

**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 увійшли 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

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Медичний захист військ та населення у разі застосування хімічної зброї (огляд літератури) / В. П. Майданюк та ін. Одеський медичний журнал, 2022. 64 с.
2. Янченко В. О., Смольський О. С., Ясна Н. С. Біологічно активні речовини. 2023.
3. Лошманова, Е. О. Порівняння морфологічних ознак сортів декоративного соняшника після обробки насіння мутагенами. 2020.
4. Шаранова, Ю. (2022). Небезпека хімічної зброї. Collection of scientific papers «АГОС», (September 16, 2022; Boston, USA), 2022. С. 44–48.
5. Отруйні речовини шкірно-наривної дії та їх фізіологічний вплив на людину / О. Мельник та ін. Наукові перспективи. 2022. 2 (20).
6. Степова О.В., Тягній Л.М. Забруднення поверхневих вод водойм в умовах воєнного стану (Doctoral dissertation, Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка"). 2022.
7. Аблєєва І. Ю., Дроздова О. С. Основи токсикології та нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище. 2020.

УДК: 636.4.084:661.155.3.

ТАРАСОВ Д.О., студент

Науковий керівник – **КУЗЬМЕНКО О.А.**, канд. с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

СТАН ТА ШЛЯХИ ПОКРАЩЕННЯ ВИРОБНИЦТВА СВИНИНИ В УКРАЇНІ

Для отримання високоякісної конкурентоспроможної свинини необхідно використовувати у годівлі свиней за вирощування на м'ясо повнораціонні комбікорми. Доведено, що за датської технології повноцінної годівлі свині віком 150 діб мають середньодобовий приріст живої маси 900–950 г за витрат корму 27–29 МДж на 1 кг приросту, а вихід м'яса в туші склав 68–70 %.

Ключові слова: свинина, виробництво, технологія, комбікорм, премікс, поживність.

Свинарство у нашій країні є провідною галуззю сільського господарства, а свинина – традиційним продуктом харчування. Проте, середньостатистичний українець споживає 12,3 кг свинини на рік, що у 3 рази менше річного споживання середньостатистичного європейця. У 80-і роки ХХ сторіччя українець споживав близько 53 кг свинини на рік (за рекомендованих йому 80 кг). Сьогодні споживання 30 кг було б досягненням. Виходячи з наведених цифр потенціал росту ринку свинини є величезним та перспективним у тваринництві. Цьому сприяє постійний попит на свинину, невелика кількість сильних конкурентів на ринку та підтримка держави. До того ж цей ринок ще дуже далекий до свого насичення і має величезний потенціал для росту [3].

Усі учасники ринку переробки м'ясної продукції готові до продуктивної співпраці з виробниками тваринницької галузі, оскільки постійно розширюють асортимент запропонованої продукції на ринку та її збут. М'ясо та сало завжди користуються високим попитом, що приносить суттєвий прибуток. На жаль, війна у нашій країні суттєво вплинула на сьогоднішній стан українського свинарства, що характеризує його, як кризове. Обладнання та ферми окрім того, що застарілі, то ще й понівечені, відсутні умови вирощування якісних кормів, майже не виводяться нові породи свиней та багато інших факторів [2].

Темпи розвитку свинарства довоєнні роки були достатньо стабільними. На цей сегмент, як і на весь тваринницький комплекс України, дуже сильно впливає безліч факторів, які і ведуть до зниження показників виробництва, хоча неначе є всі об'єктивні причини росту цієї галузі [1].

Тому, метою дослідження було провести аналіз технології виробництва свинини у ДП «Ферми Данам» та надати пропозиції щодо її покращення для забезпечення підвищення продуктивності тварин, зниження витрат на виробництво продукції та підвищити рентабельність галузі.

Проведений аналіз господарської діяльності ДП «Ферми Данам» Обухівського району

Київської області показав, що організація годівлі має вирішальне значення у досягненні високих показників продуктивності свиней різних порід. У наш час однією з найважливіших проблем є забезпечення населення свининою власного виробництва з годівлею тварин повноцінними високоефективними кормами і безпечними для організму. Вирішити цю проблему у найближчі роки можливо, приділивши серйозну увагу удосконаленню системи годівлі у технології виробництва продукції свинарства. За останні роки значно зріс попит на високоякісну, нежирну свинину, яка має приємний смак, ніжна та соковита. Ці якості найбільш цінні для м'яса, отриманого від забою м'ясних порід свиней.

М'ясопереробна промисловість платить більш високу ціну за туші свиней м'ясного типу. Тому деякі ферми і керівники господарств повинні бути зацікавлені у використанні тварин імпоротної селекції, які відрізняються від наших вітчизняних порід гарною конверсією корму та підвищеним виходом пісного м'яса, на що і спрямована політика господарства ДП «Ферми Данам».

Прикладом можуть служити показники ДП «Ферми Данам», яка працює за датською технологією. Свині датської селекції за повноцінної годівлі у віці 150 діб мають середньодобовий приріст живої маси 900–950 г та витрату корму 27–29 МДж на 1 кг приросту, а вихід м'яса в туші 68–70 %, тоді як вітчизняні породи, наприклад, велика біла має такі ж показники у віці 180 діб. Порівняльні показники виробництва свинини різних порід свиней наведені у таблиці 1.

Таблиця – М'ясні якості молодяку свиней

Породність	Жива маса перед забоем, кг	Вік досягнення живої маси 100 кг, діб	Витрата корму на 1 кг приросту, МДж	Товщина шпигу над 6-7 грудним хребцем, см	Вихід м'яса, %
Датський ландрас	100	146	27,2	1,8	69,7
Ландрас×йоркшир	100	144	27,4	1,9	69,8
Велика біла	102	170	33,4	3,1	57,7
Ландрас×йоркшир× дюрк	105	148	27,1	2,2	69,8

У Данії та інших країнах з розвинутим свинарством, різниця між показниками скороспілості росту та виходом пісного м'яса між породами свиней, які приймають участь у системі гібридизації, відсутня. На нашу думку, найкращим у системі годівлі є використання повнораціонних комбікормів та преміксів, які відіграють важливу роль у відродженні і створенні в Україні потужної комбікормової індустрії, оскільки застосовуючи їх можна налагодити виробництво повноцінних кормових засобів, придатних для балансування раціонів тварин різних статевих і вікових груп за цілим рядом дефіцитних елементів. Особливої гостроти набуває проблема виробництва преміксів тоді, коли постає потреба виготовлення комбікормів на місцевому регіональному рівні або безпосередньо у господарстві чи високоспеціалізованому підприємстві. Маючи у регіоні підприємство або лінію з виробництва преміксів, потужність якої становитиме лише 1 % від загального обсягу виготовлення комбікормів, можна за рахунок місцевих сировинних ресурсів забезпечити повноцінну і збалансовану годівлю сільськогосподарських тварин, у тому числі свиней.

Отже, для поліпшення роботи галузі свинарства, виведення її на світовий рівень, повного використання біологічних властивостей свиней для потреб людини необхідно докорінно поліпшити систему розведення й племінної роботи в свинарстві з чітким поєднанням племінних і товарних господарств, зміцнити кормову базу та впровадити у виробництво найновіші технології з урахуванням наукових досягнень.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Бомко В.С., Кузьменко О.А. Методичні рекомендації та робочий зошит з дисципліни «Системи нормованої годівлі тварин» для здобувачів вищої освіти біолого-технологічного факультету за спеціальністю 204 – «Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва». Біла Церква, 2019. 55 с.
2. Кузьменко О.А. Нормована годівля свиней за сучасними технологіями. Наукові пошуки молоді у третьому тисячолітті: матеріали науково-практичної конференції молодих учених, аспірантів і докторантів 18 та 23 травня 2017 р. Біла Церква: БНАУ, 2017. Ч. 2. С. 21–23.
3. Fattening and meat qualities of large white young pigs of different genealogical lines and economic efficiency of their use / V. Khalak et al. Scientific Papers. Series D. Animal Science. 2022. Vol. LXV. No. 2. P. 58–64. URL: https://animalsciencejournal.usamv.ro/pdf/2022/issue_2/Art8.pdf

УДК 636.082.32.235.1

ТАРИЦА В.Д., магістрант

Науковий керівник – **СТАРОСТЕНКО І.С.**, канд. с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

ВПЛИВ ВІКУ ПЕРШОГО ОСІМЕНІННЯ НА МОЛОЧНУ ПРОДУКТИВНІСТЬ КОРІВ УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ

Підвищення молочної продуктивності корів - одне з головних завдань, що стоїть перед працівниками тваринництва. В результаті вивчення впливу віку першого осіменіння первісток на молочну продуктивність з'ясували, що найвищий надій спостерігався у первісток, вік першого осіменіння у яких становив 17-18 місяців.

Ключові слова: молочна продуктивність, корови-первістки, вік першого осіменіння, надій, масова частка жиру

Виробництво конкурентоспроможних продуктів тваринництва, одна із головних напрямів у роботі агропромислового комплексу нашої країни. Молочна продуктивність корів є головною господарською та селекційною ознакою при розведенні великої рогатої худоби молочного напрямку продуктивності. Сучасний етап розвитку вітчизняного молочного скотарства, виходячи з об'єктивної необхідності подальшої інтенсифікації галузі, поставив цілу низку нових завдань перед спеціалістами даної галузі [1].

Племінна цінність корів багато в чому залежить від того, як вирощувалися телиці та нетелі. Вирощування високопродуктивних телиць молочної худоби привертає увагу фахівців та вчених [2]. Адже ефективність виробництва молока залежить від численних селекційних та середовищних факторів, серед яких важливе місце займає підвищення інтенсивності вирощування телиць та доцільність зниження віку телиць при першому осіменінні до мінімальної біологічно обумовленої вікової межі.

Вимоги до вирощування телиць в умовах сучасних промислових комплексів з виробництва молока, підвищилися. Додатково до зоотехнічних вимог, таких як селекційно-генетичні якості, міцність здоров'я додаються економічні показники, зокрема витрати на утримання корів до першого отелення. Вирощування телиць вважається тимчасовим фінансовим капіталовкладенням, повернення яких починається через молоко після першого отелення, а прибуток отримують на другій та наступні лактації.

Тому чим раніше починається продуктивний період корів, тим швидше окупаються витрати на вирощування та утримання тварин. У зв'язку з цим у деяких господарствах при інтенсивному веденні молочного скотарства практикують більш раннє осіменіння телиць у віці 13-15 місяців, ніж у рекомендований термін - 17-18 місяців [3].

Однак питання про позитивний вплив раннього запліднення (13-14 міс.) на господарські корисні ознаки корів для практиків завжди було актуальним [4]. Але це питання потребує подальшого розгляду та проведення науково-дослідних робіт з вивчення впливу цих факторів на фізіологічні показники та молочну продуктивність корів. [5]

Дослідження були проведені за даними первинного зоотехнічного обліку в ТОВ «Синявське» Київської області».