

**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.

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

використання енергетичного та пластичного матеріалу організмом несучок, оскільки виникає у них підвищена необхідність. Особливістю є те, що зростає потреба несучок у білках, енергії та мінеральних речовинах у період відкладання яєць, тому що вміст білків, вуглеводів, ліпідів і мінеральних речовин у яйцях є значним і синтез компонентів яйця відбувається за рахунок організму курей-несучок [2, 4].

Тому, метою роботи було проаналізувати годівлю курей-несучок у СТОВ «Старинська птахофабрика» Київської області з метою подальшого підвищення продуктивності курей, зниження витрат на одиницю продукції та підвищення рентабельності виробництва харчових яєць.

Основними видами діяльності господарства є рослинництво та галузь птахівництва. У рослинництві вирощують зернові культури: пшеницю, ячмінь, кукурудзу, просо, сою і технічних культури – соняшник та ріпак. Галузь птахівництва представлена вирощування батьківського стада птиці кросів «Хайсекс коричневий» та «Novogen-braun» з подальшим отриманням харчових яєць. У господарстві є свій кормоцех, який виготовляє комбікорми за різними рецептами для різних видів птиці. Утримують птицю у кліткових батареях. Кормосуміші виготовляють на території птахофабрики у власному кормоцеху, що відповідають за поживністю нормам для кожної вікової групи птиці. Корм перед використанням піддається хімічному аналізу на вміст поживних речовин. Є цех для сортування тари і яєць, ревізії та дезінфекції.

Для максимальної реалізації генетичного потенціалу несучкам згодують повнораціонні комбікорми, збалансовані за всіма поживними і біологічно активними речовинами. Птицю годують 3 рази на добу, даючи 110-120 г комбікорму на голову. На птахофабриці в основу нормованої годівлі курей-несучок покладено принцип фазової годівлі. Сутність його полягає у тому, що нормування енергії та поживних речовин проводять на основі фізіологічної потреби птиці з урахуванням її віку та рівня продуктивності. У годівлі курей-несучок передбачається нормування за трьома фазами яйцекладки. З віком птиці (20-45 тижнів, 45-65 та старше 65 тижнів,) рівень поживних речовин знижується, проте це не означає, що вони будуть впливати негативно на продуктивність курей-несучок. Знижуються обмінні процеси в організмі та синтез накопичення м'язової тканини (табл. 1).

Таблиця 1 – Рівень поживних речовин для курей-несучок віком 20-45 тижнів

Поживна речовина, %	Добова потреба корму, г				
	100	105	110	115	120
Сирий протеїн	19,61	18,71	17,81	17,01	16,31
Метіонін	0,41	0,39	0,37	0,36	0,34
Метіонін+цистин	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60
Лізін	0,84	0,80	0,76	0,73	0,70
Триптофан	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19
Лінолева кислота	1,61	1,51	1,46	1,41	1,36
Треонін	0,59	0,56	0,54	0,51	0,49
Кальцій	4,31	4,11	3,91	3,76	3,61
Фосфор загальний	0,55	0,52	0,50	0,48	0,46
Фосфор доступний	0,39	0,37	0,35	0,34	0,33
Натрій	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15

Високий рівень протеїну може призвести до виникнення нефрозу, що призводить до зниження несучості та інкубаційних якостей яєць. Тому, особлива увага ведеться за рівнем білка, цінністю протеїну тваринного походження, що пояснюється наявністю усіх незамінних амінокислот та комплексу вітамінів групи В. Товщина та міцність шкаралупи, інкубаційні якості яєць залежать від задоволення потреб курей у мінеральних речовинах. Добова потреба несучок у Кальції висока і залежить від несучості. На формування одного яйця потрібно щонайменше 2,0 г Кальцію. Якість шкаралупи також пов'язана з наявністю у кормі Фосфору, доступність якого залежить від форми, в якій він знаходиться у раціоні. Найкращим джерелом є рибне, м'ясо-кісткове та кісткове борошно. Широко застосовують крейду, черепашку, вапняк, знефторені фосфати тощо. Мінеральні добавки для кращого засвоєння згодують у другій

половині дня. Щодо вітамінного живлення, то курям-несучкам вводять до раціону вищі дози вітамінів задля забезпечення відповідних інкубаційних якостей яєць. Це підвищення становить 20-30%. Для підвищення перетравності та засвоєння мінеральних речовин корму згодовують птиці 1 раз на тиждень гравій з розрахунку 0,5-1,0 кг на 100 голів, розмір часток повинен бути 4-6мм.

У 1-й період яйцекладки норма згодовування є вищою, так як у курей у цей період ще відзначається яздатність до росту і досягається максимальна несучість. У 2-й період яйцекладки норму комбікорму знижують. Якісна годівля курей-несучок впливає на здоров'я і продуктивність птиці, особливо спостерігається за інтенсивністю забарвлення жовтка підчас згодовування курям кормів, багатих каротиноїдами. Найбільш стабільний вміст у яйці протеїнів, амінокислот, ліпідів та вуглеводів. Вміст вітамінів та мінеральних речовин у яйці непостійний. Особливу увагу необхідно приділяти профілактиці накопичення продукції шкідливих речовин, не згодовувати несучкам недоброякісні корми, уражені мікотоксинами, неможна використовувати протруєне зерно, оскільки пестициди переходять у яйце.

Таким чином, годівля курей-несучок згідно норм дозволяє реалізувати генетичний потенціал кросу, заощаджуючи корми та створюючи сприятливі умови праці.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Баланси та споживання основних продуктів харчування населенням України / за ред. О. М. Прокопенко. Київ: Держстат, 2018. 59 с.
2. 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.
3. Полегенька М. А. Аналіз сучасного стану виробництва продукції птахівництва в Україні. Економіка та держава. 2019. № 3. С. 137–143.
4. Сегеда С.А. Аграрно-продовольча продукція в товарній структурі зовнішньої торгівлі України. Економіка АПК. 2019. № 2. 73 с.

УДК 636.2.034:637.11

ЛУЦЕНКО М.М., д-р с.-г. наук, професор
ЛАСТОВСЬКА І.О., канд. с.-г. наук, доцент
Білоцерківський національний аграрний університет

ЕФЕКТИВНІСТЬ ВПРОВАДЖЕННЯ НОВИХ РЕСУРСООЩАДНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЦТВА МОЛОКА В УМОВАХ УКРАЇНИ

В тезах висвітлені результати досліджень з оцінки ефективності використання ресурсоощадної технології виробництва молока в умовах України

Ключові слова: технологія виробництва, ресурсозбереження, продуктивність, якість молока, економічна ефективність.

В останні роки в Україні почали створювались молочні ферми з ресурсоощадними технологіями виробництва [1]. Так, лише в Білоцерківському районі Київської області в даний час функціонують молочні ферми на 500-700 корів в господарствах ТДВ "Терезине" і "Острійківське". Технологія утримання високопродуктивних корів голштинської породи на цих фермах безприв'язно-боксова в легкозбірних корівниках з новими об'ємно-планувальними і технологічними рішеннями [2]. Однак, ці ферми мають і суттєві відмінності між собою за рахунок використання різних типів доїльних установок і технологій доїння корів на них. Так у господарстві ТДВ "Терезине" для доїння корів використовують на одній фермі доїльну установку типу "Паралель", а на другій роботизовані системи доїння фірми Delaval. В господарстві "Острійківське" доїння корів здійснюються на установці типу "Карусель" [3]. За результатами роботи цих молочних ферм ми провели аналіз продуктивності корів, термін їх використання та визначили ефективність їх функціонування (табл. 1).