WWW.SCILOOK.EU

Совместно с:

Институт морехозяйства и предпринимательства

При научной поддержке:

Экономическая академия им.Д.А.Ценова (Болгария)
Московский государственный университет путей сообщения (МИИТ)
Украинская государственная академия железнодорожного транспорта
Научно-исследовательский проектно-конструкторский институт морского флота
Луганский государственный медицинский университет
Харьковская медицинская академия последипломного образования
Бельцкий Государственный Университет «Алеку Руссо»
Институт водных проблем и мелиорации Национальной академии аграрных наук
Одесский научно-исследовательский институт связи

Входит в международные наукометрические базы
РИНЦ
INDEXCOPERNICUS ***(ICI 88.47)***

Международное периодическое научное издание

International periodic scientific journal

Научный Взгляд в Будущее

SCIENTIFIC LOOK INTO THE FUTURE

НАУКОВИЙ ПОГЛЯД У МАЙБУТНЄ

Выпуск №15, ноябрь 2019

Issue №15, November 2019

Том 1

Part 1

Одесса
Куприенко СВ
2019

ISSN 2415-766X (Print)
ISSN 2415-7538 (Online)

УДК 08
ББК 94
Н 347

Главный редактор:
Шибаев Александр Григорьевич, доктор технических наук, профессор, Академик
Головний редактор:
Шибаєв Олександр Григорович, доктор технічних наук, професор, Академік
Chief Editor:
Shibaev Alexander Grigoryevich, Doctor of Technical Sciences, Professor, Academician

Заместитель Главного редактора:
Яценко Александр Владимирович, кандидат технических наук, профессор, Ректор ИМП
Заступник головного редактора:
Яценко Олександр Володимирович, кандидат технічних наук, професор, Ректор ІМП
Deputy Chief Editor:
Yatsenko Alexander Vladimirovich, Candidate of Technical Sciences, Professor, Rector of ISE

Редакционный Совет:
Более 160 докторов наук. Полный список представлен на страницах 3-5.
Редакційна Рада:
Понад 160 докторів наук. Повний список представлений на сторінках 3-5.
Editorial Board:
More than 160 doctors of sciences. The full list is available on pages 3-5.

Н 347 **Научный взгляд в будущее**. – Выпуск 15. Том 1. – Одесса: КУПРИЕНКО СВ, 2019 – 122 с.

Журнал предназначается для научных работников, аспирантов, студентов старших курсов, преподавателей, предпринимателей.
The journal is intended for researchers, graduate students, senior students, teachers and entrepreneurs. Published quarterly.

УДК 08
ББК 94
DOI: 10.30888/2415-7538.2019-15-01

© Коллектив авторов, научные тексты 2019
© Куприенко С.В., оформление 2019

СОДЕРЖАНИЕ / CONTENTS

Инновационная техника, технологии и промышленность
Innovative engineering, technology and industry
Інноваційна техніка, технології і промисловість

https://www.scilook.eu/index.php/slif/article/view/slif15-008 9

WORKING OUT OF SAFETY MEASURES OF THE PROCESS OF HOT ROLLING THIN SHEET

РОЗРОБКА ЗАСОБІВ БЕЗПЕКИ ПРАЦІ ПРОЦЕСУ ГАРЯЧОЇ ПРОКАТКИ ТОНКОГО ЛИСТА

Tarasov V.K. / Тарасов В.К., Kuris Y.V. /Курiс Ю.В.

Tkalich I.O. /Ткаліч І.О., Novokshchonova O.V. /Новокщонова О.В.

https://www.scilook.eu/index.php/slif/article/view/slif15-009 17

EXPERIMENTAL RESEARCH OF THE DRAWING PROCESS IN DRUM SCREEN

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ГРОХОЧЕНИЯ В БАРАБАННЫХ ГРОХОТАХ

Selivanov U.T. / Селиванов Ю.Т., Lomakina O.V. / Ломакина О.В.

Somova M.A. / Сомова М.А., Maksimenko A.V. / Максименко А.В.

https://www.scilook.eu/index.php/slif/article/view/slif15-014 21

INTENSIFICATION OF THE HEAT TRANSFER OF THE LAYOUT SAMPLE OF THE TWO-THREAD HEAT PIPE

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ МАКЕТНОГО ОБРАЗЦА ДВУХПОТОЧНОЙ ТЕПЛОВОЙ ТРУБЫ

Bazhanov A.G. / Бажанов А.Г., Remezov D.A. / Ремезов Д.А.

https://www.scilook.eu/index.php/slif/article/view/slif15-020 28

JUSTIFICATION FOR STABLE OPERATION OF GAS WELLS

ВСТАНОВЛЕННЯ СТАБІЛЬНОЇ РОБОТИ ГАЗОВИХ СВЕРДЛОВИН

Hrytsanchuk A.V. / Грицанчук А.В., Sabotazh K.V. / Саботаж К.В.

Hrytsanchuk V.V. / Грицанчук В.В.

https://www.scilook.eu/index.php/slif/article/view/slif15-021 32

ANALYSIS OF EFFICIENCY OF REMOVAL OF LIQUID WITH SELECTION OF GAS WELLS

АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИНОСУ РІДИНИ З ВИБОЮ ГАЗОВИХ СВЕРДЛОВИН

Hrytsanchuk A.V. / Грицанчук А.В., Tkachuk O.I. / Ткачук О.І.

https://www.scilook.eu/index.php/slif/article/view/slif15-027 36

DETERMINATION OF RATIONAL MODES OF HIGH PROTEIN DOUGH DRYING

ВСТАНОВЛЕННЯ РАЦІОНАЛЬНИХ РЕЖИМІВ ВИСУШУВАННЯ ВИСОКОБІЛКОВОГО ТІСТА

Makhynko R.A. / Махинько Р.А.

https://www.scilook.eu/index.php/slif/article/view/slif15-036 40
APPLICATION OF FUZZY SETS FOR THE SOLUTION OF TASKS ON APPOINTING EMPLOYEES TO THE WORKS OF THE INNOVATIVE PROJECT
ПРИМЕНЕНИЕ НЕЧЕТКИХ МНОЖЕСТВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ О НАЗНАЧЕНИИ СОТРУДНИКОВ НА РАБОТЫ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА.
Titov Yu.P. / Титов Ю.П.

Информатика, кибернетика и автоматика
Computer science, cybernetics and automatics
Інформатика, кібернетика та автоматика

https://www.scilook.eu/index.php/slif/article/view/slif15-030 45
PROTECTION OF RFID TAGS
ЗАХИСТ RFID МІТОК ВІД ПІДРОБКИ
Lutsiv A.R. / Луців А.Р.

https://www.scilook.eu/index.php/slif/article/view/slif15-033 49
IMPROVEMENT OF CLASSIFICATION OF WIRELESS SPECIALIZED COMPUTER NETWORKS FOR MONITORING SYSTEMS
ВДОСКОНАЛЕННЯ КЛАСИФІКАЦІЇ БЕЗПРОВІДНИХ СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖ ДЛЯ СИСТЕМ МОНІТОРИНГУ МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ ОБ'ЄКТІВ
Vorokhib I. I. / Ворохіб І. І.

https://www.scilook.eu/index.php/slif/article/view/slif15-041 53
DEVELOPMENT OF RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION READER
РАЗРАБОТКА РИДЕРА РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ
Savochkin A.A. / Савочкин А.А., Koptsev P.A. / Копцев П.А.,
Abdylgaziev O.R. / Абдулгазиев О.Р.

Развитие транспорта и транспортных систем
Development of transport and transportation systems
Розвиток транспорту і транспортних систем

https://www.scilook.eu/index.php/slif/article/view/slif15-001 59
TO THE QUESTION OF IMPROVEMENT OF OPERATIONAL WORK OF MAIN TRANSPORT IN INTERACTION WITH ACCESS WAYS OF INDUSTRIAL ENTERPRISES
К ВОПРОСУ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ РАБОТЫ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРАНСПОРТА ВО ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ПОДЪЕЗДНЫМИ ПУТЯМИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
Chebotareva E.A. /Чеботарева Е.А., Solop I.A./Солоп И.А., Solop S.A./Солоп С.А.

https://www.scilook.eu/index.php/slif/article/view/slif15-034 74
PROBLEMS OF CREATION AND FUNCTIONING OF INTELLECTUAL TRANSPORT SYSTEMS
ПРОБЛЕМИ СТВОРЕННЯ І ФУНКЦІОНУВАННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ
Kirkin O.P. / Кіркін О.П.

Архитектура и строительство
Architecture and construction
Архітектура і будівництво
https://www.scilook.eu/index.php/slif/article/view/slif15-028 78
INFLUENCE OF HEAT TREAMNET REGIME ON THE MECHANICAL CHARACTERISTICS OF CTMENT BONDED PARTICLE BOARDS
ВЛИЯНИЕ РЕЖИМА ТЕРМООБРАБОТКИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦЕМЕНТНО-СТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ
Vorobyov A.M./Воробьев А.М., Bulanov V. E /Буланов В.Е, Demidov A. S./Демидов А.С

Физика и математика
Physics and mathematics
Фізика і математика
https://www.scilook.eu/index.php/slif/article/view/slif15-005 82
RESEARCH OF DISCRETE OPTIMIZATION PROBLEMS ON COMPUTER
ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАДАЧ ДИСКРЕТНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ НА КОМП'ЮТЕРІ
Yurchenko I.V. / Юрченко І.В., Blyacher D.V. / Бляхер Д.В.

https://www.scilook.eu/index.php/slif/article/view/slif15-011 89
EXPERIMENTAL STUDY OF ELECTROMAGNETIC WAVE PROPAGATION IN INHOMOGENEOUS MEDIA
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН В НЕОДНОРОДНЫХ СРЕДАХ
Lomakina O.V. / Ломакина О.В., Selivanov U.T. / Селиванов Ю.Т.
Maksimenko A.V. / Максименко А.В., Somova M.A. /Сомова М.А.
Golovkin A.Yu. /Головкин А.Ю.

Сельское, лесное, рыбное и водное хозяйство
Agriculture, forestry, fishery and water management
Сільське, лісове, рибне та водне господарство
https://www.scilook.eu/index.php/slif/article/view/slif15-037 100
PERFORMANCE AND HEMATOLOGIC INDICES IN THE TRIGGER OF THE FEED ADDITIVE
ПРОДУКТИВНІСТЬ ТА ГЕМАТОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ У КУРОК ЗА ДІЇ КОРМОВОЇ ДОБАВКИ
Chudak R.A. / Чудак Р. А.

https://www.scilook.eu/index.php/slif/article/view/slif15-037
DOI: 10.30888/2415-7538.2019-15-01-037

УДК:591.1:636.52/.58:636.087.7

PERFORMANCE AND HEMATOLOGIC INDICES IN THE TRIGGER OF THE FEED ADDITIVE

ПРОДУКТИВНІСТЬ ТА ГЕМАТОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ У КУРОК ЗА ДІЇ КОРМОВОЇ ДОБАВКИ

Chudak R.A. / Чудак Р. А.
d.a.s., prof. / д.с-г..н., проф.
ORCID: 0000 0003 4318 6979
Vinnytsia National Agrarian University, Vinnytsia, Soniachna str. 3, 21008.
Вінницький національний аграрний університет, Вінниця, вул. Сонячна 3, 21008.

Анотація. *За результатами досліджень встановлено, що використання у годівлі курок-несучок «Бета Мінеролу» підвищується інтенсивність несучості на 4,8%. Жива маса, за період досліджень, зростає на 6,4%. Також збільшується маса яєць на 4,3% за рахунок збільшення маси жовтка на 13,6 %. Посилення обміну речовин встановлено у дослідного поголів'я. При цьому рівень гемоглобіну зростав на 10,2 %, а еритроцитів на 6,3 %. Також «Бета Мінерол» посилював білковий обмін, за рахунок збільшення частки загального білка крові на 7,5%.*

Ключові слова: *кури-несучки, повнораціонний комбікорм, кормова добавка, якісні показники яєць, забійні показники, гематологічні показники.*

Вступ

Ринок кормових добавок пропонує різноманітні білково-вітамінно-мінеральні кормові добавки, премікси тощо [1, 2]. За даними багатьох учених, науково-обґрунтоване поєднання кормових компонентів та висока якість БВМД, що додаються до основної маси комбікорму, має необхідну енергетичну та біологічну цінність, сприятиме реалізації генетичного потенціалу сучасних порід та кросів [2, 3].

Зважаючи на те, що до складу досліджуваної добавки входять біологічно активні речовини, має природнє походження, можна передбачити її позитивний вплив на гідроліз основних поживних речовин, активацію енергетичного, ліпідного, амінокислотного обміну і як наслідок підвищення продуктивності та конверсії корму.

Матеріал і методи досліджень

З метою вивчення впливу препарату «Бета Мінерол» на яєчну продуктивність та якість яєць у курок-несучок породи «Домінант» по 20 голів у кожній, відповідно до схеми досліду було проведено науково-господарський дослід. [4,5].

Зрівняльний період досліду тривав 10 діб, а основний – 180 діб (табл.1).

У ході досліду контрольна група курок-несучок споживала основний раціон (ОР) – повнораціонний комбікорм торгової марки «Мультигейн». Дослідним куркам-несучкам – додатково до ОР згодовували 0,5 кг/т корму кормову добавку «Бета Мінерол».

«Бета Мінерол» – добавка на основі природних мінералів, потужний сорбент, детоксикант, природно-збалансований мінеральний комплекс. Містить практично всі необхідні макро- і мікроелементи (до 70), у тому числі найбільш

важливі: кальцій, залізо, калій, магній, марганець, йод, сірка, цинк, мідь, хром, селен, а також кремній.

Таблиця 1

Схема науково-господарського досліду

Група	Тривалість періоду, діб		Кількість, гол.	Особливості годівлі
	зрівняльного	основного		
1-контрольна	10	180	20	ОР (повнораціонний комбікорм)
2-дослідна	10	180	20	ОР + 0,5 кг/т корму кормова добавка «Бета Мінерол».

Оцінку яєчної продуктивності птиці проводили шляхом обліку щомісячної несучості за період досліду: несучість на середню несучку; кількість яєчної маси, кг; збереженість поголів'я, %.

Морфологічні ознаки яєць визначали за показниками: індекс форми яєць; масу жовтка, г; масу білка, г; співвідношення маси жовтка до маси білка, %; маса шкаралупи, г.

Визначення маси проводили зважуванням з похибкою не більше ніж 0,1 г на електричних вагах ВЛТК-500М.

Величину повітряної камери, стан білка, жовтка і цілісність шкаралупи визначали просвічуванням на овоскопі в променях направленого джерела світла за допомогою шаблона вимірювача.

У ході науково-господарського досліду обчислювали конверсію комбікорму та на 10 яєць у несучок.

Біометрична обробка даних виконувалась методом варіаційної статистики за Н.А. Плохинским на персональному комп'ютері з використанням програм Excel, Mathcad, Statistica.

Результати досліджень та їх обговорення

Основною метою досліджень було вивчити яєчну продуктивність курок-несучок. Тому, у ході досліджень визначали несучість, інтенсивність несучості та валовий збір яєць за дії «Бета Мінеролу» (табл. 2).

Таблиця 2

Яєчна продуктивність курок-несучок, M±n, n=20

Група	Валовий збір яєць, шт	Несучість на середню несучку за дослід, шт.	Інтенсивність несучості, %
1 – контрольна	2460	123,0 ± 22,48	68,3 ± 14,55
2 – дослідна	2580	129,0± 34,25	71,6 ± 18,32

Встановлено, що за додаткового споживання досліджуваної добавки «Бета Мінерол» у птиці 2-ї групи спостерігається тенденція до підвищення несучості

на середню несучку на та інтенсивність несучості.

Використання у годівлі кормової добавки птиці 2-ї групи валовий збір яєць більший на 120 штуки або на 4,8 %, ніж у контрольному показнику (рис.1).

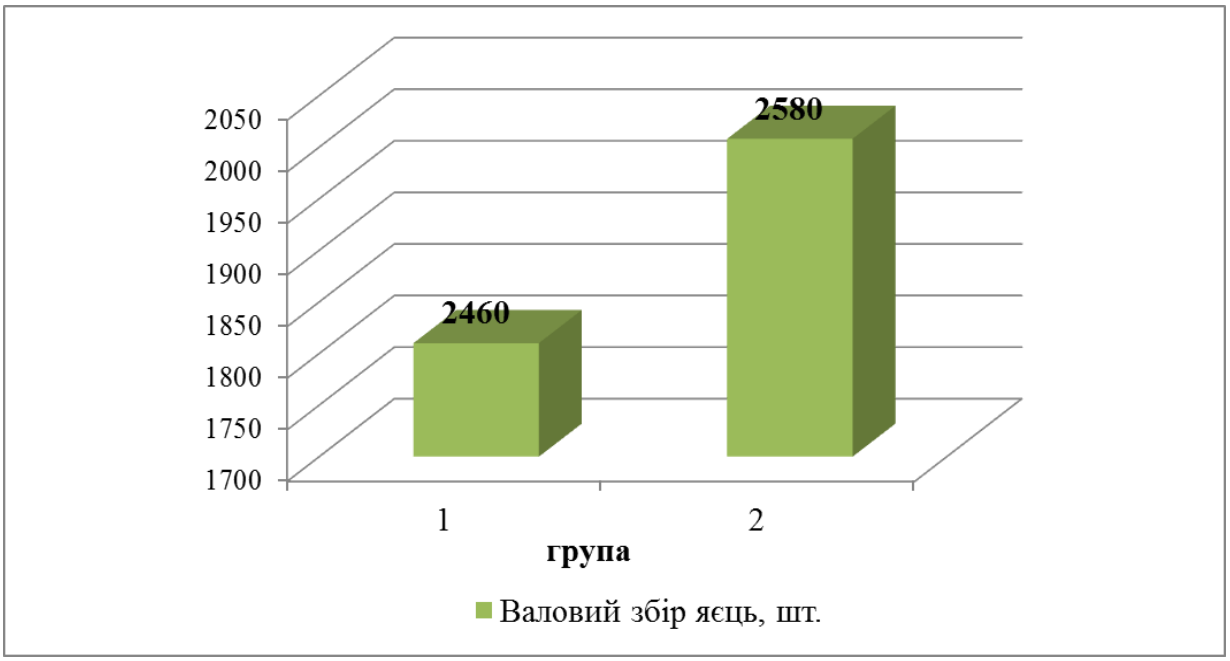

Рис. 1 ***Валовий збір яєць, шт.***

Водночас під час досліду вивчали вплив кормової добавки «Бета Мінерол» на живу масу курок-несучок (табл. 3).

Таблиця 3

Вага та забійні показники дослідних курок-несучок, M±n, n=20

Група	Група	
	1-контрольна	2-дослідна
Жива маса на початок досліду, г	1659,0 ± 14,23	1645,0 ± 16,34
Жива маса на кінець досліду, г	2055,0 ± 32,45	2104,0 ± 36,32
Збереженість поголів'я, %	90	95

Застосування у раціоні курок-несучок кормової добавки сприяє тенденції до збільшення живої маси у 2-й дослідній групі на 2,3 %,.

Крім того, збереженість поголів'я за дії досліджуваного чинника підвищується у 2-й дослідній групі на 5,0 % , порівняно з контролем.

Загальні витрати комбікорму під впливом кормового чинника знижуються на 13 кг або на 2,8 %, відносно контролю (табл. 4).

Слід відзначити, що використання у годівлі курок-несучок кормової добавки сприяє зменшенню витрат корму на 10 шт. яєць на 5,5%, порівняно з контрольною групою.

Морфологічні показники оцінюють за масою яєць та основних складових частин (табл. 5).

Таблиця 4

Ефективність використання комбікорму, кг

Група	Витрати кормів				Витрати корму на 10 шт. яєць, кг
	За період досліду		На одну голову		
	всього, кг	± до контролю	всього, кг	± до контролю	
1– контрольна	450	–	25,0	–	1,8
2 – дослідна	437	-13	23,0	- 2,0	1,7

Таблиця 5

Морфологічний склад яйця, M±n, n=10

Показник	Група	
	1 - контрольна	2 - дослідна
Маса яйця, г	60,2 ± 2,48	62,8 ± 1,56
Маса основних складових частин яйця: білка, г	37,3 ± 1,26	38,1 ± 2,70
жовтка, г	15,4 ± 0,25	17,5 ± 0,62*
шкаралупи, г	7,5 ± 0,54	7,2 ± 0,86
Співвідношення основних складових частин до маси яйця, %: білка	61,9± 1,60	60,6± 1,42
жовтка	25,5± 1,28	27,8± 1,30
шкаралупи	12,4 ± 0,64	11,4± 0,85

Встановлено, що додаткове використання у годівлі несучок кормової добавки сприяє збільшенню маси яєць у 2-й групі на 4,3 % та маси жовтка 13,6% ($P < 0,05$).

Для вивчення морфо-фізіологічних показників визначали форму та розміри яєць (табл. 6). Одержані результати, свідчать про позитивний вплив кормової добавки на якісні показники яєць.

Так, за дії досліджуваної кормової добавки «Бета Мінерол» спостерігається тенденція до збільшення великого та малого діаметру яйця відповідно на 6,8 % та 8,6 %, відносно контролю. Це сприяє збільшенню індексу форми яйця на 1,3 %, однак вірогідної різниці з контролем не встановлено.

Відзначається, що за додаткового використання кормової добавки у корок-несучок 2-ї групи підвищується маса, об’єм та густина яєць, проте достовірних змін не зафіксовано.

У ході досліджень вивчали якісні показники яєць курок-несучок (табл. 7).

З’ясовано, що за споживання кормової добавки курками-несучками збільшуються малий діаметр жовтка на 10,0 % ($P < 0,05$), великий діаметр щільного шару білка на 6,5 % ($P < 0,05$) та жовтка 7,3 % ($P < 0,05$), порівняно з контрольним показником.

Таблиця 6

Форма та розміри яєць, M±n, n=10

Показник	1 - контрольна	2 - дослідна
Великий діаметр, мм	5,8 ± 0,24	6,2 ± 0,18
Малий діаметр, мм	4,6 ± 0,10	5,0 ± 0,16
Індекс форми яйця, %	79,3 ± 1,12	80,6 ± 1,14
Висота повітряної камери, мм	2,1 ± 0,35	2,0 ± 0,52
Діаметр повітряної камери, мм	15,8 ± 0,31	15,5 ± 0,24
Маса яйця, г	60,2 ± 2,48	62,8 ± 1,56
Об'єм яйця, мл	56,5 ± 1,33	57,2 ± 1,54
Густина яйця, г/см^3	1,06 ± 0,04	1,09 ± 0,05
Товщина шкаралупи, мм	0,32 ± 0,002	0,33 ± 0,004

Таблиця 7

Якісні показники яєць курок-несучок, M±m, n=10

Показник	Група	
	1 - контрольна	2 - дослідна
Малий діаметр: щільного шару білка, см	6,8 ± 0,14	7,0 ± 0,09
жовтка, см	3,9 ± 0,07	4,3 ±0,06*
Великий діаметр: щільного шару білка, см	9,2 ± 0,12	9,8 ± 0,20*
жовтка, см	4,1 ± 0,09	4,4 ± 0,07*
Висота: щільного шару білка, см	0,78 ± 0,04	0,75 ± 0,10
жовтка, см	1,5 ± 0,08	1,7 ±0,05
Індекс: білка	0,07 ± 0,035	0,07 ± 0,048
жовтка	0,37 ± 0,028	0,35 ± 0,014

За результатами досліджень встановлено, що кормова добавка позитивно впливає на вміст протеїну, жиру та фосфору в жовткові та білкові яєць курок-несучок (табл. 8).

Встановлено, що за дії добавки у птиці 2-ї групи рівень протеїну та жиру в жовтку та білку збільшується.

Під час досліду встановили позитивний вплив кормової добавки на морфологічні показники крові курок-несучок (табл. 9).

Під впливом досліджуваної кормової добавки у курок-несучок спостерігається тенденція до підвищення рівня гемоглобіну та еритроцитів, проте вірогідної різниці з контрольними показниками не виявлено.

Таблиця 8

Хімічний вміст жовтка та білка курячих яєць (у розрахунку на абсолютно суху речовину), %

Група	Вода	Протеїн	Жир	Зола
Жовток				
1	24,42	26,85	249,87	22,43
2	23,54	28,64	250,54	22,54
Білок				
1	27,22	78,35	19,84	29,44
2	27,15	80,24	20,32	210,35

Таблиця 9

Морфологічні показники крові (M ± m, n = 4)

Група	Гемоглобін (г/л)	Еритроцити (Т/л)	Лейкоцити (Г/л)	ШОЕ (мм/год)
1 – контрольна	56,4 ± 2,34	42,5 ± 1,28	12,1 ± 1,92	1,6 ± 0,68
2 – дослідна	62,2 ± 2,58	45,2 ± 1,46	12,8 ± 1,65	1,5 ± 0,42

Водночас досліджували і біохімічні показники крові курок-несучок (табл. 10).

Таблиця 10

Біохімічні показники крові курок-несучок (M ± m, n = 4)

Показник	Група	
	1 – контрольна	2 – дослідна
Загальний білок, г/л	42,4 ± 0,78	45,6 ± 0,54*
Глобуліни, г/л	14,3 ± 0,64	15,2 ± 0,75
Альбуміни, г/л	28,1 ± 1,29	30,4 ± 1,46
АсАТ, од./л	235,2 ± 22,45	254,5 ± 30,25
АлАТ, од./л	4,2 ± 1,27	4,4 ± 1,43
Білірубін, мкмоль/л	3,0 ± 0,34	2,9 ± 0,78
Глюкоза, ммоль/л	1,2 ± 0,07	1,4 ± 0,06
Холестерол, ммоль/л	3,2 ± 0,12	3,6 ± 0,18
Фосфор, ммоль/л	1,2±0,14	1,3±0,21
Кальцій, ммоль/л	4,0±0,17	4,5±0,35

Встановлено, що у курок-несучок 2-ї групи, що споживали препарат «Бета Мінерол» , відзначається збільшення кількості загального білка крові на 7,5 % ($P < 0,05$), відносно контролю.

Необхідно відзначити, що за використання кормової добавки усі біохімічні показники крові птиці відповідають фізіологічним нормам.

Висновки:

1. Застосування у годівлі кормової добавки «Бета Мінерол» птиці 2-ї групи

валовий збір яєць більший на 120 штук або на 4,8 %, ніж у контрольному показнику.

2. За дії добавки збереженість поголів'я підвищується у 2-й дослідній групі на 5,0 %, а витрати комбікорму, за період досліду, знижуються на 2,8%, відносно контролю.

3. Додаткове споживання несучками кормової добавки сприяє збільшенню маси яєць у 2-й групі на 4,3 % та маса жовтка 13,6% .

4. Під впливом кормової добавки збільшуються малий діаметр жовтка на 10,0 % , великий діаметр щільного шару білка на 6,5 % та жовтка 7,3 % , порівняно з контрольним показником.

5. Виявлено, що у курок-несучок 2-ї групи, що споживали препарат «Бета Мінерол» відзначається збільшення кількості загального білка крові на 7,5 % , відносно контролю.

Література

1. Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных. Калуга: ГУЛ Облиздат, 1999. С.255- 259.

2. Плесовских Н. Ю. Использование ферментных препаратов в пшеничноячменных кормосмесях при выращивании цыплят-бройлеров. Омск, 1999. 16с.

3. Фаритов Т. А. Использование кормовых добавок в животноводстве / Т. А. Фаритов. – Уфа.:БГАУ,2002 С.84-105.

References:

1. Makartsev N. G. Animal nutrition. Kaluga: HUL Oblizdat, 1999. 255-259.

2. Plesovskih N. Y The use of enzyme preparations in wheat-barley kombifeed in growing broiler chickens. Omsk, 1999 – 16.

3. Faritov T. A. Use of feed additives in livestock. Ufa.: BGAU, 2002. 84-105.