

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ДНУ «ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ
ДУ «НАУКОВО-МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР ВИЩОЇ ТА ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ»**



МАТЕРІАЛИ

**Всеукраїнської науково-практичної конференції
здобувачів вищої освіти**

МОЛОДЬ – АГРАРНИЙ НАУЦІ І ВИРОБНИЦТВУ

**Новітні технології виробництва та переробки
продукції тваринництва, харчові технології**

24 квітня 2024 року

Біла Церква
2024

УДК 378-057.875:001:637:664(043.2)

Молодь – аграрній науці і виробництву: Новітні технології виробництва та переробки продукції тваринництва, харчові технології: матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти. 24 квітня 2024 р. – Біла Церква: БНАУ, 2024. – 106 с.

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Шуст О.А., д-р екон. наук, ректор.

Варченко О.М., д-р екон. наук.

Димань Т.М., д-р с.-г. наук.

Зубченко В.В., канд. екон. наук.

Ластовська І.О., канд. с.-г. наук.

Титаренко І.В., канд. с.-г. наук.

Куманська Ю.О., канд. с.-г. наук.

Відповідальна за випуск – **Олешко О.Г.,** канд. с.-г. наук.

До збірника ввійшли матеріали і тези доповідей, подані учасниками Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти «Молодь – аграрній науці і виробництву» (24 квітня 2024 року, Білоцерківський національний аграрний університет) до Організаційного комітету.

Тексти публікуються в авторській редакції. За науковий зміст і якість поданих матеріалів відповідають автори.

©БНАУ

були відповідно на 26,7 і 30,9 % ($P < 0,001$).

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Капшук Н.О. Молочна продуктивність голштинських різновікових корів в умовах інтенсивної технології виробництва молока. *Theoretical and Applied Veterinary Medicine*. 2020. № 8(1). С. 31–35.
2. Піщан І.С. Адаптація голштинських та швіцьких корів до промислової технології виробництва молока. *Theoretical and Applied Veterinary Medicine*. 2020. Vol. 8 (2). С. 111–118.
3. Піщан С. Г. Вплив віку першого отелення на деякі показники продуктивних якостей швіцьких корів в умовах промислового комплексу. *Тваринництво Степу України*. 2022. Том 1, № 2. С. 60–73
4. A large-scale study on the effect of age at first calving, dam parity, and birth and calving month on first-lactation milk yield in Holstein Friesian dairy cattle / M. Van Eetvelde et al. *Journal of Dairy Science*. 2020. Vol. 103(12). P. 11515–11523
5. Effect of Calving Season, Calving Year and Lactation Number on the Milk Yield Traits in Holstein Cows Raising in Şanlıurfa / D. Mundan et al. *Turkish Journal of Agriculture – Food Science and Technology*. 2020. № 8 (2). P. 313–317.
6. Quantification of the Effect of the Cattle Breed on Milk Cheese Yield: Comparison between Italian Brown Swiss and Italian Friesian / P. Franceschi et al. *Animals*. 2020. № 10(1331). С. 1–10.

УДК: 636.2.084:637.12:658.511

ГОЛЬДШТЕЙН О.М., ДОБРОРІЗ Н.В., студенти
Науковий керівник – **КУЗЬМЕНКО О.А.,** канд. с.-г. наук
Білоцерківський національний аграрний університет

СТАН ТА ШЛЯХИ ПОКРАЩЕННЯ ГОДІВЛІ КОРІВ ЗА ВИРОБНИЦТВА МОЛОКА В УКРАЇНІ

У технологічному процесі тварини є основними засобами виробництва і мають бути високопродуктивними. За таких умов повинен бути високий рівень годівлі і племінної роботи, що забезпечить створення тварин з продуктивністю 6–7 тис. кг молока за лактацію і вище з високими його якісними показниками.

Ключові слова: молоко, виробництво, технологія, годівля, раціон, продуктивність.

Важлива роль у задоволенні потреб людей у високоякісних продуктах харчування та забезпеченні промисловості сировиною належить тваринництву. Пов'язано це, насамперед, з тим, що продукти тваринного походження понад 60 % формують білкову частину раціону людини за загальної добової потреби близько 100 г. Молочне скотарство – одна з головних галузей тваринництва, яка сприяє забезпеченню населення цінними продуктами харчування – молоком та яловичиною. Проте, виробництво молока в Україні значно знизилося до 7,8 млн. т, тоді як ще у 2017 році воно становило 10,3 млн. т.

Водночас зменшення кількості сільгосппідприємств із поголів'ям від 500 до 999 голів незначне – на 22 од. (11 %), проте збільшення господарств – на 32 од. (86 %) із поголів'ям понад 1000 корів. Це є позитивним посилом у розвитку молочного скотарства, що свідчить про освоєння вітчизняними товаровиробниками новітніх технологій у галузі тваринництва й використання високопродуктивного поголів'я для виробництва молочної продукції високої якості, яка відповідає стандартам ЄС [1].

Технологія виробництва молока розглядається як комплекс виробничих процесів і операцій, спрямованих на одержання великої кількості й високої його якості з найменшими затратами людської праці. На одиницю корму, що був використаний корова виробляє більше продукції, ніж будь-яка інша сільськогосподарська тварина. Зокрема, відсоток енергії, що був повернений продуктивною цінністю корму у середньої корови становить 33,8 %, відсоток поверненого протеїну усього корму – 14,7%, перетравного протеїну – 22,7 %, тоді коли у свиней ці показники становлять, відповідно, 29,9 % 10,2 % та 13,2 %, а у птиці – 12,6 % 14,5 % та 18,6 % [2].

Корови використовують енергію грубого корму у 1,6, а перетравний протеїн – у 3,1 рази краще, ніж свині, та, відповідно, у 3,9 та 2,2 рази краще, ніж птиця. Велика рогата

худоба, через свої біологічні особливості, може споживати та ефективно використовувати значні кількості дешевих рослинних кормів та відходів харчової промисловості, які містять багато клітковини.

Продуктивність корів, економічність обміну речовин значною мірою залежать від інтенсивності годівлі, складу раціону, а також забезпечення їх необхідними умовами утримання та рядом інших факторів [3].

Тому, метою дослідження було проаналізувати стан виробництва молока у деяких господарствах Київської області з метою покращення годівлі корів та забезпечення їх усіма необхідними елементами живлення.

Аналіз господарської діяльності виробництва молока ТОВ «Світанок Плюс» та ТОВ «Острійківське» Київської області показав, що технологія інтенсивного виробництва продукції повинна бути забезпечена інтенсивним кормовиробництвом і організацією повноцінної годівлі корів. Реалізація генетичного потенціалу корів можлива лише за оптимальних умов годівлі і утримання. Для одержання надою 7000 кг за лактацію необхідно (з урахуванням страхового фонду) мати кормів у розрахунку на 1 корову 66 ц корм. од. з вмістом 7,3 ц перетравного протеїну. З них 42 ц корм. од. повинні складати грубі та соковиті, зелені корми, у тому числі на зимовий період 28 і на літній період 14 ц корм. од. Річна витрата концентрованих кормів передбачена в обсязі 26 ц. Це забезпечить середньорічну поживність добового раціону корів на рівні 17–18 корм. од. або 175–190 МДж обмінної енергії, що дозволить мати добові надої 22–23 кг молока. За такої системи годівлі у господарствах поряд із сіном у раціон вводять брикети з трав'яної різки, замість силосу використовують сінаж, згодовують коренеплоди. Силос використовується кукурудзяний, приготовлений з кукурудзи з качанами воскової стиглості. За такого рівня споживання у добовому раціоні у 1 кг сухої речовини міститься не менш 0,9 корм. од. Корови дають максимум продукції за низької оплати корму, мають добре здоров'я і міцну конституцію, резистентність до умов утримання та тривалий рівень продуктивності. Обмін речовин у корів забезпечує ефективне використання поживних речовин раціонів у першу чергу на утворення молока. Тому тварини у стаді відселекціоновані на високу молочність і живу масу, що дозволяє організму переробляти велику кількість різноманітних кормів у продукцію.

Отже, проаналізувавши технологію виробництва молока у господарствах ми прийшли до висновку, що технологія є невід'ємною частиною виробничого процесу, яка включає працю, корми, тварин, техніку і обладнання. Головними складовими виробництва є сам технологічний процес, який полягає у біологічному перетворенні корму тваринами у продукцію. Ми пропонуємо дотримуватися усіх рекомендацій та досягати високих показників!

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Обґрунтування стратегії інноваційно-орієнтованого розвитку сільськогосподарських підприємств з виробництва молока / О.А. Шуст та ін. Економіка та держава. 2021. № 3. С. 23–27.
2. Assessment of the Adaptive Stability of the Holstein Cows in the Conditions of the Ecological Plasticity in Northern Steppe of Ukraine / I.S. Pishchan et al Indian Journal of Animal Research. 2021. Vol. 55. Issue 9. P. 1111–1115. DOI:10.18805/ijar.%20B-1258
3. Heat stress in dairy cows / A. Iqbal et al. Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва: збірник наукових праць. Біла Церква: БНАУ, 2021. № 1 (164). С. 7–13. DOI:10.33245/2310-9289-2021-164-1-7-13

УДК: 637.115

ГОНЧАР В.В., студентка

Науковий керівник – **БОРЩ О.О.**, д-р с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

СУЧАСНА ДОЇЛЬНА ТЕХНІКА

Наведено огляд та характеристика сучасної доїльної техніки котра застосовується у провідних господарствах України.

Ключові слова: молочна худоба, спосіб утримання, доїльна техніка.