

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



Матеріали міжнародної науково-практичної конференції студентів

**НАУКОВІ ПОШУКИ МОЛОДІ
У ХХІ СТОЛІТТІ**

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

14 квітня 2021 року

Біла Церква
2021

УДК 636/639:664

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Шуст О.А., д-р екон. наук, ректор

Варченко О.М., д-р екон. наук

Новак В.П., д-р біол. наук

Димань Т.М., д-р с.-г. наук

Зубченко В.В., канд. екон. наук

Мерзлов С.В., д-р с.-г. наук

Фесенко В.Ф., канд. с.-г. наук

Ластовська І.О., канд. с.-г. наук

Олешко О.Г., канд. с.-г. наук

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

Наукові пошуки молоді у XXI столітті. Новітні технології виробництва та переробки продукції тваринництва, харчові технології: матеріали міжнар. наук.-практ. конф. студентів, 14 квітня 2021 р. Біла Церква: БНАУ, 2021. 98 с.

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

За чистотою козине молоко віднесено до першої групи. За кількістю соматичних клітин і загальним бактеріальним обміненням молоко кіз альпійської породи відповідало першому гатунку за вимогами ДСТУ 7006:2009.

Отже, молочна продуктивність кіз підвищувалася з віком. Найвищі надої за лактацію отримали від маток 5-ої лактації. Показники якості і безпечності молока кіз відповідали вимогам ДСТУ 7006:2009 «Молоко козине. Сировина».

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Халимбеков З.А., Новопашина С.И., Санников М. Ю. Молочная продуктивность зааненских коз при разных технологиях доения и выращивания приплода. *Овцы, козы, шерстяное дело*. 2009. No 4. С. 46–49.
2. Гігієна молока і молочних продуктів. Ч. 1: підручник / І. В. Яценко, Н. М. Богатко, Н. В. Букалова та ін. Харків: «Діса плюс», 2016. 416 с.
3. Луценко М. Молоко козине – смачний, поживний і цінний продукт. *Інформаційний щомісячник Пропозиція*. 2005. No 10. propozitsiya@univest-media.com.
4. Зажарська Н. М., Костюченко К. Г. Вплив періоду лактації, часу надою, сезону на кількість соматичних клітин молока кіз. Збірник наукових праць Харківської державної зооветеринарної академії. 2015. 31 (2). С. 179–184.
5. Jimenez-Granado R., Sanchez-Rodriguez M., Arce C., Rodriguez-Estevéz V. Factors affecting somatic cell count in dairy goats: a review. *Spanish Journal of Agricultural Research*. 2014. Vol.12, Issue 1. P. 133–150.
6. Молоко козине-сировина. Технічні умови (ДСТУ 7006:2009). К.: Держспоживстандарт України, 2010. 14 с.

УДК 619:615.371: 636.4.053.033:612.1

ПОЛЩУК Ю.Р., студентка

Науковий керівник – **ГРИШКО В.А.**, канд. с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

ВИВЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ МІКРОКЛІМАТУ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ПОРОСЯТ-СИСУНІВ В УМОВАХ ТОВ „ГЛОБІНСЬКИЙ СВИНОКОМПЛЕКС”

У результаті досліджень встановлено, що у перші дні життя поросят-сисунів спостерягалися відхилення температурних режимів повітря. Зниження від норми становило: на $-0,6^{\circ}\text{C}$ у першу декаду, на $-0,7^{\circ}\text{C}$ у другу, і $-0,4^{\circ}\text{C}$ впродовж третьої декади відповідно. Станом на 4-ту добу досліджень температурний режим відповідав вимогам відомчих норм технологічного проектування. Встановлено, що збитки від неповного заповнення приміщення в дослідній групі за період досліду становили 17,7 кг приросту порівнюючи з контролем, на суму 1327,5 грн.

Ключові слова: поросята-сисуни, мікроклімат, свинарник-маточник, відомчі норми технологічного проектування, середня жива маса.

Одним із важливих резервів у збільшенні виробництва м'яса є кількісний і якісний ріст свинопоголів'я. Завдяки ряду біологічних характеристик для свиней та господарських особливостей, від них можна одержувати цінні за поживністю та смаковими якостями продукти, за порівняно незначних витрат праці та коштів і економічного витрачання кормів [1].

З метою підвищення конкурентності галузі свинарства Міністерством аграрної політики України затверджено спеціальну «Програму розвитку свинарства України», якою передбачено збільшення виробництва свинини у живій вазі [2,3].

Актуальність проблеми. Ведення тваринництва на промисловій основі стає ефективним лише за дотримання вимог науковообґрунтованої технології та забезпечення тварин повноцінним і збалансованим раціоном [1-3].

Метою дослідження було знизити негативний вплив відхилень параметрів мікроклімату та визначити його вплив на збереженість і енергію росту поросят-сисунів, розробити пропозиції щодо зниження собівартості тваринницької продукції в умовах свиноферми ТОВ „Глобінський свинокомплекс” Полтавської області. Об'єктом дослідження були параметри мікроклімату та продуктивність поросят-сисунів у маточнику за повного заповнення і завантаження приміщення на 75 %. За контроль слугувало приміщення з 100%

завантаженням і приведеними у відповідність гігієнічним нормам всіма параметрами мікроклімату.

Матеріал і методи дослідження. За виконання досліджень використовували зоотехнічні та зоогігієнічні показники.

Результат дослідження. Аналіз отриманих даних свідчить про те, що показники температури повітря приміщення за 75 % завантаження, де утримували поросят-сисунів в перші дні їх життя, були дещо нижче від вимог відомчих норм технологічного проектування "Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми)"-ВНТП-АПК-02.05 (далі скорочено ВНТП), на $-0,6$; $^{\circ}\text{C}$ у першу декаду, на $-0,7^{\circ}\text{C}$ у другу, і $-0,4^{\circ}\text{C}$ впродовж третьої декади відповідно. Станом на 4-ту добу досліджень температурний режим відповідав вимогам відомчим норм технологічного проектування. Відносна вологість у свинарнику-маточнику у всі періоди (1-4 декади) відповідала вимогам ВНТП. Інші показники параметрів мікроклімату (мікробна забрудненість та концентрація шкідливих газів) відповідали вимогам технологічного проектування, оскільки приміщення було заповнено на 75 % (табл. 1). Після вивчення основних параметрів мікроклімату щодо збереження і енергії росту поросят-сисунів слід зазначити, що показники мікроклімату впливали, переважно, на продуктивність поросят і не чинили впливу на їх збереженість, оскільки відхилення були незначні і своєчасно приводились до норми.

Таблиця 1 – Характеристика параметрів мікроклімату приміщення 75 % завантаження за даними, отриманими під час проведення досліджень ТОВ „Глобинський свинокомплекс”

Показник	Вік (декада)			
	1	2	3	4
Норматив ВНТП, $t^{\circ}\text{C}$	28-30	26-27	22-24	18-22
Температура $^{\circ}\text{C}$ під лампою на висоті 10 см від підлоги	27,4	25,3	21,6	21,3
Відхилення $t^{\circ}\text{C}$ від вимог ВНТП	-0,6	-0,7	-0,4	-
Температура в приміщенні $^{\circ}\text{C}$ на висоті 1 м від підлоги	12,6	12,8	13,1	14,2
Відносна вологість, %, ВНТП	60-70	60-70	60-70	60-70
Відносна вологість, %, на висоті 1 м від підлоги	63,5	65,2	66,4	72,3
Відхилення відносної вологості (%) від ВНТП	-	-	-	-
Бактеріальна забрудненість, тис. мікроб. тіл в 1m^3 згідно з ВНТП	150	150	150	150
Фактична бактеріальна забрудненість, тис. мікроб. тіл в 1m^3	119	121	128	134
Відхилення від ВНТП	-	-	-	-
Вміст NH_3 mg/m^3 згідно з ВНТП	10	10	10	10
Фактичний вміст NH_3 , mg/m^3	7,3	7,8	8,1	8,4
Відхилення від ВНТП	-	-	-	-
Вміст CO_2 mg/m^3 згідно з ВНТП	0,2	0,2	0,2	0,2
Фактичний вміст CO_2 , mg/m^3	0,1	0,1	0,1	0,1
Відхилення від ВНТП	-	-	-	-
Вміст H_2S mg/m^3 згідно з ВНТП	10	10	10	10
Фактичний вміст H_2S , mg/m^3	Сліди	Сліди	0,03	0,003
Відхилення від ВНТП	-	-	-	-

За відлучення тварин у контрольному приміщенні завантаженому на 100% збереженість становила 96,2 %, у дослідному -93,3 %. Також було відмічено, що у поросят контрольної групи середньодобовий приріст становив 228,0 г, у дослідній групі -206 г, що на 22% менше ніж у тварин контрольної групи, $P > 0,5$. Середня жива маса поросят контрольної

групи за відлучення у 40 діб становила 12,4 кг, дослідної -9,24 кг, що на 11,32% ($P < 0,5$) менше, порівнюючи з аналогічним показником контрольної групи.

Визначення економічної ефективності досліджень проводили після відлучення, використовуючи загальноприйняті методики.

В результаті розрахунків встановлено, що збитки від неповного заповнення приміщення в дослідній групі за період досліду становили 17,7 кг приросту порівнюючи з контролем, на суму 1327,5 грн.

Висновки та перспективи подальших досліджень. Пропонуємо планувати турове запліднення свиноматок з максимальним розрахунком завантаження маточника. У разі неповного заповнення свинарника-маточника максимально розміщувати тварин в станках, що знаходяться в центрі приміщення, а пустими лишати крайні станки біля входу. У перспективі буде проведено роботу за вивчення впливу різних препаратів на вміст у периферичній крові поросят концентрації адренкортикотропних гормонів.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Влияние иммуностимуляторов на основе тимуса и костного мозга на гормональный фон поросят-сосунов / В.А. Гришко та ін. Вестник ФГОУ ВПО Брянская ГСХА. 2017. № 1 (59). С. 7–13.
2. Гнатюк С. Про розвиток тваринництва за кращими зразками. Тваринництво України. 2007. №7. С. 2–3.
3. Рибалко В. П. Не тільки збільшувати виробництво свинини, але й не погіршувати її якості. Вісник аграрної науки Причорномор'я. 2015. Вип. 2. С. 10–14.

УДК- 619:615.371: 636.4.053.033:612.1

ХОМІЧ М. Р., студентка

Науковий керівник – **ГРИШКО В.А.**, канд. с.-г. наук
Білоцерківський національний аграрний університет

ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВПЛИВУ ФЕРУМОВМІСНОГО ІМУНОСТИМУЛЮВАЛЬНОГО ПРЕПАРАТУ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ПОРОСЯТ–СИСУНІВ В УМОВАХ ТОВ „ГЛОБІНСЬКИЙ СВИНОКОМПЛЕКС”

Застосування препарату в дозі 0,1 мл/гол. на 2-удобу життя сприяє зниженню впливу технологічних стрес-чинників на організм тварини та підвищенню енергії росту поросят-сисунів на 23 г, або 10,9 %. Використання препарату економічно обґрунтоване, оскільки додатково від однієї тварини було отримано економічний ефект 6,98 грн.

Ключові слова: поросята-сисуни, відомчі норми технологічного проектування, вміст гемоглобіну, кількість еритроцитів, лейкоцити, нейтрофіли, лімфоцити, моноцити, сироватка крові, біотичні метали, Ферум, Купрум, Цинк, економічна ефективність.

Створення належного мікроклімату в свинарнику впродовж періоду утримання є обов'язковою умовою не лише для забезпечення здоров'я тварин, а й максимальної реалізації їх генетичного потенціалу [1]. За даними Жижка С.В., Повод М. Г., (2019) належні умови мікроклімату у свинарнику сприяли покращенню збереженості поросят до відлучення на 1,11–1,94 %, середньодобових приростів у підсисний період – на 3,6–12,2 %, і, як результат, підвищенню маси гнізда за відлучення впродовж усіх пір року на 3,82–11,57 % [2].

Актуальність проблеми. За аналізу окремих елементів промислової технології виробництва свинини часто фіксують певні відхилення, що зумовлює збільшення кількості стресів та розвиток імунодефіцитів [4, 5].

Для досягнення максимальної продуктивності свиней в умовах інтенсивного ведення необхідно використовувати новітні технології вирощування тварин, дотримуватись вимог відомчих норм технологічного проектування (ВНТП) [3], забезпечувати тварин повноцінним та збалансованим раціоном, а також включати в технологію вирощування сучасні препарати, вітаміни, макро-та мікроелементи. В останні десятиліття особливу увагу приділяють