

ФОРМУВАННЯ ЗАБІЙНИХ ЯКОСТЕЙ БИЧКІВ РІЗНИХ ГЕНОТИПІВ ВИРОЩЕНИХ ЗА ІНТЕНСИВНОЮ ТЕХНОЛОГІЄЮ

О.Л. Тимченко, аспірант (науковий керівник: доктор сільськогосподарських наук, професор, академік Національної академії аграрних наук України
В.І. Ладика)

Сумський національний аграрний університет, Україна
О.Б. Кисельов, кандидат сільськогосподарських наук, доцент
Сумський національний аграрний університет, Україна

Сучасний світовий ринок та глобальна інтеграція всіх учасників виробництва яловичини значно підвищили вимоги щодо якості кінцевого продукту з метою задоволення високих потреб вибагливого споживача [2]. З метою поліпшення показників якості є необхідність продовжувати досліджувати різні фактори, що впливають на основні характеристики м'яса та якість туш м'ясних порід. Сучасні дослідження доводять, що такі показники як вік, стать [1,4], порода [5], а також особливості годівлі [3,6] можуть безпосередньо мати вплив, як на забійні, так і на м'ясні якості. При цьому породний фактор є основним елементом, який суттєво може вплинути на хімічний склад м'ясної сировини, структуру та фізіологію м'язової тканини [8]. З метою покращення показників росту та розвитку великої рогатої худоби та для поліпшення якості м'ясної сировини все частіше використовують для вирощування високопродуктивні м'ясні породи, такі як абердин-ангуська, герефордська та бельгійську блакитну, імпортовані з країн Європи [7]. Враховуючи існуючу тенденцію і розуміючи перевагу використання високопродуктивних м'ясних порід великої рогатої худоби в Україні для отримання більш якісної м'ясної сировини з меншими затратами є досить перспективним подальше вивчення впливу генотипу вище зазначених порід на забійні показники та якість яловичини від помісей з місцевими породами в умовах промислових господарств.

Метою досліджень було вивчення впливу на м'ясні та забійні якості помісей отриманих при схрещуванні корів швіцької породи з бугаями герефордської і бельгійської блакитної методом промислового схрещування та порівняти отриманні результати.

Науково-виробничий дослід з вирощування помісних бугайців на м'ясо було проведено в умовах селянського фермерського господарства «Віталія» у селі Чернеча Слобода Буринського району протягом 2024 року. Для цього за методом збалансованих груп було сформовано 3 групи помісних бугайців: I - швіцька × швіцька, II - швіцька × герефордська, III - швіцька × бельгійська блакитна. Спосіб утримання – безприв'язний.

Збільшення обсягів виробництва яловичини є важливою задачею яка стоїть перед галуззю тваринництва і всього агропромислового комплексу нашої

держави, виконання якого можливо лише через інтенсифікацію галузі тваринництва та підвищення генетичного потенціалу порід, які на сьогоднішній день розводяться в Україні.

Оскільки піддослідні бички утримувалися та вирощувалися в ідентичних умовах, вважаємо за можливе розглядати їх м'ясну продуктивність, як результат розвитку їх спадковості в конкретних умовах середовища. Логічним завершення визначення м'ясної продуктивності піддослідних бичків є контрольний забій тварин (рис.).

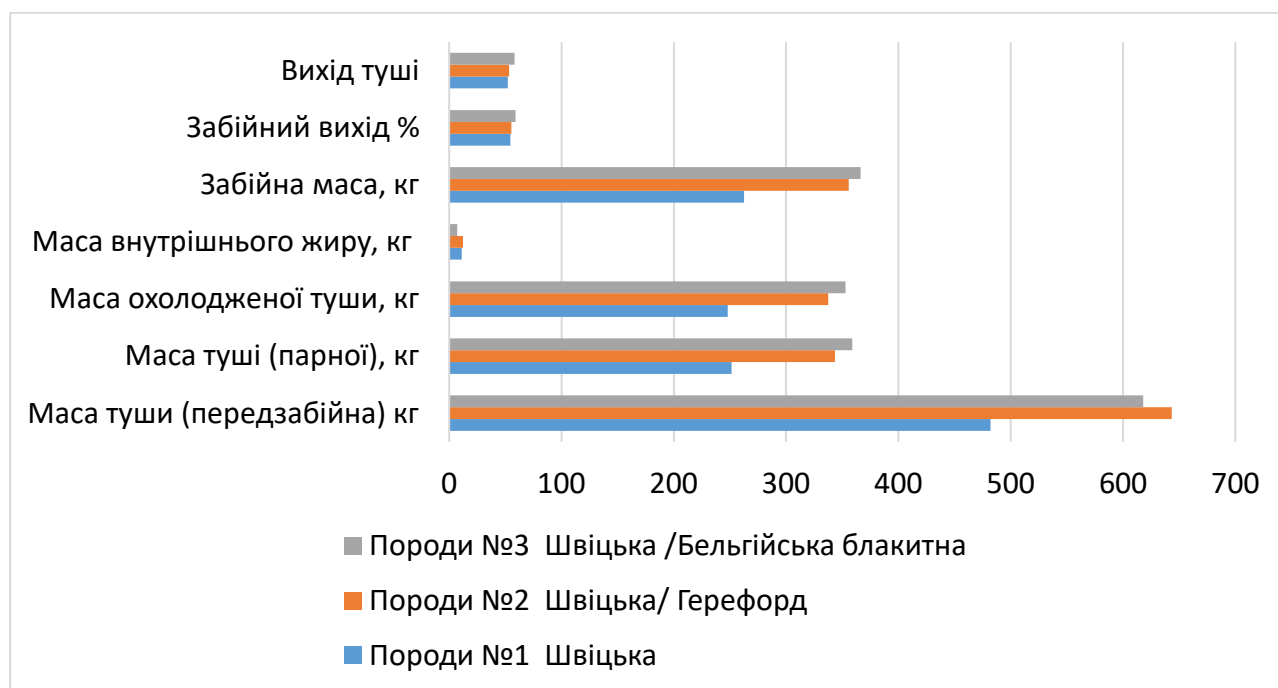


Рис. Результати контрольного забою піддослідних бичків

Аналізуючи наведені табличні дані, можна відзначити наступні тенденції, а саме, як ми й очікували, за передзабійною живою масою найменший показник мали бугайці швіцької породи 482,0 кг, помісі герефордської – мали найбільшу масу з показником 643,3 кг. За масою парної та охолодженої туші спостерігали перевагу помісей з бельгійської блакитної з показником 359,0 кг парна та 352,8 кг – охолоджена туша, що було прогнозованим, враховуючи особливості даної породи. Важливий показник якості м'ясної сировини є формування внутрішнього та підшкірного жиру, найнижчий показник мають помісі бельгійської блакитної (7,2 кг), найбільше жиру було у помісей герефордської породи, які є більш скоростиглими. Вирішальний показник оцінки забійних якостей є забійний вихід, за даним показником ми бачимо суттєву перевагу бугайців бельгійської блакитної над іншими помісями. Отримання м'ясної сировини від бугайців, отриманих шляхом схрещування швіцької та бельгійської блакитної порід, має економічну перевагу завдяки найвищій забійній масі (366,2 кг), максимальному забійному виходу (59,2%) та більшому виходу туші (58,1%), що підвищує рентабельність виробництва.

Дослідженнями встановлено, що використання помісей з герефордської та бельгійської блакитної породи при промисловому схрещуванні мають високий забійний потенціал. Результати контрольного забою показали перевагу бельгійської блакитної породи за забійними і м'ясними якостями над помісями герефордської та бугайцями швіцької породи. Отримані показники повністю узгоджуються із біологічними та господарськими характеристиками використаних порід, а також з вже існуючими подібними дослідженнями.

Список використаних джерел

1. Bureš D., Bartoň L. Growth performance, carcass traits and meat quality of bulls and heifers slaughtered at different ages. Czech J. Anim. Sci., 2012. Vol. 57(1). P. 34–43.
 2. Fiems L., Campeneere S., Caelenbergh W., Boever J., Vanacker J. M. Carcass and meat in double-musled Belgian Blue bulls and cows. Meat science, 2003. Vol. 63. P. 345–52. [https://doi.org/10.1016/S0309-1740\(02\)00092-X](https://doi.org/10.1016/S0309-1740(02)00092-X)
 3. Keane M. G., Drennan M. J. Effects of Diet Type and Feeding Level on Performance, Carcass Composition and Efficiency of Friesian Steers Serially Slaughtered. Irish Journal of Agricultural Research, 1980. Vol. 19(1). P. 53–66.
 4. Lundesjö Ahnström M., Hessle A., Johansson L., Hunt M. C., Lundström K. Influence of slaughter age and carcass suspension on meat quality in Angus heifers. Animal: an international journal of animal bioscience, 2012. Vol. 6(9). P. 1554–1562. <https://doi.org/10.1017/S1751731112000109>
 5. Laborde F. L., Mandell I. B., Tosh J. J., Wilton J. W., Buchanan-Smith J. G. Breed effects on growth performance, carcass characteristics, fatty acid composition, and palatability attributes in finishing steers. Journal of animal science, 2001. Vol. 79(2). P. 355–365. <https://doi.org/10.2527/2001.792355x>
 6. Nogalski Z., Modzelewska-Kapituła M., Tkacz K. Effects of Silage Type and Feeding Intensity on Carcass Traits and Meat Quality of Finishing Holstein–Friesian Bulls. Animals, 2023. Vol. 13. P. 3065. <https://doi.org/10.3390/ani13193065>
 7. Ohorodnichuk H. Osoblyvosti tekhnolohii vyroshchuvannia marmurovoi teliatyny v umovakh TOV “LAIVSTOK4EKSPORT” [Features of the marbled veal growing technology at LLC LIVE-STOCK4EXPORT]. Scientific Messenger of LNU of Veterinary Medicine and Biotechnologies. Series: Agricultural Sciences, 2022. Vol. 24(97). P. 16–20. <https://doi.org/10.32718/nvlvet-a9702> (in Ukrainian)
 - Sañudo C., Panea B., Olleta Monson J.L., Sierra I., Albertí P., Erthjerg P., Chistiansen M., Gigli S., Failla S., Gaddini A., Hocquette J. F., Jailer R., Nute G. R., Williams J. L. Carcass quality of several European cattle breeds preliminary results. Proceedings of 50th International Congress of Meat Science and Technology, 8th-13th August, Helsinki, Finland, 2004. P. 516–518. https://www.researchgate.net/publication/303119417_Carcass_quality_of_several_European_cattle_breeds_preliminary_results
-



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ**

І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

**ФАКУЛЬТЕТ ТВАРИННИЦТВА ТА
ВОДНИХ БІОРЕСУРСІВ**

**КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЦТВА
МОЛОКА ТА М'ЯСА**



НАУКОВІ І ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИКЛИКИ ТВАРИННИЦТВА У ХХІ СТОЛІТТІ



**Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції
присвяченої 95-річчю від дня народження доктора
сільськогосподарських наук,
професора, академіка УАН
Григорія Олександровича Богданова
6-7 березня 2025 р.**

Київ - 2025

УДК 636:001.8«XXV»(092)
М 33

Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції *«Наукові і технологічні виклики тваринництва у XXI столітті»*, присвяченої 95-річчю від дня народження доктора сільськогосподарських наук, професора, академіка УААН Г. О. Богданова, м. Київ, НУБіП України, 6-7 березня 2025 року. 192 с.

Матеріали конференції подано у авторській редакції.