

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДНУ «ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ»
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



**Всеукраїнська науково-практична конференція
магістрантів і молодих дослідників**

«НАУКОВІ ПОШУКИ МОЛОДІ У ХХІ СТОЛІТТІ»

**НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА
ТА ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА,
ХАРЧОВІ ТЕХНОЛОГІЇ**

30 жовтня 2024 року

Біла Церква
2024

УДК 378-053.6:001"20":637:664(063)

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Шуст О.А., д-р екон. наук, ректор.

Варченко О.М., д-р екон. наук.

Недашківський В.М., д-р с.-г. наук.

Димань Т.М., д-р с.-г. наук.

Ластовська І.О., канд. с.-г. наук.

Титаренко І.В., канд. с.-г. наук.

Василенко О.І., д-р філософії.

Юрченко А.І., канд. с.-г. наук.

Славінська О.В., начальник редакційно-видавничого відділу.

Відповідальна за випуск – **Славінська О.В.**, начальник редакційно-видавничого відділу

Наукові пошуки молоді у XXI столітті. Новітні технології виробництва та переробки продукції тваринництва, харчові технології: матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції магістрантів і молодих дослідників. 30 жовтня 2024 р. м. Білоцерківський НАУ 92 с.

Збірник підготовлено за авторською редакцією доповідей учасників конференції без літературного редагування. Відповідальність за зміст поданих матеріалів та точність наведених даних несуть автори.

МАКУХ В.В., магістрант

Науковий керівник – СЛОМЧИНСЬКИЙ М.М., канд. с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА МОЛОКА У ТОВ АФ «ЛЕВАДА» ТА ЙОГО ПЕРЕРОБКИ У ТОВ «БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ МОЛОЧНИЙ КОМБІНАТ» КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

У роботі досліджено технологію виробництва молока у Товаристві з обмеженою відповідальністю Агрофірма «Левада» Білоцерківського району Київської області і його подальшої переробки у ТОВ «Білоцерківський молочний комбінат».

Ключові слова: молочні корови, раціон годівлі, рівень годівлі, поживні речовини, комбікорм, норма годівлі, молочна продуктивність, середньодобові надой молока.

Забезпечення продовольством є постійним і складним питанням у світовій економіці та політиці. Тваринництво відіграє провідну роль у вирішенні продовольчої проблеми, а скотарство відіграє ключову роль у задоволенні потреб населення в якісних продуктах харчування та забезпеченні харчової промисловості сировиною тваринного походження. Розрив між фактичним рівнем споживання м'яса та молочних продуктів і нормами харчування зумовив особливу увагу до тваринництва. Молочні продукти широко застосовуються людиною, використовуються як корм для молодняку худоби та слугують промисловою сировиною.

Середньорічне поголів'я дійних корів у ТОВ АФ «Левада» Київської області становить 130 голів.

Метою нашої роботи було проведення низки досліджень технології виробництва та переробки молока та розрахунок показників їх ефективності.

Товариство утримує молочних корів у приміщенні, розташованому на території молочно-товарної ферми.

На фермі використовується система утримання, яка найкраще відповідає фізіологічним потребам тварин, сприяє високій продуктивності та є найбільш рентабельною. ТОВ АФ «Левада» використовує стійлово-вигульну систему утримання молочних корів. Однак стійлово-вигульна система утримання корів без використання пасовищ не забезпечує нормальну репродуктивну функцію, довголіття та високу продуктивність.

Прив'язне утримання корів дозволяє зменшити споживання кормів на одиницю продукції на 6–12% і збільшити виробництво молока на 6–11% порівняно з безприв'язним утриманням корів. Зі збільшенням надойів різниця між надоем і витратами кормів на тонну молока між прив'язними і безприв'язними коровами збільшується.

Однак досягти високої продуктивності праці при прив'язному утриманні корів неможливо. Це пов'язано з тим, що багато технічних завдань (індивідуальне згодовування концентратів, переміщення доїльного апарату, прибирання стійла, відв'язування корів) не можуть бути механізовані і повинні виконуватися вручну. У ТОВ АФ «Левада» на виробництво однієї тонни молока витрачається від п'яти до шести людино-годин, що в 1,7–2 рази більше, ніж за безприв'язного утримання корів.

Дослідження показують, що рівень поживних речовин у раціоні корів у зимові місяці дещо вищий за норму, але рівень перетравних вуглеводів на 44% нижчий.

У зимових раціонах не відповідає співвідношення між вмістом Кальцію і Фосфору, що може пригнічувати метаболізм і засвоєння Кальцію і Фосфору в організмі корови.

Літні раціони мають низький вміст енергії, сухої речовини, перетравного протеїну та Фосфору. Присутній надлишок цукру і Кальцію, а співвідношення цукор/протеїн, Кальцій/Фосфор незбалансовані.

Використання таких раціонів негативно впливає на здоров'я та продуктивність молочних корів.

Значна нестача, надлишок або дисбаланс вмісту поживних речовин і хімічних елементів у раціоні призводить спочатку до порушення обміну речовин, а потім до розвитку різних захворювань, зниження продуктивності та скорочення продуктивного життя корови.

Тому на основі проведених досліджень ми розробили і рекомендуємо для використання у ТОВ АФ «Левада» комбікорми. Включення комбікормів до складу раціонів дійних корів дозволить організувати нормовану годівлю, що неодмінно призведе до збільшення надоїв та покращення здоров'я тварин. Це значно збільшить виробництво молока та народжуваність телят.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Норми, орієнтовні раціони та практичні поради з годівлі великої рогатої худоби / Г.О., Богданов та ін. Житомир: Рута, 2013. 516 с.
2. Норми і раціони повноцінної годівлі високопродуктивної великої рогатої худоби: довідник-посібник / Г.О. Богданов та ін.; за ред. Г.О. Богданова, В. М. Кандиби. Київ: Аграрна наука, 2012. 296 с.
3. Теорія і практика нормованої годівлі великої рогатої худоби / за ред. В.М. Кандиби, І.І. Ібатулліна, В.І. Костенка. Житомир, 2012. 860 с.

УДК 636.4.09:631.3

АНТОНЧЕНКО А.В., магістрант

Науковий керівник – **БАБЕНКО С.П.,** канд. с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

ВПЛИВ РІЗНОГО СТАНКОВОГО ОБЛАДНАННЯ НА ПРОДУКТИВНІ ЯКОСТІ СВИНОМАТОК

Вивчення впливу конструктивно різних типів станків для утримання холостих, умовно порослих та порослих свиноматок на їх відтворювальні якості.

Ключові слова: генотип, свиноматки, продуктивність, відтворювальні якості, станкове обладнання.

Підвищення ефективності ведення галузі свиначства обумовлене збільшенням продуктивності свиней за рахунок удосконалення методів розведення, умов утримання тварин, годівлі і догляду за ними. Реалізація цих заходів дозволяє суттєво підвищити показники з виробництва м'яса, зменшити витрату корму на одиницю продукції, оптимізувати використання виробничих потужностей, підвищити ефективність праці і економічну доцільність ведення галузі свиначства. [1,2]

Умови утримання являють собою комплекс різноманітних факторів зовнішнього середовища, що всебічно впливають на організм свиней. Від створених, для свиней різних статевих і вікових груп, відповідних умов значною мірою залежить стан їх здоров'я, збереженість і продуктивність.

Відомо, що свині, які перебувають у приміщеннях, де підтримуються оптимальні зоогігієнічні параметри, мають вищі відтворювальні якості, швидше ростуть і ефективніше використовують корм. У незадовільних умовах, навіть за достатньої і повнораціонної годівлі, у них часто порушуються процеси життєдіяльності організму, що проявляється у зниженні перетравності та засвоєння поживних речовин корму, статевої активності і багатоплідності свиноматок, життєздатність приплоду. Разом з цим зростає кількість захворювань, знижується збереженість поголів'я, збільшуються витрати кормів і коштів на виробництво свинини. [3,6]

В умовах сьогодення ринок устаткування, що використовується у галузі свиначства перенасичено станковим обладнанням для індивідуального утримання свиноматок в холостий та порослий періоди вітчизняного та імпортного походження. Презентоване обладнання має певні конструктивні особливості, різниться за вартістю та особливостями монтажу, тощо. В процесі практичної експлуатації даного устаткування на комплексах з виробництва свинини було відзначено розбіжності в показниках