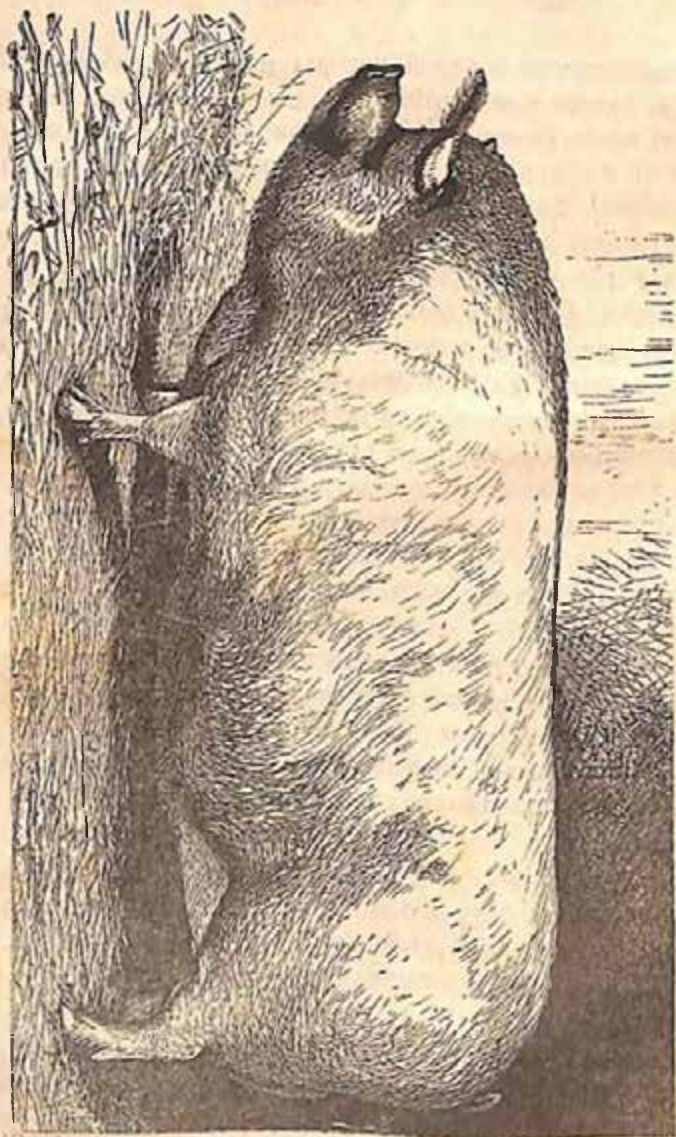
«При выборѣ борова я особенно, говоритъ Howard, обращаю вниманіе на крѣпость ногъ, ширину груди и развитіе плеча. Я всегда предпочитаю борова съ малыми и низкоприставленными

¹⁾ Sidney, p. 8.

²⁾ Coleman, p. 202.

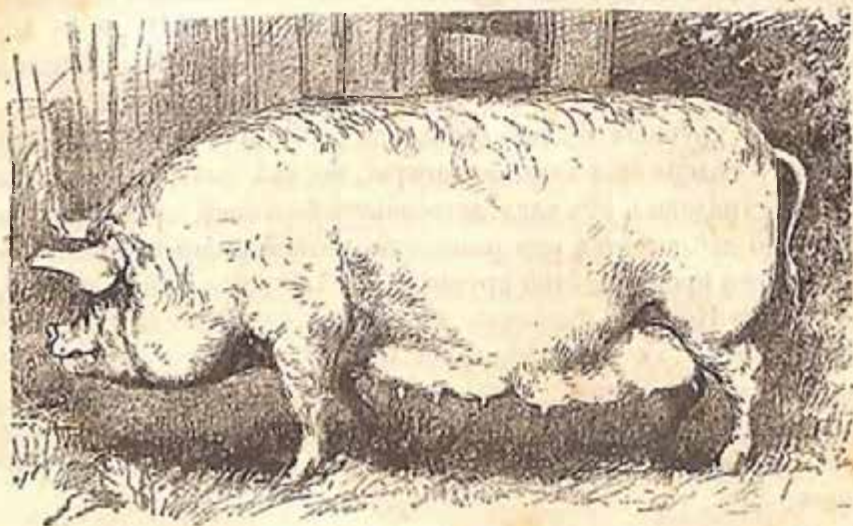
яичками и кастрирую тѣхъ, у которыхъ яички сидятъ близко у хвоста. У матокъ я меньше обращаю вниманіе на стати и въ

Фиг. 9. Борова крупная блонд породы.



особенности на пѣжность сложенія, придавая большую важность значительному росту и длинѣ туловища. Свинья матка должна

имѣть не менѣе 12 сосковъ, давать много поросятъ и быть молочной.



Фиг. 10. Матка бѣлой породы.

По Сандерсу Спенсеру хорошія крупныя бѣлыя свиньи достигаютъ:

въ	6 мѣс.	возрастѣ	—	12	стонъ	или	186	рус.	ф.
»	9	»	»	—	20	»	»	310	»
»	12	»	»	—	30	»	»	465	»
»	18	»	»	—	45	»	»	697	»

Одинъ изъ борововъ этого заводчика въ возрастѣ 23 мѣсяцевъ вѣсилъ $9\frac{3}{4}$ центнера или 27 пуд. 11 ф.

При убойкѣ крупныя бѣлыя свиньи даютъ отъ 18% до 24% отбросовъ; среднія не болѣе 22% и мелкія бѣлыя не болѣе 20%. На выставкѣ мяснаго скота въ Чикаго въ 1884 г. наивысшую премію за убойный вѣсъ получила свинья мелкой бѣлой породы, давшая 90% убойнаго вѣса; между прочимъ какъ беркширская и польско-китайская породы на той же выставкѣ дали 84% и не болѣе 86%. По словамъ того же Спенсера чистокровныя бѣлыя свиньи имѣютъ во всѣхъ случаяхъ бѣлую щетину, но кожа ихъ весьма нерѣдко бываетъ покрыта черными или синеватыми пятнами.

Къ хозяйственнымъ достоинствамъ крупной бѣлой породы нужно причислить прежде всего ихъ плодовитость, которою онѣ превосходятъ всѣхъ культурныхъ свиней Англій. Въ среднемъ нужно принять, что матки этой породы даютъ отъ 10 до 14 поросятъ. По показанію извѣстнаго англійскаго заводчика Фишера одна изъ его свиней дала въ 13 пометовъ 153 поросенка.

Хотя крупныя бѣлыя свиньи не такъ пригодны для настѣбнаго содержанія какъ беркширы, но онѣ также выносливы и мало страдаютъ отъ наслѣдственныхъ болѣзней, что напротивъ не рѣдко наблюдается при разведеніи мелкой бѣлой породы. Помимо этого преимущество крупной бѣлой породы передъ мелкою, по мнѣнію Кортиса, состоитъ въ лучшей способности использовать кормъ и въ лучшемъ качествѣ мяса, которое содержитъ гораздо меньше жира, чѣмъ мясо мелкихъ или среднихъ бѣлыхъ свиней. По словамъ другаго американца, проф. Юнса изъ Иовы, достоинства крупной бѣлой породы состоятъ въ слѣдующемъ:

1) Хорошемъ ростѣ, дѣлающемъ бѣлыхъ свиней пригодными для различныхъ цѣлей мяснаго рынка.

2) Сильной конституціи и густой шерсти, которыя обуславливаютъ въ этой породѣ способность приспосабливаться, какъ къ холоду, такъ и къ жаркому климату.

3) Эти свиньи флегматичны, хороши какъ на настѣбѣ, такъ и быстро откармливаются во всякомъ возрастѣ.

4) Матки этой породы плодовиты, отлично выкармливаютъ поросятъ, при чемъ послѣдніе почти никогда не бываютъ другихъ цвѣтовъ кромѣ бѣлаго.

Относительно сравнительныхъ достоинствъ мяса крупной бѣлой породы и беркширской для цѣлей приготовленія ветчины существуютъ, какъ это мы уже указали, разногласія между хозяевами и сольщиками свинины. Очень многіе стоятъ за беркширскую породу, но есть не мало защитниковъ мясныхъ достоинствъ крупной бѣлой породы; къ послѣднимъ принадлежатъ Спенсеръ, Говардъ, Гаррисъ и Юнгъ, которые считаютъ мясо крупной бѣлой породы болѣе пригоднымъ для ветчины, чѣмъ даже мясо беркшировъ. На страницахъ *Live Stock Journal*, *Agricultural Gazette* и др. періодическихъ изданій за послѣдній 1887 г. попадаетъ много статей, написанныхъ какъ въ защиту

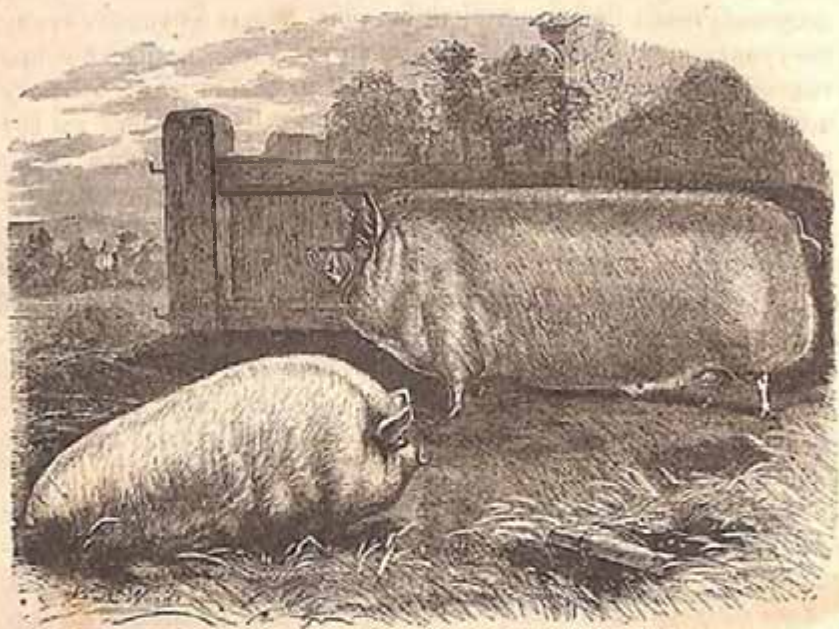
той такъ и другой породы¹⁾. Уже это обстоятельство очевидно показываетъ, что означенный споръ не имѣетъ большого практическаго значенія и всякій безпристрастный читатель пойметъ, что обѣ эти породы даютъ мясо, удовлетворяющее требованіямъ солонниковъ, занимающихся изготовленіемъ ветчины. Для цѣлей полученія мяса пригоднаго для ветчины бѣлыя крупныя свиньи поступаютъ въ откормъ обыкновенно въ 8 мѣс. возрастѣ и пригодны къ убою въ возрастѣ 10 — 12 мѣс. Для цѣлей же полученія свѣжаго мяса крупныя бѣлыя свиньи пригодны въ возрастѣ болѣе раннемъ — 3 или 4 мѣс. и въ виду болѣе скороспѣлости, въ этомъ случаѣ отдають предпочтеніе среднимъ бѣлымъ свиньямъ передъ крупными²⁾. За самостоятельную породу, кромѣ крупной бѣлой, можетъ быть признана также и мелкая бѣлая свинья, содержащая значительно больше крови китайской свиньи и представляющая по своимъ формамъ высоко культурное животное. Кромѣ роста, она отличается отъ крупной породы слабо-развитымъ костякомъ, короткою монсвою головою, небольшими стоячими ушами и длинною густою курчавою шерстью (фиг. 11).

Не смотря на значительную скороспѣлость, эта порода не имѣетъ практическаго значенія и можетъ считаться любительскою пороодою, разводимою богатыми землевладѣльцами Англіи. Малая плодовитость и плохая выносливость, склонность къ вырожденію и различнымъ конституціоннымъ болѣзнямъ, дѣлають разведеніе этой породы весьма затруднительнымъ. Мясо мелкихъ бѣлыхъ свиней для цѣлей приготовленія ветчины считается наименѣе пригоднымъ не только потому, что жиръ въ ихъ мясѣ отлагается въ излшнемъ количествѣ, но также и вслѣдствіе его неравномѣрнаго распредѣленія подъ кожею. Особенно большія

1) Къ ярымъ защитникамъ крупной бѣлой породы принадлежитъ м-р Spencer, котораго мнѣніе нельзя считать безпристрастнымъ, такъ какъ онъ имѣетъ племенной заводъ этихъ свиней. На его статьи позражали многіе опытные хозяева, относящіеся вполнѣ индифферентно къ вопросу о породахъ. Такъ одинъ изъ нихъ разводилъ сперва крупныхъ іоркшировъ, но слыша жалобы покупателей на жирное мясо, перешелъ къ беркширамъ, которые по его мнѣнію даютъ наиболѣе тощее мясо, если ихъ кормить правильно. Того же мнѣнія извѣстный французскій заводчикъ и покупатель свиней M. Colcombét. Live Stock. I. 1887, p. 41.

2) Spencer, Live Stock Almanac 1885, p. 67.

массы жира накаплиются на шеѣ, отчего эти части туши дѣлаются мало пригодными для солки и конченія. Что касается средних бѣлыхъ свиней, то несомнѣнно, что во всѣхъ почти случаяхъ онѣ происходятъ отъ метизаціи свиней крупной по-



Фиг. 11. Мелкія бѣлыя свиньи.

роды съ мелкими и не только нѣкоторые писатели по свиноводству, но даже цѣлыя сельскохозяйственныя общества отказываются признать среднихъ бѣлыхъ свиней за самостоятельную породу. Само собой понятно, что по экстерьеру свиньи этой группы представляютъ среднее между крупными и мелкими бѣлыми свиньями. Уши и голова среднихъ іоркширскихъ свиней болѣе сходны съ тѣми же формами свиней мелкихъ; плодовитость и мясныя качества среднихъ свиней довольно удовлетворительны; что же касается скороспѣлости и способности къ откорму, то въ этомъ отношеніи онѣ даже превосходятъ крупную породу. Этими достоинствами средней бѣлой свиньи объясняется уменьшеніе количества крупныхъ свиней въ Англіи, которые

срещиваньемъ со свиньями мелкими, выродились въ типъ средней свиньи. Объ этомъ исчезновеніи крупной бѣлой породы сви-дѣтельствуютъ отзывы многихъ англійскихъ писателей. Такъ по словамъ проф. Лонга количество заводовъ крупныхъ свиней уменьшилось весьма значительно, да и вообще эта порода сдѣлалась хуже, чѣмъ она была нѣсколько лѣтъ тому назадъ. На многихъ выставкахъ Англій классъ бѣлыхъ крупныхъ свиней или вовсе не имѣетъ представителей или же между этими свиньями встрѣчается мало выдающихся и чистокровныхъ экземпляровъ. Какъ иностранные покупатели такъ и англичане весьма затрудняются въ приобрѣтеніи хорошихъ производителей этой породы¹⁾. По словамъ другаго корреспондента той же газеты, вырожденію крупной бѣлой свиньи кромѣ скрещиванья ея съ мелкой содѣйствовалъ также огромный вывозъ лучшихъ экземпляровъ въ Германію и Данію, гдѣ заводовъ этихъ свиней даже имѣется болѣе, чѣмъ въ Англій²⁾. Считая съ своей стороны эти замѣчанія соотвѣтствующими дѣйствительности, мы все таки советуемъ хозяевамъ за выпискою кровныхъ экземпляровъ бѣлой крупной породы обращаться въ лучшіе англійскіе заводы, которыхъ хотя и немного, но за то въ нихъ подборъ и выращиванье ведется съ большимъ знаніемъ дѣла, чѣмъ въ нѣмецкихъ заводахъ. Между англійскими заводами бѣлыхъ свиней мы особенно рекомендуемъ: Джемса Говарда въ Бетфордѣ, лорда Элезмера близъ Манчестера, Сандерса Спенсера въ St. Jves, Ашкрофта въ Ланкаширѣ, Докеринга въ Линкольнширѣ, W. Hall'я въ Дербиширѣ и Walker-Jones въ Честерѣ. Изъ русскихъ заводчиковъ бѣлыхъ крупныхъ свиней болѣе другихъ извѣстны: г. Бобровскаго въ Калишской губ., Беттихера и Перлова въ Московской губ., Вельяминова и Козловскаго въ Тамбовской губ.

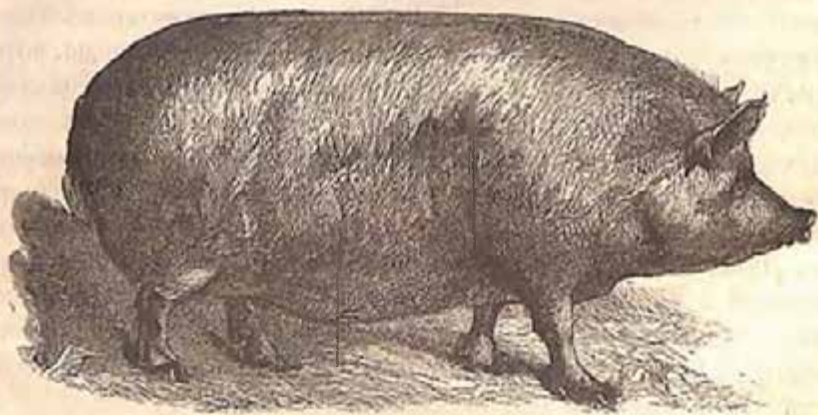
Темворсы (The Tamworth).

Старая темворская порода представляла изъ себя крупное высоконогое, грубое животное, съ длинною но рѣдкою щетиною и съ темно-каштановою кожею, на которой изрѣдка замѣтны

¹⁾ Live Stock Journal 1886, p. 407 и 163.

²⁾ Live Stock Journal. 1886, p. 163.

были черныя пятна; голова длинная, прямая; хвостъ также прямой. Плодовитость этихъ свиней очень значительна. Сидней называетъ эту породу также страфордшипскую, при чемъ по его словамъ отъ скрещиванья этихъ свиней съ беркширами получаются прекрасные метисы, мясо которыхъ особенно пригодно для приготовленія ветчины. Какъ по формамъ такъ по цвѣту кожи и шерсти темворсы, разводимые въ настоящее время, ничѣмъ не отличаются отъ темворсовъ, описанныхъ Сиднеемъ. Животныя представляются темно-каштановаго или темно-краснаго цвѣта; голова длинная съ покатымъ лбомъ и вытянутою довольно тонкою лицевой частью. Уши стоячія, средней длины, кости ногъ довольно толсты, сами ноги высокія. Окорокъ развитъ слабо, но средняя часть туловища весьма удлинена. Спина узкая и замѣтно скатывающаяся къ бокамъ. Шея довольно длинна и гребень ея острый. Самое описаніе, а равно и рисунокъ (фиг. 12) несомнѣнно показываютъ, что темворская порода



Фиг. 12. Темворская свинья.

принадлежитъ къ некультурнымъ породамъ, содержащимъ мало крови китайской свиньи. Этимъ же объясняется ея значительная плодовитость и способность давать тощее мясо, такъ дорого цѣнимое въ Англіи при настоящихъ требованіяхъ рынка. Спросъ на тощее мясо со стороны солонниковъ свинины заставилъ обратить вниманіе на темворскую породу, разведеніемъ которой до послѣдняго времени занимались только немногіе хозяева. По

приговору экспертов на королевской выставкѣ 1886 г. въ Норвичѣ премированные темворсы были крупны ростомъ, сохранили породистые признаки, при чемъ вообще эта порода замѣтно улучшилась въ послѣдніе пять лѣтъ, но формы туловища темворсовъ и грубокость ихъ требуютъ еще улучшенія¹⁾.

Въ Англіи увлеченіе темворскою породою весьма легко объясняется тѣмъ, что всѣ другія культурныя породы, обладая излишнимъ количествомъ жира въ мясѣ, дѣлаются все менѣе и менѣе пригодными для цѣлей рынка. Но для Россіи или континента Европы вообще, гдѣ неулучшенныхъ свиней туземной породы такъ много, введеніе темворской породы можно считать по меньшей мѣрѣ близорукостью. Подобно тому какъ старая темворская порода улучшалась беркширами такъ точно и наши простые свиньи требуютъ не малаго количества крови культурныхъ свиней для уменьшенія ихъ костяка, грубости мяса и для пріобрѣтенія скороспѣлости и лучшей способности къ использованию корма. Мы увѣрены, что, скрещивая русскихъ простыхъ свиней съ беркширами и йоркширами, можно получить метисовъ нисколько не уступающихъ темворсамъ по способности давать тощее мясо²⁾.

Польско-китайская порода.

Эта порода носитъ въ Америкѣ чрезвычайно много мѣстныхъ названій, изъ которыхъ наиболѣе встрѣчаются Poland-China и Magie. Первое названіе приблизительно опредѣляетъ происхожденіе самой породы, а второе есть имя заводчика Davida Magie, болѣе другихъ потрудившагося надъ улучшеніемъ свиней въ Соединенныхъ Штатахъ. По словамъ Милликина, порода польско-китайскихъ свиней прежде другихъ образовалась въ

1) Journal of the Royal agr. Society v. XXII, 1886, p. 712.

2) Ошибаются тѣ, которые думаютъ, что темворсы представляютъ породу, специально культивируемую для тощаго мяса. Темворсы представляютъ изъ себя обломки или остатки примитивной породы Англіи, которая, при теперешнихъ требованіяхъ солонниковъ свинины попала въ моду. Некультурность темворсовъ доказывается ихъ грубокостью, длиннорылою и плохою способностью использовать кормъ. Уже по этому нужно думать, что даже и въ Англіи эта порода не должна распространиться. Хотя мясо темворсовъ и будетъ продаваться немного дороже, но оно и обойдется хозяину дороже, чѣмъ беркширское или йоркширское мясо. Live Stock Journal. 1887, p. 40.

графствахъ Варранъ и Ботлеръ штата Огайо, откуда она распространилась уже въ другіе штаты, являясь теперь преобладающею породою въ цѣлой странѣ. Точная исторія происхожденія польско-китайской свиньи не можетъ быть воспроизведена, такъ какъ по всей вѣроятности въ каждой мѣстности метизація велась различнымъ образомъ. Нужно признать вполне заслуживающимъ довѣрія мнѣніе Коборна, что эта порода явилась какъ результатъ коллективныхъ успій многихъ заводчиковъ и что ни одинъ изъ нихъ не можетъ претендовать на исключительное право сформированія этой породы ¹⁾. При этомъ несомнѣнно также, что фундаментомъ образованію польско-китайской породы послужили помѣси русской и англійской длинноухой свиньи съ китайскою; но эти метисы были впоследствии улучшены беркширами и крупною прландскою породою. Такимъ образомъ польско-китайская свинья содержитъ кровь по крайней мѣрѣ четырехъ породъ: польской, пестрой китайской, прландской и беркширской ²⁾.

Мг. Арнольдъ изъ Мичигана такъ описываетъ польско-китайскую породу: «Костякъ свиней очень тонокъ, но животное довольно крупныхъ размѣровъ, такъ что эти свиньи удачно соединяютъ преимущества мелкихъ и крупныхъ породъ. Животныя очень флегматичны, отлично откармливаются, плодовиты и достигаютъ большого вѣса въ зрѣломъ возрастѣ.

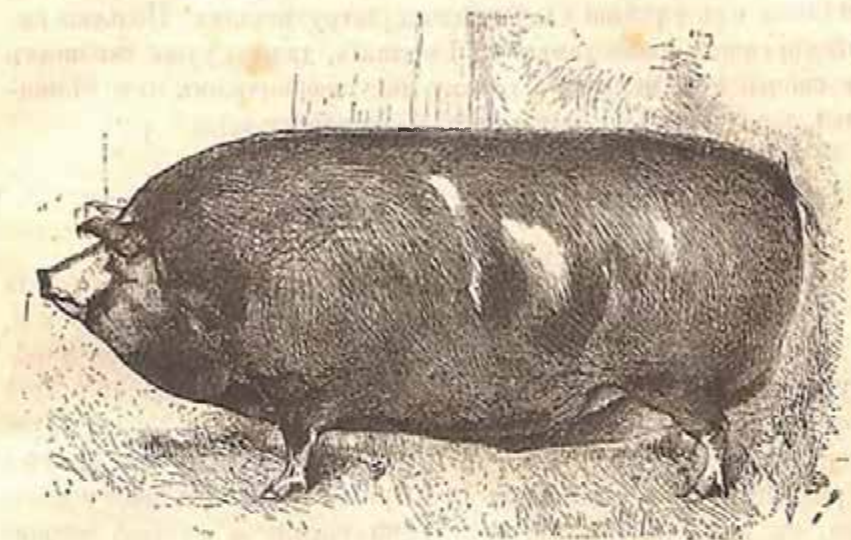
Въ	3	мѣс.	100 ф.	убойнаго вѣса
»	6	»	200—250 ф.	» »
»	10—12	»	300—350 »	» »
»	18	»	500—600 »	» »
старыя откормлен.			700—800 »	» »

Цвѣтъ масти темный, обыкновенно черный, съ небольшими бѣлыми пятнами, разбросанными на различныхъ частяхъ туловища, но все же чаще бѣлыя пятна попадаютъ на головѣ и ногахъ. Туловище длинно, шея коротка, галашни широкіе, ноги короткія, отвѣсно стоячія, спина прямая и широкая; окорока

¹⁾ Coburn, p. 25.

²⁾ Coburn, p. 30, 31. Harris p. 113—117.

толстые и длинные. Уши средней длины и со слегка свислыми на передь концами (фиг. 13).



Фиг. 13. Польско-китайская свинья.

При убоѣ свиньи польско-китайской породы даютъ весьма мало отбросовъ; иногда только 14%. Свиньи обладаютъ крѣпкой конституціей и способны при откармливаньи давать изъ бушеля кукурузы большее количество свинины, чѣмъ все другія породы, разводимыя въ Америкѣ¹⁾. Польско-китайская свинья—прекрасное животное для цѣлей непосредственнаго хозяйственнаго пользованія, особенно если условія содержанія не совсѣмъ удовлетворительны; но польско-китайская свинья какъ заводская едва-ли заслуживаетъ предпочтенія предъ породами англійскими, напр. беркширами и іоркширами. Тамъ, гдѣ нужно улучшить некультурныя формы русской туземной свиньи, будутъ болѣе пригодны беркширскіе борова; въ тѣхъ же случаяхъ, когда преслѣдуется крупный ростъ и желательно сохраненіе бѣлаго цвѣта кожи, тамъ лучше іоркширы. Признавая за польско-китайскою свиньею все достоинства, которыя ей приписываютъ американцы, мы не

¹⁾ Long, p. 176 и 177.

видимъ никакихъ особенныхъ выгодъ отъ введенія этой породы для улучшения русской свиньи. Кроме того производитель польско-китайской породы на мѣстѣ стоятъ очень дорого и доставка ихъ связана съ большими затрудненіями. Польско-китайскія свиньи, разводимыя въ Германіи, далеко хуже таковыхъ же свиней въ Америкѣ, а потому покупка борововъ отъ нѣмецкихъ заводчиковъ не можетъ быть рекомендована.

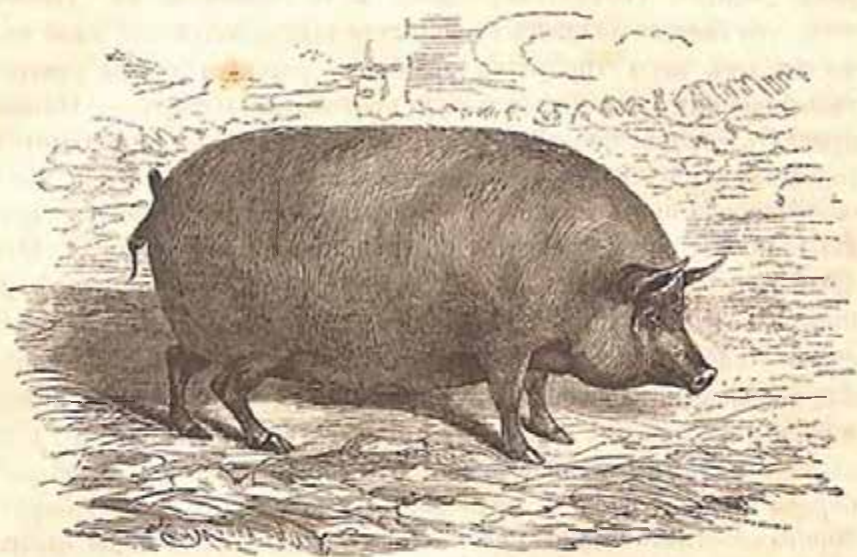
Мелкія черныя свиньи.

По Лонгу нѣсколько лѣтъ тому назадъ эта порода слыла подъ названіемъ черной суффольской или улучшенной эссекской, а въ настоящее время на всѣхъ выставкахъ обозначается общимъ названіемъ *мелкихъ черныхъ свиней*. Въ образованіи этой породы принимали участіе неаполитанскія свиньи и начало улучшения этой породы нужно отнести къ 1830 г. и 1840 г. Мелкая черная свинья представляетъ пропорціонально сложенное животное, съ тонкими костями, короткими ногами и густою мягкою шерстью. Голова короткая, весьма широкая между глазами и въ ганахахъ. Окорокъ толстый, низко спускающійся, но недостаточно длинный. Главный недостатокъ этой породы также какъ и мелкой бѣлой заключается въ избыточномъ количествѣ жира въ мясѣ. Но какъ въ этомъ отношеніи, такъ и по плодовитости мелкія черныя свиньи лучше мелкихъ бѣлыхъ¹⁾. По словамъ Спенсера черная мелкая порода значительно улучшилась въ послѣдніе 15 лѣтъ: туловище сдѣлалось длиннѣе, мясо болѣе тонкое и плодовитость также возрасла. По показанію многихъ хозяевъ, способность къ использованию корма у этой породы выше, чѣмъ у всѣхъ другихъ породъ²⁾. Къ содержанію на пастбищѣ эти свиньи очень пригодны. По словамъ Смиса, одного изъ опытныхъ заводчиковъ черной мелкой свиньи, при правильномъ подборѣ, эти свиньи даютъ не менѣе 10—11 поросятъ, а нѣкоторыя матки приносили въ одинъ пометъ отъ 15 до 16 поросятъ. Какъ и другія высококультурныя породы онѣ не выносятъ род-

¹⁾ Long, p. 154.

²⁾ Live Stock Almanac. 1885, p. 66.

ственного спариванья. По преимуществу черныя мелкія свиньи разводятся въ южныхъ графствахъ Англіи: Эссекѣ, Суффолькѣ



Фиг. 14. Мелкая черная свинья.

и Дорсетѣ. Приложенный рисунокъ изображаетъ мелкую черную свинью изъ Дорсета (фиг. 14).

III. Методы разведенія, подборъ производителей и воспитаніе свиней.

Нѣтъ ничего неопредѣленнѣе и запутаннѣе какъ теоріи подбора и наслѣдственности въ ученіи о скотоводствѣ и нѣтъ ничего проще и вѣрнѣе тѣхъ правилъ, которыя намъ дастъ практика заводскаго дѣла. — *Лучше съ лучшимъ производитъ лучше*; а такъ какъ оба родителя во всѣхъ почти случаяхъ имѣютъ одинаковое вліяніе на потомство, то хозяинъ долженъ подбирать какъ между самками такъ и между самцами животныхъ съ тѣми же полезными качествами и особенностями, какія онъ желаетъ получить у ихъ потомства. — Въ виду того, что размѣръ

свиноводства рѣдко превышаетъ 20 — 30 племенныхъ матокъ, то большинству хозяевъ достаточно имѣть одного хорошаго бора, вполне соответствующаго цѣли свиноводства. Кромѣ того, что боръ долженъ стойко передавать потомству свои качества, отъ него требуется возможно большая сумма статей, указывающихъ на его полезную производительность. — Нужно признать совершенно ошибочною систему подбора, при которой содержать нѣсколькихъ посредственныхъ боровъ; при чемъ обыкновенно предполагается, что одинъ боръ способенъ улучшать ростъ, другой формы головы, третій масть и т. д. Отъ такого подбора по отдѣльнымъ статьямъ ни въ свиноводствѣ, ни при разведеніи другихъ домашнихъ животныхъ, нельзя ожидать сколько нибудь отрадныхъ результатовъ. Несравненно выгоднѣе для хозяина на деньги, вырученныя отъ продажи всѣхъ имѣющихся въ хозяйствѣ боровъ, приобрести одного кровнаго и по своимъ статьямъ возможно ближе отвѣчающаго идеалу хорошаго бора (смотри ниже о подборѣ). Въ виду того, что подбирать бора соответственно недостаткамъ каждой племенной свиньи невыгодно съ практической точки зрѣнія, то заводчикъ долженъ подмѣчать только главнѣйшіе недостатки всего стада свиней, которые онъ желаетъ исправить у потомства, игнорируя мелкіе индивидуальныя пороки матокъ. Понятно, что боръ долженъ обладать въ выраженной степени тѣми достоинствами, которыхъ не достаетъ въ стадѣ матокъ. Только въ племенномъ свиноводствѣ, когда хозяинъ располагаетъ многими хорошими борами, приходится вести подборъ, сортируя матокъ соответственно борами, но и тутъ опасно увлекаться подборомъ по отдѣльнымъ статьямъ и слѣдуетъ строго держаться правила *спаривать лучшихъ въ заводскомъ отношеніи матокъ съ лучшимъ боромъ и среднихъ по качеству матокъ съ среднимъ боромъ*.

Свиньи, въ отличіе отъ другихъ домашнихъ животныхъ, имѣютъ особенную склонность къ вырожденію, то есть приобретаютъ очень нѣжныя переразвитыя формы, дѣлаются мало плодовитыми и склонными къ болѣзнямъ. Эти недостатки особенно часто проявляются въ кровныхъ заводахъ свиней и при томъ скорѣе у свиней мелкихъ породъ. Еще замѣтнѣе это вырожденіе наблюдается при спариваніи животныхъ, происшедшихъ отъ одной матери или одного отца, т. е. состоящихъ между

собою въ кровномъ родствѣ. *Кровное разведение* должно быть по возможности избѣгаемо при разведеніи свиней, какъ ведущее къ ослабленію конституціи и ко многимъ другимъ вреднымъ послѣдствіямъ¹⁾. Исправить такой важный недостатокъ стада какъ вырожденіе возможно введеніемъ борова хотя и той же породы, но изъ другаго завода, при томъ животнаго сильнаго или даже нѣсколько грубаго сложенія. Такой способъ улучшенія называется заводчиками *освѣженіемъ крови* и въ свиноводствѣ оно очень важно и должно быть возможно чаще повторяемо. При дальнѣйшемъ изложеніи о выборѣ борова и свиньи мы указываемъ на то, что между свиньями предпочитаютъ животныхъ съ грубою конституціею, а при выборѣ борова желательно напротивъ животное съ конституціею нѣжною. Но это общее правило должно быть нарушено въ тѣхъ случаяхъ, когда въ стадѣ, разводимомъ долго *самомъ съ собою*, т. е. безъ внесенія посторонней крови, замѣчаются признаки вырожденія; тогда, какъ уже сказано, боровъ долженъ быть грубаго сложенія.

Подобно освѣженію крови, но еще въ болѣе сильной степени дѣйствуетъ *скрещиваніе* двухъ породъ между собою, которое по единогласному свидѣтельству опытныхъ свиноводовъ усиливаетъ конституцію свиней, увеличиваетъ ихъ плодовитость, дѣлаетъ способными къ лучшему использованию корма и къ быстрому откармливанію²⁾. Во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, гдѣ племенное свиноводство не составляетъ задачи хозяина, методъ скрещиванія различныхъ породъ свиньи имѣетъ рѣшительное преимущество

¹⁾ Howard приводит весьма поучительный примѣръ въ этомъ отношеніи изъ практики извѣстнаго свиновода Hobbs'a, который въ теченіе 25 лѣтъ разводилъ стадо мелкихъ черныхъ свиней въ самомъ себѣ и часто принужденъ былъ спаривать животныхъ, стоящихъ въ близкомъ кровномъ родствѣ между собою. Не смотря на то, что онъ допускалъ такое спариванье только между животными съ сильной конституціею, но подъ конецъ свиньи его завода сдѣлались мало плодовитыми, плохо сложенными и обладающими многими другими пороками. Journal of the Royal Agric. Soc. v. XVII, p. 212.

²⁾ Соответственнымъ скрещиваніемъ породъ получаютъ наилучшія свиньи для хозяйства. Live Stock Journal 1886, p. 477.

Крупныя и мелкія породы одинаково необходимы, такъ какъ при скрещиваніи между собою они даютъ животныхъ съ сильною конституціею, быстрымъ ростомъ и лучшею способностью использовать кормъ. Harris, p. 30—35.

Метисы первой генерациі для цѣлей откармливанія лучше чистокровныхъ животныхъ. Чистокровное свиноводство какъ специальное занятіе хорошо оплачивается, но мелкому хозяину для откармливанія гораздо выгоднѣе пользоваться метисами. Report Ontario 1881, p. 333. Harris, p. 34.

предъ чистопороднымъ разведеніемъ и особенно если скрещиваютъ свиней крупныхъ неулучшенныхъ породъ со свиньями культурными мелкими¹⁾.

Чтобы избѣгнуть кровнаго спариванія въ племенномъ свиноводствѣ слѣдуетъ вести племенные записи свиней или же на одномъ ухѣ щипцами обозначать № матери, а на другомъ № отца. При племенныхъ записяхъ достаточно на ушахъ свиньи обозначать только № животного, подъ которымъ оно заносится въ книгу, а въ книгѣ уже обозначается происхожденіе животного. Мѣтки на ушахъ свиньи дѣлаютъ тѣми же способами, какъ и на ушахъ овцы, но у первыхъ чаще всего вырубаютъ на краяхъ ушей насаѣчки при посредствѣ щипцовъ. (Смотри Вып. III Овцеводство).

Подборъ производителей.

Порода и индивидуальныя качества животного при разведеніи свиней имѣютъ особенно важное значеніе. Если при разведеніи молочнаго скота и лошадей можетъ еще считаться спорнымъ вопросъ о преимуществахъ культурныхъ породъ предъ породами туземными, то при разведеніи свиней каждому болѣе или менѣе опытному хозяину извѣстно, что культурныя англійскія свиньи несравненно выгоднѣе используютъ кормъ, чѣмъ простая русская свинья. На основаніи многочисленныхъ опытовъ кормленія, произведенныхъ въ Америкѣ, можно въ среднемъ признать, что изъ одного и того же количества корма свинья породъ культурныхъ производитъ на 50% больше мяса и жира, чѣмъ свинья неулучшенная простая. Кромѣ того преимущество англійскихъ свиней обуславливается лучшимъ качествомъ ихъ мяса и меньшимъ отношеніемъ костей и отбросовъ къ вѣсу туши. Относительно выбора той или другой изъ культурныхъ породъ соотвѣтственно различнымъ предназначеніямъ читатель можетъ вывести заключеніе изъ описанія породъ, составляющаго второй отдѣлъ этой книги.

¹⁾ На сколько скрещиваніе беспородистыхъ свиней выгодно для производства мяса, на столько же оно не примѣнимо при разведеніи племенныхъ свиней, у которыхъ требуется константность въ унаслѣдованіи признаковъ породы. Скрещиваніе чистокровныхъ свиней есть поэтому заблужденіе. Harris, 35 и мн. другіе.

Такъ какъ культурныя породы свиньи весьма недавняго происхожденія и къ тому же всѣ эти породы образованы путемъ скрещиванья, то здѣсь не можетъ быть рѣчи о чистопородности въ зоологическомъ смыслѣ, а также нельзя придавать особенной важности древности происхожденія породъ свиньи. Отъ племенныхъ свиней нужно только требовать, что бы онѣ происходили изъ заводовъ, въ которыхъ преслѣдуется долгое время одно направленіе, ведется однородное спариваніе и не вносятся крови другихъ породъ. Свинныхъ заводовъ, имѣющихъ прочную репутацію, у насъ къ сожалѣнію вовсе нѣтъ и племенныхъ животныхъ, способныхъ стойко передавать потомству свои полезныя качества, можно найти только въ англійскихъ заводахъ. Въ настоящее время въ Англіи учреждена племенная книга для свиней беркширской и йоркширской породъ, а въ Соединенныхъ Штатахъ Сѣверной Америки эти книги существуютъ уже много лѣтъ. По весьма вѣрному опредѣленію одного американскаго писателя по скотоводству достоинство «pedegree» или племенной записи животного обуславливается не длиною самой записи, а качествомъ прародителей даннаго животного или качествомъ педегри ¹⁾. Можно совершенно удовлетвориться, если животное имѣетъ чистокровныхъ и однотипичныхъ прародителей въ теченіи 3 или 4 поколѣній; но при этомъ важно, чтобы многіе изъ прародителей этой свиньи принадлежали къ преміированнымъ на выставкахъ. Это мы и называемъ *качествомъ педегри*. Такое требованіе одинаково примѣнимо не только къ родословной или аттестату свиньи, но и къ аттестату всякаго другаго племеннаго животного.

Второе и при томъ не менѣе важное обстоятельство, на которое слѣдуетъ обращать вниманіе при подборѣ, это *индивидуальныя качества* животного. У свиньи, какъ у животнаго исключительно мяснаго, ея полезныя качества опредѣляются по экстерьеру или по наружнымъ статямъ, а потому разсмотрѣніе этихъ статей для борова и свиньи въ отдѣльности будетъ составлять главную нашу задачу.

Отъ свиньи, предназначенной для заводскихъ цѣлей, требуются слѣдующія достоинства:

¹⁾ M-r Sanders издатель Breeder's Gazette 1887 г.

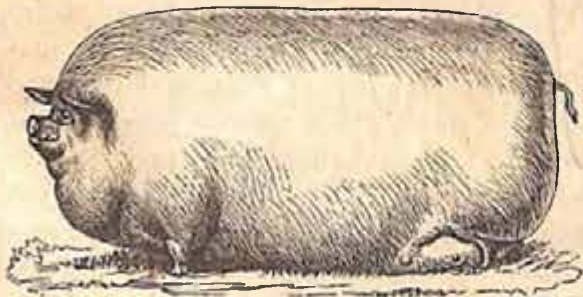
- 1) признаки породы или вѣрнѣе признаки хорошаго происхождения;
 2) признаки крѣпкой конституціи и способности къ размноженію;
 3) признаки опредѣляющіе: способность къ откорму, скороспѣлость и качества мяса;
 4) масть;
 5) возрастъ.

Признаки породы вытекаютъ изъ того, что нами было сказано въ отдѣлѣ 1-мъ, при чемъ мы желали бы только пояснить, что не всѣмъ изъ этихъ признаковъ слѣдуетъ придавать одинаково важное значеніе. Нѣкоторыя особенности масти и отмѣтины, значеніе которыхъ иногда преувеличиваютъ, принадлежать къ признакамъ любительскимъ, совершенно несвязаннымъ съ полезностью животнаго. Если свинья хороша по формамъ тѣла, если она происходитъ изъ хорошаго завода, то любительскими признаками слѣдуетъ пренебрегать.

Признаки крѣпкой конституціи у свиньи также какъ у другихъ животныхъ узнаются по развитію костяка, сложенію груди и туловища животнаго, свойствамъ кожи и шерстянаго покрова. Свинья съ толстыми и крѣпкими ногами, широкою и длинною головою, округлыми ребрами, широкою спиною, довольно толстою кожею, густою и длинною щетиною будетъ несомнѣнно отличаться здоровьемъ, т. е. имѣть *крѣпкую конституцію*. При сильно развитомъ костякѣ, длинной и толстой головѣ, толстой кожѣ и грубой и толстой щетинѣ, точнѣе употреблять терминъ *грубой конституціи*, при чемъ такія свиньи по ихъ малої скороспѣлости, плохой способности использовать кормъ и жесткости мяса, дѣлаются мало пригодными для хозяйственныхъ цѣлей. Грубостью конституціи обладаютъ всѣ неулучшенныя породы свиней. Противоположные этимъ признакамъ мы находимъ у многихъ высококультурныхъ свиней и особенно у породъ, имѣющихъ большую примѣсь крови китайской свиньи. Какъ мы уже видѣли въ описаніи породъ, что мелкія англійскія свиньи обладаютъ очень тонкимъ костякомъ, чрезвычайно короткою и вогнутою головою, тонкою кожею и страдаютъ не рѣдко недостаткомъ щетины. Всѣ эти признаки характеризуютъ *нѣжную и неразвитую конституцію*, и такія свиньи дѣлаются склонными

къ излишнему отложенію жира въ тѣлѣ, къ болѣзнямъ и отличаются малою плодовитостію.

Что касается признаковъ *скоропѣлости и способности къ откорму*, то кромѣ наследственности развитіе ихъ находится въ зависимости отъ способа кормленія животнаго въ молодомъ возрастѣ. У свиней, въ молодости хорошо кормленныхъ, грудь дѣлается болѣе округлою, спина широкою и ровною, конечности и голова укорачиваются, при чемъ голова дѣлается болѣе изогнутою въ линіи профиля. Несомнѣнно, что свиньи культурныхъ породъ, какъ болѣе пластичныя, измѣняются подъ вліяніемъ кормленія сильнѣе, чѣмъ свиньи грубыя неулучшенныя. Такимъ образомъ ширина груди и спины, короткость ногъ и культурныя формы головы суть главные признаки скоропѣлости и вмѣстѣ съ тѣмъ способности животнаго изъ единицы корма отлагать наибольшее количество мяса и жира. Указанные признаки только въ томъ случаѣ будутъ опредѣлять хорошую способность къ использованию корма, если они не сопутствуются признаками переразвитости. На основаніи многочисленныхъ практическихъ наблюденій оказывается, что свиньи мелкихъ англійскихъ породъ при значительномъ утоненіи костяка, кожи и маломъ количествѣ щетины хуже используютъ кормъ, чѣмъ свиньи крупныхъ породъ. Культурныя формы и склонность особенно у мелкихъ породъ къ отложенію большихъ массъ жира на шеѣ, спинѣ и брюхѣ, дѣлаютъ формы ихъ туловища, приближающіеся къ формѣ параллелепипеда, какъ это показываетъ рисунокъ, взятый нами изъ сочиненія Роде (фиг. 15).



Фиг. 15. Откормленная свинья мелкой породы.

Такія формы не только не должны считаться *идеальными*, но ихъ слѣдуетъ по возможности избѣгать, если хозяинъ же-

ласть удовлетворять современнымъ требованіямъ мяснаго рынка. Уже не подлежитъ никакому сомнѣнію, что вкусъ потребителей какъ въ Америкѣ такъ и въ Англіи рѣшительно измѣнился въ пользу свиней, дающихъ возможно тощес, но нѣжное мясо. Ирландскіе и англійскіе сольщики, изготовляющіе высокаго качества ветчину, особенно избѣгаютъ свиней отлагающихъ массу жира на шеѣ, спинѣ и брюхѣ, требуя шен болѣе длинной и тощей, вытянутаго туловища и болѣе узкой спины. Вотъ почему форму параллелепипеда или такія формы, какими обладаетъ свинья, представленная на фиг. 15, нельзя признать идеальными. Желательными формами для современной свиньи слѣдуетъ считать свиней изъ породъ темворской или беркширской, представленныхъ на фигурахъ 6 и 12. Такимъ спросомъ рынка объясняется незначительное распространеніе мелкихъ англійскихъ свиней, которыя для хозяйственныхъ цѣлей пригодны только при скрещиваніи ихъ со свиньями менѣе переразвитыхъ и менѣе наклонныхъ къ ожирѣнію породъ.

По вопросу о *масти* свиней существуетъ довольно разнорѣчивыя мнѣнія. Американскіе хозяева при разведеніи домашнихъ животныхъ вообще отдають предпочтеніе темноокрашеннымъ породамъ и особямъ, считая животныхъ съ темною мастью болѣе выносливыми, болѣе крѣпкими по сложенію. Во всѣхъ Соединенныхъ Штатахъ Сѣв. Америки не менѣе 90% свиней принадлежатъ къ черно-мастнымъ породамъ; почти тоже самое наблюдается и въ южныхъ графствахъ Англіи. Въ жаркомъ климатѣ и при пастбищномъ содержаніи свиней большая выносливость черныхъ породъ передъ бѣлыми подтверждается отзывами многихъ хозяевъ. Но признать, что выносливость есть исключительное свойство черныхъ породъ едва ли возможно. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ выборъ бѣлой породы обуславливается мѣстнымъ спросомъ на бѣлыхъ поросятъ, такъ какъ чернокожія свиньи не вездѣ любимы. Кромѣ того необходимо добавить, что черныи пигментъ кожи не можетъ считаться недостаткомъ для свѣжей или соленой свинины, такъ какъ послѣ опаливанія огнемъ и оскабливанія кожи, туша черныхъ свиней дѣлается бѣлою¹⁾.

¹⁾ По Коборну количество бѣлыхъ свиней въ Америкѣ уменьшается съ каждымъ годомъ и въ нѣкоторыхъ штатахъ бѣлыхъ свиней повсе не разво-

Определение возраста свиньи по зубам рѣдко необходимо для практическаго хозяина, а потому мы укажемъ только на самыя существенныя признаки возраста. Напротивъ того на выставкахъ скота эксперты должны быть основательно знакомы съ признаками возраста по зубамъ, чтобы провѣрять показанія экспонентовъ, но и здѣсь точное изслѣдованіе зубовъ не только затрудняется, но дѣлается иногда совершенно невозможнымъ въ виду неспокойнаго нрава свиньи, а также и потому, что въ промежуткѣ отъ 5 до 10 мѣсяцевъ зубы не даютъ никакихъ указаній на разницу въ возрастѣ. Жевательный аппаратъ взрослой свиньи состоитъ изъ:

6	резцовыхъ	въ каждой челюсти,	т.	е.	всего	12	зубовъ
2	клыка	"	"	"	"	4	"
7	коренныхъ	"	"	"	"	28	"

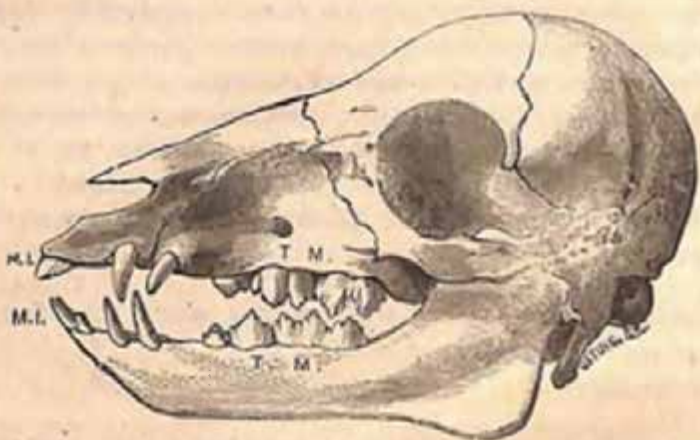
Эти послѣдніе, т. е. коренные раздѣляются на передніе и задніе. Изъ переднихъ коренныхъ самый первый носитъ названіе *вольнаго зуба*, который въ противоположность слѣдующимъ за нимъ тремъ парамъ не смѣняется во всю жизнь животнаго. Между этимъ зубомъ и рѣзцами помѣщается по одному *клыку* съ каждой стороны. Клыки у борововъ развиты сильнѣе, чѣмъ у свиныхъ и они подлежатъ смѣнѣ. Три задніе коренные зубы, или собственно коренные появляются позднѣе другихъ и не смѣняются. Такимъ образомъ у свиныхъ имѣется 44 зуба, изъ которыхъ 28 смѣняемыхъ и 16 постоянныхъ.

При рожденіи у поросенка находится по двѣ пары молочныхъ зубовъ въ каждой челюсти, а именно по 2 угловыхъ рѣзца и по 2 молочныхъ клыка. Коренныхъ зубовъ въ это время не замѣтно. Спустя 4 недѣли прорѣзываются внутренняя или задняя пара рѣзцовыхъ зубовъ и по 3 перемынныхъ коренныхъ зуба съ каждой стороны (фиг. 16).

Изъ этого видно, что уже въ 4-недѣльномъ возрастѣ поро-
сенокъ имѣеть зубы, вполне пригодные для пережевыванья даже

дять. На скотопригонномъ дворѣ въ Чикаго черныя свиньи составляютъ болѣе 90%. На выставкѣ въ Канзасѣ въ 1877 г. черныя свиньи составляли 85%; въ 1878—90%, а въ 1881 г. всѣ выставленныя свиньи были черной масти. Coburn, p. 280 ad. 1885.

зерноваго корма и опытъ хозяевъ показываетъ, что съ этого момента слѣдуетъ давать означенные корма и еще до 6—8 недѣль,



Фиг. 16.

т. е. до момента отъема поросятъ отъ матери, приучить ихъ къ разнообразной пищѣ.

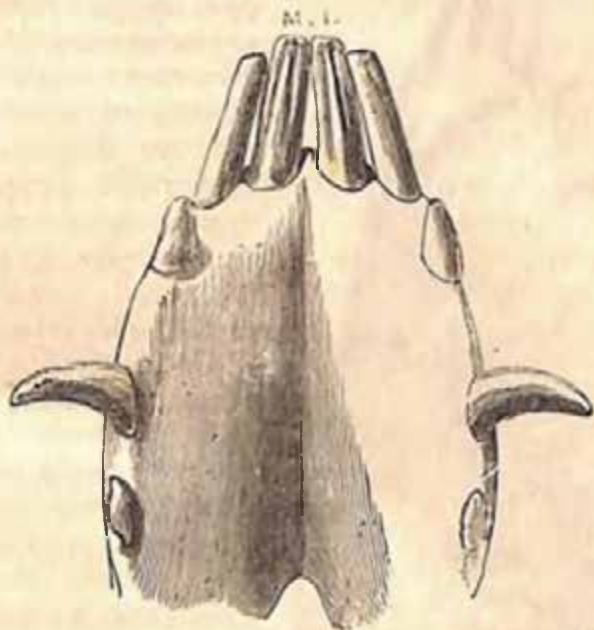
Къ 3-мѣсячному возрасту прорѣзывается 2-я пара или средніе рѣзцы, которые сравниваются скоро съ первою парюю. Послѣ этого до 5 мѣс. возраста не наблюдается никакихъ измѣненій и только къ концу 5-го мѣсяца или къ началу 6-го появляется волчій зубъ и первый постоянный или собственно коренной зубъ.

По замѣчанію профессора Брауна появленіе волчьяго зуба далеко не такъ постоянно какъ 4-го кореннаго зуба, прорѣзываніямъ котораго цужно руководиться въ спорныхъ вопросахъ.

На 9 мѣсяцѣ молочные клыки замѣняются постоянными и если клыки у матокъ уже развились, то слѣдуетъ считать, что животному наступилъ 10-й мѣсяцъ. Только у борововъ клыки появляются нѣсколько раньше¹⁾. Въ возрастѣ 1-го года зацѣпные молочные рѣзцы замѣняются постоянными (фиг. 17.)

¹⁾ Brown. The Journal of the Royal Agricultural Society of England. V. II, № XXXVI, p. 430 и 432.

и въ это же время выпадаютъ 3 передніе коренные зуба, на мѣсто которыхъ становятся постоянные коренные, вырастающіе вполнѣ въ 15 мѣсяцевъ (фиг. 18).



Фиг. 17.

Въ 18 мѣсяцевъ и очень рѣдко раньше этого средніе рѣзцы замѣняются постоянными и одновременно появляется послѣдній коренной зубъ (фиг. 19).

Послѣ этого момента уже нѣтъ никакой возможности опредѣлить возрастъ свиньи по зубамъ.

Показанія Фюрстенберга относительно смѣны зубовъ у свиней совершенно согласуются съ данными изслѣдованія проф. Брауна. Эти послѣдніе изслѣдованія даютъ также право думать, что вліяніе скороспѣлости и индивидуальной пзмѣчивости преувеличиваются какъ практическими хозяевами такъ и многими писателями по скотоводству. Вотъ что говоритъ самъ Браунъ по поводу этого: «объ томъ насколько культура породъ при искусственномъ подборѣ и интензивномъ кормленіи вліяетъ на развитіе зубовъ въ связи съ развитіемъ другихъ органовъ можно судить только по разницѣ, существующей между показаніями ста-

Фиг. 18.

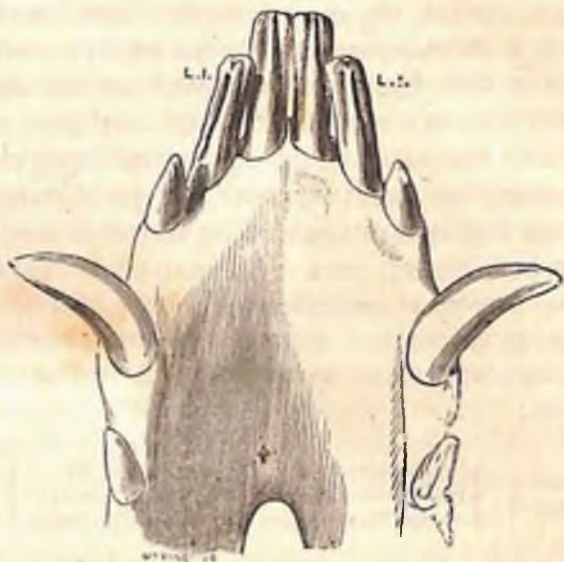


рѣйшихъ ветеринарныхъ писателей и тѣми данными, которые получены въ настоящее время». Единственный авторитетъ первой половины настоящаго столѣтiя (1807), на котораго указываетъ Браунъ, это Жираръ (Girard), французскiй ветеринаръ и первый изслѣдователь по этому вопросу. Свѣдѣнiя объ опредѣленii возраста по зубамъ, сообщенныя этимъ писателемъ, не согласуются съ тѣми свѣдѣнiями, которые были получены Брауномъ при его изслѣдованiяхъ въ 1850 г. Браунъ объясняетъ, это тѣмъ, что матеріалъ, которымъ онъ располагалъ, принадлежалъ болѣе культурнымъ животнымъ, хотя съ неменьшимъ правомъ можно думать, что показанiя Жирара просто ошибочны. Это съ одной стороны подтверждается мнѣнiемъ Германа Натусiуса, считающаго указанiя Жирара невѣрными¹⁾, а съ другой и тѣмъ, что говорятъ ниже проф. Браунъ

въ своей работѣ. «Скотъ училищной фермы, надъ которымъ были произведены мои изслѣдованiя въ 1850 г., принадлежалъ къ шорторнамъ, овцы — къ котесвольдамъ и свиньи — къ беркширской породѣ. Но ни одно изъ этихъ животныхъ не было занесено въ заводскую книгу и не воспитывалось при интензивномъ, форси-

¹⁾ Schafzucht 1880, s. 158.

рованномъ кормленіи. Въ 1881 г. мною были подвергнуты изслѣдованію стада высококультурныхъ животныхъ Mr. Стратона и Mr. Кирсе. На этихъ высокозаводскихъ животныхъ я не могъ подмѣтить никакой разницы во времени прорѣзыванія зубовъ



Фиг. 19.

отъ животныхъ фермы училница, такъ что *нужно признать, что интензивное кормленіе и тщательный подборъ въ теченіи больше чѣмъ 30 лѣтъ, нисколько не измѣнили времени прорѣзыванія зубовъ домашнихъ животныхъ*. Мнѣніе экспонентовъ выставокъ, что будто бы исключенія изъ общаго правила такъ велики, что нѣтъ возможности по зубамъ опредѣлить возрастъ животнаго, не согласуются со взглядами наиболѣе компетентныхъ изслѣдователей. Напротивъ, продолжаетъ Браунъ, *мы считаемъ исключенія изъ общаго правила очень рѣдкими*¹⁾.

Такимъ образомъ можно предположить, какъ приблизительно доказанное, что у породъ вовсе не культурныхъ сравнительно съ породами высококультурными зубы прорѣзываются нѣсколько

¹⁾ Brown, p. 386 и 387.

позднѣе; но вліяніе форсированнаго кормленія на животныхъ одной и той-же породы не измѣняетъ времени прорѣзыванія зубовъ ¹⁾).

Боровъ. Хорошій боровъ стоитъ половины стада, говорятъ англичане. При племенномъ свиноводствѣ, когда слѣдовательно матки принадлежатъ къ чистокровнымъ животнымъ, доброкачественность и чистопородность борова имѣетъ особенно важное значеніе, такъ какъ при плохомъ боровѣ весьма быстро наступаетъ вырожденіе всего стада. Но еще замѣтнѣе вліяніе хорошаго кровнаго борова въ стадѣ простыхъ неулучшенныхъ матокъ, потомство которыхъ черезъ два-три поколѣнія приобрѣтаетъ формы и полезныя качества культурной породы. Поэтому какъ въ чистокровномъ такъ и въ полукровномъ свиноводствѣ *желательно имѣть чистопороднаго борова.*

Вліяніе чистокровнаго борова на метисное стадо и борова метиса на чистокровныхъ матокъ наглядно изображаетъ слѣдующая таблица:

свинья метисъ чистокровн. боровъ	}	потомство ихъ свинья полукровн. съ чистокр. боров.	}	потомство ихъ $\frac{3}{4}$ крови свинья съ чистокр. боров.	}	$\frac{7}{8}$ крови потомство.

чистокровная свинья боровъ метисъ	}	потомство ихъ полу- кровн. свинья съ бо- ровомъ метисомъ	}	метисы потомство.

Относительно индивидуальных свойствъ борова какъ американскіе такъ и англійскіе свиноводы держатся правила выбирать борова съ возможно культурными формами и нѣжною конституціею, чтобы тѣмъ самымъ исправлять грубыя формы матокъ ²⁾. Это правило одинаково примѣнимо какъ для чистокровнаго такъ и для полукровнаго свиноводства ³⁾.

¹⁾ Nathusius. Schafzucht, p. 158 (Simonds, Owen). Оуэнъ съ убѣдительною показатъ, что между некультурными и культурными овцами существуетъ разница во времени прорѣзыванія зубовъ.

²⁾ Coburn. 1885, p. 96. Мистеръ Davis говоритъ: разводъ свиней отъ крупныхъ сильныхъ матокъ съ нѣжнымъ породистымъ боровомъ, тогда можно получить много поросятъ хорошо выкормленныхъ и быстро растущихъ; мать должна быть плодовита и хорошая кормилица, а боровъ долженъ исправлять грубость свиньи. Harris, p. 31. Тоже говоритъ Говардъ и многіе другіе. См. Long, p. 108.

³⁾ Противоположнаго мнѣнія держится Роде, говоря, что самцы, имѣющіе

Вотъ какъ описываетъ стати борова Коборигъ: «все формы животнаго должны указывать на нѣжность сложенія; морда должна быть коротка и широка, съ округлыми развитыми ганами, толстою короткою шеею, какъ признакомъ мужскаго типа. Желательны: ширина между передними ногами и возможно болѣйшій объемъ груди сзади лопатокъ. Ребра должны быть округлыя и длинныя, а поясница широкая и развитые окорока. — Кожа желательна тонкая, эластичная, покрытая нѣжными блестящими волосами; постановка ногъ возможно широкая и отвѣсная¹⁾. Мошонка и яички, какъ это нами было уже сказано, должны помѣщаться на разстояніи $1\frac{1}{2}$ — 2 вершковъ отъ корня хвоста; высоко приложенная, равно какъ и большая мошонка не желательны.

Весьма справедливо замѣчаетъ Коборигъ, что очень не рѣдко даже и хорошій боровъ не приноситъ хозяину пользы, такъ какъ не соблюдаютъ правильнаго содержанія, кормленія и использованія его. Самая частая ошибка состоитъ въ недостаточномъ движеніи борова на пастбищѣ или на варкѣ и въ ожирѣніи борова отъ излишняго количества питательнаго корма. Точно также слѣдуетъ избѣгать содержаніе борова въ общемъ стадѣ вмѣстѣ съ другими боровами и съ большимъ количествомъ матокъ. Въ первомъ случаѣ отъ ожирѣнія, а во второмъ отъ истощенія боровъ преждевременно теряетъ половую способность, оставляетъ много матокъ непонесшими, яловыми, да и при томъ даетъ менѣе сильное и доброкачественное потомство. Лучше всего содержать племяннаго борова въ особомъ отдѣленіи, при которомъ необходимо имѣть обширный варокъ; на этотъ дворикъ или варокъ боровъ выгоняется какъ лѣтомъ такъ и зимою при умеренныхъ морозахъ (не выше — $10\text{ }^{\circ}\text{R}$). Для лѣтняго пастбища борову отводятъ особое мѣсто, совершенно изолированное отъ другихъ свиней. Нужно признать за правило, что раньше 12 мѣсяцевъ борова не слѣдуетъ употреблять въ случку; и если боровъ правильно содержится и не истощается, то можетъ слу-

женственный видъ, мало пригодны на племя. Изъ того, что нами будетъ сказано по поводу выбора свиньи, читатель увидитъ, что взглядъ Роде едва-ли основателенъ.

¹⁾ Coburn, p. 89 и 90.

жить въ стадѣ до 5—6 лѣтняго возраста. Обыкновенно тотъ же дворикъ, на который боровъ выгоняется для гулянья, служитъ и для спариванія. Матка, пришедшая въ охоту, загоняется къ борову и немедленно послѣ перваго покрытія отдѣляется отъ него. Дозволять борову покрывать свиною второй разъ ни въ какомъ случаѣ не слѣдуетъ, особенно, если одинъ и тотъ же боровъ предназначается для большаго количества матокъ. Время случки выпадаетъ обыкновенно на осенніе мѣсяцы отъ октября до конца декабря и въ теченіе этого 3 мѣсячнаго періода взрослому борову можно дать отъ 20 до 25 матокъ. Но если случка производится также и въ весеннемъ сезонѣ, то одинъ и тотъ же боровъ можетъ покрыть 50 матокъ.

Борововъ очень цѣнныхъ, служащихъ для племеннаго стада, не слѣдуетъ истощать, давая имъ по 20 матокъ въ годъ (въ два сезона). Борововъ старыхъ предназначаемыхъ скоро въ откормъ, можно использовать въ полной мѣрѣ, назначая имъ отъ 70 до 80 матокъ въ теченіи 3 мѣсяцевъ¹⁾. Боровамъ молодымъ лучшимъ кормомъ будутъ отруби и корнеплоды, а лѣтомъ зеленый клеверъ или какое либо другое пастбище. Говардъ даетъ боровамъ одинъ разъ въ день зерноваго корма, по преимуществу овса и ячменя, и однажды въ день пареный кормъ изъ ячменной муки съ корнеплодами. Другіе свиноводы не считаютъ корнеплоды хорошимъ кормомъ для борова, исключительно пользуясь ихъ мѣсисомъ изъ ячменной муки и сухаго ячменя, задаваемого одинъ разъ въ день.

Матка или племенная свинья, по выраженію Коборна, представляетъ изъ себя лабораторію или фабрику для приготовленія поросятъ. Вотъ почему первое условіе при выборѣ матки, чтобы она происходила отъ родителей, отличающихся плодovitостью. Если отъ борова требуются нѣжныя формы, то у свиноматки напротивъ желательно грубое сложеніе, длинное туловище и возможно крупный ростъ и на томъ именно основаніи, что свинья какъ животное многоплодное нуждается въ обширной брюшной полости для помѣщенія поросятъ. Короткость туловища и малые размѣры свиноматки не будутъ отвѣчать этому требованію; точно

¹⁾ Harris. On the pig., p. 206 и 207.

также не желательна иѣжная конституція влѣдствіе того, что такіа животныя менѣе плодовиты и менѣе молочны.

Въ виду такого требованія отъ племянной свиньи, свиноводъ поставленъ въ необходимость, если онъ не желаетъ, чтобы его стадо огрубѣло, подбирать борововъ съ иѣжными и болѣе культурными формами, чѣмъ свиньи. Помимо всего этого слѣдуетъ наблюдать, чтобы свинья имѣла не менѣе 12 хорошо сформированныхъ сосковъ.

Лучшій возрастъ для спариванія молодыхъ свиней это 10—12 мѣсяцевъ и во всякомъ случаѣ не раньше 8 мѣсяцевъ; для породъ крупныхъ, по ихъ меньшей скороспѣлости, слѣдуетъ допускать болѣе позднюю случку (12—14 мѣсяч. возрастъ), а свинокъ мелкихъ скороспѣлыхъ породъ можно спаривать въ возрастѣ 8—10 мѣсяцевъ. Отъ молодыхъ недоразвившихся свиней получаютъ мелкіе поросята, въ меньшемъ количествѣ и не способные къ быстрому развитію. Очень не рѣдко можно наблюдать, что поросята той же породы и того же возраста по отъ матерей болѣе старыхъ, вѣсятъ на 50% болѣе, чѣмъ поросята отъ свинокъ не вполнѣ взрослыхъ¹⁾ Плодовитость свиньи достигаетъ наибольшаго развитія въ возрастѣ отъ 2 лѣтъ до 6.

У свиней признаки течки обнаруживаются вскорѣ послѣ поросенія (на 4—5 недѣлѣ) и возобновляются черезъ каждыя 3 недѣли, продолжаясь отъ 12 часовъ до 1½ сутокъ. Признаки полового раздраженія обнаруживаются опуханіемъ наружныхъ половыхъ органовъ, безпокойнымъ состояніемъ животнаго, взвизгиваньемъ и т. д. Спариваніе при первыхъ признакахъ течки оказывается болѣе вѣрнымъ. Наиболѣе удобнымъ временемъ для поросенія считается весна, а именно мартъ и апрѣль, а также декабрь и январь²⁾. Въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ средней черноземной Россіи свиньи поросятся два раза въ годъ, первый разъ въ январѣ и февралѣ, второй въ іюлѣ и августѣ.

Продолжительность беременности у свиней отъ 100 до 127

¹⁾ Coburn, p. 97.

²⁾ При плохо устроенныхъ хлѣвахъ поросенія зимою слѣдуетъ избѣгать, такъ какъ поросята легко погибаютъ отъ холода. Помимо того душливый воздухъ и недостатокъ движенія дѣйствуетъ вредно на развитіе молодаго животнаго и увеличиваетъ % смертности. Harris, p. 257.

дней, въ среднемъ же отъ 110 до 116 дней ¹⁾). Свиный старыя носятъ поросятъ не менѣе 112 дней, а матки первопоросныя иногда только 100—106 дней. Весеннее поросеніе слѣдуетъ предпочитать зимнему, такъ какъ поросята, рожденные зимою, хуже растутъ и болѣе страдаютъ отъ болѣзней. Но такъ какъ все-таки желательно получать отъ свиный два помета, то второе поросеніе слѣдуетъ дѣлать въ концѣ лѣта или осенью. Способность свиный давать много поросятъ, сильныхъ и здоровыхъ, въ значительной степени зависитъ отъ способа содержанія матокъ до случки. Свиный ожирѣвшія остаются даже послѣ нѣсколькихъ случекъ холостыми, или же приносятъ мелкихъ поросятъ. Несравненно лучше держать свиный въ болѣе худомъ тѣлѣ, при чемъ это правило особенно примѣнимо къ свинымъ старымъ и менѣе къ молодымъ, такъ какъ у послѣднихъ хорошее кормленіе необходимо для ихъ надлежащаго развитія. Во всякомъ случаѣ исключительное кормленіе мукою или зерномъ не можетъ быть рекомендовано для племенныхъ свиный и для ихъ пригоднѣе зеленый кормъ (капуста, морковь, клеверъ, зеленая кукуруза и т. д.) съ небольшою прибавкою мѣсива изъ ячменной муки или отрубей.

Другое важное условіе — это достаточное движеніе на пастбищѣ, особенно лѣтомъ, при чемъ свиный должны пастись отдѣльно отъ боровковъ, отъ которыхъ онѣ отбиваются уже въ 3-мѣсячномъ возрастѣ.

Супоросная свиная и уходъ за нею. За мѣсяць до поросенія свиный отдѣляютъ въ особый хлѣвъ, достаточно просторный, чистый и свѣтлый. За 3—4 дня до поросенія брюхо свиный сильно отвисаетъ, вымя свиный наполняется молокомъ и наружныя половыя части дѣлаются красными и припухлыми. За нѣсколько часовъ передъ родами матка дѣлается безпокойною, вырываетъ въ подстилкѣ логовище и обнаруживаетъ потуги, которыя у свиный начинаются за 2—6 часовъ до рожденія 1-го плода, а послѣдующіе поросята родятся въ промежуткахъ отъ 2 до 10 минутъ при болѣе слабыхъ потугахъ. До выхожденія послѣдняго плода протекаетъ отъ 2 до 6 часовъ, при чемъ про-

¹⁾ Франкъ. Ветеринарное акушерство. 1877, стр. 138.

должителность этого времени не всегда зависитъ отъ количества рождаемыхъ поросятъ ¹⁾). Удаленіе послѣда у свиный чаще бываетъ непосредственно послѣ рожденія соответствующаго плода. Свиный, за которыми не слѣдятъ во время поросенія, часто поѣдаютъ послѣдъ, что не должно быть допущено, такъ какъ это обстоятельство предрасполагаетъ свиной къ поѣданію поросятъ. Послѣдъ, равно какъ и мертво рожденные поросята должны быть немедленно удаляемы изъ хлѣва.

Обыкновенно поросеніе происходитъ ночью, почему въ сви-
нникѣ необходимо имѣть свѣтъ и свиарь долженъ посѣщать
супоросныхъ свиной нѣсколько разъ въ теченіи ночи. Большая
часть свиной по окончаніи родовъ безпрятственно допускаютъ
поросятъ къ соскамъ, но нѣкоторыя поѣдаютъ своихъ же поро-
сятъ. Отучить свиной отъ этого порока затруднительно, а надѣ-
ваніе намордника, какъ совѣтуютъ нѣкоторые (Роде с. 218)
едва-ли практично ²⁾). Желательно испытать средство, которое
рекомендуетъ Коборитъ, именно намазыванье шерсти, какъ жи-
выхъ поросятъ такъ и мертвыхъ керосиномъ ³⁾). Въ виду того,
что такія свиный и при послѣдующихъ поросеніяхъ обнаружи-
ваютъ желаніе ѣсть своихъ поросятъ, то ихъ будетъ практич-
нѣе предназначать на убой. Величина поворожденныхъ поросятъ
различна даже въ одномъ и томъ же помѣтѣ. Изъ опытовъ,
произведенныхъ Ламблемъ, можно видѣть какое различіе суще-
ствуетъ между ихъ плодовитостью, абсолютномъ вѣсомъ поро-
сятъ и ихъ относительнымъ вѣсомъ къ вѣсу матери.

¹⁾ Франкъ — тоже стр. 163.

²⁾ Нѣкоторые думаютъ, что поѣданіе поросятъ вызывается у свиной или болѣзнию матки или же пораненіемъ сосковъ зубами поросятъ. Въ первомъ случаѣ совѣтуютъ опоросившейся свиной вливать смѣси изъ опія и камфарнаго спирта въ ухо (1 ч. опія на 10 ч. спирта). Свиная послѣ этого лежитъ спокойно и начинаетъ подпускать поросятъ для сосанья. Зубы лучше всего удалить при помощи щипцовъ, вложивши поросенку въ ротъ палку для удобства операциіи. Американецъ Boynton на опытѣ убѣдился, что наблюденія за поросеніемъ и кроткое обхожденіе со свиной въ это время можетъ лучше другихъ мѣръ предотвратить поѣданіе поросятъ. Coburn. 1885, p. 159. Землед. Газ. 1878, стр. 430.

³⁾ Coburn, p. 100.

	Вѣсъ матки	Число поросятъ.	Общій вѣсъ поросятъ.	Отношен. къ вѣсу свиноматки.	Средній вѣсъ каждаго поросятка.	Мѣсячная прибавка вѣсу в 1-ю половину года.			
	В	ъ	Ф	у	п	т	а	х	ъ ¹⁾
Богемск. мѣстн. отродье.	245	12	27	1:9	2 ¹ / ₄				10
Богемско-эссекская	195	13	23	1:8,5	1 ³ / ₄				11
Богемско-юркшипрская . .	210	18	27	1:7,8	1 ¹ / ₂				12
Эссекско-юркшипрская . .	230	12	31	1:7,4	2 ³ / ₄				17
Эссекская	188	9	27	1:7	3				16
Юркшипрская	255	13	38	1:6,7	2 ³ / ₄				18

Кормленіе свиноматки и поросятъ. Въ первое время послѣ родовъ свиноматка имѣетъ большій позывъ къ водѣ, чѣмъ къ корму, а потому корыто должно быть предварительно наполнено свѣжею водою. Питательный зерновой кормъ въ началѣ для свиноматки не требуется, такъ какъ вымя переполнено молокомъ, а поросята не могутъ его отсасывать въ достаточной степени, при чемъ нѣкоторые свиноводы Лонгъ и Котъ особенно предостерегаютъ отъ употребленія ячменной муки, какъ корма очень «горячительнаго». Болѣе пригоднымъ кормомъ въ этомъ случаѣ будутъ отруби, смѣшанныя съ холодною водою. Спустя нѣсколько дней кормъ можетъ быть болѣе питательнымъ, а именно рекомендуютъ смѣсь кукурузы, овсяной, ржаной муки и отрубей, размѣшанную въ снятомъ молокѣ.

Коборнъ считаетъ для свиноматки, кормящей поросятъ, прекраснымъ кормомъ крупно измелченную рожь, размоченную въ водѣ въ теченіи 24—36 часовъ.

Съ 4-недѣльнаго возраста можно начать подкармливанье поросятъ зерномъ, при чемъ особенное предпочтеніе отдается овсу. Зерно насыпаютъ въ мелкое корыто, специально предназначенное для поросятъ.

Многочисленными практическими наблюденіями доказано, что *коровье молоко* является незамѣнимымъ пищевымъ средствомъ для поросятъ, чѣмъ и объясняется, что при молочныхъ хозяй-

¹⁾ Фунты значащіеся въ таблицѣ — германскіе, равные 1,22 русск. фунт.

ствахъ разведеніе свиней идетъ особенно успѣшно. Для молодыхъ только отнятыхъ отъ матери поросятъ свѣжее молоко болѣе пригодный кормъ, чѣмъ снятое или сыворотка. Молоко дается два раза въ день, утромъ и вечеромъ, при чемъ для поросятъ 4—6 нед. возраста будетъ достаточно 2 ведеръ на 40—50 штукъ въ одинъ разъ. По Роде на каждые 10 ф. живаго вѣса поросенка дается 2 ф. свѣжаго коровьяго молока въ день. Обильное кормленіе есть сбереженіе, говоритъ Грувентъ на основаніи своихъ опытовъ; скудное же расточительность. Соблюденія этого правила кормленія особенно важно въ первыя недѣли жизни поросенка, когда онъ способенъ наилучшимъ образомъ использовать кормъ. Изъ опытовъ кормленія, произведенныхъ проф. Miles'омъ на Мичиганской сельско-хозяйственной фермѣ въ 1868 г. надъ поросятами 4—6 недѣльнаго возраста; оказалось, что количество молока, необходимаго для производства 1 ф. живаго вѣса, тѣмъ меньше, чѣмъ моложе животное, именно на 1 ф. живаго вѣса потребовалось:

въ 1-ю недѣлю	6,76 ф. молока.
» 2-ю »	7,75 » »
» 3-ю »	12,28 » »
» 4-ю »	10,42 » » ¹⁾ .

Цѣльное молоко слѣдуетъ возможно скорѣе замѣнить снятымъ, какъ болѣе дешевымъ и на 10-й недѣлѣ имъ можно вполне замѣнить цѣльное, а на 12-й подбавлять къ снятому молоку сыворотку, овсяную муку, отруби и картофель.

Отъ плохой очистки корытъ, въ которыхъ молоко закисаетъ, у поросятъ легко развивается поносъ. Всѣ болѣе или менѣе научные опыты надъ кормленіемъ молодыхъ свиней приводятъ къ заключенію, что кормъ богатый бѣлковыми веществами (горохъ, бобы, ячмень, молоко) способствуетъ не только образованію мускульной ткани, но и быстрому росту животного. Поросята, кормленные крахмалистымъ кормомъ (кукуруза, картофель), преждевременно ожирѣвая, останавливаются въ ростѣ и дѣлаются слабыми.

¹⁾ Stewart. Feeding Animals 1883, p. 132.

По проф. Роде, въ теченіи первыхъ 4 мѣсяцевъ кормъ поросятъ долженъ имѣть слѣдующій составъ и отношеніе азотистыхъ веществъ къ безъазотистымъ:

			Азотист.	Безъ азот.
1-я	недѣля	— сосаніе матери	1	0,80
2— 3	»	— сосаніе матки, свѣжее коровье молоко	1	0,65
3— 5	»	— сосаніе съ задачею ячменя и овсяной муки	1	2,0
5— 8	»	— прѣсное коровье молоко съ овсяною мукою и ржаным отрубямъ	1	2,5
8—12	»	— снятое молоко, картофель, ячменная дробина, ржаные отруби	1	3,0
12—16	»	— картофель, льняные жмыхи, ржаные отруби, ячменная дробина	1	3,5 ¹⁾

Зерновой кормъ, равно какъ и жмыхи поросятамъ задавать необходимо въ размолотомъ видѣ, такъ какъ подобное приготовленіе въ значительной степени увеличиваетъ усвояемость питательныхъ веществъ. Картофель же и корнеплоды задаются въ распаренномъ и размятомъ состояніи, при чемъ картофель заслуживаетъ предпочтенія. Придача къ корму молодыхъ свиней корма богатаго бѣлковыми веществами не только важно для ихъ нормальнаго развитія, но и выгодноѣ для хозяина, такъ какъ одно и тоже количество корма даетъ большій приростъ живаго вѣса. Это особенно видно изъ опытовъ Шевена, при которыхъ скормливались равныя количества корма, но съ различнымъ отношеніемъ азотистыхъ веществъ къ безъазотистымъ, при чемъ приростъ живаго вѣса былъ наибольшимъ въ томъ случаѣ, когда отношеніе питательныхъ веществъ было наиболѣе тѣснымъ:

¹⁾ Роде, стр. 254.

Количество корма на 100 ф. живаго вѣса.	Отношеніе азотистыхъ ве- ществъ къ безъазотистымъ.	Приростъ живаго вѣса въ фунтахъ.
3,705	1 : 1,59	2,94
3,705	1 : 2,40	1,92
3,887	1 : 2,69	1,67
3,660	1 : 3,28	1,72
3,682	1 : 4,77	1,69
3,611	1 : 4,93	1,44
3,735	1 : 5,34	1,41 ¹⁾

Много разъ было рекомендовано употребленіе костяной муки, какъ вещества, способствующаго развитію организма и костяка въ особенности, а также помогающаго лучшему использованию питательныхъ веществъ. Этотъ взглядъ подтверждается опытами Гейдена надъ поросятами. Оба отдѣленія поросятъ (по 7 штукъ въ каждомъ) получали одинъ и тотъ же кормъ, но одни поросята получали костяную муку въ кормѣ, а другіе нѣтъ. Въ теченіи 24 дней поросята, получавшіе костяную муку, приростли на 180 ф., а поросята, не получавшіе костяной муки, всего на 154 фун.

При продолжительномъ хлѣвномъ содержаніи кромѣ соответствующаго кормленія важно еще соблюдать чистоту въ хлѣвахъ и чистоту тѣла самихъ поросятъ, которыхъ желательно мыть или давать имъ возможность купаться въ особо устроенныхъ для этой цѣли ямахъ съ водою.

Чтобы матка не поѣдала корма поросятъ, послѣднихъ слѣдуетъ отдѣлять отъ матерей во время подкармливанія. Самый простой способъ состоитъ въ томъ, что въ смежномъ хлѣвѣ ставится корыто съ кормомъ, а въ стѣнкѣ, раздѣляющей эти хлѣвы, дѣлается отверстіе, черезъ которое могутъ легко проходить поросята, но не можетъ пройти свинья. Хорошее кормленіе и особенно придача цѣльнаго или снятаго молока имѣетъ огромное вліяніе на развитіе поросенка въ подсосномъ періодѣ и по отнятіи его отъ матерп. На сколько быстро развиваются поросята въ первые 36 дней послѣ рожденія показываютъ опыты Буссенго надъ поросятами различныхъ породъ.

¹⁾ Роде, стр. 260.

Порода или помѣсь.	Вѣсъ послѣ рожденія по- штучно	Вѣсъ черезъ 36 дней послѣ рожденія	Ежедневный приростъ на штуку
	фунты:	фунты:	фунты:
Длинноухая мѣстная	3,05	19,29	0,44
Геминишская помѣсь	3,01	28,18	0,71
Геминишская	4,27	15,54	0,39
Помѣсь	2,76	24,74	0,61
Помѣсь	2,44	28,21	0,71
Помѣсь	3,15	26,33	0,64
Мѣстная порода	2,68	15,86	0,37
Мѣстная порода	2,93	17,49	0,41
Среднее	3,04	21,97	0,53

Есть еще одно обстоятельство, которое слѣдуетъ соблюдать при воспитаніи поросятъ; это именно *уравниваніе помета*. Нѣкоторыя изъ свиной даютъ чрезвычайно много поросятъ (отъ 17 до 20); пометы же другихъ не превосходятъ 4—5 штукъ. Въ рѣдкихъ случаяхъ матка можетъ хорошо выкормить болѣе 10 поросятъ, и у приносящихъ 14 или болѣе того поросятъ обыкновенно малы и неровны. Чтобы устранить эти неудобства, можно часть поросятъ изъ большаго помета пересаживать къ маткамъ, принесшимъ немного поросятъ. Желательно, чтобы подсаживаемые поросята были одного возраста съ тѣми, съ которыми они смѣшиваются. Подсаживаніе необходимо дѣлать ночью.

Отсаживаніе поросятъ или отнятіе отъ матери обыкновенно совершается въ возрастѣ 6-ти недѣль. Многіе свиноводы совѣтуютъ поросятъ въ первое время по отнятіи кормить возможно чаще, отъ 4 до 5 разъ въ день. Только у нѣкоторыхъ свиной молока въ этотъ періодъ бываетъ настолько много, что вымя наполняется имъ и припухаетъ, но обыкновенно молока бываетъ такъ мало, что за выменемъ матки, послѣ отнятія поросятъ, не требуется почти никакого ухода. Можно только совѣтовать уменьшеніе для матки количества питательнаго корма.

Наиболѣе удобный моментъ для спуска свиной съ боромъ будетъ первый мѣсяцъ послѣ отнятія поросятъ. Весьма возможно отъ свиной въ теченіи двухъ лѣтъ получить 5 поместовъ, но обыкновенно довольствуются 2 пометами въ теченіи года.

Кастрація для борововъ составляетъ необходимый пріемъ, такъ какъ кастрированное животное лучше откармливается. Боровковъ можно кастрировать въ возрастѣ отъ 2 недѣль до 8-ми. Но нѣкоторые считаютъ, что лучше производить эту операцію за недѣлю или за 10 дней до отнятія, такъ какъ подъ матерью поросята скорѣе выздоравливаютъ. Кастрація самцовъ очень проста и состоитъ въ томъ, что сперва одно яичко берутъ между двумя пальцами, дѣлаютъ продольный разрѣзъ кожи и влагалищной оболочки и по выходѣнн яичка изъ разрѣза отдѣляютъ самое яичко ножомъ или отдавливаютъ щипцами. Точно также поступаютъ и съ другимъ яичкомъ. Передъ кастраціей поросятъ не слѣдуетъ кормить часовъ 12 до операціи.

Что касается вырѣзыванія яичниковъ у матокъ, то эта операція производится несравненно рѣже, такъ какъ она связана съ болѣе частою потерей животныхъ отъ кастраціи, да и къ тому же некастрированная самка откармливается несравненно лучше нежели некастрированный боровъ. Свинокъ подвергаются операціи въ возрастѣ 3—4 мѣсяцевъ. Животное связывается, кладется на правый бокъ и извлеченіе яичниковъ производится черезъ продольный разрѣзъ, сдѣланный въ лѣвомъ боку. Постѣ того какъ яичники вырѣзаны, рана кожи зашивается. Профессоръ Лонгъ не совѣтуетъ производить кастрацію матокъ и считаетъ болѣе удобнымъ допустить случку свиной за 6 недѣль до убоя, отчего свиная теряетъ половой жаръ и весьма быстро откармливается ¹⁾).

Пастбище и питаніе кормленіе поросятъ. «Пастбище, говорятъ Коборнъ, составляетъ секретъ успѣха въ свиноводствѣ и можно съ увѣренностью сказать, что безъ достаточнаго количества зеленого корма или выгона хозяинъ не можетъ рассчитывать на успѣшное и выгодное выращиванье большого количества свиной ²⁾». Не нужно забывать, что въ дикомъ состояніи свиная питается корнями и зеленымъ кормомъ вообще, а потому потребность въ этомъ кормѣ у свиной, находящейся въ домашнемъ состояніи, должна быть признана вполне естественною. Эта истина, такъ вѣрно понятая американскими свиноводами, у

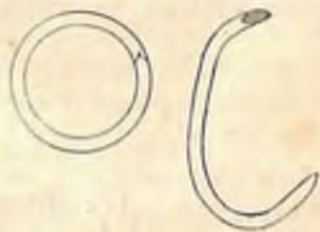
¹⁾ Long, p. 85.

²⁾ Coburn, p. 108.

насть сознается далеко не во всѣхъ хозяйствахъ и свиньи часто въ теченіи цѣлаго года не пользуются травой или пастбищемъ. По мнѣнію американскихъ хозяевъ пастбище имѣетъ двойное значеніе: во 1-хъ оно обуславливаетъ нормальное и крѣпкое развитіе животнаго, помогая вмѣстѣ съ тѣмъ образованію болѣе массивныхъ мускуловъ, а слѣдовательно и большей мясности животнаго. Ожирѣніе во время откармливанія свиньи, какъ процессъ болѣзненный патологическій, оказываетъ на свиней, воспитанныхъ на пастбищѣ, менѣе пагубное вліяніе, нежели на свиней, выросшихъ въ хлѣвѣ, такъ что смертность во время откармливанія между первыми бываетъ менѣе значительна. Точно также пастбищное содержаніе значительно уменьшаетъ смертность между свиньями и отъ другихъ болѣзней ¹⁾. Во 2-хъ употребленіе свиньями зеленого корма увеличиваетъ ихъ способность къ использованию зерновыхъ кормовъ и усиливаетъ приростъ живаго вѣса. Это вліяніе зеленого корма было доказано опытами въ Америкѣ. Для одного изъ опытовъ были взяты 6 свиней одинаковаго вѣса и возраста. Три свиньи кормились исключительно кукурузною мукою *ad libitum* смѣшанною съ водою, три другихъ свиньи получали также кукурузную муку въ смѣси съ клеверомъ. Опытъ кормленія продолжался 5 мѣсяцевъ, въ теченіи которыхъ первыя свиньи приросли на 150 ф., вторыя же на 210 ф., т. е. больше на 40% сравнительно съ первыми. Въ другомъ опытѣ взято было по 2 свиньи въ каждомъ отдѣлѣ и опытъ продолжался только 4 мѣсяца. Двѣ свиньи кормились исключительно кукурузною мукою, распаренною въ горячей водѣ, а двѣ другія кукурузною же мукою, но смѣшанною съ изрѣзаннымъ клевернымъ сѣномъ. Первыя двѣ свиньи приросли на 110 ф., а вторыя на 143 ф. Во многихъ американскихъ хозяйствахъ на пастбищахъ, предназначенныхъ для свиней, специально культивируютъ артишоки, но также хороши клеверъ, тимотеявка и другія искусственныя пастбища. Вотъ, что говорятъ объ этомъ одинъ изъ извѣстныхъ американскихъ сви-

¹⁾ Coburn, p. 109. Это же подтверждаютъ опыты проф. Кларра и мнѣніе Dr. Detmers'a. Оба указанные авторитета думаютъ, что исключительно хлѣбное содержаніе и кормленіе кукурузою служатъ предрасполагающими причинами къ свинной холерѣ и болѣзнямъ костей. Long, p. 225.

новодовъ Эльмеръ Балдвинъ изъ Иллинойса: «хозяинъ, который желаетъ имѣть выгоду отъ свиноводства, долженъ представить свиньямъ пастбище въ теченіи всего лѣтняго періода. Клеверъ считается лучшимъ для этой цѣли, но и тимофѣвка вѣроятно будетъ одинаково хороша. Если свиньи не могутъ непосредственно пользоваться пастбищемъ, то слѣдуетъ траву давать въ видѣ рѣзки ¹⁾. Какъ только поля зазеленѣли, свиней желательно выпускать, ибо онѣ любятъ болѣе молодую траву, на которой безъ всякаго подсобнаго корма быстро растутъ и хорошо развиваются. Нѣкоторые изъ хозяевъ кромѣ травы даютъ свиньямъ ежедневно небольшое количество кукурузы, но это едва ли необходимо, такъ какъ на хорошей травѣ и безъ того получаютъ удовлетворительные результаты и желудокъ свиньи меньше изнѣживается. Свиньи на пастбищѣ не откормятся, но онѣ будутъ совершенно готовы для откорма, который можно начинать уже съ сентября. Выращиванье поросятъ на зернѣ не только дорого обходится хозяину, но и получается животное, плохо пригодное для дальнѣйшаго откармливанья, въ виду того, что оно обладаетъ плохимъ аппетитомъ и склонно къ заболѣванію» ²⁾. Порча пастбища свиньями не можетъ служить препятствіемъ къ выполненію этихъ весьма важныхъ требованій, такъ какъ склонность свиней рыть пастбища предотвращается вдѣваніемъ *колецъ* въ верхній край хобота или пятачка. При употребленіи американскаго кольца эта операція чрезвычайно упрощается и почти безболѣзненна для свиньи. Подобное кольцо, изобрѣтенное американцемъ Брауномъ, изображено почти въ натуральную величину на прилагаемомъ рисункѣ (фиг. 20), а самыя щипцы и способы вдѣванія кольца можно видѣть на слѣ-

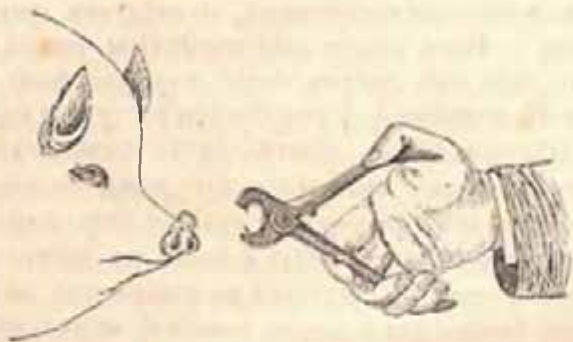


Фиг. 20.

¹⁾ Въмѣсто зеленого клевера и тимофѣвки для рѣзки можно употреблять зеленую кукурузу. Силосованная кукуруза для молодыхъ и для старыхъ свиней мало пригодна, оказывая вредное вліяніе на здоровье животныхъ, какъ это показываютъ опыты на Херсонской с. х. фермѣ. Землед. Газета 1881 г., стр. 606.

²⁾ Изъ газеты *Prairie Farmer*. Coburn, p. 116, 117 и 118.

дующемъ рисункѣ (Фиг. 21). При операціи достаточно двухъ или даже одного помощника; свинью прижимаютъ къ стѣнкѣ или въ уголъ хлѣва, держатъ ее за ухо или подъ шею, въ то время какъ операторъ быстро вдѣваетъ кольцо въ носъ.



Фиг. 21.

Многіе англійскіе хозяева упоминаютъ о болѣзни хвоста, наблюдаемой у поросятъ особенно часто въ холодное время года. Причинна болѣзни почти неизвѣстна, хотя нѣкоторые и думаютъ, что у свиней при родственномъ разведеніи она чаще появляется. Корень хвоста дѣлается воспаленнымъ и краснымъ и по истеченіи нѣсколькихъ дней хвостъ отваливается. Говардъ и Лонгъ совѣтуютъ ежедневное смазыванье хвоста деревяннымъ или прованскимъ масломъ, какъ лучшее средство противъ этой болѣзни ¹⁾.

IV. Откармливаніе свиней.

Въ отличіе отъ жвачныхъ домашнихъ животныхъ свинья обладаетъ сравнительно небольшимъ желудкомъ, но длиннымъ кишечнымъ каналомъ. По опытамъ Лооза и Гильберта вѣсъ желудка и кишокъ къ вѣсу всего тѣла въ % былъ слѣдующій:

¹⁾ Journal of the Royal Agricultural Society. XXXIII, p. 216.

	желудокъ	кишки
крупный рогатый скотъ . . .	11,5%	2,75%
овцы	7,5	3,50
свины	1,25	6,25

Помимо этого свинья отличается прекраснымъ апетитомъ, толстостѣннымъ и богатымъ пениномъ желудкомъ, что по всей вѣроятности дѣлаетъ ее способной къ лучшей утилизаціи питательныхъ веществъ корма. По опытамъ Лооза въ Ротамстедѣ оказывается, что въ среднемъ свиньи используютъ (т. е. превращаютъ въ мясо и жиръ) до 20% сухаго вещества корма, между тѣмъ какъ рогатый скотъ только 8% того же корма¹⁾. На основаніи этого нужно считать справедливымъ мнѣніе американцевъ, по которому свинья является наиболѣе выгодною машиною для превращенія зерноваго корма въ мясо. При откармливании свиней нужно имѣть въ виду прежде всего спросъ мяснаго рынка, такъ какъ въ одномъ случаѣ является болѣе выгоднымъ продавать животныхъ въ молодомъ возрастѣ, въ другомъ — свиней болѣе старыхъ, сильно откормленныхъ. Молодые свиньи имѣютъ двойное предназначеніе: или для продажи ихъ мяса въ свѣжемъ видѣ или же для сбыта на соляни, пзготовляющія лучшаго качества малосольную ветчину. Продажа свѣжей свиnnы наиболѣе развита у насъ въ столичныхъ городахъ, гдѣ молодыя 4—8 мѣсячныя свиньи могутъ найти отличный сбытъ. Молодая свинья содержитъ меньшее количество сала и больше мяса; она питательнѣе и вкуснѣе, чѣмъ свинья болѣе старая, а потому не удивительно, что на англійскихъ и западноевропейскихъ рынкахъ спросъ на такое мясо значительно увеличивается съ каждымъ годомъ. Многія пзъ фермъ сѣверной и средней Англій, гдѣ процвѣтаетъ молочное хозяйство, а также хозяйства Ирландіи, Германіи находятъ сбытъ молодыхъ 8—10 мѣс. свиней наиболѣе выгодною отраслью свиноводства. Для пзготовленія малосольной доброкачественной ветчины точно также желательно мясная свинья, у которой при возможно большемъ развитіи мускульнаго слоя или мяса собственно отложеніе жира было бы наименьшее.

¹⁾ Stewart, p. 64 и 459.

Наиболѣе пригодными свиньями для этой цѣли будутъ свиньи въ возрастѣ отъ 8 до 15 мѣсяцевъ.

Помимо возраста качество мяса, предназначеннаго для мало-сольной свинины, зависитъ еще отъ породы и способа кормленія. Все что намъ извѣстно о вліяніи породы можно резюмировать такъ: *мелкія высококультурныя породы также непригодны для этой цѣли, какъ и простыя неулучшенныя*. Первые непригодны потому, что въ ихъ мясѣ жира больше чѣмъ требуется для ветчины, а мясо вторыхъ непригодно по грубокости и по грубости мускульныхъ волоконъ. Самыми лучшими породами будутъ тѣ, которыхъ культура не сдѣлала переразвитыми, какъ беркширская, темворская и крупная йоркширская или же помѣси между свиньями простыми и культурными¹⁾.

Что касается вопроса о вліяніи корма на качество мяса, то въ этомъ отношеніи имѣетъ значеніе только опытъ профессора Генри изъ Висконсинна. Изъ практическихъ наблюденій уже давно извѣстно, что жиръ, содержащійся въ кормовыхъ веществахъ, почти безъ измѣненія переходитъ въ мясо животнаго, дѣлая консистенцію самаго мяса и сала туши болѣе плотнымъ или болѣе мягкимъ. Точно также плотность свинины зависитъ отъ большей или меньшей водянистости корма и количества протеина въ немъ. Извѣстно, напримѣръ, что свиньи, кормленныя ячменемъ, бобами, горохомъ, пшеницей, рожью и молочными отбросами, даютъ плотное сало и мясо, а молоко улучшаетъ также и вкусъ самаго мяса. Напротивъ овесъ, кукуруза, жмыхи, барда и свекловичный жомъ вліяютъ очень неблагопріятно на качество свинаго мяса и сала, которыя дѣлаются рыхлыми и непріятными на вкусъ. Эти недостатки мяса особенно замѣтны послѣ солки и копченія свинины.

1) Особенно хорошее плотное мясо и малое количество сала даютъ помѣси отъ темворскаго борова и бѣлыхъ крупныхъ свиней. *Несравненно больше чѣмъ порода вліяютъ на качество мяса, и сало соответствующее воспитаніе и кормленіе свиней*. Будетъ-ли то чистая порода или помѣсь, но мясо пригодное для хорошей ветчины можетъ быть получено только при воспитаніи молодыхъ свиней на пастбищѣ и при кормѣ, состоящемъ главнымъ образомъ изъ ячменя и молочныхъ отбросовъ. Живой вѣсъ свиней для этой цѣли не долженъ превосходить 5 пудовъ. Live Stock Journal 1887, p. 443.

Качества мяса и именно малое количество жира въ немъ зависятъ въ огромной степени отъ корма и движенія животнаго. Live Stock Journal 1887, p. 40.

О вліянні корма на соотношеніе между количествомъ сала и мяса въ туши до послѣдняго времени не было извѣстно ничего положительнаго и многіе думали даже, что это соотношеніе находится въ прямой зависимости только отъ возраста свиньи, породы и воспитанія, т. е. собственно движенія животнаго на пастбищѣ¹⁾. Опыты профессора Генри показали, что этотъ взглядъ далеко несправедливъ и что кормъ имѣетъ замѣтное вліяніе на составъ туши въ отношеніи мяса и жира. Для опыта были взяты 6 поросятъ, раздѣленныхъ на 2 партіи, которые кормились 136 дней. Всѣ поросята были приблизительно одного вѣса и въ возрастѣ 100 дней. Одной партіи поросятъ задавалась смѣсь изъ 1 части сухой крови, 6 частей отрубей и 14 частей сладкаго снѣгатаго молока по вѣсу. Вторая партія получала тонко измеленную кукурузную муку въ количествѣ, какое только свиньи могли сѣсть. За все время опыта обѣ партіи употребили слѣдующія количества перерабатываемыхъ веществъ.

	Первая партія.	Вторая партія.
Бѣлковыхъ веществъ . . .	428	153
Углеводовъ.	833	1193
	1461	1346

Изъ этого видно, что обѣ партіи получили почти одинаковое количество сухаго корма, но отношеніе бѣлковыхъ веществъ къ углеводамъ въ томъ и другомъ случаѣ было весьма различно; для первой партіи оно равнялось 1 : 2, для второй 1 : 7,7.

Внутреннія части и кровь были взвѣшены, туши охлаждены и посредствомъ 3 поперечныхъ разрѣзовъ раздѣлены на части. Первый разрѣзъ проходилъ между шеей и туловищемъ, второй между 5 и 6 ребрами и третій между почечною частью и крестцомъ.

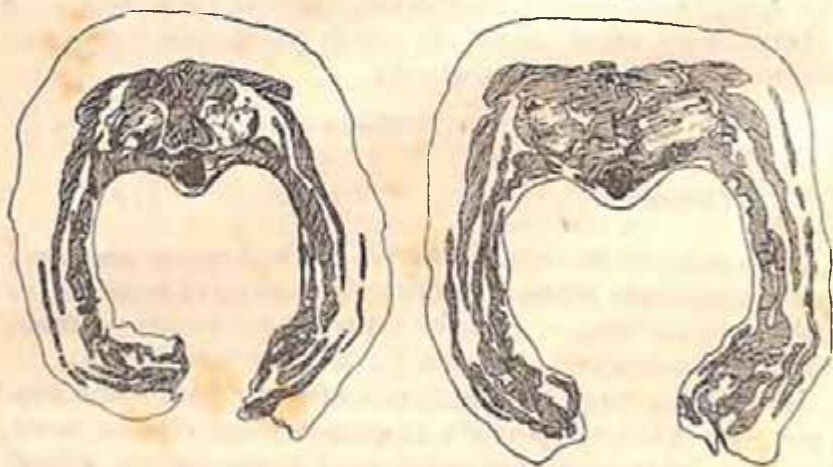
Для болѣе точнаго изображенія поперечныхъ разрѣзовъ и распределенія въ нихъ жира и мяса были сдѣланы фотографическіе снимки, рисунки съ которыхъ представлены на фигурахъ 22, 23 и 24.

Какъ видно изъ рисунковъ, что на всѣхъ трехъ поперечныхъ

¹⁾ Вліяніе пастбища на развитіе мускулатуры понятно вполне теоретически, но также подтверждается отзывами практиковъ. Coburn, Harris и Live Stock Journal, 1887, p. 13.



Фиг. 22.



Фиг. 23.



Фиг. 24.

Примеч.: Три крайніе рисунка изображают разрѣзы туши свиньи, кормленной на сало, а три рисунка у внутренн. края книги разрѣзы туши мясной.

разрѣзахъ у свиней, кормленныхъ пищею богатою бѣлковыми веществами, мускулы развиты сильнѣе, а прослойки жира какъ наружнаго такъ и внутренняго значительно тоньше, нежели у свиней, кормленныхъ крахмалистыми веществами.

Опыты разлома костей показали также, что кости 2-й партіи были болѣе слабы.

Слѣдующая таблица показываетъ вѣсъ различныхъ частей, вѣсъ тощаго мяса и сала у обѣихъ партій.

	Партія кормлен. на тощее мясо.	Партія кормлен- ная на сало.
Живой вѣсъ.	669 $\frac{1}{4}$ ф.	561 $\frac{1}{2}$
Убойный вѣсъ.	541 $\frac{3}{4}$ »	451
Наружный жиръ.	150 »	156
Тощее мясо.	244 »	178 $\frac{1}{2}$
Почки.	27 унц.	19
Селезенка.	16 »	12
Печень.	146 »	109 $\frac{1}{2}$
Кровь.	296 »	186
Сопротивленіе излому 5 бедренныхъ костей.	4550 ф.	2855

Руководясь данными этихъ опытовъ, проф. Генри приходитъ къ слѣдующему заключенію о вліяніи корма на развитіе организма свиньи:

1) Крахмалистый кормъ увеличиваетъ въ значительной степени количество жира не только на поверхности мускуловъ и подъ кожей, но также и между мускулами.

2) Мускулы тѣла при такомъ кормѣ вообще останавливаются въ ихъ нормальномъ развитіи и особенно же мускулы, плущіе вдоль спины.

3) Количество крови, кожи, щетины уменьшается у свиней кормленныхъ крахмалистой пищею, точно также уменьшается вѣсъ и крѣпость костей. Намъ кажется, такъ заканчиваетъ проф. Генри выводъ изъ своихъ опытовъ, что подобная система кормленія, которая лишаетъ животнаго половины крови, уменьшаетъ крѣпость костей и вызываетъ вообще замѣтное измѣненіе важныхъ органовъ тѣла, не должна быть признана естественной. Если мы при такой системѣ кормленія будемъ воспитывать на-

шихъ домашнихъ животныхъ, то можемъ только образовать слабыхъ по конституціи животныхъ, наклонныхъ къ различнымъ болѣзнямъ, что дѣйствительно и наблюдается во многихъ случаяхъ при разведеніи свиней. Какъ отъ свиней молодыхъ такъ и отъ свиней, предназначенныхъ доставлять тощее мясо, необходимо кормъ, содержащій достаточное количество бѣлковыхъ веществъ ¹⁾.

Переходя теперь къ технику самого кормленія и къ значенію отдѣльныхъ кормовыхъ средствъ, мы считаемъ нужнымъ снова напомнить о *выгодности откармливанія молодыхъ свиней сравнительно съ свиньями старыми*. Это положеніе убѣдительно образомъ подтверждается опытами профессора Майльса, кормившаго 3-мѣсячныхъ свинокъ исключительно кукурузной мукой, при чемъ оказалось, что количество муки, потребное для производства 1 ф. живаго вѣса, увеличивалось съ каждымъ мѣсяцемъ, какъ это видно изъ слѣдующей таблицы:

					Количество фунт. муки на 1 ф. живаго вѣса.
На 3 мѣсяцѣ отъ рожденія . . .					3,81
4 » » » » . . .					4,06
5 » » » » . . .					4,22
6 » » » » . . .					5,24
7 » » » » . . .					5,98 ²⁾

Для цѣлей практическаго откармливанія свиней особенно поучительны опыты, произведенные проф. Гейденомъ въ Помричѣ въ періодъ времени съ 1868 по 1877 г. Для опыта брались свиньи различныхъ породъ, въ различномъ возрастѣ и кормимыя наиболѣе употребительными въ хозяйствѣ кормами, въ подготовленномъ и въ неподготовленномъ состояніи, а также въ смѣси съ кислымъ молокомъ и безъ него. Результаты этихъ весьма обстоятельныхъ и строго научныхъ опытовъ сводятся къ слѣдующему:

¹⁾ Mark Lane Express, № 1226. 1887.

²⁾ Harris, p. 120. Эти опыты совершенно подтверждаются новѣйшими опытами проф. Sanborn'a, который нашелъ, что свиньи въ 50 фунт. живаго вѣса требуютъ въ два раза меньше корма на 1 ф. прироста, чѣмъ свиньи въ 350 ф. живаго вѣса. Live Stock Journal 1887, p. 309.

1) Эффектъ корма чрезвычайно различенъ въ зависимости отъ возраста свиньи. Такъ напр. горохъ вмѣстѣ съ кислымъ молокомъ наиболѣе пригоденъ въ возрастѣ отъ 4 до 6½ мѣс. Позднѣе же этого возраста усвояемость гороха уменьшается и съ 6 до 10 мѣс. болѣе пригоднымъ кормомъ будетъ кукурузная мука вмѣстѣ съ кислымъ молокомъ. Ячмень въ смѣси съ кислымъ молокомъ представляетъ прекрасный кормъ и наилучшій эффектъ отъ него получается въ возрастѣ отъ 2¾ до 9½ мѣс. При правильномъ соотношеніи между зерновымъ кормомъ, кислымъ молокомъ и картофелемъ эта смѣсь является наилучшимъ откармливающимъ кормомъ для свиней крупныхъ породъ въ возрастѣ отъ 7 до 11 мѣсяцевъ.

2) Картофель самъ по себѣ мало пригодный кормъ для свиней, но съ кислымъ молокомъ онъ дѣйствуетъ лучше, хотя и не можетъ считаться откармливающимъ кормомъ, такъ какъ свиньи поѣдаютъ его въ недостаточномъ количествѣ.

3) Кислое молоко для молодыхъ растущихъ свиней отличный кормъ и хотя оно охотно поѣдается и свиньями болѣе старыми, но въ виду большой водянистости, не можетъ считаться откармливающимъ средствомъ. Большая переваримость зерна и ржаныхъ отрубей отъ прибавки кислаго молока отчасти объясняется высокою усвояемостью самого молока и отчасти тѣмъ, что молоко увеличиваетъ переваримость другихъ кормовъ смѣси¹⁾.

4) Прибавкою картофеля къ зерновому корму и кислому молоку расширяется отношеніе питательныхъ веществъ, что влѣяетъ на болѣе быстрый приростъ живаго вѣса въ особенности въ послѣдніе мѣсяцы откармливанія: ежедневный приростъ живаго вѣса при кормленіи зерномъ, картофелемъ и молокомъ былъ больше, чѣмъ при кормленіи зерномъ и кислымъ молокомъ.

5) Для сельскаго хозяина совершенно невыгодно содержать

1) Опыты Деволя на опытной станціи въ Огайо показываютъ, что и *снятое* молоко благоприятно влѣяетъ на откармливаніе. Изъ этихъ опытовъ оказалось: 1) что мясо дешевле всего получалось при кормленіи снятымъ молокомъ и кукурузною мукою; 2) при кормленіи гороховою мукою и снятымъ молокомъ увеличеніе живаго вѣса шло быстрѣе, но мясо обходилось дороже; 3) гороховая мука, кукурузная и цѣльное молоко представляются наименѣе выгоднымъ кормомъ, при чемъ мясо получалось съ излишнимъ количествомъ жира; 4) самое тощее мясо и твердое сало получались при кормленіи гороховой мукой и снятымъ молокомъ. Breeder's Gazette 1887, p. 1015.

свиней до старого возраста, наипрѣмѣе для свиней крупной йоркширской породы будетъ наиболѣе выгодно откармливать ихъ къ 10—11 мѣс. возрасту.

6) Порода свиньи играетъ при откармливании чрезвычайно важную роль и на основаніи опытовъ съ крупною йоркширскою, суффольскою породою и метисами предпочтенія заслуживаетъ первая изъ нихъ ¹⁾.

7) На основаніи опытовъ Гейдена нужно придти къ заключенію, что при кормленіи свиней не имѣетъ мѣсто правило объ извѣстномъ соотношеніи питательныхъ веществъ въ кормовой смѣси сообразно возрасту животнаго. При кормленіи свиней правильною будетъ такая формулировка: каждому возрасту соотвѣтствуетъ извѣстный кормъ и каждый изъ кормовъ наилучшимъ образомъ используется при извѣстномъ соотношеніи питательныхъ веществъ. Такъ горохъ и кислое молоко пригоднѣе въ молодомъ возрастѣ, а мансъ, ячмень въ болѣе старомъ. Эти корма должны использоваться при такихъ отношеніяхъ питательныхъ веществъ:

	Азотистыя вещества.	Углеводы.
горохъ какъ. . .	1 :	2,4—3,5
мансъ » . . .	1 :	5,6—7,5
ячмень » . . .	1 :	6—8,0

Практическій совѣтъ Гейдена относительно выбора кормовъ состоитъ въ слѣдующемъ. Откармливанье лучше всего начинать съ ячменя, который въ первыя 2 недѣли даютъ въ видѣ зерна, а потомъ въ видѣ мелкаго помола до 5-мѣсячнаго возраста. Съ 6-го мѣсяца ячмень выгоднѣе замѣнить размолотою кукурузою съ прибавкою до 5 литровъ кислаго молока въ день. Съ 8-го же мѣсяца и до конца откармливанья къ зернамъ и кислому молоку будетъ уместна прибавка картофеля ²⁾. Считаемъ нужнымъ за-

¹⁾ Изъ упомянутыхъ уже нами опытовъ Девоня надъ польско-китайскою и беркширскою породами результаты говорятъ въ пользу послѣдней; при чемъ беркширы давали также болѣе % убойнаго вѣса и менѣе страдали отъ ожирѣнія и стойловыхъ условій содержанія, р. 116.

²⁾ Heiden. Untersuchungen über Ernährung des Schweines 1879, Heft 1 и 2, s. 101, 130—132.

мѣтить, что результаты опытовъ Гейдена вполне согласуются съ данными большинства практическихъ опытовъ, произведенныхъ въ Англіи и Америкѣ, и на нашъ взглядъ нельзя признать во всѣхъ случаяхъ применимымъ только послѣдній изъ совѣтовъ. Картофель, являясь прекраснымъ кормомъ для свиней съ 8-мѣсячнаго возраста, мало пригоденъ, если желаютъ получить возможно твердые сало и жиръ. Такъ какъ соляники, занимающиеся изготовленіемъ малосоленной ветчины, придаютъ твердости сала и мяса особенно важное значеніе, то ирландскіе и англійскіе хозяева въ теченіи послѣдняго мѣсяца откорма совершенно исключаютъ картофель изъ раціона, давая свиньямъ исключительную ячменную муку вмѣстѣ съ молочными отбросамп. Возможность полученія прекрасныхъ результатовъ при кормленіи одною ячменною мукою подтверждается опытами Лооза и Гильберта, гдѣ свиньи, получавшія эту муку *ad libitum*, дали наивысшій приростъ живаго вѣса: такъ при кормленіи смѣшаннымъ кормомъ наивысшій приростъ былъ 15 ф. въ недѣлю, а при кормленіи одною ячменною мукою 17³/₄ ф.

Въ дополненіе къ опытамъ Гейдена приводимъ важнѣйшія указанія изъ извѣстныхъ опытовъ Лооза и Гильберта. Для опытовъ было взято 36 свиней, очень сходныхъ по вѣсу, возрасту и породѣ. Свиньи были раздѣлены на 12 отдѣленій, по 3 въ каждомъ, и кормлены различною смѣсью кормовъ, при чемъ главною цѣлью опытовъ было опредѣлить значеніе гороховой муки, кукурузной и отрубей. Опытъ продолжался 8 недѣль и въ теченіи этого періода только свиньи, кормленныя одною кукурузною мукою, обнаружили признаки болѣзни костей. Свиньи же всѣхъ другихъ отдѣленій оставались здоровыми и не теряли аппетита. Слѣдующая таблица показываетъ какъ количество корма, съѣденнаго каждою свиньею въ недѣлю, такъ составъ смѣси и приростъ живаго вѣса.

Изъ этихъ опытовъ ясно выходитъ, что отруби сами по себѣ или какъ кормъ преобладающій для свиней непригодны по ихъ объемистости и по малому содержанію удобоусвояемыхъ питательныхъ веществъ. Желудокъ свиньи не настолько великъ, чтобы принимать отруби въ количествахъ, отвѣчающихъ быстрому приросту живаго вѣса. Сравнивая 1-ое отдѣленіе съ 5-мъ, мы видимъ, что свиньи, получавшія одну гороховую муку, при-

Среднее потребление корма въ недѣлю и средній приростъ вѣса на голову въ теченіи всего періода кормленія:

№ отдѣленія свиньян.	Названіе корма и количество его въ недѣлю въ фунтахъ.		Общее количество корма въ недѣлю.	Средній приростъ въ недѣлю и на голову.
	Прибавочный кормъ.	Кормъ, съѣдаемый ad libitum.		
1.	не давался.	63 ф. гороховой муки.	63	12,62
2.	14 ф. кукурузной муки.	52 " " "	66	14,00
3.	14 " отрубей.	40 $\frac{1}{2}$ " " "	54 $\frac{1}{2}$	8,33
4.	14 " кукурузной муки и 14 ф. отрубей.	31 $\frac{1}{2}$ " " "	59 $\frac{1}{2}$	10,50
5.	не давался.	45 $\frac{1}{4}$ ф. кукурузной муки.	45 $\frac{1}{4}$	9,21
6.	14 ф. бобовой муки.	44 $\frac{1}{4}$ " " "	58 $\frac{1}{4}$	12,42
7.	14 " отрубей.	44 $\frac{1}{4}$ " " "	58 $\frac{1}{4}$	12,87
8.	14 " бобовой муки и 14 ф. отрубей.	36 $\frac{3}{4}$ " " "	64 $\frac{3}{4}$	14,46
9.	19 $\frac{1}{4}$ ф. бобовой муки.	13 ф. отрубей.	37 $\frac{1}{4}$	4,16
10.	19 $\frac{1}{2}$ ф. кукурузной муки.	23 $\frac{1}{2}$ " " "	42 $\frac{3}{4}$	4,75
11.	14 ф. бобовой муки и 14 ф. кукурузной.	18 " " "	46	7,42
12.	не давался.	} 28 " горохов. муки } } 25 " кукурузн. " } } 3 " отрубей }	57	10,58

росли на 3 ф. болѣе, чѣмъ получавшія одну кукурузную муку, но свиньи съѣдали первой болѣе, чѣмъ второй, такъ что результаты говорятъ скорѣе въ пользу кукурузной муки. Вычисленіе показываетъ, что 100 фунтовъ гороховой муки производятъ 20 ф. живаго вѣса, а 100 ф. кукурузной муки — 20,3 ф. Только потому, что свиньи съѣдали гороховой муки больше, чѣмъ кукурузной, онѣ приростали быстрѣе. При сравненіи 2-го и 6-го отдѣленій мы приходимъ къ тому же самому выводу. Въ отдѣленіи 2-мъ свиньи кормились гороховой мукой ad libitum и 2 ф. кукурузной; въ отдѣленіи 6-мъ получали кукурузную муку ad libitum и 2 ф. гороховой. Въ отдѣленіи 2-мъ приростъ былъ наибольшій, но производительность корма была совершенно одинакова: въ отдѣленіи 2-мъ 100 ф. корма произвели 21,2 ф. прироста, въ отдѣленіи 6-мъ — 21,3 ф. Свиньи, давшія наибольшій

прирость, были въ отдѣленіи 6-мъ, которыя получали по 2 ф. гороховой муки и отрубей и кукурузную муку *ad libitum*. Прирость ихъ въ день была нѣсколько больше 2 ф. на голову. Совершенно сходные съ этимъ результаты получились въ отдѣленіи 2-мъ, гдѣ прирость былъ равенъ 2 ф. на голову въ день. Плохое вліяніе на откормъ одной кукурузной муки Лоозъ и Гильбертъ объясняютъ малымъ содержаніемъ въ ней азотистыхъ веществъ и особенно же недостаточнымъ количествомъ веществъ минеральныхъ. Съ придачею къ кукурузѣ золы, фосфорнокислой извести и поваренной соли, болѣзнь костей, появившаяся у этихъ свиней, быстро исчезла. Во 2-ой серіи опытовъ, произведенныхъ этими экспериментаторами, кукурузная мука была замѣнена ячменною мукою. Наилучшій прирость оказался въ отдѣленіи, получавшемъ одну ячменную муку и въ отдѣленіи, получавшемъ 3 ф. ячменной муки и гороховую муку *ad libitum*. Въ первомъ случаѣ прирость равняется $17\frac{3}{4}$ ф. въ недѣлю на голову, а во второмъ 15 ф. При задачѣ 3 ф. ячменной муки и смѣси отрубей и гороховой муки *ad libitum* прирость былъ 13 ф. и даже 11 ф.¹⁾

Кромѣ значенія отдѣльныхъ кормовъ мы считаемъ нужнымъ сказать нѣсколько словъ по поводу подготовки корма. Въ этомъ отношеніи существуютъ довольно разнорѣчивыя мнѣнія и при разсмотрѣніи означеннаго вопроса слѣдуетъ различать подготовку корма зерноваго и подготовку корнеплодовъ и клубней. Твердые зерна свиньи пережевываютъ весьма несовершенно, особенно же если ихъ давать послѣ того, какъ свинья привыкла къ корму пареному или дробленому. Такъ напр. при опытахъ Лемана въ экскрементахъ свиней было найдено отъ 49% до 54% непереваренныхъ зеренъ ржп, овса и ячменя²⁾.

Необходимость подготовки корма по мнѣнію нѣкоторыхъ вытекаетъ еще изъ того, что свинья имѣетъ болѣе короткій кишечный каналъ сравнительно съ животными жвачными. Относительно значенія подготовки зерноваго корма было сдѣлано много опытовъ, довольно хорошо обставленныхъ, но эти опыты даютъ разнорѣчивые результаты.

¹⁾ Harris, отъ 120—134.

²⁾ Роде, стр. 273.

Одинъ извѣстный свиноводъ въ Америкѣ, Томасъ Вудъ, на основаніи многолѣтней практики приходитъ къ заключенію, что при измелеченіи зерна и варкѣ его по крайней мѣрѣ $\frac{1}{4}$ зерна остается въ экономіи, при чемъ свое заключеніе онъ подтверждаетъ цифровыми данными, взятыми изъ его опытовъ. Свиныи, кормленныя цѣльнымъ зерномъ, съѣдали на 20% больше зерна и давали на 16% меньше прироста, чѣмъ свиныи, кормленныя разваренною мукою.

Другой свиноводъ, Стоувъ, изъ Индіаны, при опытахъ кормленія въ теченіи 6 недѣль, получилъ данныя, говорящія за выгодность варенаго зерна. Свиныи, кормленныя варенымъ, по неизмелеченнымъ зерномъ, дали 15 ф. прироста живаго вѣса изъ одного бушеля зерна, а кормленныя сухимъ и цѣльнымъ зерномъ дали только 10 ф. изъ бушеля (56 ф.)¹⁾.

Профессоръ Вилькенсонъ изъ Болтиморы на основаніи многолѣтнихъ опытовъ на фермѣ сельскохозяйственной школы приходитъ къ заключенію, что при варкѣ зерна сравнительно съ кормленіемъ зерномъ сухимъ по крайней мѣрѣ экономизируется 25% корма.

Еще убѣдительнѣе говорятъ опыты Клея изъ Кентукки. Для опыта брались 12 мѣс. поросята, чрезвычайно близкіе между собой по вѣсу и принадлежаніе все къ беркширской породѣ. Два изъ нихъ кормились вареною кукурузою, 2 вареною кукурузною мукою и 2 сухимъ зерномъ. Результаты опытовъ видны изъ таблицы:

	№ 1 и 2 вареное зерно.	№ 3 и 4 варен. куку- рузная мука.	№ 5 и 6 сухое зерно.
Потреблено корма	6 буш. 54 ф.	4 б. 46 ф.	7 б. 13 ф.
Приростъ за 30 дней . . .	102 ф.	80 ф.	42 ф.
Свиныи на 1 буш. зерна	14,65 ф.	16,61 ф.	5,80
Цѣна 1 буш. зерна.	28 цент.	28 ц.	28 ц.
Цѣна 1 ф. свиныи	1,9 ц.	1,6 ц.	4,8 ц.

Совершенно противоположные результаты получились при опытахъ Стокара въ сельскохозяйственной школѣ въ Іовѣ. Для

¹⁾ Coburn, стр. 181.

кормленія были взяты также беркширскія свиньи, по 3 въ каждомъ отдѣленіи. Изъ нихъ 1-ое отдѣленіе получало въ кормъ сухое и цѣльное кукурузное зерно, 2-ое — намоченное въ водѣ, 3-е — вареное зерно, 4-ое — сухую муку и 5-ое — вареную муку. Кормленіе продолжалось 2 мѣсяца и результаты его слѣдующіе:

	№ 1 сухое зерно.	№ 2 моченое зерно.	№ 3 вареное зерно.	№ 4 сухая мука.	№ 5 вареная мука.
Вѣсъ 1 Іюля	491	520	468	503	519
Вѣсъ 1 Сентября . .	675	660	618	678	676
Приростъ общій . . .	184	140	150	175	157
Приростъ на 1 буш.	12,26	9,33	10,00	11,66	10,46

Какъ видимъ, эти опыты не даютъ опредѣленныхъ указаній и говорятъ скорѣе въ пользу сухаго неизмельченнаго зерна. Но въ виду того, что для опытовъ употреблялись исключительно кукуруза и кукурузная мука, то весьма возможно, что нѣкоторыя свиньи плохо переносили этотъ однородный кормъ. При томъ же весь августъ мѣсяцъ, какъ говоритъ экспериментаторъ, были очень жаркіи и свиньи, кормленныя паренымъ кормомъ, страдали отъ жары болѣе, теряя даже въ вѣсѣ во время сильной жары; свиньи же, кормленныя сухимъ кормомъ, переносили жаркую погоду лучше. Что касается опытовъ, произведенныхъ въ Германіи, то многіе изъ нихъ говорятъ рѣшительно въ пользу подготовки зерноваго корма, а именно измельченія его и обвариванья. Тепловатое мучное мѣсиво поѣдается свиньями въ холодное время несравненно охотнѣе, чѣмъ сухой кормъ. Это особенно важно по отношенію къ ячменю, который свиньи въ измельченномъ и разваренномъ состояніи поѣдаютъ охотнѣе, чѣмъ всѣ другіе хлѣба. Что касается картофеля и корнеплодовъ, то большинство склонно признать, что вареніе и пареніе ихъ не только заставляеть свиней ѣсть такой кормъ съ большимъ аппетитомъ, но и увеличиваютъ усвояемость питательныхъ веществъ. Изъ опытовъ Гейдена оказывается, что свиньи, кормленныя варенымъ картофелемъ, приростали въ день на 2 ф. на голову, а свиньи, кормленныя сырымъ картофелемъ — на 1¹/₉ ф. ¹⁾).

¹⁾ Роде, стр. 301.

Кромѣ подготовки при кормленіи свиней важна еще *регулярность въ задачахъ корма*. Свиньи такъ привыкаютъ получать кормъ въ извѣстное время, что, будучи лишены его, сильно беспокоятся, что разумѣется вредно отзывается на ихъ откармливаніи. Молодымъ свиньямъ въ началѣ откармливанія совѣтуютъ давать кормъ 3 раза въ день, а при концѣ откармливанія и особенно при откармливаніи крупныхъ сальныхъ свиней, когда животное начинаетъ принимать кормъ малыми количествами, его слѣдуетъ задавать 4 раза въ день.

Другое практическое правило при кормленіи состоитъ въ томъ, чтобы свинья получала постоянно *свѣжій кормъ* и чтобы въ корытахъ отъ предшествующей задачи корма не оставалось. Необходимо поэтому корма задавать меньше, чѣмъ животное въ состояніи съѣсть и добавлять потомъ сообразно аппетиту каждаго животнаго. Если кормъ въ корытахъ остается, то его слѣдуетъ выребать, мѣшать со свѣжимъ кормомъ, но не оставлять въ корытѣ до тѣхъ поръ пока свиньи не съѣдятъ его.

Свиньи, особенно культурныхъ породъ, очень чувствительны къ холоду. Эта чувствительность тѣмъ больше, чѣмъ моложе животное и чѣмъ меньше оно покрыто щеглиною. Отдача теплоты тѣломъ животнаго уменьшается также по мѣрѣ его жирѣнія. На основаніи уже этихъ соображеній можно принять, что откармливанье свиней въ хлѣвахъ достаточно теплыхъ будетъ выгодно, чѣмъ при низкой температурѣ окружающаго воздуха. Это положеніе подтверждается весьма тщательными и крайне интересными опытами, произведенными профессоромъ Шельтономъ изъ Канзаса въ зпмы 1880—1881—1882 и 1883 гг. Въ каждомъ отдѣленіи было взято по 5 свиней чистокровной беркширской породы. Кормъ свиней состоялъ изъ кукурузы и отрубей и ежегодно весь опытъ продолжался въ теченіи 2½ мѣсяцевъ. Изъ этихъ опытовъ оказалось, что свиньи, содержащіяся въ тепломъ хлѣвѣ, съѣдали болѣе корма и дали значительно большій приростъ живаго вѣса, чѣмъ свиньи, содержавшіяся въ холодныхъ хлѣвахъ. Для производства 1 ф. живаго вѣса требовались слѣдующія количества корма:

Количество корма на 1 ф. живаго вѣса:
1880—81 г. 1882—83 г.

открытый холодный хлѣвъ . . .	5,48	5,70
теплый хлѣвъ	5,15	4,90

Но въ теченіи 3 недѣль наиболѣе холоднаго времени зимы результаты въ пользу теплаго хлѣва были еще болѣе убѣдительны, а именно свиньи въ тепломъ хлѣвѣ изъ 823 ф. корма произвели 136 ф. прироста, а свиньи въ открытомъ холодномъ хлѣвѣ изъ 740 ф. корма дали только 33 ф. прироста живаго вѣса ¹⁾).

Помимо этихъ общихъ положеній, основанныхъ главнымъ образомъ на опытахъ и мнѣніяхъ специалистовъ, было бы интересно также собрать свѣдѣнія отъ практическихъ хозяевъ, какъ относительно способа откармливанья свиней, такъ и значенія отдѣльныхъ кормовъ, употребляемыхъ при этомъ. Русская періодическая литература дастъ мало матеріала въ этомъ отношеніи. Относительно взглядовъ англійскихъ и американскихъ хозяевъ можно сдѣлать себѣ представленіе на основаніи данныхъ, собранныхъ въ книгѣ профессора Лонга (стр. 231).

1) На первый вопросъ: *какой кормъ наилучшій для откармливанья свиней?* проф. Лонгъ получилъ слѣдующіе отвѣты: Howard — ячменная и пшеничная мука съ молокомъ и при томъ лучше пареная. Spencer — немного корнеплодовъ съ мукою, сдѣланною изъ смѣси ячменной, пшеничной, бобовой и кукурузной. Platt — по преимуществу овсяную муку, смѣшанную съ кукурузною, обваренныя и размѣшанныя въ сывороткѣ. Benjofield — смѣсь крупнаго помола различныхъ хлѣбовъ вмѣстѣ съ молокомъ или сывороткою. Такъ напр. я даю смѣсь изъ 5 мѣшковъ ячменной, 1 мѣшка гороховой, 1 мѣшка кукурузной и 1 мѣшка пшеничной муки. Смѣсь муки запаривается и дается слегка теплою. Walker-Jones — гороховая мука, кукурузная и отруби обваренныя и ежедневно немного сухой пшеничной и овсяной муки. Coate — я не знаю ничего лучше для быстрого и благоприятнаго откармливанья какъ ячменную муку, смѣшанную съ небольшимъ количествомъ льняной муки и съ молокомъ или водою. Ellsworth — утромъ я задаю размоченное кукурузное зерно, въ обѣдъ — пареный кормъ изъ смѣси муки различныхъ зеренъ и вечеромъ — кукурузную и овсяную муку, смѣшанную въ видѣ густаго тѣста.

¹⁾ Coburn, p. 270—276, ed. 1885 и Long.

2) *Какому из кормов можно отдать предпочтение при откармливании свиней: бобамъ, гороху, пшеницѣ или ячменю, въ какомъ порядкѣ они должны скармливаться и въ какомъ видѣ?* — Howard — эти зерна лучше всего скармливать въ видѣ муки въ равныхъ смѣсяхъ и запаренными въ горячей водѣ. Spencer — я предпочитаю давать въ видѣ муки. Platt — тоже. Benjafield — думаетъ, что вареный кормъ даетъ лучшіе результаты. Robertson — пшеницу въ небольшомъ количествѣ, ячмень, чѣмъ больше тѣмъ лучше, но въ видѣ муки; бобы и горохъ — въ зернахъ, но въ небольшомъ количествѣ. Coate — для растущихъ свиней на пастбищѣ необходимо подкармливать бобами, горохомъ или ячменемъ два раза въ день. Для откармливанія ячменная мука незамѣнима. Ellsworth — гороха въ Америкѣ для свиней не культивируютъ, да и кукуруза у насъ несравненно дешевле. Кукурузная мука вмѣстѣ съ овсяной лучше гороховой. Бобовъ мы свиньямъ не даемъ, да онѣ ихъ плохо ѣдятъ. Ячменная мука прекрасный кормъ, но свиньи охотнѣе ѣдятъ кукурузную.

3) *Какое значеніе имѣетъ пареный кормъ?* Howard — пареный кормъ несравненно лучше непареного. Пареный кормъ выгоднѣе онъ лучше смѣшивается съ водою. Spencer не рекомендуетъ пареный кормъ для племенныхъ свиней, такъ какъ такія свиньи, привыкну къ нему, скверно переносятъ перевозку на далекія разстоянія. Platte употребляетъ для свиней по преимуществу пареный кормъ. Benjafield думаетъ, что свиньи лучше оплачиваютъ пареный кормъ, а Walker-Jones считаетъ его болѣе способнымъ къ усвоенію. Coate думаетъ, что этотъ кормъ хорошъ, но въ виду различныхъ затрудненій, связанныхъ съ его приготовленіемъ, онъ самъ никогда не даетъ его. Ellsworth даетъ пареную смѣсь изъ муки разъ въ день, въ полдень. Thrifton (изъ Америки) задаетъ пареный кормъ ежедневно одинъ разъ; при дешевизнѣ кукурузы и значительныхъ расходахъ по приготовленію вареный кормъ для постоянного употребленія невыгоденъ.

4) *Что лучше для откармливанія свиней: свекла, турнепсъ или картофель?* Howard — картофель наилучшій кормъ изъ всѣхъ названныхъ. Spencer употребляетъ въ большомъ количествѣ и корнеплоды и картофель. Platte совѣтуетъ главнымъ

образомъ картофель въ распаренномъ и размятомъ видѣ, но не рекомендуетъ турненса. Benjafield свеклу считаетъ худшимъ кормомъ и даетъ ее свиньямъ только весною; картофель же считаетъ наиболѣе пригоднымъ во всякое время. Walker-Jones предпочитаетъ картофель для откармливанья свиней, давая иногда для перемѣны свеклу. Robertson даетъ въ небольшомъ количествѣ вареную свеклу и картофель вмѣстѣ съ ячменною мукою. Ellsworth даетъ свиньямъ свекловичу въ зимнее время взамѣнъ травы, турнепсъ считаетъ плохимъ кормомъ. Вареный картофель вмѣстѣ съ кукурузною и овсяною мукою — очень хорошая смѣсь для откармливанья.

Необходимо сказать еще нѣсколько словъ о значеніи *поваренной соли* при откармливаньи свиней. Соль дѣйствуетъ очень хорошо на возбужденіе аппетита особенно у молодыхъ животныхъ, но для откармливанья значеніе соли недостаточно выяснено. На основаніи общихъ соображеній можно думать, что при кормленіи свиней кормами, содержащими большое количество калийныхъ солей, прибавка поваренной соли будетъ очень полезна. Опыты профессора Майя говорятъ повидному за непригодность соли при откармливаньи. Свиньи, кормленныя пивной гущей, кухонными отбросами, зерновыми озадками, отрубями, винной бардой, помоями и сывороткой раздѣлены были на 2 партіи по 4 штуки въ каждой. Одна партія получала по 1 лоту соли на голову въ день, а другая партія откармливалась безъ соли и въ результатѣ оказалось, что свиньи первой партіи прирости на 21 ф. меньше, чѣмъ свиньи не получавшія соли¹⁾. Относительно этихъ опытовъ можно замѣтить, что кухонные отбросы и помой могли уже содержать значительное количество соли; кромѣ того поваренная соль, вызывая жажду, при кормѣ водяннствомъ могла значительно повысить потребленіе воды, а тѣмъ самымъ увеличить обмѣнъ веществъ въ организмѣ. Извѣстный американскій свиноводъ Коборнъ напротивъ думаетъ, что незначительная прибавка соли будетъ всегда полезна при откармливаньи, способствуя здоровью свиней и увеличивая переваримость корма. Въ доказательство своего мнѣнія Коборнъ ссылается на опыты, для кото-

¹⁾ Роде, стр. 343.

рыхъ были взяты 4 свиньи по 200 ф. живаго вѣса каждая. Кормъ состоялъ по преимуществу изъ кукурузной муки. Одна пара получала по 2 унціи (4 лота) соли въ день, а 2 другія свиньи при томъ же кормѣ соли вовсе не получали. Анетитъ у первыхъ былъ несравненно лучше и послѣ 4 мѣсяцевъ каждая изъ свиней, получавшихъ соль, приросла на 150 ф., а не получавшія всего только на 100 ф. Опытъ былъ повторенъ въ такомъ же видѣ и результаты получились опять вполне сходныя¹⁾.

Устройство свинарниковъ. Свинья большую часть своей жизни проводитъ въ помѣщеніи, а потому на устройство свинарниковъ должно обращать даже большее вниманіе, нежели на устройство помѣщеній для другихъ домашнихъ животныхъ. Кромѣ чистоты, вентиляціи, теплоты зимою и прохлады лѣтомъ, отъ свинарника требуется еще простота, иначе — дешевазна его устройства. Широкія квадратныя помѣщенія мало удовлетворяютъ какъ цѣлямъ гигиеническимъ, такъ и возможности устройства при нихъ варковъ, а потому несравненно лучше свинарники удлиненной формы, гдѣ стойла или отдѣленія для свиней расположены въ одинъ и много въ два ряда. Главнѣйшія условія, которыя необходимо соблюдать при устройствѣ свинныхъ хлѣбовъ, слѣдующія:

1) *Мѣсто*, на которомъ стоитъ свинарникъ, должно быть *сухо, высоко, а самый полъ выстланъ* крпичемъ и еще лучше, если цементированъ. Дерево наименѣе пригодный матеріалъ, такъ какъ легко гніетъ отъ жидкихъ экскрементовъ животнаго и дѣлается очень скользкимъ. Для свиней, откармливаемыхъ на сало, тяжелыхъ, такой полъ, по его скользкости, еще менѣе удобенъ. Несравненно лучше уже земляные утрамбованные полы, которые при достаточномъ количествѣ подстилки, высокомъ положеніи и постоянномъ подвозѣ новой земли могутъ оставаться сухими и удобными для животныхъ. Намъ приходилось свинарники съ землянымъ поломъ видѣть въ Венгріи и для свиней откармливаемыхъ, получающихъ сухой кормъ, эти полы очень удобны.

2-е условіе состоитъ въ томъ, чтобы самый *полъ*, будетъ ли

¹⁾ Coburn, 1885, p. 170.

онъ деревянный или каменный, имѣя незначительный уклонъ для стока мочи. Устройство отводныхъ трубъ для мочи или дрена, пожалуй, болѣе цѣлесообразно, но дорого, а потому проще устраивать канавки вдоль корридоровъ, выводящія мочу въ яму, расположенную внѣ свинарника.

3-е условіе это *достаточное помѣщеніе для свиньи сообразно ея возрасту и размеру*. Профессоръ Лонгъ даетъ слѣдующія указанія относительно размѣровъ свинарниковъ для различныхъ породъ:

для племянной свиньи: крупной породы. . .	7 × 7 футовъ.
средней » . . .	6 × 7 »
мелкой » . . .	6 × 6 »
для борова: крупной породы.	7 × 8 »
средней » 	7 × 7 »
мелкой » 	6½ × 6½ ф.
для свиньи съ поросятами: крупной породы	8 × 8 ф.
средней »	8 × 7 »
мелкой »	7 × 7 »

Свиней, предназначенныхъ въ откормъ, сажаютъ обыкновенно по нѣскольку штукъ вмѣстѣ. Для крупныхъ откормленныхъ свиней достаточно 8 × 8 ф. для каждыхъ 3 штукъ.

Весьма практично, если свинарники устраиваются въ видѣ отдѣльныхъ помѣщеній: для свиней племенныхъ, для свиней молодыхъ предназначенныхъ въ откормъ и для свиней откармливаемыхъ.

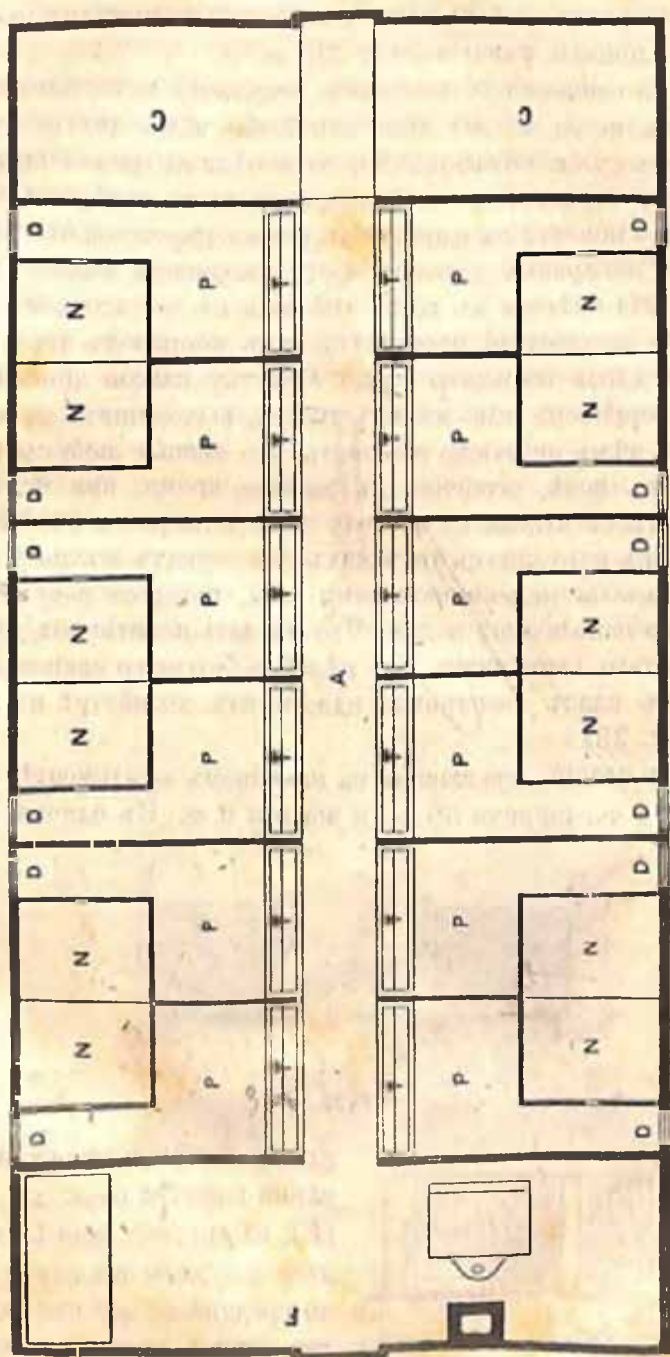
4-ое. Необходимо при каждомъ изъ отдѣленій свинарника имѣть *дворики или варки* для выпуска свиней. Подобные дворики огораживаются или деревянными брусками или же небольшою каменною оградой, какъ это дѣлается въ Англіи. Ни въ этомъ государствѣ ни въ Америкѣ мы не встрѣчали ни одного свинарника, при которомъ бы не было дворика для гулянья свиней; между тѣмъ какъ въ Россіи даже въ образцовыхъ хозяйствахъ и фермахъ подобнымъ устройствомъ пренебрегаютъ и свиньи пользуются воздухомъ и движеніемъ только въ теченіи короткаго пастбищнаго періода. При такомъ запертомъ содержаніи едва-ли можно вырастить здоровыхъ и пригодныхъ для племенныхъ цѣлей жи-

вотныхъ. Размѣры дворика равняются или размѣрамъ самаго отдѣленія или же превосходятъ его вдвое и даже втрое.

5-ое. *Чистый воздухъ и достаточное количество свѣта.* Первое достигается устройствомъ широкихъ вытяжныхъ трубъ и открывающихся оконъ; для освѣщенія свинарника дѣлаются небольшія окна въ стѣнахъ самаго свинарника, а если стѣны низки, то окна можно дѣлать и въ крышѣ свинарника.

6-ое. *Свинарникъ долженъ быть достаточно тепелъ*, особенно для свиней предназначенныхъ къ откорму, для чего стѣны помѣщенія должны быть достаточно толсты, а само помѣщеніе не высоко. Какъ для теплоты зимою такъ и для прохлады въ лѣтнее время лучше всего дѣлать стѣны каменными или же изъ толстыхъ бревенъ. Стѣны глинобитныя, цѣманные или же земляныя для свинарниковъ не могутъ быть рекомендованы, потому что онѣ легко портятся свиньями, способны впитывать сырость и заразу. При такихъ стѣнахъ и плохомъ устройствѣ пола нельзя достигнуть въ свинарникѣ необходимой чистоты, отчего на свиней нападаютъ вишн и другія кожные болѣзни, свиньи плохо откармливаются и еще хуже растутъ. — Высота помѣщенія должна быть не менѣе 5 ф. и не выше 7 ф. по наружной стѣнѣ. Если крыши плотны и съ небольшимъ уклономъ, то потолка можно вовсе не дѣлать, въ противномъ случаѣ желательно устройство потолка.

7-ое. Для задачи корма, для чистки хлѣвовъ и наблюдений за свиньями необходимъ *корридоръ* вдоль всего свинарника. Задача корма производится или изъ бочекъ провозимыхъ по корридору, изъ которыхъ кормъ ведрами или черпаками разливается по корытамъ. Корыто своимъ концомъ или боковою стороною должно выступать въ корридоръ. Относивательно устройства корытъ будетъ сказано въ объясненіи къ рисункамъ. Помимо этого при каждомъ свинарникѣ желательно устройство помѣщенія для варки и подготовленія корма, а также и жилища для свинарей. Варка корма самымъ простымъ образомъ можетъ быть производима въ обыкновенномъ чугунномъ котлѣ или же при помощи самовара, а въ большихъ свинарникахъ — паровикомъ. Изъ другихъ принадлежностей для подготовленія корма заслуживаетъ упоминанія рѣшетчатый деревянный барабанъ для мытья картофеля и корнеплодовъ. Включая корридоръ и помѣщеніе для сви-

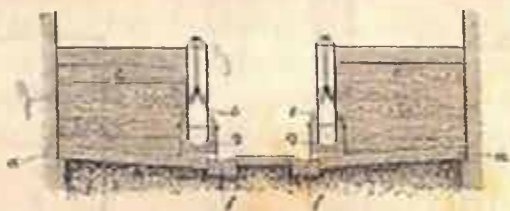


Фиг. 25.

нарей, свиначникъ на 100 животныхъ всѣхъ возрастовъ долженъ занимать площадь, равную 30×100 ф.

Хотя за свиньями установилась репутація нечистоплотныхъ животныхъ, но на самомъ дѣлѣ онѣ болѣе чѣмъ другія животныя любятъ сухія логовища. Для этой цѣли въ племенныхъ свиначникахъ устраиваютъ особыя логовища въ видѣ невысокаго деревяннаго помоста въ одномъ изъ угловъ наружной стѣны свиначника. Свиначникъ долженъ быть ежедневно очищаемъ отъ навоза и если имѣется въ хозяйствѣ вода въ достаточномъ количествѣ, то желательно промывать какъ корридоръ такъ и всѣ отдѣленія хлѣва возможно чаще. Очистку навоза производятъ или изъ корридора или же изъ дверей, выходящихъ на варки. вмѣстѣ съ тѣмъ не нужно забывать, что свинья любитъ также купаться въ водѣ, особенно въ жаркое время, при чемъ это купанье имѣетъ вліяніе на чистоту кожи и здоровье свиньи. Для этой цѣли въ наружныхъ дворикахъ или варкахъ можно устраивать *кирпичныя цементированныя ямы*, которыя могутъ быть по желанію наполняемы водою. Что-бы дать понятіе объ устройствѣ простаго свиначника для цѣлей небольшого свиноводства, прилагаемъ планъ свиначника одного изъ хозяйствъ въ Иллинойсѣ (фиг. 25).

Стѣны зданія деревянныя на каменномъ фундаментѣ; длина строения 64 ф., ширина 30 ф. и высота 9 ф. Въ одномъ концѣ



Фиг. 26.

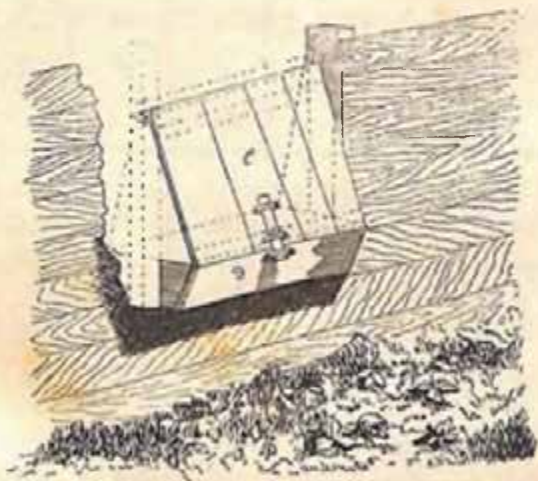


Фиг. 27.

зданія помѣщается кухня для варки корма и бакъ для воды (I⁷); въ другомъ концѣ два чулана для запасовъ корма (с, с); по срединѣ между отдѣленіями для свиней проходитъ корри-

доръ (А) въ 4 ф. шириною. Съ каждой стороны корридора имѣются по 6 отдѣленій для свиней, шириною въ 8 ф. и длиною 13 ф., а къ внутреннимъ и наружнымъ стѣнкамъ отдѣленій примыкають мѣста для логовищъ, равныя 6 X 6 ф. (N,N). Эти отдѣленія могутъ быть отгорожены отъ остальнаго помѣщенія или же представляютъ просто возвышенный деревянный помостъ (логовища). Чтобы нагляднѣе представить себѣ устройство пола, сточныхъ канавъ, перегородокъ и корытъ, достаточно взглянуть на фиг. 26 и 27.

На первой изъ нихъ, представляющей поперечный разрѣзъ свиначника, видны полъ *a* и его уклонъ, канавки *b* для стока мочи, корыта *d* для кормленія свиней и доска *e*, вращающаяся на горизонтальной оси. Этою доскою, по желанію, можно изолировать свиней отъ корыта, если перенести ее къ внутренней стѣнкѣ корыта; а когда послѣднее наполнено кормомъ, то доска перемѣщается къ наружной стѣнкѣ корыта и тогда свиньи могутъ безпрепятственно ѣсть кормъ. Еще нагляднѣе можно познакомиться съ устройствомъ этого приспособленія на фиг. 27 и 28

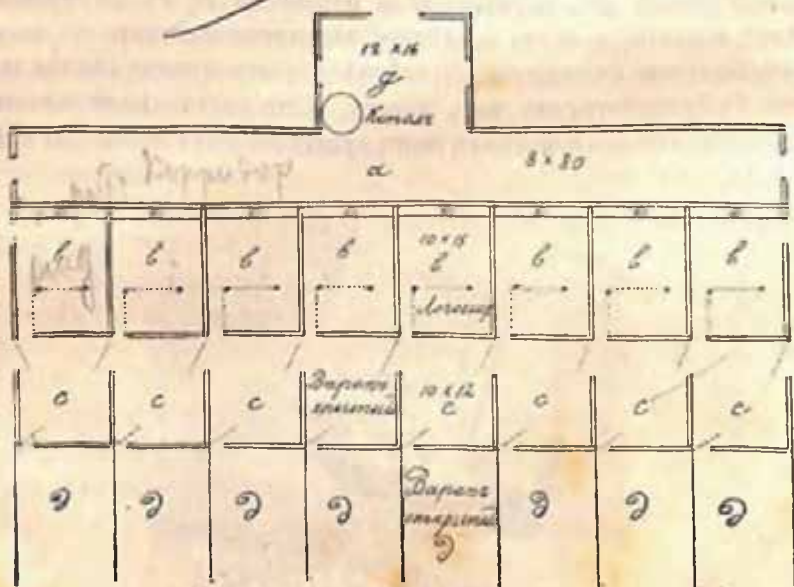


Фиг. 28.

гдѣ самая доска и корыто обозначены тѣми же самыми буквами. Корыто можетъ быть подвижнымъ или неподвижнымъ. Устройство подвижнаго корыта весьма легко достигается, если его дно

снабдить горизонтальной осью изъ дерева или желѣза. Тогда корыто можетъ быть легко оборачиваемо въ корридоръ, что даетъ возможность полной очистки самаго корыта. Устройство поперечныхъ перегородокъ между хлѣвами с (фиг. 26), продольныхъ изъ корридора *f* (фиг. 27) и дверей *g* видно изъ фиг. 27.

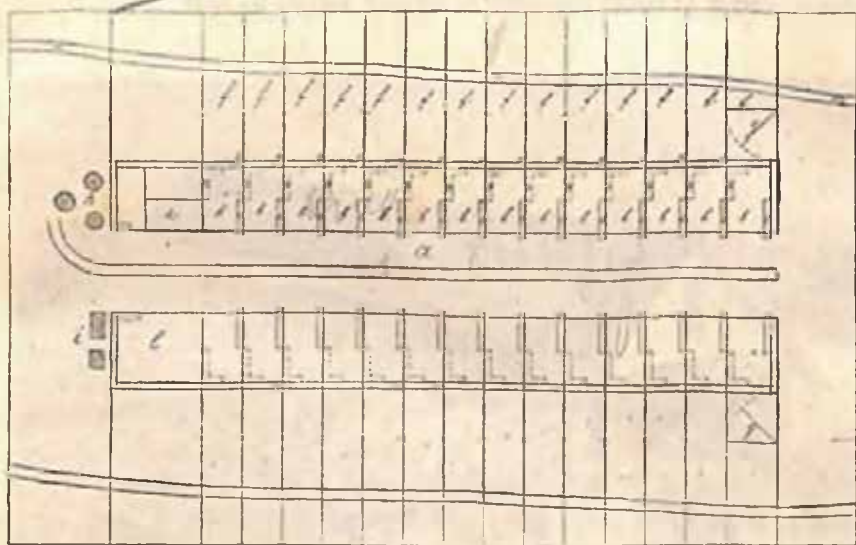
Въ племенныхъ свиначникахъ, гдѣ требуется для свишей возможно большее движеніе на открытомъ воздухѣ, тамъ необходимо при каждомъ отдѣленіи устройство варка. Чтобы животное могло пользоваться воздухомъ въ дождливую или сыѣжную погоду, желательно устройство варковъ съ навѣсомъ. Такую комбинацію крытыхъ и открытыхъ варковъ представляетъ планъ свиначника Мичиганской сельскохозяйственной школы, представленнаго на фиг. 29.



Фиг. 29.

Все зданіе состоитъ изъ 8 отдѣленій и имѣетъ въ длину 80 ф. Переднія отдѣленія *b* имѣютъ корыта *e*, открывающіяся въ корридоръ *a*, откуда кормъ задается свинымъ. Въ каждомъ изъ этихъ отдѣленій имѣется логовище, обозначенное пунктиромъ; дверь ведетъ изъ передняго отдѣленія въ крытый варокъ, изъ котораго въ свою очередь есть проходъ въ варокъ открытый.

Движеніе двери обозначено пунктиромъ. Открытые варки могутъ быть желаемой величины; еще лучше, если при этомъ они будутъ сообщаться съ пастбищемъ. Образцомъ свинарника съ отдѣленіями, расположенными въ два ряда, съ корридормъ между ними, можетъ служить планъ свинарника Mr. Вендота изъ Канзаса (фиг. 30).



Фиг. 30.

Свинарникъ имѣетъ 100 ф. длины и 30 ф. ширины, фундаментъ свинарника каменный, а все зданіе деревянное. Съ каждой стороны корридора *a* имѣется по 14 отдѣленій *b, b* для свиней; вдоль корридора проложены рельсы, по которымъ развозятся кормъ, заливаемый изъ ведеръ въ корыта *c*, выступающія своимъ концомъ въ корридоръ, такъ что корыта расположены перпендикулярно къ направленію корридора и большая часть ихъ обращена въ хлѣвъ. Пунктирные линіи *d* въ каждомъ изъ отдѣленій обозначаютъ низкія деревянные или желѣзныя рѣшетки, предохраняющія поросятъ отъ задушенія въ томъ случаѣ, если свинья ложится къ стѣнкѣ¹⁾. Изъ каждаго хлѣва дверь *e* ведетъ

¹⁾ Чтобы предупредить несчастные случаи такого рода дѣлаютъ на разстояніи $1\frac{1}{2}$ —2 четвертей отъ стѣнокъ и отъ пола логовища свинарника же-

въ обширные варки *f*, изъ которыхъ каждый соединяется съ со-
сѣднимъ посредствомъ двери *g*, что даетъ возможность легко
перегонять свиней изъ одного отдѣленія въ другое. Направленіе
движенія самой двери обозначено пунктиромъ. При зданіи помѣ-
щается паровикъ для варки корма *h*, мельница *i*, амбаръ *k* и
жилище для свиноводовъ *l*. Варки окружены простою деревянною
рѣшеткою и устройство самаго зданія видно на фиг. 31.



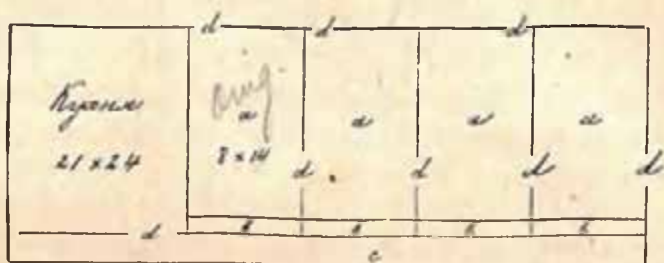
Фиг. 31.

Зданіе снабжается достаточнымъ количествомъ воды, проте-
кающей черезъ варки по каналу, направленіе котораго обозна-
чено на фиг. 30 чрезъ *m*, *n*.

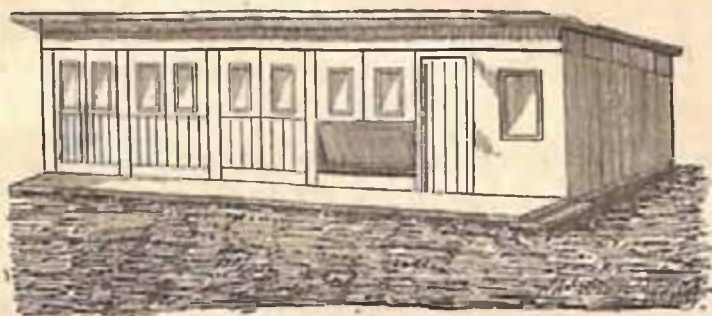
лѣзную или деревянную рѣшетку, на которую свинья наваливается тулови-
щемъ, но не можетъ задавить поросятъ, легко проходящихъ у стѣны сви-
нника. Г. Балюзекъ рекомендуетъ для этой же цѣли деревянные полки 10—
11 д. ширины и 2 д. толщины, прибиваемыя на разстояніи 6 вер. отъ пола. Земл.
Газета 1881, стр. 284.

Напротивъ, Гаррисъ сообщаетъ, что въ его свиноводникѣ такое приспособ-
леніе не принесло никакой выгоды, ибо свинья, прибивая солону между рѣ-
шеткою и стѣною, ложась, все равно также давить поросятъ. Единственное
средство по его мнѣнію это — хорошій надзоръ, стр. 256.

Для свиней, откармливаемых въ климатѣ болѣе жаркомъ или въ лѣтнее время, хлѣва могутъ быть устраиваемы болѣе дешевымъ и простымъ образомъ. Этому требованію удовлетворяетъ американскій свиновникъ Мг. Снода, секретаря Общества Національныхъ Свиноводовъ.



Фиг. 32.

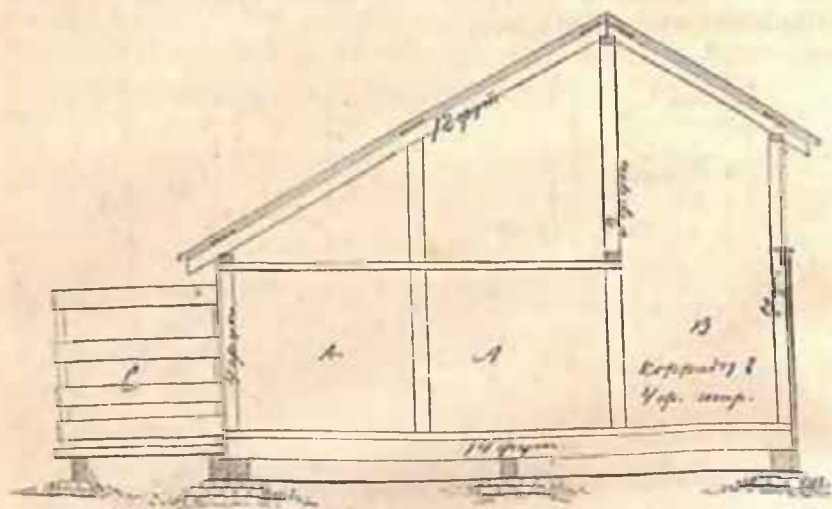


Фиг. 33.

Фиг. 32 и 33 изображаютъ самое зданіе и его планъ. Все зданіе, длиною въ 70 ф. и шириною въ 16 ф. раздѣлено на 4 отдѣленія *A* и комнату для варки корма, который задается снаружн (фиг. 32) черезъ корыта *b*. Каждое отдѣленіе освѣщается 2 окнами, а двери *d* для входа въ отдѣленія расположены на сторонѣ противоположной окнамъ; кромѣ того имѣются двери и между отдѣленіями *d*. Смотря по размѣрамъ свиноводства, зданіе можетъ быть удлинено до желаемой величины.

Чтобы болѣе подробно ознакомить съ деталями внутренняго устройства свиновника и размѣрами отдѣльныхъ частей зданія,

приводимъ боковой разрѣзъ свинарника, чрезвычайно простаго по своему устройству, а потому особенно пригоднаго для условий нашего хозяйства (Фиг. 34).



Фиг. 34.

Размѣры брусковъ обозначены на рисункѣ въ футахъ. Все зданіе деревянное, на каменныхъ стульяхъ, предохраняющихъ дерево отъ гніенія. Отдѣленія для свиней *А* расположены въ одинъ рядъ; кормъ задается изъ корридора *В*. Варокъ для гулянья свиней с обнесенъ деревянными брусками желаемой длины.

V. Использование свиныхъ продуктовъ.

Главнѣйшими продуктами свиноводства являются мясо и жиръ, при чемъ оба эти продукта имѣютъ болѣе разнообразное предназначеніе, чѣмъ мясо и жиръ другихъ домашнихъ животныхъ. Въ отличіе отъ другихъ домашнихъ животныхъ мясо свиньи отличается бѣльшимъ содержаніемъ жира и меньшимъ содержаніемъ мускульнаго вещества и воды, какъ это показы-

вають слѣдующіе анализы мяса животныхъ средней откормленности; мясо было взято безъ костей.

	свинья	волъ	овца
мышечное вещество	12,3%	19,8%	17,1%
жиръ	26,2%	5,3%	9,0%
минеральныя вещества . .	0,6%	1,2%	1,1%
вода	60,9%	73,7%	72,8%

Какъ мясо свиньи такъ и ея жиръ, вѣроятно, вслѣдствіе меньшей воднистости, отличаются болѣею способностью консервирования, при чемъ ихъ вкусъ въ соленомъ или копченомъ состояніи при усовершенствованныхъ способахъ приготовленія не только не уменьшается, но дѣлается даже болѣе деликатнымъ. Уже съ давнихъ временъ свинина употребляется моряками, какъ главнѣйшій мясной консервъ и приходится только удивляться почему она не получила до сихъ поръ такого же широкаго примѣненія, какъ консервъ для продовольствія арміи. Усовершенствованные способы посолки, при которыхъ свинина мало просаливается и проквашивается, а болѣе подвергается сушкѣ, дѣлають ее пригодною какъ для варки такъ и для жаренія. Хорошо просушенная, слегка копченая и соленая свинина можетъ сохраниться нѣсколько лѣтъ, не требуя при томъ никакой укупорки. Мясо рогатаго скота и особенно овецъ въ соленомъ и копченомъ видѣ употребляется въ крайне ограниченныхъ размѣрахъ и солонина изъ этихъ видовъ мяса стоитъ значительно дешевле, чѣмъ мясо свѣжее. Совершенно иное мы видимъ относительно мяса свиней, которое главною массою сбывается въ видѣ консервированныхъ продуктовъ и только незначительная часть продается въ видѣ мяса свѣжаго. Изъ Соединенныхъ Штатовъ Сѣв. Америки вывезено за послѣдніе 25 лѣтъ 11.500,000,000 фун. ветчины и топленаго сала (т. е. продуктовъ консервированныхъ) и только 1,400,000,000 ф. свѣжей свинины. Добавимъ къ этому, что цѣны на ветчину и топленое сало даже нѣсколько выше, чѣмъ на свѣжее свиное мясо. Размѣры сбыта консервированныхъ свиныхъ продуктовъ помимо развитія свиноводства въ странѣ, качества породъ и корма, обуславливаются въ значительной степени умѣлою посолкою и копченіемъ свиного мяса. Въ Россіи техника этого дѣла находится въ весьма при-

митивномъ состояніи и ведется людьми, которые нѣсколько не соображаются ни съ требованіями внутренняго, а тѣмъ менѣе иностраннаго рынковъ. Приготавливаемая въ Россіи окорочная ветчина, соленое и топленое сало съ точки зрѣнія англійскаго или нѣмецкаго солищика должны быть признаны низкими по качеству. Начнемъ съ породы свиньи. Главная масса разводимыхъ въ Россіи свиней принадлежитъ къ простой короткоухой или длинноухой породѣ, отличающейся малою скороспѣлостью, плохой способностью къ использованию корма, грубоволокнистымъ мясомъ и тяжелымъ костякомъ. Свиней улучшенныхъ кровью англійскихъ породъ у насъ можно найти только въ помѣщичьихъ хозяйствахъ среднихъ, западныхъ и югозападныхъ губерній, но и то въ сравнительно небольшомъ количествѣ. Недостатки мяса простой породы усугубляются еще тѣмъ, что свинья поступаетъ на рынокъ въ полуторагодоваломъ возрастѣ или даже двухлѣтнемъ возрастѣ, когда мясо еще болѣе огрубѣваетъ и животное дѣлается способнымъ отлагать сало, а не увеличивать объемъ мускуловъ. Ко всему этому присоединяется несоотвѣтствующее кормленіе и скверная посолка и копченіе. Только въ Малороссіи для полученія шпика или соленого сала свиней откармливаютъ на зерновомъ кормѣ. Въ большинствѣ же случаевъ свинья откармливается жмыхами, бардою, остатками отъ крахмального производства, картофелемъ и т. д. Понятно, что при такомъ кормленіи даже свиньи улучшенныхъ породъ не могутъ дать ни плотнаго сала, ни сочнаго мяса. Что касается собственно солки, то у насъ практикуется исключительно примитивный способъ, состоящій въ томъ, что свинные окорока кладутъ въ бочки, пересыпаютъ солью и оставляютъ мясо лежать въ образовавшемся при этомъ рассолѣ втеченіи нѣсколькихъ мѣсяцевъ. Рассолъ образуется подъ вліяніемъ соли, извлекающей изъ мяса воду вмѣстѣ съ его питательными составными частями. Чѣмъ дольше мясо сохраняется въ рассолѣ, тѣмъ больше оно теряетъ бѣлковыхъ питательныхъ веществъ и солей, дѣлаясь при этомъ жесткимъ, безвкуснымъ, а потому весьма неудобоваримымъ и непитательнымъ. Малое содержаніе воды въ такой солонинѣ, говоритъ проф. Доброславинъ, обуславливаетъ измѣненіе въ механическомъ строеніи мяса и служитъ, вѣроятно, главною причиною потери его питательности. Соли, выщелачиваемыя изъ мяса,

принадлежать по преимуществу къ солямъ фосфорной кислоты и кали¹⁾.

Большая часть откармливаемыхъ въ Россіи свиней убиваются съ главною цѣлью использованія окорока и паружнаго сала. Туши отправляются съ мѣста убоя въ замороженномъ состояніи въ главные центры потребленія особенно же въ Москву и Петербургъ, а также и въ тѣ города, гдѣ занимаются специально солкою окороковъ. Туша разрубается поперегъ, причемъ задъ идетъ въ солку на окорока, а передняя часть продается въ свѣжемъ видѣ, потребляясь главнымъ образомъ бѣднымъ и фабричнымъ населеніемъ столицъ²⁾. Главными поставщиками свинины въ Петербургъ и Москву являются Козловъ, Борисоглѣбскъ, Кирсановъ и Усмань. Свинины молодой и свѣжей доставляется въ столичные города весьма немного и ее можно вовсе не принимать въ расчетъ. Въ среднемъ Москва и Петербургъ потребляютъ около 300,000 пуд. свинины въ годъ, а просятъ живьемъ отъ 10,000 до 190,000 головъ и свиней взрослыхъ отъ 15,000 до 30,000 головъ. При существованіи вывоза свиней и свинины за границу цѣны у насъ стояли очень хорошія и нѣкоторые хозяева продавали свиней въ Берлинъ по цѣнѣ 5 руб. за 1 пудъ живаго вѣса. Оптовую цѣну на мерзлую свинину въ настоящее время трудно принять отъ 3 до 4 р. 50 к. за 1 пудъ. Лучшія молодыя туши въ парномъ видѣ продаются по 5 р. и даже по 5 р. 50 к. за 1 пудъ. Последняго рода товаръ поставляется къ сожалѣнію въ самомъ ограниченномъ количествѣ, хотя производство молодой *мясной свинины* обойдется хозяину дешевле, чѣмъ свинины сальной. По сообщенію Н. Н. Кулешова въ послѣдніе мѣсяцы 1887 г. цѣны на русскую свинину паленую, вѣсомъ отъ 3 до 8 пуд., были отъ 2 р. 90 к. до 3 р. 50 к. въ Петербургѣ; свинина ошпаренная, вѣсомъ отъ 3 до 10 пуд. отъ 3 р. 30 к. до 3 р. 80 к.; въ то же время англійская парная свинина, пришедшая въ вагонахъ 1-й Мясной конторы изъ Козлова, продавалась по цѣнѣ отъ 4 р. 70 к. до 5 р. 30 к. за 1 пудъ. Эти цифры, очевидно, показывают о значеніи мяса

¹⁾ Доброславия. Гигіена, ч. II, стр. 371. 1884 г.

²⁾ Значительная часть свинины отъ передовъ и сала идетъ для сухихъ копченыхъ колбасъ, изготавливаемыхъ въ Москвѣ, Петербургѣ, Варшавѣ и др. городахъ.

культурныхъ свиной, даже для цѣлей внутренняго рынка. Сообщаемъ еще, что 1-ю Мясною конторою былъ сдѣланъ опытъ вывоза соленого свиного сала въ Стокгольмъ, при чемъ шпикъ проданъ былъ по цѣнѣ 5 р. 90 к. за 1 пудъ.

Послѣ продолжительной солки и вымочки окороковъ въ разсолѣ, окорокъ подвергается сушкѣ на воздухѣ или, какъ говорятъ, провѣшиванью, при чемъ мясо теряетъ снова не малое количество воды, дѣлаясь еще болѣе сухимъ и жесткимъ (провѣсная ветчина). Когда окорокъ высохъ, онъ подвергается копченію въ теченіи нѣсколькихъ дней. Намъ по опыту извѣстно, что даже лучшая въ Москвѣ копильня далеко не можетъ считаться удовлетворительною. Копильни недостаточно высоки, съ плохою тягою воздуха и ветчина окуривается горячимъ дымомъ, отчего вытапливается жиръ и вмѣсто просушки и консервирования окорокъ распаривается. Такимъ образомъ мы видимъ, что плохое качество свиной и плохое ихъ откармливанье совершенно соотвѣтствуютъ еще менѣе удовлетворительному копченію и соленію, которыя какъ бы имѣютъ цѣлью превратить свинину въ продуктъ возможно менѣе съѣдобный и удобоваримый. Русская ветчина пригодна только для закуски, но не можетъ быть съѣдаема въ значительныхъ количествахъ безъ вреда для пищеваренія, какъ малосольная англійская или ирландская ветчина¹⁾. Этимъ объясняется несомнѣнно поразительно малое потребленіе ветчины у насъ, а также и то, что лучшіе рестораны и гастрономическіе магазины Петербурга и Москвы выписывали окорока изъ Англіи и Вестфалии, платя за нихъ въ 5—6 разъ дороже, чѣмъ за ветчину русскую.

Прежде чѣмъ приступить къ изложенію болѣе усовершенствованныхъ способовъ консервирования свинины и приготовленія лярда или топленого сала, мы должны сказать, что свинья доставляетъ еще два полезныхъ продукта — кожу и щетину. Кожа свиная имѣетъ широкое примѣненіе для упряжи, особенно же для сѣделъ и также для мелкихъ предметовъ роскоши. Щетина свиная, какъ уже было сказано, является весьма важнымъ предметомъ нашей вывозной торговли, потребляясь главнымъ образомъ для изготовленія щетокъ. По словамъ Н. Н. Кулешова

¹⁾ Лучшіе сорта ветчины приготовляются въ Финляндіи, въ Тамбовѣ и въ Можайскомъ уѣздѣ, Московской губ.

свиньи англійскихъ породъ доставляютъ около $\frac{1}{3}$ ф. щетины со штуки, а отъ русскихъ свиней получается отъ 1 до $1\frac{1}{2}$ ф. со штуки, при цѣнѣ за пудъ щетины отъ 10 до 16 руб. Высшая цѣна 15—16 р. назначается за щетину русскихъ свиней¹⁾. Англія ежегодно ввозитъ около $2\frac{1}{4}$ мил. ф. щетины на сумму 500.000 ф. стерлинговъ. Торговля щетиною находится главнымъ образомъ въ рукахъ американцевъ и англичанъ. По Лонгу, лучшая щетина доставляется изъ Сибири и стоитъ отъ 7 до 8 ф. стерлинговъ за пудъ²⁾.

Уже изъ того факта, что свиnnина сбывается по преимуществу въ видѣ соленого и копченaго продукта, ясно слѣдуетъ, что изученіе улучшеннaхъ способовъ посолки и копченія имѣетъ большое практическое значеніе. Для ветчины, приготовленной по русскому способу, нельзя найти сбыта на за-границныхъ рынкахъ и особенно въ Англіи. Но кромѣ экспорта приготовленіе англійской или французской ветчины желательно для рынковъ петербургскаго и московскаго, спросъ на которыхъ могъ бы увеличиться въ значительныхъ размѣрахъ, еслибы пзготовлялся соотвѣтствующаго качества товаръ. Благодаря заботамъ Министрства Государственныхъ Имуществъ, русскіе хозяева и скотопромышленники могли въ прошломъ году и имѣютъ возможность теперь на Козловскихъ бойняхъ 1-ой Мясной конторы ознакомиться съ однимъ изъ наиболѣе совершенныхъ способовъ посолки свиnnины, со способомъ прландскимъ или англійскимъ. Заготавливаемая въ Козловѣ, такъ называемая малосольная свиnnина, имѣетъ на англійскомъ рынкѣ наибольшій спросъ и сбывается всегда по наивысшей цѣнѣ. По послѣднимъ свѣдѣніямъ можно принять за среднее, что цѣна Waterford'ской или прландской малосольной свиnnины равняется 70 шил. за центнеръ или $7\frac{1}{2}$ пенс. за 1 ф.; цѣна гамбургской малосольной 64 шил. за центнеръ или 7 пенс. за 1 ф. и цѣна американской спльно просоленной 42 шил. за центнеръ или $4\frac{1}{2}$ пенс. за 1 ф.³⁾. Считая 1 рубль по существующему въ настоящее время курсу равнымъ 21 пенсу, при переводѣ на русскія деньги, получимъ слѣдующія цѣны: въ

¹⁾ Землед. Газ. 1887 г. № 10.

²⁾ Long, p. 274.

³⁾ Live Stock Journal, 1887, p. 141.

1-мъ случаѣ 12 р. 80 к. за пудъ или 32 к. за 1 ф., во 2-мъ 11 р. 20 к. за 1 пудъ или 28 к. за 1 ф. и въ 3-мъ 7 р. 60 к. за 1 пудъ или 19 к. за 1 ф. Настоящія цѣны на Лондонскомъ рынкѣ на свѣжую свинину какъ привозимую съ континента такъ и англійскую колеблются въ предѣлахъ отъ 3 до 4 шил. за 8 ф., смотря по размѣру туши и качеству свиньи. По г. Крюкову цѣна малосольной свинины въ половинкахъ колеблется отъ 7 р. 45 к. до 12 р. 40 к. за 1 пудъ; цѣна на окорока отъ 7 р. до 10 р. 20 к., смотря по величинѣ и качеству. Чѣмъ меньше окорокъ, тѣмъ дороже. Цѣна лярда или топленого сала въ пузыряхъ отъ 9 р. до 11 р. 50 к., а лярда въ бочкахъ 8 р. за 1 пудъ. Боченочная американская свинина стоитъ отъ 4 р. 70 к. до 8 р. Въ Гаврѣ среднія цѣны на соленую свинину въ 1886 г. были около 6 р. 50 к. за 1 пудъ, окорока отъ 7 р. до 9 р. и боченочная свинина около 5 р. 25 к. за 1 пудъ. Цѣны въ Германіи даже нѣсколько ниже французскихъ, а именно боченочная американская свинина продается по цѣнѣ отъ 4 р. 60 к. до 5 р. 30 к. за 1 пудъ и лярдъ отъ 6 р. 50 к. до 7 р. 25 к. за 1 пудъ. Въ виду того, что уже и въ настоящее время, какъ на французскихъ, такъ и нѣмецкихъ рынкахъ, за-граничная свинина обложена довольно высокою пошлиною, да и къ тому же эта пошлина возвышается почти ежегодно, эти рынки для насъ едва-ли могутъ имѣть серьезное значеніе. Если вывозу свинины изъ Россіи суждено принять солидные размѣры, то мы убѣждены, что главными рынками явятся рынки Англіи и особенно же Лондонскіи.

Доказательствомъ того, что вывозъ соленой и преимущественно малосольной свинины можетъ составить весьма выгодную статью отпускной торговли, можетъ служить первый опытъ вывоза свинины изъ Козлова въ Лондонъ. Солка свинины производилась на бойняхъ 1-ой Мясной конторы, для чего были выписаны изъ Ирландіи 2 мастера. Свиньи, купленные для 1-го вагона, отправленного въ Лондонъ, принадлежали почти все къ помѣсямъ русскихъ свиней съ англійскими, но отличались какъ неоднородностью въ откормѣ, такъ равно и различнымъ вѣсомъ. Помимо этого раздѣла туши, какъ-то опаливанье ея, осклабыванье и т. д., а равно и самая посолка производилась далеко не такъ совершенно, какъ это дѣлается на за-граничныхъ сольняхъ. Причиною этого были не мастера, а главнымъ обра-

зомъ непригодность для этой цѣли козловскихъ босень. Прибавимъ къ этому, что свиинна находилась въ пути до Лондона болѣе 3 недѣль, отчего товаръ пришелъ нѣсколько въ испорченномъ видѣ. Не смотря на всѣ эти недостатки малосольная свиинна, отправленная изъ Козлова, была продана по весьма удовлетворительной цѣнѣ, именно половинки болѣе мелкія, отъ молодыхъ свиней, продавались по 8 р. 56 к. за 1 пудъ, а болѣе крупныя мягкія продавались по 5 р. 35 к. за 1 пудъ и въ среднемъ весь первый вагонъ былъ проданъ по 7 р. 60 к. за 1 пудъ въ видѣ копченой и просушенной свиинны. Если этотъ первый опытъ принесъ все-таки 253 р. убытку на весь вагонъ свиинны, то это кромѣ неумѣлой сортировки и выбора товара, плохой посолки, объясняется главнымъ образомъ дороговизною транспорта и значительными коммиссіонными расходами, которые неизбежны на первое время. Достаточно указать на то, что коммиссіонные расходы съ 7%, какъ это обошлось при первомъ опытѣ, могутъ быть понижены до 3% и даже 2%. Точно также должны быть понижены расходы по транспорту, не сообразно высокіе на нашихъ желѣзныхъ дорогахъ. Взявъ высокій тарифъ русскія желѣзныя дороги перевозятъ товаръ со скоростью обозовъ. По словамъ г. Крюкова, свиинна, отправляемая изъ Чикаго въ Нью-Йоркъ, находится въ дорогѣ всего 4 сутокъ на пространствѣ 1400 верстъ, а свиинна изъ Козлова до Либавы на протяженіи 1500 в. шла 14 дней! ¹⁾ Довольно значительные расходы по убою и солкѣ свиинны могутъ вполне покрываться правильнымъ использованием побочныхъ продуктовъ, получаемыхъ при убоѣ свиней. Топпеное сало или лярдъ, изготовляемый изъ внутренняго жира свиинны, цѣнится также дорого, какъ и ветчина; а что касается обрѣзковъ мяса, то они въ Англіи и Германіи идутъ на изготовленіе прекрасныхъ сосисокъ. При первомъ опытѣ посолки свиинны въ Козловѣ использование побочныхъ продуктовъ почти не входило въ расчетъ. Переходя къ усовершенствованнымъ способамъ посолки и копченія, необходимо замѣтить, что большая часть изъ нихъ были извѣстны Англіи и Германіи уже въ началѣ 18-го столѣтія. Профессоръ

¹⁾ Производство свиинны для заграничныхъ рынковъ. С.-Петербургъ, 1887 г.

и директоръ ветеринарной школы въ Коненгагенѣ Выборгъ въ своемъ сочиненіи, изданномъ въ 1806 г., описываетъ весьма подробно способы соленія свинины сухою солью, соленымъ растворомъ, а также и впрыскиваньемъ разсола въ кровеносные сосуды. Количество необходимыхъ соли и селитры для посолки свинины, продолжительность соленія и всѣ другія обстоятельства были и въ то время съ точностью опредѣлены. Консервированье свинины впрыскиваньемъ соленого раствора въ мясо чрезъ кровеносные сосуды предложено было еще въ половинѣ 18-го столѣтія англичаниномъ Галесомъ, при чемъ несомнѣнно, что этотъ способъ представляетъ изъ себя прототипъ практикуемаго въ настоящее время англійскаго способа посолки. Разница между этими способами заключается лишь въ томъ, что Галесъ впрыскивалъ соленый растворъ въ кровеносные сосуды, а по прландскому или англійскому способу разсолъ нагнетается чрезъ шприцъ въ различныя части туши при помощи помпы. Уже Галесъ, описывая свой способъ, указываетъ на главныя его преимущества предъ способомъ посолки свинины въ бочкахъ или сухою солью, а именно на то, что *послѣ введенія солянаго раствора въ тушу свинина дѣлается способной къ продолжительному сохраненію, при чемъ мясо будетъ тѣжше и несравненно лучше вкусомъ*¹⁾.

Способовъ посолки существуетъ много, но всѣ ихъ можно подвести подъ слѣдующіе 3 способа:

- 1) Посолку сухою солью безъ дѣйствія разсола.
- 2) Посолка свинины въ разсолѣ.
- 3) Накачиванье солянаго разсола въ мясо вмѣстѣ съ легкою просолкою сухою солью.

Опишемъ въ общихъ чертахъ каждый изъ этихъ способовъ. Относительно убоя мы не будемъ долго распространяться, такъ какъ это обстоятельство едва-ли имѣетъ большое вліяніе на качество получаемой свинины, а всѣ техническія приспособленія имѣютъ только цѣлью ускорить самый процессъ, что, разумѣется, важно на большихъ бойняхъ, убивающихъ напр. отъ $\frac{1}{2}$ до 1,000,000 головъ въ годъ. На такихъ бойняхъ свинью обыкно-

¹⁾ Наставленіе, какъ разводить свиней. Выборгъ. С.-Петербургъ. 1836 г., стр. 189.

венно поднимають цѣпью за заднюю ногу и, вкалывая ножъ въ нижнюю часть или передъ переднимъ концомъ грудной кости, вскрываютъ переднюю аорту и вѣтви ея. Послѣ убоя свиньи подвергаются ошпариванью горячей водой и паленью на огнѣ для того, что бы удалить щетину. Для приготовленія малосоленной свинины по прландскому способу паленье необходимо, такъ какъ оно придаетъ кожѣ болѣе красивый видъ и большую прочность; для приготовленія же сильно соленой свинины опаливанье не нужно. Описаніе техническихъ приспособленій для ошпариванья и опаливанья на крупныхъ сольняхъ едва-ли можетъ представлять интересъ для сельскаго хозяина, но желающимъ ознакомиться съ этимъ мы рекомендуемъ статью Н. А. Крюкова, помѣщенную въ Земледѣльческой Газетѣ за 1887 г. №№ 38—44. Послѣ этихъ двухъ операций изъ туши вынимають внутренности, подвѣсивъ ее предварительно за разногу, продѣтую въ заднія конечности. Послѣ потрошенія тушу разрубаютъ на 2 половинки, которыя въ теченіи долгаго времени подвергаются охлажденію. *Свинина ни въ какомъ случаѣ не можетъ подвергаться солкѣ прежде, чѣмъ не будетъ основательно охлаждена.* Въ лѣтнее время для охлажденія свиныхъ тушъ необходима камера, охлаждаемая съ боковъ льдомъ и хорошо вентилируемая или же эти камеры охлаждаются при помощи рефрижераторовъ, чрезвычайно сложнаго устройства. Самые употребительные рефрижераторы тѣ, въ которыхъ охлажденіе производится вхожденіемъ предварительно сжатаго и сухаго воздуха. Наболѣе совершенныя изъ машинъ такого рода построены инженеромъ Лейтфудомъ въ Англіи. Другаго сорта машины, съ которыми намъ пришлось познакомиться на бойнѣ м^{ра} Гарриса въ Калькѣ, дѣйствуютъ при посредствѣ амміака, который, испаряясь, охлаждаетъ соляной растворъ, проходящій въ свою очередь по трубкамъ, расположеннымъ внутри камеръ. Соляной растворъ охлаждаетъ воздухъ камеръ, а слѣдовательно и помѣщенную въ нихъ свинину. Амміачныя машины, по ихъ дороговизнѣ и размѣрамъ, могутъ быть пригодны для крупныхъ свинопоевъ, машины же Лейтфуда дѣлаются самыхъ различныхъ размѣровъ. Холодильники необходимы только въ лѣтнее время; въ другія же времена года свинина хорошо охлаждается въ самыхъ бойняхъ при достаточной вентилляціи и защитѣ отъ солнца. Послѣ того какъ половинки

охлаждены, для чего бываетъ необходимо отъ 12 до 36 часовъ, ихъ подвергаютъ обдѣлкѣ или разрѣзкѣ. Для малосоленной сви-
нины половинки солятся не разрубаясь, но обдѣлываются передъ
солкой весьма тщательно пожемъ и пилою. Первоначально отрѣ-
зается грудная кость съ первымъ ребромъ и шейными позво-
нками; затѣмъ спиливаются тѣла позвонковъ на всемъ протяженіи,
а также лобковая кость съ вертлужною впадиною. Точно также
очищается отъ мяса и вытаскивается лопаточная кость и отрѣ-
заются конечности заднія — подъ пяточной костью и переднія —
въ коленный суставѣ.

1) Опишемъ сперва *способъ сухой посолки*, который практи-
куется въ значительныхъ размѣрахъ въ Англіи, во Франціи и
въ Америкѣ. Послѣ охлажденія куски свинины кладутся въ ква-
дратный и глубокий чанъ на пошкахъ, вмѣющій при томъ на днѣ
отверстіе для стока образующагося при этомъ рассола, такъ что
последній не можетъ скопиться въ чану. Нижний рядъ кусковъ
свинины кладется кожей внизъ, при чемъ дно чана насыпается
бурымъ сахаромъ и большимъ количествомъ соли. На первый
рядъ кусковъ кладется второй, а поверхъ второго ряда кладутся
окорока, при чемъ между слоями ихъ также насыпаются сахаръ
и соль. Соль не слѣдуетъ втирать въ мясо, такъ какъ отъ этого
оно дѣлается грубымъ. Самая важная часть работы состоитъ въ
перекладываньи кусковъ снизу вверхъ и обратно. Приблизительно
черезъ каждые 3 дня положеніе кусковъ измѣняютъ, пересыпая
ихъ при этомъ свѣжею солью. Черезъ 2—3 недѣли, сообразно
толщинѣ кусковъ, просолка оканчивается, послѣ чего излишняя
нерастворившаяся соль счищается и окорока вѣшаются въ про-
хладное мѣсто для просушки. Весьма часто окорока солятъ безъ
прибавки селитры и во всякомъ случаѣ ее прибавляютъ немного,
что бы не сдѣлать мясо жесткимъ¹⁾. По Коборну на каждые
4 пуда свинины достаточно 12 ф. соли 2 ф. бураго сахару и
 $\frac{1}{2}$ ф. селитры. Соль и селитра должны быть возможно чистыя,
ибо отъ ихъ качества въ значительной степени зависятъ свой-
ства солонны. Въ Америкѣ соль втираютъ въ куски весьма
сильно и складываютъ слоями, пересыпая ихъ кромѣ того зна-
чительнымъ количествомъ соли. Комната, въ которой свинина

¹⁾ Long. The book of the pig. 1886, p. 284.

складывается для солки, должна быть прохладна и суха. По Н. А. Крюкову продолжительность посолки весьма неопредѣленна и колеблется отъ 18 до 35 дней, по Лонгу же американская свинина остается въ солкѣ не менѣе 10 недѣль.

2) *Способъ посолки въ разсолъ* требуетъ непременно бочекъ или чановъ и кромѣ того необходимо приготовленіе самаго разсола. Для этой, такъ называемой, бочечной ветчины половинки туши рѣжутся на куски, складываются плотно въ бочки и послойно пересынаются солью. На каждые 100 ф. свинины идетъ около 8 ф. соли. Послѣ того, какъ бочка наполнена кусками свинины въ нее наливаютъ чистой воды до тѣхъ поръ пока верхній слой не покроется разсоломъ. Чтобы куски не всплывали поверхъ разсола ихъ придавливаютъ сверху какою-нибудь тяжестью. Нѣкоторые предпочитаютъ готовить разсолъ приблизительно по слѣдующему рецепту: на 100 ф. свинины берутъ 4 унціи селитры, 2 ф. сахару и 7 ф. соли, растворяютъ все въ водѣ и наливаютъ въ бочку. Если растворъ не покрываетъ мяса, то добавляют чистой воды. Еще лучше разсолъ предварительно кипятить, чтобы освободить его отъ нечистотъ, всплывающихъ на поверхность, откуда ихъ можно счерпывать. Прежде, чѣмъ налить такого разсола въ бочку, онъ долженъ быть основательно охлажденъ. Свинина въ бочкахъ просаливается разсоломъ въ теченіи 3—4 недѣль, а для окороковъ требуется до 2 мѣсяцевъ.

Французы большую часть окороковъ солятъ въ разсолѣ, приготовленномъ изъ соли и селитры съ прибавкою перца и другихъ пряностей, между тѣмъ какъ лучшіе іоркширскіе окорока солятся сухимъ способомъ. Разница между французскимъ способомъ приготовленія окорочной ветчины и іоркширскимъ заключается еще въ томъ, что во Франціи окорокъ послѣ посолки поступаетъ въ сушильню и копильню, а іоркскіе окорока только просушиваются безъ копченья. Вестфальская и гамбургская окорочная ветчина готовится на подобіе французской.

3) *Способъ посолки свинины шпикомъ солянымъ разсоломъ* служитъ исключительно для приготовленія англійской малосоленной свинины и изобрѣтеніе этого способа принадлежитъ, какъ мы уже говорили, англичанину Галесу. Для практическихъ цѣлей на большихъ сольняхъ этотъ способъ, какъ намъ извѣстно, былъ впервые употребленъ въ Вильтширѣ. Малосоленная

свинина, дѣлаясь послѣ основательной просушки весьма прочною въ сохраненіи, вмѣстѣ съ тѣмъ обладаетъ чрезвычайною нѣжностью и деликатнымъ вкусомъ мяса. Малое содержаніе соли и нѣжность дѣлаютъ малосольную свинину пригодной какъ для варки, такъ и для жаренія и можно сказать, что для послѣдней цѣли она чаще употребляется. Этимъ объясняются высокія цѣны на малосольную свинину, спросъ на которую въ Англіи неограниченъ. Мг. Гаррисъ въ оптовой торговлѣ продастъ малосольную ветчину въ конченомъ и просушеномъ видѣ не менѣе 12 р. за 1 пудъ, а лучшіе сорта туши стоятъ до 18 руб. за 1 пудъ оптомъ.

Прежде, чѣмъ приступить къ описанію приготовленія малосольной свинины, мы намѣрены указать на тѣ условія, которыя требуются для успѣшнаго веденія этого дѣла.

1) Необходимо, чтобы свиньи были извѣстнаго качества, т. е. давали бы мясо не особенно жирное, но при томъ нѣжное, мелковолокистое. Метисы отъ свиней русскихъ съ беркширскою или іоркширскою пороодою будутъ самыми лучшими для этой цѣли, точно также хороши темворсы. Мелкія англійскія породы не пригодны по жирности ихъ мяса, а простыя русскія — по грубокости и малой мясистости.

2) Свиньи должны быть молодыя, въ возрастѣ отъ 8 мѣс. до 1 года, такъ чтобы вѣсъ каждой половинки передъ солкою былъ въ среднемъ около 65 ф. Половинки болѣе 80 ф. непригодны для малосольной свинины. Молодая свинья будетъ болѣе мясною. Толщина жира на тушѣ легко опредѣляется при раздѣленіи туши на половинки. Спинной слой подкожнаго жира долженъ быть равномерно толстъ во всю длину туши и при томъ не толще $\frac{3}{4}$ вершка.

3) Свиньи, предназначенныя для малосольной свинины, должны получать въ кормъ по преимуществу зерно съ небольшою примѣсью картофеля. Наилучшимъ кормомъ будетъ ячмень, рожь, шпеленца, горохъ, бобы съ примѣсью молока и молочныхъ отбросовъ. Такой кормъ необходимъ для того, чтобы жиръ и мясо имѣли твердую консистенцію, которая обнаруживается по остываніи свинины и послѣ конченія ветчины.

4) Соответствующій способъ солки, для котораго требуются какъ умѣлые солцыки, такъ равно и приспособленія. Между по-

сѣднимъ самое важное значеніе имѣютъ камеры для охладженія свинины передъ посолкою и подвалы, въ которыхъ складываются половинки во время соленія. Послѣ того, свинина охлаждена и удалены кости, приступаютъ къ шингованію половинокъ солянымъ растворомъ. Растворъ, приготовляемый для этого, дѣлается возможно насыщеннымъ, такъ что на 100 ч. воды берется около 43 ч. соли и 2 ч. селитры. Помпа, при посредствѣ которой накачивается разсолъ, представляетъ изъ себя простой пожарный насосъ, приводимый въ движеніе однимъ человѣкомъ. Отъ насоса идетъ каучуковый рукавъ съ весьма твердыми и мало-упругими стѣнками; конецъ рукава снабженъ шприцемъ съ отверстіями по бокамъ его и съ краномъ у основанія шприца для регулированія выпуска разсола въ мясо. Металлическій шприцъ при накачиваньи разсола вкалывается по периферіи туши въ задній окрокъ, въ лопатку, въ шею, такъ что всѣхъ уколовъ дѣлается отъ 13 до 18 на каждой половинкѣ туши. При вытаскиваніи шприца изъ мѣста укола вытекаетъ обратно только незначительная часть разсола, большая же часть распределяется между мускулами и подъ кожей. Послѣ шприцеванья разсоломъ половинки свиныхъ тушъ посыпались съ внутренней поверхности смѣсью соли и селитры на глазъ, при чемъ соль набивалась плотно въ мѣста, откуда была вынута лопатка и тазовая кость. По опредѣленіямъ, сдѣланнымъ на козловской бойнѣ, каждый пудъ свинины требовалъ для просолки около 3 ф. соли и 5 лотовъ селитры. Послѣ посыпки половинокъ солью и селитрою, ихъ кладутъ на полъ кожею внизъ другъ на друга, по 8 половинокъ въ каждую штабель. Чтобы придать горизонтальное положеніе половинкамъ штабеля и чтобы стекающій разсолъ не мочилъ нижней половинки, подъ нее подкладываютъ 3 деревянныхъ брусочка. Въ такомъ положеніи половинки просаливаются въ теченіи 10—12 дней при низкой температурѣ. Затѣмъ съ половинокъ счищаютъ излишнюю соль и ихъ упаковываютъ въ грубое крѣпкое полотно, по 4—6 половинокъ въ каждую кипу¹⁾.

¹⁾ Англійскій способъ убоя свиней и посолки. Землед. Газета 1887 г. № 11 и 12, статья Н. Н. Кузешова.

Для соленія свиинны въ лѣтнее время необходимы погреба, которыхъ низкая температура поддерживалась бы хорошею изоляціею отъ наружнаго воздуха и искусственнымъ охлажденіемъ. Въ Англіи и Германіи эти погреба строятся въ землѣ изъ кирпича, при чемъ или потолокъ охлаждается льдомъ или же въ самый погребъ холодный воздухъ проводится по трубамъ изъ рефрижератора. При опытахъ въ Козловѣ были сдѣланы весьма интересные наблюденія относительно вѣса половинокъ, вѣса сала вмѣстѣ съ обрѣзками мяса и другими остатками, пригодными для использованія и наконецъ количества непригодныхъ отбросовъ. Эти опредѣленія были сдѣланы надъ 3 различными партіями свиней, принадлежащихъ къ метисамъ. На 100 ф. живаго вѣса приходилась:

	Вѣсъ 2 половинокъ.	Остатки.	Отбросы.
1 партія	67,8 ф.	21,9 ф.	10,3 ф.
2 партія	64,0 »	20,4 »	15,6 »
3 партія	64,8 »	20,7 »	14,5 »
Среднее	65 ф.	21 ф.	14 ф.

Послѣ копченія и просушки свиинна теряетъ въ вѣсѣ еще около 15%, а свиинна, отправленная изъ Козлова въ Лондонъ въ колпчествѣ 604 пуд. въ соленомъ видѣ, послѣ просушки и копченія потеряла 139 пудовъ. Считаемъ нужнымъ сказать нѣсколько словъ о *приготовленіи лярда* или топленаго свиного сала. Лярдъ готовится изъ внутренняго жира свиньи. Если лярдъ хорошо очищенъ и надлежащимъ образомъ упакованъ, то онъ безъ всякихъ антисептическихъ средствъ или соли можетъ сохраняться чрезвычайно долго. Этимъ объясняется широкое примѣненіе лярда для различныхъ мучныхъ консервовъ и особенно же бисквитъ, для приготовленія которыхъ онъ ввозится въ Англію въ огромномъ колпчествѣ. Внутренняго сала отъ свиньи средней откормленности получается приблизительно отъ 15% до 20%. Въ англійской торговлѣ различаютъ 3 сорта лярда, изъ которыхъ первый — лучший сортъ, продаваемый обыкновенно въ пузыряхъ, предназначается для кухни и бисквитъ, а два другіе сорта находятъ различное примѣненіе какъ смазочные материалы, а также для фабрикаціи мыла, свѣчей и т. д. пригото-

вление лярда, или вѣрнѣе выгонка жира изъ клѣтчатки, ведется чрезвычайно просто. Для этого употребляютъ или мѣдный котель, въ который наливаютъ воды и въ нее бросаютъ мелкое пзрѣзанное внутреннее свиное сало; при чемъ послѣднее не пригораетъ и получается весьма чистый лярдъ, который, когда нѣсколько остынетъ, разливается въ мочевые пузыри, завязываемые затѣмъ ниткой. Мочевой пузырь долженъ быть предварительно вымоченъ и очищенъ. Въ этихъ пузыряхъ лярдъ застываетъ и затѣмъ упаковывается въ бочки. Еще лучше для вытапливанья свиного сала употреблять котлы съ двумя стѣнками, нагрѣваемые паромъ, что даетъ возможность вполне пзбѣгнуть пригорания сала. Свиной жиръ содержитъ приблизительно около 38% стеарина и около 62% олеина.

Копченіе ветчины. Для лучшаго сохраненія мясо подвергаютъ дѣйствію дыма; копченіе вѣроятно принадлежитъ къ весьма старымъ способамъ консервированья мяса, но въ прежнее время окорока исключительно коптились въ кампахъ и трубахъ печей. Свиинна, подвергаясь при этомъ дѣйствію горячаго дыма, теряла часть жира, съеживалась и дѣлалась жесткою. Тоже самое мы видимъ и въ нашихъ коптильняхъ, въ которыхъ не соблюдается необходимая при этомъ температура, а также въ нихъ нѣтъ достаточной вентиляціи для хорошей просушки мяса. Въ Англіи первый шагъ къ усовершенствованію копченія ветчины принадлежитъ по всей вѣроятности Роберту Хендерсону, который еще въ концѣ 18-го столѣтія устроилъ коптильню, ничѣмъ почти неотличающуюся отъ коптиленъ, которыя мы имѣли случай въ 1887 г. видѣть въ Англіи. Коптильня Хендерсона представляла изъ себя каменное зданіе въ 12 кв. ф. поверхностью и 7 ф. высоты. Свиинна вѣшалась или клалась на брусья, укрѣпленные въ стѣнкахъ зданія, на разстояніи 3 ф. отъ пола. Въ крышѣ зданія сдѣлано было отверстіе для выхода дыма и копченіе производилось сжиганіемъ опилокъ, разбросанныхъ на полу. Окорока оставались въ коптильнѣ отъ 8 до 10 дней. Коптильни, которыя устраиваются въ настоящее время, отличаются отъ коптильни Хендерсона только значительно большею высотой (отъ 4 до 5 сажень), такъ что окорока или половинки можно вѣшать въ нѣсколько рядовъ. Кромѣ этого въ англійскихъ коптильняхъ строго слѣдятъ за надлежащею температурой и за вентиляціей.

Для регулированія тяги воздуха, а слѣдовательно и температуры, копильня снабжена сверху до низу створчатыми дверями, которыя открываются или закрываются по надобности. Для этой же цѣли отверстіе въ потолокъ зданія можетъ быть по желанію увеличено или уменьшено.

Копченіе производится въ настоящее время также опилками и лучшимъ считаются опилки дуба и пльма. Въ англійскихъ копильняхъ свинина никогда не страдаетъ отъ жара, просушиваясь при низкой температурѣ и получая отъ дыма прекрасное темно-розовое окрашиванье. Копченіе продолжается отъ 2 до 4 дней. Предъ тѣмъ какъ поступить въ копильню, свинина вымачивается въ холодной водѣ, очипается щетками съ поверхности кожи, а внутренняя поверхность каждой половинки посыпается довольно значительнымъ количествомъ гороховой муки. Послѣ копченія окорока и половинки поступаютъ въ продажу и свѣже прокопченное мясо предпочитается. Лучшая малосольная свинина, присылаемая въ Англію изъ Даніи, Ирландіи и Германіи, подвергается копченію въ самомъ Лондонѣ, гдѣ для этого существуютъ особые сушильно-копильные заведенія (drying and smoking houses). Копильная фирма принимаетъ соленую свинину съ парохомъ, просушиваетъ ее и прокапчиваетъ и, согласно распоряженію хозяина свинины, разсылаетъ ее по лавкамъ для продажи. За все это съ каждой половинки, вѣсомъ около 60 ф., взимается 6 пенс. или около 25 коп.

VI. Главнѣйшія болѣзни свиней.

Мы не намѣрены здѣсь описывать всѣхъ болѣзней свиней и особенно же болѣзней спорадическихъ, требующихъ для своего опредѣленія и леченія основательныхъ ветеринарныхъ знаній и опытности. Нашею задачею будетъ только познакомить читателя съ тѣми главнѣйшими болѣзнями, которыя вызываются непосредственными условіями содержанія и кормленія. Отъ хозяина зависятъ не только ограничить распространеніе повальныхъ болѣзней

между свиньями его стада, но при хорошемъ устройствѣ помѣщенія и при правильномъ воспитаніи свиней хозяинъ можетъ уменьшить убыль отъ поваральныхъ болѣзней до размѣровъ, не вредящихъ успѣхамъ свиноводства. Необходимо, кромѣ того помнить, что свинья, какъ животное мало цѣнное, не оплачиваетъ затратъ по леченію отдѣльныхъ, т. е. спорадическихъ болѣзней, при которыхъ выгодно убить животное, использовавъ его мясо и сало, чѣмъ тратится на леченіе. Что же касается болѣзней поваральныхъ, то, какъ мы увидимъ ниже, леченіе ихъ въ большинствѣ случаевъ не приноситъ никакихъ результатовъ и въ борьбѣ съ этими болѣзнями *нужно исключительно рассчитывать на меры предупрежденія*¹⁾. Ко всему этому необходимо добавить, что задаваніе лекарствъ свиньямъ связано съ большими затрудненіями. Если свинья не потеряла еще аппетита, то лекарство лучше всего давать съ кормомъ; задать же лекарство свинѣ, которая уже отказывается отъ принятія пищи, дѣло совсѣмъ не легкое. Заливать лекарство свиньямъ черезъ ротъ довольно опасно, такъ какъ вмѣсто пищевода лекарство не рѣдко попадаетъ въ дыхательное горло и легкія, причиняя животному смерть. Нѣмецкій ветеринаръ Рейтеръ совѣтуетъ давать лекарство въ видѣ порошка, смѣшаннаго съ саломъ или масломъ. Свинью приподнимаютъ за переднія ноги, открываютъ ротъ вставленіемъ палки между коренными зубами и деревяннымъ шпателью намазываютъ лекарство на корень языка. Наконецъ, можно лекарство вмѣстѣ съ маслянистою или слизистою жидкостью (напр. отваромъ льняныхъ сѣмянъ) вводить въ видѣ клистира въ прямую кишку. Задача лекарства въ видѣ пилюль для свиней также непригодна²⁾. Замѣтимъ еще, что при одной изъ наиболѣе распространенныхъ болѣзней, именно при спбирской язвѣ, всякое леченіе должно быть строго воспрещено, такъ какъ болѣзнь отъ свиней можетъ легко перейти на человѣка.

Болѣзненное состояніе свиньи прежде всего обнаруживается потерей аппетита, животное дѣлается менѣе внимательнымъ, не

¹⁾ Въ выздоравливаніе больныхъ свиней, говоритъ Коборнъ, мы вѣримъ очень мало, точно также, какъ и не вѣримъ въ ихъ леченіе. Coburn. 1885, p. 203.

²⁾ Schweineseuche. Martin Reuter. München 1887, s. 32—33.

встаетъ во время задачи корма и при многихъ болѣзняхъ прячется въ темный уголъ хлѣва, зарываясь при этомъ въ подстилку. Въ нормальномъ состояніи пульсъ у взрослой свиньи дѣлаетъ около 80 ударовъ въ минуту, а при болѣзняхъ повышается до 180 ударовъ въ минуту. Температура здоровой свиньи бываетъ обыкновенно около $40,5^{\circ}\text{C}$, а при болѣзняхъ повышается до 43°C ¹⁾).

При описаніи болѣзней въ частности мы намѣрены остановиться только на двухъ паразитныхъ болѣзняхъ свиней — финной и трихинной; на сибирской язвѣ, проявляющейся у свиней въ довольно различныхъ формахъ, и на поносахъ.

1) *Финная болѣзнь* состоитъ въ томъ, что въ мясо свиней появляются бѣловатые шарпки, величиною съ конопляное зерно до мелкаго гороха. Эти шарики, какъ впервые показалъ Кухенмейстеръ (1851 г.), есть ничто иное, какъ пузырчатая глисты, представляющія изъ себя первую стадію развитія ленточной глисты человѣка, т. е. молодую форму солитера. Опытнымъ путемъ несомнѣнно доказано, что финны, понавъ съ мясомъ свиньи въ кишечный каналъ человѣка, превращаются въ ленточную глисту и что въ свою очередь свиньи вмѣстѣ съ экскрементами человѣка поѣдаетъ зародыши солитера, заболѣвая финнами. Зародыши солитера, попадая въ пищеварительный каналъ свиньи, теряютъ здѣсь свою скорлупу и, сдѣлавшись свободнымъ, проходятъ черезъ стѣнки кишокъ и развиваются въ соединительной ткани различныхъ частей тѣла въ пузырчатую глисту или собственно финну. Для этого превращенія требуется отъ $2\frac{1}{2}$ до 3 мѣсяцевъ ²⁾). Финны встрѣчаются по преимуществу у молодыхъ свиней, ткани которыхъ болѣе нежны и легко проходимы для глисты. Чаще всего на живыхъ свиньяхъ не удастся распознать присутствія этой болѣзни и только тогда, когда финны помещаются подъ слизистой оболочкой рта и въ особенности подъ языкомъ, можно, изслѣдуя рукой, открыть ихъ присутствіе въ видѣ маленькихъ бугорковъ. Въ рѣдкихъ случаяхъ финная болѣзнь причиняетъ замѣтныя страданія животному и еще рѣже

¹⁾ Landwirt als Tierarzt Richter-Zorn. Berlin 1883, s. 9—10.

²⁾ Инвазионныя болѣзни домашнихъ животныхъ Пютца. Казань. 1883 г., стр. 11—15.

вызываетъ его смерть. У свиней, убитыхъ во время первой стадіи болѣзни, по внѣшнему виду мясо ничѣмъ не отличается отъ мяса свиней вполне здоровыхъ, но когда финны достигли извѣстной зрѣлости ихъ легко распознать. Мясо, пораженное финнами, представляется болѣе блѣднымъ и иногда пузырьковъ глѣсты бываетъ такъ много, что въ одномъ лотѣ мяса ихъ насчитывается отъ 30 до 40 штукъ. Свиинна съ финнами не должна вовсе допускаться въ продажу, такъ какъ она только въ томъ случаѣ безвредна, если основательно проварена. Туши больныхъ свиней — можно допускать къ вытапливанью на сало, предназначенное для различныхъ техническихъ цѣлей. Вылечить свиней, зараженныхъ финнами, нѣтъ никакой возможности и о леченіи едва-ли можетъ быть рѣчь, такъ какъ эта болѣзнь очень рѣдко распознается при жизни животного. Предохранительныя мѣры прежде всего состоятъ въ томъ, чтобы помѣщенія для свиней не имѣли непосредственнаго сообщенія съ отхожими мѣстами. Если свиньи будутъ чисто содержаться и не будутъ имѣть возможности поѣдать человѣческихъ экскрементовъ, то заболѣваніе финнами можетъ быть почти устранено. «Люди, въ интересахъ чистоты, говоритъ Пютцъ, должны испражняться въ предназначенныхъ и соотвѣтственно устроенныхъ помѣщеніяхъ, но не въ садахъ, поляхъ и выгонахъ, куда могутъ заходить молодые свиньи». Это правило особенно должны помнить наши хозяева, которые обыкновенно устройство отхожихъ мѣстъ для рабочихъ считаютъ совершенно излишнею роскошью. По словамъ одного очень авторитетнаго ветеринара, свиньи пзъ Польши, Чехіи и Моравіи чаще страдаютъ финнами, чѣмъ свиньи въ Германіи или Англіи ¹⁾).

2) *Трихинная болѣзнь* причпняется также поступленіемъ въ мясо свиньи чрезвычайно мелкаго паразита-трихины (*trichina spiralis*), распознаваемой только при помощи микроскопа. У свиней эта болѣзнь во многихъ случаяхъ не вызываетъ никакихъ замѣтныхъ разстройствъ и болѣзнь эта потому только обратила на себя вниманіе, что мясо трихинозныхъ свиней, будучи съѣдено человѣкомъ, вызываетъ у него весьма мучительныя и опасныя страданія.

¹⁾ May. Schweinezucht. 1860, s. 202.

Въ первый разъ трихинозъ былъ наблюдаемъ у человѣка въ 1822 г. въ одномъ изъ лондонскихъ госпиталей, а въ 1835 г. паразитъ былъ довольно подробно описанъ Овенемъ. Кромѣ человѣка и свиньи этотъ паразитъ былъ наблюдаемъ у конекъ и крысъ; при чемъ наиболѣе авторитетные изслѣдователи считаютъ послѣднихъ главными носителями трихинъ. По изслѣдованіямъ Лейзеринга на саксонскихъ живодерняхъ 20% вскрытыхъ имъ крысъ оказались трихинозными. При содержаніи свиней на живодерняхъ и бойняхъ, которыя обыкновенно изобилуютъ крысами, трихинозъ у свиней наблюдается особенно часто. Переходъ этого паразита отъ крысъ къ свиньямъ и отъ послѣднихъ къ человѣку былъ твердо установленъ работами Ценкера, Вирхова и Лейкарта. Трихинная болѣзнь у людей появляется иногда эпидемически. Главные признаки этой болѣзни у человѣка обнаруживаются сперва общимъ недомоганіемъ, расстройствомъ пищеваренія и потерей аппетита. Спустя 10—14 дней послѣ зараженія появляются страданія мускуловъ, въ которыхъ поселяется паразитъ, при чемъ зараженный мускулъ утолщается, дѣлается твердымъ и очень чувствительнымъ при надавливаньи. При движеніи пораженной конечности ощущаются сплывшія боли, особенно же на 5—6 недѣль заболѣванія. Продолжительность болѣзни бываетъ отъ 5 недѣль до 4 мѣсцевъ и смертельный исходъ наступаетъ чаще на 4—5 недѣль. Леченіе при трихинозѣ не приноситъ почти никакой пользы. Какъ было уже сказано, у свиней болѣзненные признаки бываютъ несравненно слабѣе; только при пораженіи большимъ количествомъ трихинъ свинья теряетъ аппетитъ, у нея появляется поносъ и колики; нѣкоторыя изъ животныхъ обнаруживаютъ слабость въ крестцѣ и конечностяхъ, глотаютъ съ трудомъ, тяжело дышатъ, лихорадятъ и сильно худѣютъ. Чаще погибаютъ отъ этой болѣзни молодыя свиньи.

Процессъ зараженія какъ у человѣка, такъ и у свиньи идетъ обыкновенно такимъ образомъ. *Мускульная трихина*, попадая съ мясомъ въ кишечный каналъ, черезъ 24—28 часовъ превращается въ трихину, способную къ размноженію, при чемъ въ теченіи 5 недѣль одна глиста способна дать отъ 1000 до 2000 новыхъ индивидумовъ, которые черезъ стѣнки кишечнаго канала проникаютъ въ брюшную полость и мускулы тѣла, гдѣ

онѣ и поселяются, заканчивая черезъ 3 недѣли свое развитіе. Мускулы, чаще всего поражаемые трихинами, будутъ мускулы грудобрюшной преграды, языка, глотки, глазные мускулы, между-реберные и шейные ¹⁾. Многія трихины, прежде чѣмъ перейти изъ кишечнаго канала въ мускулы, вмѣстѣ съ экскрементами попадаютъ наружу и могутъ такимъ образомъ заразить другихъ животныхъ. Но чаще всего зараженіе свиней происходитъ поѣданіемъ зараженныхъ трихинами крысъ. Насколько мясо свиней можетъ быть опасно для человѣка, можно судить потому, что въ одномъ фунтѣ свинины находили до 2,250,000 паразитовъ. Только сильное провариванье мяса уничтожаетъ его заразительность для человѣка; соленіе же и копченіе, хотя, какъ это показали многіе опыты, и дѣлаютъ это мясо безвреднымъ, однако должны быть признаны средствами менѣе надежными, чѣмъ варка. Въ мясѣ гниющемъ и даже совсѣмъ разложившемся трихины все-таки сохраняютъ свою живучесть. Свиньи всѣхъ возрастовъ и всѣхъ породъ способны заражаться трихинами, но трихинозъ все же чаще наблюдался у свиней молодыхъ.

Къ предохранительнымъ мѣрамъ противъ распространенія трихиноза между свиньями нужно причислить прежде всего хорошее устройство свинныхъ хлѣвовъ. Чистота, возможно большее количество свѣта въ хлѣвахъ и плотные каменные полы — лучшія средства противъ размноженія крысъ въ свинарникахъ. Свинарники съ деревянными стѣнами и такимъ же поломъ обыкновенно любимыя помѣщенія для крысъ, особенно же, если свинарники находятся по близости амбаровъ и скотныхъ дворовъ. Свиньи, павшія, должны быть глубоко зарываемы, чтобы предупредить поѣданіе ихъ мяса крысами (т. е. зараженіе крысъ); точно также нужно принять всевозможныя мѣры для уничтоженія крысъ въ хлѣвахъ.

3) *Сибирская язва* у свиней проявляется въ разныхъ формахъ: въ формѣ, такъ называемой, апоплексической или скоротечной формѣ, при которой могутъ быть опухоли на шеѣ и въ желудкѣ животного. Такъ какъ опухоль на шеѣ замѣчается у большей части больныхъ свиней, то такая форма сибирской язвы получила названіе *антравесической жабы*. Проф. Пютцъ такъ описы-

¹⁾ May. s. 205.

васть явленія этой болѣзни: «вмѣстѣ съ сильною лихорадкою наступаетъ затрудненное свистящее дыханіе и сильное хрюканье, рыло дѣлается горячимъ и сухимъ, языкъ распухаетъ, слизистыя оболочки дѣлаются буро-красными и у животнаго появляется тошнота. Въ сосѣднихъ съ глоткою частяхъ и въ дыхательномъ горлѣ образуется горячая и твердая болѣзненная опухоль, которая нерѣдко бываетъ также на передней поверхности плечъ и на нижней части груди. Опухоль сначала красного цвѣта, но потомъ принимаетъ свинцовое, а въ концѣ фіолетовое окрашиванье и отечный видъ. Слизистая оболочка рта и конецъ рыла также принимаютъ свинцовый цвѣтъ, наружная температура тѣла падаетъ, дыханіе еще болѣе затрудняется и черезъ 1—2 дня животное умираетъ отъ задушенія. Выздоровленіе наступаетъ очень рѣдко. Иногда вблизи глотки и около ушной железы сидитъ только одинъ карбункулъ величиною въ бобъ, на которомъ щетина приподнимается въ видѣ пучка, дѣлается блѣдною, твердою и ломкою. Малѣйшее прикосновеніе къ этому мѣсту причиняетъ сильную боль животному. Эта форма карбункула называется *блгой щетиной* и при ней точно также наступаетъ смерть черезъ 2—3 дня»¹⁾).

Другая форма свирской язвы заслуживаетъ гораздо большаго вниманія, такъ какъ появленіе этой болѣзни наблюдается чаще, чѣмъ всѣхъ другихъ, и при томъ, разъ появившись, она такъ быстро распространяется не только въ стадѣ, но и во всей мѣстности, что уноситъ отъ 70 до 80 % наличнаго количества свиней. Въ Германіи эта болѣзнь носитъ чрезвычайно много названій, а именно: повальной болѣзни свиней, антонова огня, краснухи или рожи и свирской язвы. Еще и до сихъ поръ во многихъ, даже лучшихъ учебникахъ по ветеринаріи, эти болѣзни описываются отдѣльно какъ самостоятельныя. Но послѣ опытовъ Пастера и опытовъ прививанія этой болѣзни въ Баденѣ (въ 1884 г.) можно съ увѣренностью признать, что во всѣхъ этихъ случаяхъ была описана одна и таже заразная болѣзнь, происшедшая отъ развитія въ тѣлѣ свиньи низшихъ организмовъ или бактерій. Свиная холера у американцевъ и свиная горячка у англичанъ точно также должны быть причислены къ формамъ

¹⁾ Пютцъ. Инфекціонныя болѣзни. Вып. II. 1885, стр. 32.

сибирской язвы. Изслѣдованія крови больныхъ и навишихъ отъ свиной холеры животныхъ, а также опыты прививанія культурныхъ жидкостей, привели предсѣдателя коммиссіи по изслѣдованію этой болѣзни доктора Детмерса къ заключенію, что заразныя бактеріи суть единственная причина болѣзни, что онѣ по своей формѣ и развитію вполне сходны съ таковыми же сибирской язвы¹⁾. Какъ извѣстно, эта болѣзнь причинила въ послѣдніе годы большія хлопоты американскимъ свиноводамъ, такъ что Департаментъ земледѣлія рѣшился назначить изъ ветеринаровъ и докторовъ коммиссію для изслѣдованія причинъ этой болѣзни и изысканія средствъ борьбы съ нею. Убытки, которые причинила свиная холера американскому свиноводству, считаются десятками милліоновъ долларовъ въ годъ. Въ Россіи не имѣется никакихъ свѣдѣній объ убыли, наносимой сибирскою язвою свиней; но намъ, во время посѣщенія хозяйствъ въ средней и южной Россіи, не рѣдко приходилось слышать о надеждахъ свиней какъ отъ антракисической жабы, такъ и отъ сибирской язвы. Въ отчетахъ статистическаго отдѣленія Департамента земледѣлія, правда, упоминается многими корреспондентами о сибирской язвѣ у свиней и о значительной потерѣ отъ этой болѣзни въ нѣкоторыхъ уѣздахъ Виленской, Витебской, Ковенской, Эстляндской, Курляндской и особенно Тамбовской губерній, но цифровыхъ данныхъ объ убыли не приводится. Нужно думать, что при плохомъ устройствѣ свинныхъ помѣщеній, скверномъ уходѣ и несовершенномъ уничтоженіи труповъ навишихъ животныхъ, сибирская язва ежегодно приноситъ большіе убытки нашему свиноводству. Распространенію этой болѣзни способствуетъ еще скверный обычай невѣжественныхъ пастуховъ и коноваловъ лечить антракисическую жабу, при чемъ болѣзнь быстро переходитъ не только на другихъ свиней но и заражаетъ самихъ лекарей. Такъ по свѣдѣніямъ, сообщеннымъ въ Департаментъ земледѣлія изъ Ковенской губ. въ 1886 г., отъ ухода за больными

¹⁾ Contagious diseases of domesticated animals. Washington. 1880, p. 60. — Собирн просто называетъ «свиную холеру — антраксомъ». Swine Husbandry, p. 205.

Детмерсъ встаетъ противъ названія «холера»; какъ ничего невыражающаго, и предлагаетъ называть сибирскою язвою. Ibid., p. 207—208.

животными заразилось 65 человекъ, изъ которыхъ умерло 20 ¹⁾).

Описаніе сибирской язвы или *рожистой горячки свиней* мы заимствуемъ изъ брошюры ветеринара Рейтера, представляющей специальную монографію по этой болѣзни. «Болѣзнь начинается безъ всякихъ предвѣстниковъ, животное забирается въ солому, въ наиболѣе темный уголъ. Свинья перестаетъ ѣсть и пить, температура возвышается до 41 С° и даже до 43 С°, а пульсъ до 100 и до 180 ударовъ въ минуту. Слизистыя оболочки глазъ, рта и носовыхъ отверстій дѣлаются темнокрасными. Точно также кожа головы, шеи, груди и брюха покрывается блѣдно-красными или фіолетовыми пятнами, съ опухолью на этихъ мѣстахъ. Иногда омертвѣваютъ и отваливаются куски кожи, конецъ хвоста, ушей или даже цѣлыя конечности. Болѣзнь сопровождается кашлемъ, затруднительнымъ глотаніемъ и чувствительностью въ крестцѣ; изверженіе помета и мочи затрудняется; самые экскременты темнѣе нормальныхъ и съ сильнымъ амміачнымъ запахомъ. Болѣзнь продолжается обыкновенно отъ 2 до 3 дней, рѣдко отъ 3 до 6 дней. Главнымъ характеристическимъ признакомъ этой болѣзни, который обнаруживается микроскопическимъ изслѣдованіемъ крови, нужно признать палочкообразные организмы, открытые въ 1883 г. Пастёромъ. Какъ нами уже было указано, американскіе изслѣдователи для свинной холеры указали на присутствіе этого паразита въ крови еще за нѣсколько лѣтъ раньше Пастёра. Позднѣйшія изслѣдованія совершенно подтвердили всѣ эти наблюденія. При вскрытіи свиней, навшихъ отъ сибирской язвы, замѣчаются кромѣ того: увеличеніе селезенки, дифтеритическое воспаленіе слизистыхъ оболочекъ кишечнаго канала, воспаленіе сердца, печени и почекъ и кровоизліянія въ кожу. Опыты Пастёра, Пютца, Антина и др. доказываютъ несомнѣнно заразительность этой болѣзни, при чемъ болѣзнь въ большинствѣ случаевъ распространяется передачей заразы отъ одного животного къ другому. Заразное начало весьма быстро инфицируетъ и самыя помѣщенія и если находитъ къ тому благоприятныя

¹⁾ 1886 годъ въ Сельскохозяйственномъ отношеніи. С.-Петербургъ, 1887, стр. 373.

условія, то можетъ держаться въ хлѣвахъ въ теченіи многихъ лѣтъ.

Лекарственные средства точно также мало помогаютъ при этой болѣзни, какъ и при антракспической жабѣ. Какъ американскіе изслѣдователи такъ и Рейтеръ совѣтуютъ употребленіе 3% воднаго раствора карболовой кислоты, этотъ растворъ въ количествѣ 2—4 столовыхъ ложекъ вводитъ вмѣстѣ съ отваромъ отрубей въ видѣ клистира ¹⁾.

Во всякомъ случаѣ *нужно возможно меньше надѣяться на лечение и главнымъ образомъ обратить вниманіе на средства предупреждающія*. Подъ предупреждающими или предохранительными мѣрами мы понимаемъ: хорошее кормленіе, чистый и сухой хлѣвъ и дезинфекція, но никакъ не употребленіе лекарствъ, какъ это дѣлаютъ нѣкоторые хозяева. Лекарства умѣстны только при болѣзняхъ, а животному здоровому лекарство кромѣ вреда ничего не приноситъ. Чаще всего, говоритъ Рейтеръ, сибирская язва свиней наблюдается въ хлѣвахъ съ деревянными полами, при низкомъ положеніи этихъ хлѣвовъ и при неопрятномъ ихъ содержаніи. Чѣмъ теплѣ такія помѣщенія, тѣмъ больше паровъ въ нихъ и тѣмъ благопріятнѣе условія для развитія заразы. Доказательствомъ того, что хлѣвъ является важнымъ посредникомъ къ распространенію этой болѣзни, можетъ служить тотъ фактъ, что при настѣбномъ содержаніи свиней сибирская язва почти не наблюдается. Напротивъ, въ хлѣвахъ, гдѣ навозъ не удаляютъ долгое время и полъ весьма проницаемъ для экскрементовъ, тамъ сибирская язва часто уноситъ до 75% всѣхъ свиней ²⁾. Тоже самое говоритъ профессоръ Мо относительно гигиеническихъ мѣръ въ борьбѣ съ «свиною холерою»: «содержите свиней въ чистыхъ хлѣвахъ, не заставляйте ихъ спать на навозѣ и мокрой отъ мочи соломѣ. Не менѣе важна чистота воздуха, а слѣдовательно хорошая вентиляція хлѣва». Точно также кормленіе свиней исключительно одной кукурузой производитъ слабыхъ, предрасположенныхъ къ болѣзнямъ животныхъ. Употребленіе

¹⁾ Извѣстный американскій свиноводъ Стетсонъ изъ Непопсета, испытывавшій въ теченіи 20 лѣтъ всѣ возможныя средства, выражается такъ: «лекарствъ свиньямъ не давайте, ибо дѣйствительныхъ средствъ противъ карбункулезной горячки нѣтъ» Coburn. p. 251.

²⁾ Reuter, S. 12—13.

разнообразнаго богатаго бѣлкомъ и солямъ корма и возможно продолжительное содержаніе молодыхъ свиней на пастбищѣ необходимы для образованія крѣпкой конституціи и способности организма противостоять болѣзнямъ.

Изъ сказаннаго ясно вытекаетъ характеръ предупреждающихъ мѣръ и такъ какъ объ рациональномъ устройствѣ свиначниковъ нами было сказано въ своемъ мѣстѣ, то мы не будемъ на этомъ здѣсь останавливаться. Если болѣзнь уже появлялась прежде или обнаружилась между свиньями, то необходимо приступить къ немедленному удаленію больныхъ животныхъ въ возможно изолированное отъ свиначника и скотнаго двора мѣсто и потомъ произвести тщательную дезинфекцію хлѣва. Весь свиначникъ основательно очищаютъ отъ экскрементовъ и если возможно обмываютъ большимъ количествомъ воды и очищаютъ щетками; потомъ при помощи швабры и насоса обмываютъ стѣны, перегородки, полъ, кормушки и даже потолокъ свиначника растворомъ сулемы (1 ч. сулемы на 1000 ч. воды). Послѣ того какъ хлѣвъ промытъ сулемою, его при помощи шприца обмываютъ большимъ количествомъ воды, чтобы удалить сулему, весьма вредную для животныхъ. Докторъ Плаутъ совѣтуетъ при дезинфекціи стойлъ, зараженныхъ сибирскою, употребить болѣе крѣпкій растворъ при отношеніи 1 ч. сулемы на 500 ч. воды¹⁾. Свиней, павшихъ отъ сибирской язвы, необходимо зарывать возможно глубоко, въ мѣстахъ, куда не заходятъ животныя и откуда трупъ не можетъ быть вымытъ водою. Но гораздо лучше сжигать трупы, особенно въ данномъ случаѣ, такъ какъ трупъ свиньи, содержа много сала, сгораетъ весьма легко и быстро.

Опыты предохранительнаго прививанія вакцины сибирской язвы молодымъ свиньямъ дали весьма хорошіе результаты какъ во Франціи такъ и въ Баденѣ. По послѣднимъ опытамъ, изъ 119 свиней пало только 6. При повѣрочномъ же прививаніи натурального яда сибирской язвы свиней, всѣ свиньи (60 штукъ), получившія предохранительное прививаніе, остались живы и заболѣли весьма легко лишь 4 животныхъ; изъ 60 свиней, не получившихъ предохранительнаго прививанія, но зараженныхъ натуральнымъ ядомъ, заболѣло 37 и пало 16²⁾. Можно вполнѣ

¹⁾ Ueber Desinfection der Viehställe, von. Dr. H. Plaut. 1884, S. 14.

²⁾ Reuter, s. 46—47.

надѣяться, говорятъ Рейтеръ, что съ усовершенствованіемъ методовъ полученія вакцины, прививаніе можетъ оказаться самымъ дѣйствительнымъ средствомъ борьбы съ этою болѣзнію.

4. *Поносъ* чаще всего появляется у сосущихъ поросятъ или у поросятъ только отнятыхъ отъ матерей; у свиной старыхъ эта болѣзнь наблюдается очень рѣдко. Главными причинами поноса нужно считать плохой кормъ, даваемый маткамъ, а слѣдовательно и плохое молоко ихъ; нерегулярное кормленіе, холодное и сырое помѣщеніе и рѣзкія перемены температуры въ хлѣвѣ. Изверженія кишечнаго канала при обыкновенномъ поносѣ бываютъ бѣловатаго цвѣта; выдѣленія появляются нѣсколько разъ въ день и чѣмъ чаще тѣмъ поросята больше худѣютъ и хуже растутъ. Кормящія большихъ поросятъ матки обыкновенно остаются совершенно здоровыми. Лечение въ рѣдкихъ случаяхъ помогаетъ. Достаточно измѣнить кормъ свиной на болѣе сухой и здоровый и выпускать ихъ чаще на воздухъ, чтобы поносъ у поросятъ прошелъ совершенно. Иногда поносы у молодыхъ свиной культурныхъ англійскихъ породъ появляются изъ года въ годъ при самыхъ благопріятныхъ условіяхъ содержанія и кормленія; поносъ держится очень упорно и не поддается никакому лечению. Такіе поносы заставляютъ предполагать наследственную передачу болѣзни отъ слабыхъ и переразвитыхъ родителей. Проф. Роловъ долгое время занимался изслѣдованіемъ причинъ поносовъ поросятъ и результаты изложилъ въ брошюрѣ подъ названіемъ: *Die Schwindsucht bei Schweinen*. Berlin 1875. Вотъ что говорятъ профессоръ Роловъ по поводу этой болѣзни: «огромные успѣхи, сдѣланные свиноводствомъ въ отношеніи развитія скороспѣлости и способности къ откорму значительно уменьшаются тѣмъ обстоятельствомъ, что вмѣстѣ съ этими полезными особенностями высокая культура вызвала у свиной ослабленіе конституціи. Послѣдствіемъ этого является склонность свиной культурныхъ породъ къ заболѣванію и большая смертность между ними. Иногда поросята уже въ первые дни послѣ рожденія выказываютъ замѣтную слабость, которая ведетъ ихъ скоро къ смерти. Нѣкоторые или даже большая часть поросятъ того же помета обнаруживаютъ расстройство пищеварительныхъ органовъ, выражаемое раздутіемъ брюха и *сильнымъ поносомъ*. Иногда поросята всего помета (отъ 12 и болѣе штукъ) поги-

бають въ теченіи первыхъ двухъ недѣль по рожденіи. При вскрытіи обнаруживается общее малокровіе и жировое перерожденіе мускуловъ тѣла. Въ кишкахъ находятъ покраснѣніе и утолщеніе слизистой оболочки и жировое перерожденіе железистаго слоя. Въ другихъ случаяхъ наблюдается, что поросята въ первыя недѣли жизни остаются совершенно здоровыми, хорошо упитанными, но потомъ обнаруживаютъ поносъ, потерю аппетита и сильное истощеніе, отъ котораго погибають чаще всего до 6-мѣсячнаго возраста. У свиной, погибшихъ отъ болѣзни, находятъ сильно утолщенную слизистую оболочку толстыхъ кишекъ и сыровидное перерожденіе лимфатическихъ железъ, заложенныхъ въ толщѣ кишекъ и въ брыжжеекъ. Весьма сходный процессъ, т. е. образованіе узловъ, наклонныхъ къ сырому перерожденію, наблюдается и въ легкихъ. Опытъ показываетъ, что больные поросята пропекаются отъ свиной, страдавшихъ въ молодости жировымъ перерожденіемъ». Всѣ эти болѣзненные явленія, наблюдаемыя у свиной *культурныхъ породъ*, проф. Роловъ объясняетъ главнымъ образомъ неправильнымъ содержаніемъ и кормленіемъ животныхъ въ теченіи нѣсколькихъ генераций, отъ чего главнымъ образомъ страдаютъ кишечный каналъ и легкія. У свиной простыхъ туземныхъ породъ жировое перерожденіе и хроническіе поносы почти не наблюдаются; напротивъ, мелкія англійскія породы наиболѣе склонны къ такому заболѣванію. Разведеніе животныхъ въ близкомъ родствѣ еще болѣе способствуетъ развитію конституціональной слабости и жироваго перерожденія органовъ. Недостатокъ движенія на чистомъ воздухѣ, невыпусканіе свиной на пастбищѣ дѣлають также свиной наклоннымъ къ ожиренію мускуловъ, застою крови и ослабляютъ дѣятельность пищеварительнаго аппарата. Средства противъ хроническихъ поносовъ и болѣзни легкихъ ясно вытекають изъ разсмотрѣнія причинъ болѣзни и къ этому нужно только добавить, что освѣженіе крови стада и даже скрепчиваніе приносятъ во многихъ случаяхъ большую пользу ¹⁾).

¹⁾ Roloff. Die Schwindsucht, fettige Degeneration etc. Berlin. 1875.

ИЗДАНИЯ КНИГОПРОДАВЦА-ИЗДАТЕЛЯ А. Ф. ДЕВРИЕНА, СПБ.

Учение объ удобреніи почвъ. Составъ, свойства и употребленіе главнѣйшихъ удобрительныхъ веществъ. Средства для опредѣленія истощенія почвы. Руководство для практическихъ хозяевъ. Сост. П. Костычевъ. СПб. 1884 г. Цѣна 2 р., въ перепл. 2 р. 75 к.

Учение о механической обработкѣ почвъ. Руководство для практическихъ хозяевъ. Сост. П. Костычевъ. СПб. 1885 г. Ц. 1 р. 50 к., въ перепл. 2 р. 25 к.

Посѣвъ сельско-хозяйственныхъ растений и употребляемыхъ при немъ машины и орудія. Соч. П. Костычева и В. Черняева. Со многими рисунками. Цѣна 1 р. 25 к., въ перепл. 1 р. 75 к.

Мукомольное дѣло. Руководство къ устройству мукомольныхъ и крупиныхъ мельницъ, при конныхъ, вѣтряныхъ, водяныхъ и паровыхъ двигателяхъ, и производство мучныхъ продуктовъ. Составилъ нижеперъ-технологъ К. К. Веберъ. Одинъ объемистый томъ, съ 34 рисунками въ текстѣ и съ атласомъ чертежей въ 67 таблицъ. СПб. 1883 г. Ц. 10 руб., въ перепл. 12 руб.

Руководство къ разведенію сахарной свекловицы. Соч. Ф. А. Гавронскаго. Сиб., 1883 г. Цѣна 1 р. 50 к. въ перепл. 2 р. 25 к.

Табаководство. Практическое руководство къ разведенію табаку. Подробное описаніе болѣе употребительныхъ приемовъ выращивания, плантировки, уборки, сушки, — огневой и простой — и изготовления табаку для продажи. Съ приложеніемъ извлеченія изъ устава о табачномъ сборѣ. Составилъ В. С. Щербачевъ. Сиб., 1884 г. Цѣна 2 р. 25 к., въ перепл. 3 р.

Кукуруза. Ея разведеніе на зерно и зеленый кормъ и значеніе въ техническихъ производствахъ. Соч. В. С. Засядно. Съ приложеніемъ описанія машинъ, употребляемыхъ при воздѣлываніи кукурузы. В. В. Черняева (съ 54 позитинажами). Сиб., 1883 г. Ц. 1 р. 25 к. въ перепл. 1 р. 75 к.

Рунная овца. Ея шерсть, разведеніе, кормленіе и уходъ за рунными овцами. Соч. Кертэ, перев. съ измѣненіями и значительными дополненіями профессора Петровской Земледѣльческой Академіи Н. Чирвинскаго. Сиб., 1881 г. Цѣна 3 р., въ переплетѣ 3 р. 75 к.

Крахмальное и декстринное производства Руководство къ устройству крахмальныхъ заводовъ и къ производству крахмала и декстрина. Сост. нижеперъ-технологъ К. Веберъ. Съ 60 политип. Сиб., 1881 г. Цѣна 1 руб. 75 к., въ перепл. 2 р. 25 к.

Крахмальное и паточное производства. Дополненіе къ сочиненію «Крахмальное и декстринное производства» Н. Вебера, и обзоръ нѣе наиболѣе важныхъ для нашего производства усовершенствованій. Сост. плженеръ-технологъ Н. Веберъ. Сиб., 1884 г. Цѣна 1 р. 75 к., въ переплетъ 2 р. 25 к.

Ученіе о ското заводскомъ искусствѣ. Соч. Г. Зеттегаста. Въ двухъ частяхъ. Перев. В. И. Ковалевскаго., съ 4-го вновь обработаннаго нѣмецкаго изданія. Съ 169 политипажами въ текстѣ и 4-ми таблицами. Цѣна за обѣ части 2 руб. 50 коп., въ переплетъ 3 р. 25 к.

Свиноводство. Практическое руководство для сельскихъ хозяевъ, Соч. Роде, редактированное Ф. Функомъ. Переводъ съ дополненіями В. К. Хлюдинскаго. 2-е изданіе 1884 г. Цѣна 3 р. 50 к., въ переплетъ 4 р. 25 к.

Общее сельско-хозяйственное растеніеводство. Соч. Ф. Габерландта. Переводъ съ нѣмецкаго В. И. Ковалевскаго. Томъ I-й, цѣна 3 р., въ перепл. 3 р. 75 к. Томъ II-й, цѣна 2 р., въ перепл. 2 р. 75 к.

Организація полевого хозяйства. Ч. I. Системы полеводства. Ч. II. Сѣвообороты. Сост. А. Ермоловъ. Цѣна обѣимъ частямъ 2 р. 50 к. въ перепл. 3 р. 25 к.

Основы сельско-хозяйственной экономіи и сельско-хозяйственнаго счетоводства. Опытъ руководства для практическихъ хозяевъ, земледѣльческихъ и реальныхъ училищъ и въ пособіе при занятіяхъ студентовъ высшихъ учебныхъ заведеній. Составилъ ординарный профессоръ Петровской Академіи А. Людоговскій. Цѣна 3 р. 50 к., въ перепл. 4 р. 25 к.

Луга и пастбища, ихъ рациональное пользованіе въ средней и сѣверной полосахъ Россіи. Сост. В. А. Остафьевъ. Съ 93 политип. Сиб., 1882 года. Цѣна 2 р., въ перепл. 2 р. 75 к.

Естественные законы кормленія, сельско-хозяйственныхъ животных редакціею А. Фадѣева. Одинъ большой томъ, 564 страницы убористой печати, съ 35 политипажами въ текстѣ. Сиб., 1874 г. Цѣна 5 р. въ переплетъ 5 р. 75 к.

Курсъ скотоводства. Руководство къ разведенію крупнаго рогатаго скота, овецъ, лошадей и свиней. Сост. К. С. Трипольскій. Съ 62 полит. Цѣна 3 руб. 50 к., въ перепл. 4 р. 25 к.