

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



МАТЕРІАЛИ

міжнародної науково-практичної конференції

**АГРАРНА ОСВІТА ТА НАУКА:
ДОСЯГНЕННЯ, РОЛЬ, ФАКТОРИ РОСТУ
Сучасний розвиток технологій тваринництва.
Інноваційні підходи в харчових технологіях**

20 жовтня 2022 року

Біла Церква
2022

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Шуст О.А., д-р екон. наук, професор.

Варченко О.М., д-р екон. наук.

Мерзлов С.В., д-р с.-г. наук.

Димань Т.М., д-р с.-г. наук.

Мірзоєв Т. К., канд. с.-г. наук.

Аріас Р., д-р філософії.

Гассемі Нейжад Ж., д-р філософії.

Чернюк С.В., канд. с.-г. наук.

Фесенко В.Ф., канд. вет. наук.

Качан Л.М., 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.

Аграрна освіта та наука: досягнення, роль, фактори росту: Сучасний розвиток технологій тваринництва. Інноваційні підходи в харчових технологіях: матеріали міжнародної науково-практичної конференції (Біла Церква, 20 жовтня 2022 р.). – Біла Церква: БНАУ, 2022. – 68 с.

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

4. Інтенсивні технології в аквакультури: навч. посіб / Р. В. Кононенко та ін. «Центр учбової літератури», 2016. 410 с.
5. Методичні рекомендації з удосконалення методів підрощування личинок корошових риб / Л.М. Гейко та ін. Київ: Видавництво ДІА, 2010. № 1. 22 с.
6. Сондак В.В., Петрук А.М. Ставові рибництво. Лабораторний практикум: навч. посібник. Рівне: НУВГП, 2016. 113 с.
7. Froese R., Pauly D. Fish Base. Reviewed: 2014. 8 January 2015. URL:www.fishbase. org.

УДК 636.4.084.11/087.2

КУЗЬМЕНКО П.І., канд. с.-г. наук
Білоцерківський національний аграрний університет
Kuzmenkopetro48@gmail.com

ЗАСТОСУВАННЯ ПАБК І МІНЕРАЛЬНИХ БРИКЕТІВ У ГОДІВЛІ СВИНОМАТОК

Розроблена і випробувана технологія застосування в годівлі свиноматок ПАБК і мінеральних брикетів. Виявили, що застосування елементів біотехнології годівлі свиней ПАБК і окремо мінеральних брикетів покращує відтворювальні якості свиноматок, їх молочність, багатоплідність і збереження. Однак ці показники значно поступаються результатам, які досягаються при випробуванні нової розробленої біотехнології одночасного застосування ПАБК і мінеральних брикетів у годівлі свиноматок.

Ключові слова: ПАБК (параамінобензойна кислота), мінеральні брикети, свиноматки, молочність, молозиво, вітаміни, амінокислоти, плодючість, макро і мікроелементи. збереження. витрати кормів.

Біотехнології збалансованої і нормованої годівлі свиней всіх вікових груп приділяється значна увага [1,4,5]. До біотехнології годівлі крім енергетичної та білкової поживності раціонів свиноматок, які впливають на відтворювальні функції і продуктивні особливості цих тварин, слід віднести такі біологічно – активні речовини як вітаміни, амінокислоти, макро і мікроелементи [2,3,7]. В останні роки деякі вчені [6,8] запропонували застосовувати в якості одного з елементів біотехнології годівлі свиней параамінобензойну кислоту (ПАБК).

Експериментальні дослідження по використанні ПАБК та мінеральних брикетів були проведені на свинокомплексі ТОВ «Піщанське» Білоцерківського району Київської області. На початку дослідження відібрали 36 свиноматок великої білої породи 2 – 3 опоросів і розділили на чотири групи: контрольну (I) і три дослідні (II-IV) по дев'ять голів в кожній. При підборі тварин для дослідження враховували їх вік, живу масу, плодючість, молочність. Дослід складався із зрівняльного (25 днів) і основного (160 днів) періодів. В зрівняльний період всі дослідні свиноматки мали однакову годівлю. В основний період досліду раціон тварин контрольної групи залишався без змін, а в раціон свиноматок дослідних груп вводили різні рівні мінеральних брикетів, складені з врахуванням практичного вмісту мінеральних елементів і вітамінів в кормах і потреби в них. В раціон свиноматок II групи в якості одного з параметрів біотехнології застосовували ПАБК, III групи – мінеральні брикети, IV- групи застосували сумісну дію ПАБК і мінеральних брикетів. Мінеральні брикети мали такі елементи: сірчисте залізо, вуглекисла мідь, цинк, кобальт, хлористий марганець, йодистий калій. Контроль за ростом піддослідних тварин проводився шляхом зважування свиноматок перед постановкою на дослід, на 100-й день супоросності, на 5-й день після опоросу і на 45 день лактації. У свиноматок дослідження крові проводились в кінці порівняльного періоду і двічі в основний (на 100-й день супоросності і в кінці лактації).

На початку супоросності всі піддослідні свиноматки мали подібну живу масу. Перед опоросом жива маса маток дослідної групи, що отримувала ПАБК, переважала масу контрольних тварин на 5 – 5,4 кг ($P < 0,01$), а III і IV дослідних груп відповідно на 6,7 кг) ($P < 0,01$) і 5,4-7,3 кг. Приріст живої маси у свиноматок дослідних груп (II – IV) був високим 60 – 64 кг, в той час як у аналогів контрольної групи він був меншим і склав 56 – 59 кг. Таким чином супоросні свиноматки, що отримували в раціоні ПАБК і мінеральні брикети,

приростали в масі на 8 – 13% ($P < 0,01$) більше, ніж тварини контрольної групи. Більш високі показники молочної продуктивності маток (маса гнізда а 21 день життя) у порівнянні з контрольною групою (34,9 – 40,7 кг) відмічені у тварин дослідних груп (37,6 – 43,6 кг). Отже, розроблені параметри як окремо так і сумісного застосування ПАБК і мінеральних брикетів в годівлі свиноматок в період поросності і підсосу позитивно вплинуло на відтворювальну функцію, вихід життєздатних порослят і їх розвиток. Особливо добрі результати характерні для тварин IV дослідної групи, в якій застосували розроблені параметри біотехнології сумісної дії ПАБК і мінеральних брикетів.

Висновки: Отримані дані про те, що при застосуванні запропонованої технології в годівлі, збільшується молочність (на 7.7 – 8,3%), багатоплідність свиноматок на (,0-1,8%) та збереженість порослят – сисунів (на 2.3-2.5%).

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Булавкіна Т.П. Поживна цінність кормового білкового продукту та його вплив на організм відгодівельних свиней. Свинарство. 1997. Вип. 48. С. 54–56.
2. Геккієв А.Д. Вплив мінеральних добавок на продуктивність свиноматок. Свинарство. 1995. Вип. 51. С. 77–79.
3. Гнатюк С. Вітамінно-мінеральні премікси у профілактиці захворювань свиней. Тваринництво України. № 7. 1998. С. 22–23.
4. Рибалко В. П. Стратегія розвитку свинарства України у кризовий період. Зоотехнічна наука Поділля : історія, проблеми, перспективи : матер. міжнародної науково-практичної конференції, 16-18 бер. 2010 р. : тези доп. Кам'янець-Подільський, 2010. С. 230–233.
5. Технологія виробництва продукції свинарства: навчальний посібник / В. С. Топіха та ін. Миколаїв: МДАУ, 2012. 453 с.
6. Федотов І.Г., Скорятіна В.І., Короп В.П., Тазієв Б.М. Комплексна мінеральна добавка в раціонах свиней (КМД). 36. Основні наукові розробки інституту для впровадження у виробництво. Харків, 2002. 50 с.
7. Чернолата Л. Збагачення мікроелементами раціонів свиней. Тваринництво України. 1998. № 8-9. С. 24–25.
8. Flachowsky G., Schaarmann Grit, Sünder Andreaa Bedarfsübersteigende. Vitamin-E-gaben in der Fütterung von Nutztieren. Übersicht. Tierermahr. 2007. Bd. 21. № 1. P. 87–135.

УДК 636.5.084'06.091:006.015.5:637.4

КУЗЬМЕНКО А., канд. с.-г. наук

ХВОРОСТЯНКА О.В., магістрант

Білоцерківський національний аграрний університет

oksana.kuzmenko@btsau.edu.ua

СУЧАСНІ АСПЕКТИ ГОДІВЛІ КУРЕЙ-НЕСУЧОК ДЛЯ ПОЛПШЕННЯ ЯКОСТІ ХАРЧОВИХ ЯЄЦЬ

Наведений аналіз годівлі курей-несучок за різних періодів яйцекладки у СТОВ «Старинська птахофабрика» Київської області з метою отримання максимальних показників виробництва та якості харчових яєць. Годівля курей-несучок за фазами годівлі згідно сучасних рекомендацій та систем нормування поживних речовин дозволить досягти високих кількісних і якісних показників виробництва харчових яєць з найменшими витратами кормів на їх виробництво.

Ключові слова: фазова годівля, комбікорм, кури-несучки, період яйцекладки, харчові яйця.

Наразі галузь птахівництва в Україні є однією з найбільш розвинутих і поширених, яка інтенсивно та динамічно розвивається. Це тому, що сільськогосподарська птиця засвоює поживні та біологічно активні речовини дуже інтенсивно, а отже, забезпечується високий рівень росту та розвитку, активніше протікають процеси пов'язані з синтезом та накопиченням речовин для активного відкладання яєць [1, 3].

Кури-несучки мають обмін речовин, який значною мірою залежить від фізіологічного стану, стадії росту, линьки та яйцекладки. Значно впливає на ці процеси період яйцекладки, що забезпечується напруженою роботою ендокринної системи, яка у свою чергу регулює