

Метадані

ДОКУМЕНТ

Заголовок

на плагіат.2.pdf

Автор

Носов Олександр Олександрович

Науковий керівник / Експерт

Носов Олександр Олександрович

ІД документу

334330199

ОРГАНІЗАЦІЯ

Назва організації

East Ukrainian National University named after Volodymyr Dahl

підрозділ

East Ukrainian National University named after Volodymyr Dahl

ЗВІТ

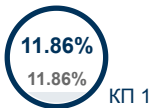
Дата звіту

2026-06-15

Дата редагування

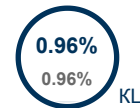
Обсяг знайдених подібностей

Коефіцієнт подібності визначає, який відсоток тексту по відношенню до загального обсягу тексту було знайдено в різних джерелах. Зверніть увагу, що високі значення коефіцієнта не автоматично означають плагіат. Звіт має аналізувати компетентна / уповноважена особа.



3954

Кількість слів



28884

Кількість символів

Тривога

У цьому розділі ви знайдете інформацію щодо текстових спотворень. Ці спотворення в тексті можуть говорити про МОЖЛИВІ маніпуляції в тексті. Спотворення в тексті можуть мати навмисний характер, але частіше характер технічних помилок при конвертації документа та його збереженні, тому ми рекомендуємо вам підходити до аналізу цього модуля відповідально. У разі виникнення запитань, просимо звертатися до нашої служби підтримки.

Заміна букв	Б	0
Інтервали	A→	0
Мікропробіли	:	0
Білі знаки	Б	0
Парафрази (SmartMarks)	a	24

Джерела

Нижче наведений список джерел. В цьому списку є джерела із різних баз даних. Колір тексту означає в якому джерелі він був знайдений. Ці джерела і значення Коефіцієнту Подібності не відображають прямого плагіату. Необхідно відкрити кожне джерело і проаналізувати зміст і правильність оформлення джерела.

10 найдовших фраз

Колір тексту

#	НАЗВА ТА АДРЕСА ДЖЕРЕЛА URL (НАЗВА БАЗИ)	КІЛЬКІСТЬ ІДЕНТИЧНИХ СЛІВ (ФРАГМЕНТІВ)
---	--	--

1	204_ЛюбченкоВІ_КалиниченкоОО(1) 2/17/2022 Dnipro State Agrarian and Economic University (Відділ внутрішнього аудиту і контролю якості освітньої діяльності)	39 0 (0.99 %)
2	ВПЛИВ ПРОБІОТИЧНОЇ КОРМОВОЇ ДОБАВКИ НА ВІДГОДІВЕЛЬНІ ПОКАЗНИКИ СВИНЕЙ В УМОВАХ «АДАМПІЛЬСЬКИЙ КОМБІКОРМОВИЙ ЗАВОД» 12/17/2025 Vinnytskiy National Agricultural University (Vinnytskiy National Agricultural University)	34 0 (0.86 %)
3	Кваліфікаційна робота Годнєва В_на Плагіат.pdf 6/2/2025 East Ukrainian National University named after Volodymyr Dahl (East Ukrainian National University named after Volodymyr Dahl)	26 0 (0.66 %)
4	http://176.101.220.8:8080/xmlui/bitstream/handle/123456789/1040/204_19_Grebeluk.pdf?sequence=1&isAllowed=y	22 0 (0.56 %)
5	Кваліфікаційна робота Годнєва В_на Плагіат.pdf 6/2/2025 East Ukrainian National University named after Volodymyr Dahl (East Ukrainian National University named after Volodymyr Dahl)	22 0 (0.56 %)
6	https://vet.edu.ua/images/step/2019/4/25/disert%20Blaida.pdf	22 0 (0.56 %)
7	ВПЛИВ ПРОБІОТИЧНОЇ КОРМОВОЇ ДОБАВКИ НА ВІДГОДІВЕЛЬНІ ПОКАЗНИКИ СВИНЕЙ В УМОВАХ «АДАМПІЛЬСЬКИЙ КОМБІКОРМОВИЙ ЗАВОД» 12/17/2025 Vinnytskiy National Agricultural University (Vinnytskiy National Agricultural University)	22 0 (0.56 %)
8	https://ua-referat.com/%D0%90%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%96%D0%B7_%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D1%83_%D1%82%D0%B0_%D1%80%D0%BE%D0%B7%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%BA%D1%83_%D1%81%D0%B2%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0	21 0 (0.53 %)
9	204_ЛюбченкоВІ_КалиниченкоОО(1) 2/17/2022 Dnipro State Agrarian and Economic University (Відділ внутрішнього аудиту і контролю якості освітньої діяльності)	20 0 (0.51 %)
10	ВПЛИВ ПРОБІОТИЧНОЇ КОРМОВОЇ ДОБАВКИ НА ВІДГОДІВЕЛЬНІ ПОКАЗНИКИ СВИНЕЙ В УМОВАХ «АДАМПІЛЬСЬКИЙ КОМБІКОРМОВИЙ ЗАВОД» 12/17/2025 Vinnytskiy National Agricultural University (Vinnytskiy National Agricultural University)	17 0 (0.43 %)

База даних RefBooks



#	ЗАГОЛОВОК	КІЛЬКІСТЬ ІДЕНТИЧНИХ СЛІВ (ФРАГМЕНТІВ)
---	-----------	--

Домашня база даних (1.21 %)



#	ЗАГОЛОВОК	КІЛЬКІСТЬ ІДЕНТИЧНИХ СЛІВ (ФРАГМЕНТІВ)
---	-----------	--

1	Кваліфікаційна робота Годнєва В_на Плагіат.pdf 6/2/2025 East Ukrainian National University named after Volodymyr Dahl (East Ukrainian National University named after Volodymyr Dahl)	48 (2) (1.21 %)
---	---	-----------------

Програма обміну базами даних (4.91 %)



#	ЗАГОЛОВОК	КІЛЬКІСТЬ ІДЕНТИЧНИХ СЛІВ (ФРАГМЕНТІВ)
2	ВПЛИВ ПРОБІОТИЧНОЇ КОРМОВОЇ ДОБАВКИ НА ВІДГОДІВЕЛЬНІ ПОКАЗНИКИ СВИНЕЙ В УМОВАХ «АДАМПІЛЬСЬКИЙ КОМБІКОРМОВИЙ ЗАВОД» 12/17/2025 Vinnytskiy National Agricultural University (Vinnytskiy National Agricultural University)	120 (7) (3.03 %)
3	204_ЛюбченкоВІ_КалиниченкоОО(1) 2/17/2022 Dnipro State Agrarian and Economic University (Відділ внутрішнього аудиту і контролю якості освітньої діяльності)	74 (4) (1.87 %)

Інтернет (5.74 %)



#	ДЖЕРЕЛО URL	КІЛЬКІСТЬ ІДЕНТИЧНИХ СЛІВ (ФРАГМЕНТІВ)
4	https://lvet.edu.ua/images/step/2019/4/25/disert%20Blaida.pdf	134 (15) (3.39 %)
5	http://176.101.220.8:8080/xmlui/bitstream/handle/123456789/1040/204_19_Grebeluk.pdf?sequence=1&isAllowed=y	22 (1) (0.56 %)
6	https://ua-referat.com/%D0%90%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%96%D0%B7_%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D1%83_%D1%82%D0%B0_%D1%80%D0%BE%D0%B7%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%BA%D1%83_%D1%81%D0%B2%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0	21 (1) (0.53 %)
7	https://tvppt.btsau.edu.ua/sites/default/files/visnyky/pererobka/btf_2_112_2014.pdf	18 (3) (0.46 %)
8	https://studfile.net/preview/5185931/page:9/	13 (1) (0.33 %)
9	http://lib.osau.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/1665/1/11VTVKTA.doc	7 (1) (0.18 %)
10	https://lvet.edu.ua/images/step/2019/3/28/avtooref%20Blaida.pdf	6 (1) (0.15 %)
11	https://revolution.allbest.ru/agriculture/00377351_0.html	6 (1) (0.15 %)



Список прийнятих фрагментів

#	ЗМІСТ	КІЛЬКІСТЬ ОДНАКОВИХ СЛІВ (ФРАГМЕНТІВ)
---	-------	---------------------------------------

АНОТАЦІЯ

Носов О. О. Вплив пробіотичної добавки на продуктивність свиноматок та поросят

1 Кваліфікаційна робота на здобуття освітнього ступеня бакалав за спеціальністю 204 – Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва / Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля. Київ, 2026, 70 с.

Використання пробіотиків у раціоні свиней може допомогти знизити ймовірність захворювань та покращити загальний стан здоров'я. Пробіотики мають різний сприятливий вплив, таке як поліпшення продуктивності, збільшення споживання корму, зниження захворюваності та підвищення виробництва м'яса.

Було зазначено про сприятливий вплив пробіотиків на основі бактерій роду *Bacillus subtilis* на репродуктивні показники свиней та підвищене засвоєння поживних речовин, що може призвести до збільшення маси тіла при народженні і, отже, до зниження частоти мертвонароджених поросят. Тому, на наш погляд, можливість застосування препарату «Бацелл» в раціонах годівлі свиней досить актуальна і має перспективу для застосування на практиці.

Ключові слова: поросні свиноматки, інтенсивність росту, пробіотики, поросята.

ANNOTATION

Nosov O. O. The effect of probiotic supplementation on the performance of sows and piglets. ¹Qualification work for obtaining a bachelor's degree in specialty 204 204 - Technology of production and processing of livestock products / Volodymyr Dahl Eastern Ukrainian National University. Kyiv, 2026. 70 p.

The use of probiotics in pig diets can help reduce the incidence of disease and improve overall health. Probiotics have various beneficial effects, such as improving performance, increasing feed intake, reducing morbidity, and increasing meat production. It was noted that probiotics based on bacteria of the *Bacillus subtilis* species have a beneficial effect on the reproductive performance of pigs and increased nutrient absorption, which can lead to an increase in body weight at birth and, consequently, to a decrease in the frequency of stillborn piglets. Therefore, in our opinion, the possibility of

using preparation "Bacell" in pig rations is quite relevant and has a perspective for practical application.

Set of keywords: farrowing sows, growth rate, probiotics, piglets

ВСТУП

Бактерії роду *Bacillus* spp. — це грампозитивні аеробні або факультативно анаеробні бактерії, здатні продукувати стійкі ендоспори [55]. Бактерії роду *Bacillus* spp. можуть адаптуватися до різних умов навколишнього середовища та широко поширені у всьому світі, оскільки їх ²спори мають високу стійкість до ультрафіолетового випромінювання, високої температури, сильних кислот, іонізуючого випромінювання та багатьох токсичних хімічних речовин [56, 57], які широко використовуються в ²промисловості, сільському господарстві, медицині та інших умовах [58–60]. Це також є перевагою бактерій роду *Bacillus* spp. в якості пробіотика для тварин.

В області годівлі тварин, порівняно з іншими типами пробіотиків, бактерії роду *Bacillus* spp. мають більше переваг. Перш за все, в процесі обробки кормів бактерій роду *Bacillus* spp. можуть протистояти високій температурі ²завдяки наявності спор, і тому бактерії роду *Bacillus* spp. може зберігати біологічну активність після обробки, а його здатність до утворення спор корисна для тривалого зберігання порівняно з неутворюючими бактеріями [61, 62]. Наприклад, Амера і др.

[63] показали, що спори *Bacillus* стійкі до температури гранулювання до 90 °C, і більше 90% спор залишаються живими у зразках корму. По-друге, завдяки високій стресостійкості спор *Bacillus*, вони можуть переносити хіпат і шлункову кислоту після попадання в шлунково-кишковий тракт і успішно колонізувати його і виконувати свою роль у кишечнику [64, 65]. Наприклад, Донг та ін. [66] показали, що *Bacillus licheniformis* (*B. licheniformis*) WBL009 володіє високою стійкістю до кислот і солям желчі. Вживаність *B. licheniformis* WBL009 склала 35,8% після 2 годин обробки в штучному шлунковому соку з pH 2,5 і 51,6% після 12 годин обробки з концентрацією желчних солей 0,3%.

Багаточисленні дослідження показали, що види *Bacillus* можуть виробляти внутрішньоклітинні ферменти, такі як глікоферменти, протеази та ліпази, а також мають антибактеріальну та імунорегулюючу дію, тим самим покращуючи володіння живильними речовинами, знижуючи колонізацію шкідливих бактерій, таких як ²*Escherichia coli* та *Clostridium perfringens*, у поросят і, надалі, покращуючи

показники росту поросят [67,68]. Існує багато типів ²*Bacillus* spp., включаючи *Bacillus subtilis* (*B. subtilis*), *B. licheniformis* , *Bacillus coagulans* (*B. coagulans*), *Bacillus megaterium* (*B. megaterium*), *Bacillus cereus* (*B. cereus*) і так далі. Однак не всі види *Bacillus* spp. є ефективними пробіотиками, деякі ²штами не можуть бути використані із-за таких обмежень, як слабка колонізація або фактори вірулентності, а також деякі види *Bacillus* spp. Штами були ідентифіковані як умовно-патогенні мікроорганізми, що викликають порчу харчових продуктів і виділення токсинів в

організмах тварин [69]. Тому, хоча більшість видів *Bacillus* в цілому визнані безпечними для потреб тварин, необхідно узагальнити вплив різних видів *Bacillus* на поросят.

Таким чином, використання пробіотиків слід розглядати не тільки як засіб для підтримання здоров'я тварин, але й як фактор отримання продукції високої якості, безпечної як в бактеріальному, так і хімічному відношенні. Пошук, вивчення і спрямоване застосування ефективних штамів мікроорганізмів, особливо

целюлозолітичної дії, має високу науково-практичну цінність для тваринництва. Тому застосування пробіотичних препаратів у свинарстві є дуже перспективним способом вирішення багатьох проблем.

Практична значимість роботи буде полягати в отриманні нових відомостей, що доповнюють дані про доцільність підвищення біологічної повноцінності раціонів поросних і лактуючих свиноматок і їх потомства шляхом використання пробіотика на основі бактерій рода *Bacillus subtilis*. Тому, на наш погляд, можливість застосування препарату «Бацелл» в раціонах годівлі свиней досить актуальна і має перспективу для застосування на практиці.

Метою роботи нашого дослідження було спрямоване на оцінку впливу додавання *Bacillus subtilis* з 85-го дня поросності до опоросу на різні репродуктивні показники, включаючи кількість новонароджених порослят, живу масу порослят при народженні, тривалість опоросу.

Основні методи і методики виконання роботи ⁵поставленні завдання вирішувалися за допомогою зоотехнічних (проведення дослідів на тваринах),

статистичних (біометрія цифрового матеріалу), аналітичних (огляд літератури, узагальнення результатів досліджень) методів досліджень.

Наукова новизна одержаних результатів ¹¹полягає в тому, що вперше в умовах господарства яке знаходиться в Харківській області проведені дослідження по вивченню використання в раціонах пробіотичного препарату «Бацелл» поросним і лактуючим свиноматкам, та їх потомству. Встановлено позитивний вплив досліджуваних препаратів на відтворювальні якості свиноматок, ріст і розвиток молодняку свиней.

Практичне значення одержаних результатів. Практична значимість роботи полягає в отриманні нових відомостей, що доповнюють дані про доцільність підвищення біологічної повноцінності раціонів поросних і лактуючих свиноматок і їх потомства шляхом використання екологічно безпечних випробовуваних кормових добавок, що дозволить підвищити багатоплідність свиноматок на 4,77 %, великоплідність на 130г, молочність на 3,15%,

Апробація результатів роботи. Основні положення, висновки і пропозиції роботи пройшли апробацію на: науково-практичній конференції Східноукраїнський національний університет ім. В. Даля «Актуальні аспекти розвитку аграрної науки в умовах євроінтеграції»

РОЗДІЛ 3.

МАТЕРІАЛ І МЕТОДИКА ВИКОНАННЯ РОБОТИ

Для досягнення поставленої мети нами було проведено дослідження по вивченню пробіотичного препарату «*Bacillus subtilis*» в раціонах свиноматок великої білої породи та отриманого від них потомства в умовах фермерського господарства "ШАРІВСЬКА ФЕРМА" Україна, Харківська обл., Богодухівський р-н.

Для цього було сформовано за принципом пар-аналогів 2 групи свиноматок великої білої породи (I контрольна, II - дослідна) по 5 голів в кожній, з урахуванням віку, живої маси, генотипу, молочності та числа опоросів.

Піддослідні свиноматки всіх груп протягом досліду містилися в одному приміщенні в індивідуальних станках. Свиноматки контрольної групи в останні 30 днів поросності і в підсисний період отримували основний раціон - комбікорм СК-1 і СК-2. Свиноматки дослідної групи додатково до основного раціону включали препарат «Бацелл» відповідно до схеми досліду.

³В період проведення дослідів вели контроль за наступними показниками: багатоплідність свиноматок – урахуванням кількості народжених порослят, жива маса порослят – шляхом зважування порослят в контрольні періоди, молочність свиноматок – шляхом зважування гнізда порослят в 21 денному віці, споживання корму – методом обліку його, ³збереженість порослят – шляхом обліку падежу і вибракування поголів'я.

Протягом підсисного періоду проводили зважування живої маси порослят при народженні і у віці 21; 30 і 45 днів.

³Свині всіх груп перебували в однакових умовах годівлі та утримання, і їм згодовували комбікорми, складені з місцевих і покупних кормів. Контролем слугували ³тварини, які одержували основний раціон без додавання пробіотику. До складу раціонів тварин дослідної групи були включені пробіотичний препарат в дозі 4,0 г на 1 гол в день.

Таблиця 1

Схема науково-господарського дослідів

Період дослід⁹ група Кількість
голів
Тривалість
періоду
(дні)
Особливості годівлі
за періодам
Підготовчий
період

Контрольна 5 10

Основний раціон

(СК-1)

Дослідна 5 10

Основний раціон

(СК-1)

Перехідний період

Контрольна 5 5

Основний раціон

(СК-1)

Дослідна 5 5

ОР+ «Бацелл» 4,0 г

на 1 гол в день

(приучення)

Головний період

Контрольна 5 75

Основний раціон

(СК-2)

Дослідна 5 75

ОР+ «Бацелл» 4,0 г

на 1 гол в день

Поживні речовини при складанні рецептів комбікормів нормували з урахуванням віку, живої маси, періоду супоросності, фізіологічного стану тварин, а у поросят враховували середньодобовий приріст живої маси.

У комбікормах враховували загальну поживність, кількість протеїну, вміст окремих амінокислот і мінеральних речовин, клітковини, жиру і вітамінів. За змістом енергії, поживних речовин, макро- і мікроелементів, вітамінів комбікорми повністю задовольняли потреби тварин в цих елементах живлення.

Препарат після ретельного перемішували з основним кормом перед ранковою годівлею. Зважування поросят сисунів проводили індивідуально.

РОЗДІЛ 4

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ

4.1 Вплив пробіотичного препарату «Бацелл» на відтворювальні якості свиноматок

Однією з найважливіших проблем, що стоїть перед галуззю тваринництва є збільшення продуктивності тварин, що можливо при створенні відповідних умов утримання та годівлі.

Ведення свинарства тваринництва на сучасному етапі неможливе без раціонального використання існуючої кормової бази, яка повинна базуватися на підвищенні конверсії поживних речовин кормів у відповідну продукцію, і перш за все за рахунок підвищення біологічної повноцінності годівлі.

Важливе значення в свинарстві мають репродуктивні якості свиноматок, так як вони визначають ефективність галузі в цілому. Основним господарсько-біологічною властивістю свиней є їх багатоплідність. Багатоплідність - один з найважливіших ознак продуктивності свиноматок, що визначає високу здатність свиней до швидкого розмноження, давати велику кількість продукції за один опорос.

Відомо, що відтворювальні якості визначаються породними факторами, але вони можуть змінюватися під дією різних стимуляторів.

Встановлено, що в останню третину супоросності число плодів в рогах матки остаточно вже визначено і йде інтенсивне зростання лінійних розмірів і маси тіла, і саме в цей період визначаються такі найважливіші показники відтворювальних якостей свиноматок, як великоплідність і багатоплідність. Саме в цей період поросності ми порахували доцільність ним стимулювати продуктивність

свиноматок шляхом включення в раціон ферментно-пробіотичний препарат «Бацелл».

Бацелл є новою пробіотичної кормовою добавкою, що включає в себе асоціацію 3-х видів бактерій: *Bacillus subtilis* B 8130, *Ruminococcus albus* Kr. і *Lactobacillus acidophilus* B-4625. Кількість колонієутворюючих одиниць кожного штаму в добавці має бути не про * менш 1-10 ° КУО / г, при відсутності сторонньої мікрофлори. Контроль якості Бацелла ведуть відповідно до ТУ 9296-005-74267440-2007 (затверджені 12 травня 2008 р).

Бацелл малотоксичний для лабораторних тварин і птиці як в гострому, так і в хронічному досліді. Тривале застосування добавки не впливає негативно на загальний стан тварин і птиці, а також на інші показники їх клінічного статусу. Вона не має шкідливого місцевої дії, а також негативного впливу на морфологічні та біохімічні показники крові. Крім того, добавка не призводить до патологічних змін органів і тканин піддослідних тварин

4.2 Умови годівлі та утримання піддослідних свиноматок

Важливою умовою збільшення виробництва продукції тваринництва, підвищення продуктивності тварин і повного прояву їх генетичного потенціалу є збалансоване, повноцінне годування.

Повноцінне годування тварин досягається завдяки поліпшенню якості кормів, а також збагаченню їх комплексом біологічно активних добавок. В цьому відношенні особливу увагу заслуговує використання в годуванні тварин різних біологічно активних препаратів, що дозволяють регулювати обмін речовин і продуктивність.

Для вивчення впливу препарату «Бацелл» на відтворювальні якості свиноматок в науково-господарському досліді були сформовані в останні 30 днів поросності методом пар-аналогів 2 групи свиноматок великої білої породи по 5 голів у кожній. Тривалість науково-господарського досвіду склала 90 днів, в тому числі підготовчий період - 10 днів, перехідний - 5 днів, головний - 75 днів. Піддослідні свиноматки, а пізніше після опоросу поросята містилися в аналогічних умовах в одному корпусі, в станках, без виходу, окремо по групам.

Параметри мікроклімату в корпусі підтримувалися за допомогою приточно-втяжної вентиляції і відповідали нормам. Відносна вологість повітря в корпусі підтримувалася на рівні 75%, температура повітря змінювалася в міру зростання порослят від 18 - 200 С до 14 - 160 С.

Оскільки одним з важливих чинників є годівля, то в нашому досліді велику увагу було приділено повноцінності годівлі піддослідних свиноматок.

Піддослідних свиноматок годували 2 рази на добу вологими мішанками.

Згодовування комбікорму піддослідним свиноматкам здійснювалося нормовано, доступ до води був вільним.

У годуванні піддослідних свиноматок використовували повнораціонні комбікорми - СК-1, СК-2 (таблиця 8). До складу повнораціонних комбікормів входили наступні інгредієнти: пшениця, ячмінь, овес, висівки, рибне борошно, лізин, крейда, фосфат безфторений, сіль і премікс.

Склад і поживність повнораціонних комбікормів СК-1 і СК-2 для піддослідних свиноматок протягом досвіду були однаковими. Відмінності полягали в тому, що для свиноматок дослідної групи в їх склад включали досліджувані препарати «Бацелл».

Під час підготовчого періоду досвіду свиноматки всіх порівнюваних груп отримували основний раціон (СК-1).

У перехідний період свиноматки контрольної групи отримали основний раціон (СК-1), а свиноматок дослідних груп привчали до поїдання випробовуваних раціонів, до складу яких були включені пробіотик «Бацелл».

Таблиця 8

Склад і поживність комбікормів

Інгредієнт

Одиниця

виміру

СК-1 СК-2

Пшениця % 10,36 10,93

Ячмінь % 47,35 49,44

Овес % 7,00 8,00

Відвійки пшеничні % 20,00 15,00

Шрот соняшниковий % 8,70 5,00
Шрот соевий % - 5,00
Рибне борошно % 3,50 4,00

Лізин % 0,10 0,15
Крейда % 0,50 0,60
Фосфат обезфторений % 1,50 0,80
Продовження Таблиці 8

Сіль % 0,42 0,41
Премікс % 0,50 0,50
В 1 кг міститься:
ЕКО 3,44 3,67
обмінної енергії МДж 34,4 36,7
сухих речовин кг 2,96 5,24
сирого протеїну г 412,8 479,1
перетравного протеїну г 309,7 345,6
лізину г 17,5 19,5
треоніну г 0,55 0,55
метіоніну+цистину г 10,2 16,8
сирої клітковини г 341,0 350,6
кальцію г 25,6 31,2
фосфору г 20,7 23,4
магнію г 4,02 5,15
заліза мг 240,0 652,3
міді мг 52,1 89,6
цинку мг 256,3 454,7
марганця мг 1391 247,1
кобальту мг 5,2 9,2
йоду мг 1,1 1,5
каротину мг 34,3 59,4
вітаміну А тыс. МЕ 17,1 28,6
вітаміну D тыс. МЕ 1,7 2,7
вітаміну Е мг 120,8 212,5
вітаміну В1 мг 6,5 12,7
вітаміну В2 мг 19,2 33,4
вітаміну В3 мг 67,4 112,6
вітаміну В4 г 3,3 5,7
вітаміну В5 мг 240,0 412,3
вітаміну В12 мкг 85,6 117,9

В головний період досліду свиноматки контрольної групи отримували основний раціон (ОР), що складається з повнораціонних комбикормів СК-1 і СК-2. Свиноматки І дослідної групи додатково до основного раціону отримували препарат «Бацелл» в кількості 4,0 г на голову на добу. Раціони для піддослідних

свиноматок розроблялися згідно деталізованим нормам і коригувати в залежності від живої маси, числа поросят в приплоді і тривалості підсисного періоду.

4.3 Відтворювальні якості піддослідних свиноматок

В теперішній час головним напрямком збільшення ресурсу м'яса повинен стати прискорене зростання виробництва свинини за рахунок інтенсивного вирощування і відгодівлі молодняку свиней. Для цього необхідно організувати достатню і повноцінну годівлю, яке дозволяє не тільки значно підвищити продуктивність тварин завдяки задовільненню потреб в енергії та елементах живлення, але і сприяє кращому прояву у них спадкового потенціалу і прискоренню його вдосконалення, поліпшенню якості продукції.

Інтенсифікація свинарства і його рентабельність багато в чому залежить від організації відтворення стада, інтенсивності використання свиноматок та кнурів як основних засобів виробництва і рівномірності отримання свинини за сезонами року.

Головне завдання свинарських господарств в області відтворення - раціональне використання маточного поголів'я з метою отримання максимальні кількості високоякісних поросят в розрахунку на кожную матку в рік, а також інтенсивне вирощування приплоду, ремонтних хряків і свинок. Досягнення цієї мети залежить від племінних і породних якостей свиней, правильної структури стада по статеві-віковими групами, рівня інтенсивності використання маток і кнурів, умов годівлі та утримання тварин, правильного догляду за ними і багатьох

інших факторів.

У порівнянні з іншими видами сільськогосподарських тварин, свині мають біологічними особливостями, які, безумовно, виділяють їх в ряд найбільш економічно вигідних для розведення і використання тварин. Вони всеїдні і можуть споживати не тільки концентровані корми, а й побічні продукти переробної промисловості, харчові та боєнські відходи, продукти землеробства тощо. Встановлено, що відтворювальні якості свиноматок, в першу чергу, визначаються породними факторами, але вони можуть змінюватися під дією різних

стимуляторів, які позитивно впливають на збільшення заплідненості, багатоплідності, масу поросят при народженні, зниження термінів статевої зрілості свиноматок.

Під час поросності свиноматки використовують багато поживних речовин для формування матки з плацентою, зростання плодів і на відкладання резервних поживних речовин в тілі для майбутньої лактації. Під час підсисний період вони витрачають ці запаси на синтез молока.

Важливими господарськими ознаками свиней є багатоплідність (число

⁸ поросят в гнізді при народженні), великоплідність (жива маса поросяти при народженні), молочність (загальна маса гнізда в 21 - денному віці), число поросят

в гнізді при відлученні, загальна маса гнізда і середня маса кожного поросяти при відлученні, а також збереженість поросят - число їх при відлученні, виражена у відсотках до тих хто народився.

У зв'язку з цим дослідження з використання в раціонах фермент пробіотичного препарату «Бацелл» на підвищення відтворювальних якостей свиноматок має велике народногосподарське значення і є актуальними.

Результати вивчення відтворювальних якостей піддослідних свиноматок представлені в таблиці 9.

Таблиця 9

Відтворювальні якості піддослідних свиноматок

(N = 5) (M ± m)

Показник

Група

контрольна I дослідна

Число гнізд 5 5

Тривалість опоросу, мін 270,4±4,21 255,6±3,43*

народилось поросят, гол. 10,45±0,23 10,42±0,34

у тому числі:

- живих) 9,44±0,11 9,89±0,28**

- неживих 1,01±0,13 0,53±0,07

Продовження Таблиці 9

Великоплідність, кг 1,02±0,02 1,15±0,03**

Молочність, кг 56,3±0,41 58,76±0,36***

Збереженість, % 96,9 97,9

Кількість поросят при

відлученні, гол.

9,15±0,12 9,68±0,17*

Загальна жива маса гнізда

поросят при відлученні, кг

131,21±2,18 145,88±3,12***

Примітка: тут і далі різниця достовірна: * ⁷ P≤0,05; ** – P≤0,01; *** – P≤0,001

⁷ З наведених даних видно, що найбільша багатоплідність було у свиноматок дослідної групи. Так, за цим показником свиноматки дослідної групи перевершували аналогів контрольної групи на 0,45 (4,77%) P ≤0,01).

Найменша кількість мертвонароджених поросят було встановлена дослідній групі, що склало в 2,2 рази нижче, ніж в контрольній групі.

Співвідношення живих і мертвих поросят при народженні склало в піддослідній групі відповідно 9,35: 1; 18,66.

Отже, включення до складу раціону в останню третину супоросності свиноматкам дослідної групи препарату «Бацелл» поліпшило умови протікання опоросу, що сприяло скороченню тривалості опоросу, кількості мертвонароджених поросят і підвищенню багатоплідності, в порівнянні зі свиноматками контрольної групи.

Великий вплив на подальший ріст і продуктивність свиней, впливає

великоплідність або маса поросят при народженні. Так, свиноматки дослідної групи за цим показником перевищили контрольну групу на 260 г, $P \leq 0,001$, Молочність свиноматок є важливим показником, який має велике значення для інтенсивного вирощування молодняку свиней. Найбільшою молочністю була у свиноматок дослідної групи, які за цим показником перевершували аналогів контрольної на 2,46 (4,5%; $P \leq 0,001$).

При відлученні поросят у віці 45 днів краще збереження була також в дослідній групі і склала 97,5%, що вище, в порівнянні з контрольною групою, на 1,0 %.

Зростання і швидкість протікання цього процесу оцінює шляхом обліку живої маси і її приросту в певному віці, приросту живої маси за будь-який період зростання або в одиницю часу (наприклад, в добу), а також шляхом вимірювання числа подвоєнь початкової живої маси, наприклад, при народженні, за відрізок часу або протягом усього життя.

На підставі методики науково-господарського досвіду, нами протягом підсисного період проводилися зважування живої маси поросят при народженні і у віці 21; 30 і 45 днів.

Вікові зміни живої маси поросят представлені в таблиці 10.

Таблиця 10

Динаміка живої маси піддослідних поросят, кг ($M \pm m$)

Група

Вік при зважуванні

При

народженні на 21 день на 30 день в 45 днів

контрольна 1,02 $\pm$ 0,02 4,65 $\pm$ 0,06 6,75 $\pm$ 0,12 14,34 $\pm$ 0,21

дослідна 1,15 $\pm$ 0,03** 4,83 $\pm$ 0,07 7,36 $\pm$ 0,11** 15,07 $\pm$ 0,14*

З наведених даних видно, що при народженні жива маса поросят всередині груп і між групами розрізнялася незначно. Однак в 21- денному віці поросята дослідної групи перевищували контрольну групу на 0,180 кг, або на 3,9% $P \leq 0,001$.

Така ж тенденція спостерігалася і в 30-денному віці. У 45- денному віці жива маса гнізда при відлученні поросят від свиноматок ставила в контрольній групі 131,21 кг, в дослідній - 145,88 кг.

Кращим розвитком був у поросят свиноматок дослідної групи. Їх жива маса склала 15,07 кг, що вище, в порівнянні з контрольною групою на 0,700 кг або на 5,0%; $P \leq 0,001$. Отже, такі поросята більші в подальшому краще ростуть і розвиваються. Одним з технологічних нормативних показників вирощування та

відгодівлі є середньодобовий приріст живої маси, встановлений по нормі і зареєстрований за фактом.

Контрольні зважування дозволили розрахувати середньодобовий приріст поросят в підсисний період (таблиця 11).

У дослідженнях встановлено, що рівень інтенсивності росту був вище у поросят дослідної групи. Так, введення в раціон свиноматкам дослідної групи в останню третину поросності препарату «Бацелл» дозволить отримати від поросят середньодобовий приріст живої маси 309,3 г, що більше на 13,3 г або 4,5% ($P \leq 0,01$), в порівнянні з поросятами контрольної групи

Таблиця 11

Зміни середньодобового приросту піддослідних поросят в підсисний період, г ($M \pm m$)

Віковий період,

(днів)

Група

контрольна дослідна

1-21 172,8 175,2

22-30 262,5 316,2

1-30 191,0 207,0

31-45 542,1 550,7

1-45 296,0 309,3

Зміни абсолютного приросту живої маси поросят піддослідних груп були аналогічними зміни середньодобового приросту.

Дані щодо зміни абсолютного приросту живої маси дослідних поросят в підсисний період представлені в таблиці 12.

Таблиця 12

Зміна абсолютного приросту живої маси піддослідних поросят в підсисний

період, кг ($M \pm m$)

Віковий період, днів

Група

контрольна дослідна

1-21 3,63 3,68

22-30 2,1 2,53

1-30 5,73±0,15 6,21±0,11

31-45 7,59 7,71

1-45 13,32±0,17 13,92±0,12**

Аналізуючи дані таблиці, можна відзначити, що абсолютний при- зростання живої маси у піддослідних поросят за підсисний період вирощування (1-45 днів) склав в контрольній групі - 13,32 кг, в дослідній - 13, 92 кг. Збільшення абсолютного приросту за період підсисний період поросят дослідної групи над контрольною групою склало 0,60 кг або 4,50% ($P \leq 0,01$). Таким чином, використання препарату «Бацелл» в раціонах свиноматок дослідних груп в останні 30 днів поросності і протягом підсисний період зробило стимулюючий вплив на великоплідність поросят при народженні та на темпи їх приросту при відлученні.

РОЗДІЛ 6

ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ

Економічна ефективність використання пробіотичного препарату

«Бацелл»

Діяльність будь-якого підприємства орієнтована на отримання прибутку. У зв'язку з цим вся виробнича діяльність підприємства повинна бути орієнтована на зниження собівартості виробленої продукції. Це можна зробити, проаналізувавши структуру собівартості продукції, взявши курс на зниження питомої ваги того чи іншого компонента в його структурі.

При оцінці ефективності результатів досліджень враховують не тільки зоотехнічні показники, а й проводять розрахунок їх економічної ефективності. Нами була проведена оцінка економічної ефективності використання пробіотика «Бацелл» в умовах промислової технології по вартості додаткового приросту в розрахунку на голову (табл. 13).

Таблиця 13

Економічна ефективність використання добавки «Бацелл» в годівлі

поросних свиноматок $n=10$

Показник

Групи

Контрольна Дослідна

4 Середня жива маса у парувальному віці (9 міс.), кг 123,8 125,5

4 Одержано поросят на одну свиноматку в рік, гол 19,4 19,6

4 Багатоплідність, гол 10,45 10,42

4 Великоплідність, кг 1,02 1,15

4 Кількість поросят у гнізді, гол 9,15 9,68

4 Маса 1 поросяти при відлученні, кг 14,34 15,07

Продовження Таблиці 13

4 Збереженість поросят, % 96,9 97,9

4 Собівартість одного поросяти при

відлученні, грн

693 691

4 Реалізаційна ціна одного поросяти, грн 1005

Виручка від реалізації одного

поросяти, грн

512 514

Рентабельність, % 69,5 74,3

4 Оцінка ефективності використання у раціонах свиноматок добавки «Бацелл»

показала, що вона має позитивну дію на організм піддослідних тварин.

4 Продуктивність свиноматок дослідної групи має вищі показниками в порівнянні з контрольною.

4 Чистий прибуток та рентабельність є важливим критерієм економічної ефективності вирощування свиноматок. Він залежить від собівартості одного поросяти.

Даний показник в наших дослідженнях в дослідній групі становить 691 грн, і є нижчим проти 693 грн у порівнянні до контрольної групи.

4 Перевага у відсотковому відношенні дорівнює 0,6%.

⁴ Використання в годівлі поросних свиноматок пробіотичного препарату «Бацелл»⁴ свідчать про порівняно високу віддачу від використання цієї добавки.

⁴ Рентабельність в дослідній групі становить 74,3% що на 4,8% більше, ніж в контрольному варіанті.

ВИСНОВКИ ТА ПРОПОЗИЦІЇ

1. Включення до складу раціонів поросних і підсисних свиноматок I дослідної групи 4 г на голову на добу препарату «Бацелл», дозволяє підвищити багатоплідність відповідно на 0,45 (4,77%)), великоплідність на 130 ($p \leq 0,05$),

молочність на 1,85 (3,15%; $P \leq 0,001$) збереженість на 2,1 % в порівнянні з свиноматками контрольної групи.

2. Використання в раціонах свиноматок дослідних груп добавок, що досліджуються, сприяло підвищенню інтенсивності росту їх потомства. Встановлено, що введення в раціон свиноматок дослідної групи в поросний і підсисний періоди препарат «Бацелл» дозволило при відлученні поросят від свиноматок (в 45 днів) отримати живу масу 15,07 і 16 кг, що вище на 0,73 кг або 5,09 %; ($P \leq 0,001$) в порівнянні з аналогами контрольної групи. Середньодобовий приріст також був вище на 13,3 (4,5%; $P \leq 0,01$), абсолютний приріст на 0,60 (4,50%; $P \leq 0,01$) в порівнянні з аналогами контрольної групою.

3. Розрахунки економічної ефективності показали, що використання в раціонах молодняку свиней препарату «Бацелл» окремо економічно доцільно.

⁴ Рентабельність в дослідній групі становить 74,3% що на 4,8% більше, ніж в контрольному варіанті.

ПРОПОЗИЦІЇ

Для підвищення відтворювальних якостей свиноматок⁴ враховуючи позитивну дію пробіотичної кормової добавки «Бацелл»¹⁰ рекомендуємо забезпечувати використання пробіотичного препарату в складі раціону концентратного типу годівлі для поросних і підсисних свиноматок 4 г на голову на добу.