

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ  
УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР «ІМЕСГ» НААН**



***ЗБІРНИК  
ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ***

***VII Міжнародної науково-технічної конференції з нагоди  
113-ї річниці від дня народження  
доктора технічних наук, професора,  
члена-кореспондента ВАСГНІЛ,  
віце-президента УАСГН  
КРАМАРОВА  
Володимира Савовича  
(1906-1987)***

**«КРАМАРОВСЬКІ ЧИТАННЯ»**

***20-21 лютого 2020 року  
м. Київ***

УДК 631.173

## СТАН ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МОЛОЧНОГО СКОТАРСТВА ЗАСОБАМИ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ КОРМІВ

**А. В. НОВИЦЬКИЙ**, кандидат технічних наук, доцент,

**Ю. А. НОВИЦЬКИЙ**, інженер-конструктор

*Національний університет біоресурсів і природокористування України,*

*E-mail: Novytskyu@nubip.edu.ua, novickii\_yurka@ukr.net*

Слід відзначити, що в аграрних підприємствах України всіх форм власності, кількість голів великої рогатої худоби (ВРХ) зменшилась з 3884 тис. голів у 2014 році до 3333 тис. голів у 2018 році. Аналіз стану тваринницької галузі аграрних підприємств України показав, що за останні п'ять років валовий надій молока від корів також знизився з 11133 тис. тон у 2014 році до 10064 тис. тон у 2018 році, що складає 9,6% [9]. В якості однієї з передумов зниження вказаних показників можна назвати матеріально-технічну забезпеченість галузі [6].

Проведемо аналіз забезпечення аграрних підприємств України машинами і механізмами для приготування кормів. За даними Державного управління статистики, в Україні у 2014-2018 роках у користування тваринницьких підприємств, надійшла наступна кількість машин і механізмів для приготування кормів [4].

Таблиця 1

Наявний парк машин і механізмів для приготування кормів в Україні

Машин і механізмів для приготування кормів	2014	2015	2016	2017	2018
Всього	161	165	131	221	183
«БМКА»	7	5	5	5	3
«Брацлав»	2	1	-	8	3
ІСРК «Хозяїн»	1	-	-	2	к
«КД»	2	2	2	1	3
«МКУ»	8	2		3	к
«ПК»	1	1	1	1	-
«Siloking»	6	2	1	3	3
«Trioliet»	2	3	2	3	к
«ІК-Ф»	-	1	-	-	-
«ЕКЗ»	8	1	-	-	-
інші	124	147	120	195	168

Досліджуючи стан матеріально-технічного забезпечення тваринницької галузі за період з 2014 до 2018 року, можна сказати, що найбільша кількість машин і механізмів для приготування кормів надійшла в тваринництво у 2017

році і склала 221 машину. Особливий позитив створює інформація про те, що серед великої кількості моделей машин, які надійшли в аграрні підприємства, найбільшу групу складають вітчизняні засоби для приготування і роздавання кормів «Брацлав», виробництво яких налагоджене в м. Брацлав Вінницької області.

Але, як зазначено в статистичних бюлетенях Державної служби статистики України, за період з 2014 до 2018 року сумарна кількість машин для приготування кормів для тварин зменшилась з 98,7 тис. штук у 2014 році до 30,2 тис. штук у 2018 році [9]. Саме це є однією з вагомих причин зменшення за останні п'ять років валового надою молока від корів.

З метою покращення та стимулювання розвитку молочного скотарства було прийнято понад десять різних нормативно-правових актів, серед яких слід згадати: Закон України «Про племінну справу у тваринництві», постанову Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку використання коштів, передбачених у державному бюджеті для розвитку тваринництва», національний проект «Відроджене скотарство» тощо. Разом з тим, складність і гострота ситуації в молочній галузі вимагає подальшого пошуку шляхів активізації інноваційних процесів.

Серед основних напрямків активізації інноваційних процесів є наступні: нарощування поголів'я ВРХ, його продуктивності та валових обсягів виробництва; технічне та технологічне переоснащення галузі; формування організаційно-економічних, технологічних та нормативно-правових засад його впровадження; забезпечення кормової бази; науковий супровід реалізації проектів.

На необхідності залучення новітніх видів техніки для підвищення продуктивності праці та конкурентоспроможності тваринницької продукції на світовому ринку наголошується в працях [2, 3] та інших.

Досягти високого рівня виробництва продукції тваринництва стане можливим за рахунок використання теоретичних досліджень оцінки та забезпечення надійності машин і механізмів для приготування кормів як складних технічних систем «Людина-Машин», «Людина-Машина-Середовище» [1, 5, 7, 8].

Таким чином, нами уточнено стан надходження машин і механізмів для приготування кормів для молочного скотарства України за останні п'ять років. Цікавими і важливими в цьому напрямку могли б бути дослідження, які направлені на забезпечення надійності машин і механізмів для приготування кормів та покращення діяльності підприємств технічного сервісу для їх обслуговування.

### **Список використаних джерел**

1. Boyko A., Novitskiy A. Mathematical model of reliability of human-machine system under reduced efficiency of its generalized work. Machinery & energetics. Kyiv. Ukraine. 2018. vol. 9. no. 3. 271. p. 165-174.

2. Novitskiy A., Karabinhosh S. Some aspects of information support for operability of complex agricultural machinery. *Machinery & Energetics* . Kyiv. Ukraine. 2018. Vol. 9. No. 2. 241. P. 106-121.
3. Andriy Novitskiy. Forming reliability of means for preparation and disposal of forage. *MOTROL. Commission of Motorization and Energetics in Agriculture*. 2017. Vol. 19. No 3. 123-128.
4. Купівля матеріально-технічних ресурсів для виробничих потреб сільськогосподарськими підприємствами. *Статистичний бюлетень*. Київ. (2014, 2015, 2016, 2017, 2018 роки).
5. Новицький А. В. Метод оцінки роботоздатності кормоподрібноючих машин. *Механізація сільськогосподарського виробництва*. К.: НАУ, 1998. Т. IV. С. 63-68.
6. Новицький А. В. Стан та перспективи забезпечення молочного скотарства засобами для приготування і роздавання кормів (на прикладі Київської області). *Науковий вісник НУБіНУ. Серія: техніка та енергетика АПК*. Київ, 2014. Вин. 196, ч. 1. С. 296–302.
7. Новицький А. В., Новицький Ю. А. Технічна оцінка споживчих якостей сільськогосподарської техніки. *Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. Серія: Техніка та енергетика АПК*. К., 2017. Вин. 264 ( 2017). С. 293-303.
8. Новицький А. В., Ружи́ло З.В. Визначення функції готовності систем «людина – машина» при зростанні інтенсивностей відмов. *Machinery & energetics. Journal of Production Research*. Kyiv. Ukraine. 2019, Vol. 10, No. 2. P. 89-96.
9. Сільське господарство України. *Статистичний збірник*. 2018 рік. К., 2019. 482 с.