

гематологических показателей крови и особенности газоэнергетического обмена бычков разного генотипа // Т.А. Иргашев, В.И. Косилов, М. Хусейнов, С. Изатуллоев, Х.А. Халимов / Журнал Доклады ТАСХН, 2021, №3 (69) С.53-577. 7.Косилов В.И. Особенности газоэнергетического обмена у чистопородных и помесных бычков в условиях промышленной технологии / В.И. Косилов, А.И. Коптелов, М.Д. Кадышева // Бюллетень Всесоюзного НИИ физиологии, биохимии и питания с.-х. животных. Боровск, 1985. Вып. 3(79). С. 47-52.

УДК 636.52/58:636.5.087.7

ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НА ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ КУР-НЕСУШЕК

***Шантыз А.Х., *, **Лысенко Ю.А., **Лунева А.В., **Марченко Е. Ю**

***ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет И.Т. Трубилина», г. Краснодар, Российская Федерация**

****ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева», г. Москва, Российская Федерация**

*В представленной статье отражены материалы по использованию в рационе кур-несушек кросса Хайсекс Браун кормовой добавки, представляющая собой многокомпонентную жидкую композицию, содержащая в своём составе гидролизат растительного (соевого) белка, в сочетании с витаминами и минеральными соединениями и влияние её на сохранность, продуктивность птицы. **Ключевые слова:** кормовая добавка, эффективность применения, куры-несушки, сохранность, яичная продуктивность.*

INFLUENCE OF COMPLEX FEED ADDITIVE ON ECONOMIC INDICATORS DURING CULTIVATION LAYING CHICKS

***Shantyz A. Kh., *, **Lysenko Yu. A., **Luneva A. V., **Marchenko E. Yu**

***Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin, Krasnodar, Russian**

****State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy, Moscow, Russian**

The presented article reflects materials on the use of a feed additive in the diet of laying hens of the Hisex Brown cross, which is a multicomponent liquid composition containing a hydrolyzate of vegetable (soy) protein, in combination with vitamins and mineral compounds and its effect on the safety and productivity

of poultry. Key words: feed additive, application efficiency, laying hens, safety, egg productivity.

Введение. Успешное использование генетического потенциала неразрывно связано с обеспечением кур-несушек необходимыми кормами, что предполагает включение в рацион биологически активных кормовых добавок. Это позволяет не только повысить качество и количество продукции, но и улучшить физиологическое состояние птицы: снизить действие стрессовых факторов, устранить гиповитаминоз, уменьшить вымывание микроэлементов из организма при высокой продуктивности и сократить использование кормовых антибиотиков для получения экологически безопасного продукта птицеводства [1, 2, 4].

Материалы и методы исследований. Научно-хозяйственные испытания осуществлялись на птице-товарной ферме учебно-опытного хозяйства «Кубань» (г. Краснодар).

Исследуемая кормовая добавка – многокомпонентная жидкая композиция, содержащая в своём составе гидролизат растительного (соевого) изолята, в сочетании с витаминами и минеральными соединениями.

Целевой биообъект исследований – куры-несушки кросса Хайсекс Браун, в период интенсивной яйцекладки. Продолжительность постановки опыта составила 180 суток.

В период эксперимента птица получала вместе с водой кормовую добавку в различных дозах: контрольная группа без добавки, 1-я опытная – кормовую добавку в дозе 0,5 л/т питьевой воды, ежедневно, 2-я опытная – кормовую добавку в дозе 1,0 л/т питьевой воды, ежедневно и 3-я опытная – кормовую добавку в дозе 1,5 л/т питьевой воды, ежедневно. Количество птиц в каждой группе по 100 голов.

Клиническое состояние сельскохозяйственных птиц в контрольной и опытных группах оценивали ежедневным визуальным осмотром, при этом акцентировали внимание на поведение, состояние пера, потребление кормов и питьевой воды подопытными объектами. Во всех группах рассчитывали процент птиц, сохранившихся в течение экспериментального периода.

Эффективность применения исследуемой комплексной кормовой добавки на курах-несушках оценивали по яичной продуктивности за период исследований. На основании полученных данных вычисляли затраты кормов на 1 гол. и 10 штук яиц. Учет яйценоскости вели по группам в расчете на начальную и среднюю несушку за весь период опыта. На основании полученных данных проводили расчет яйценоскости на начальную и среднюю несушку, а также интенсивность яйценоскости.

Условия выращивания сельскохозяйственной птицы, а также методика постановки экспериментов осуществлялись по рекомендациям Всероссийского института птицеводства (ВНИТИП) [3].

Исследование выполнено при финансовой поддержке Кубанского научного фонда, ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ в рамках научно-инновационного проекта № НИП-20.1/101.

Результаты исследований. При анализе результатов сохранности опытного поголовья, было установлено, что сохранность кур-несушек кросса Хайсекс Браун к концу опыта составила в контрольной группе 95,0 %, в 1-й опытной группе 94,0 % (ниже, чем в контроле на 1,0 %), во 2-й опытной группе 98,0 % (выше, чем в контроле на 3,0 %), в 3-й опытной группе 97,0 % (выше, чем в контроле на 2,0 %).

Установлено, что конверсия корма на протяжении всего эксперимента в контрольной группе была выше, в сравнении с опытными группами. В среднем, за весь период эксперимента конверсия корма в контрольной группе составила $1,64 \pm 0,08$ кг, против $1,56 \pm 0,08$ кг (в сравнении с 1-й опытной группой), что ниже на 4,88 %, $1,46 \pm 0,08$ кг (в сравнении со 2-й опытной группой), что ниже на 10,98 %, $1,43 \pm 0,06$ кг (в сравнении с 3-й опытной группой), что достоверно ниже (при $p \leq 0,05$) на 12,80 %.

За 180 суток эксперимента установлено, что валовый сбор яиц в контрольной группе составил 11507 шт, что ниже, чем в 1–3 опытных группах на 6,84; 14,81 и 17,03 %, соответственно.

Яйценоскость на начальную несушку на протяжении всего эксперимента в контрольной группе была ниже, чем в опытных группах. На 180-й день эксперимента преимущество опытных групп составило 3,74; 16,13 и 14,09 %, соответственно.

Показатели яйценоскости на среднюю несушку на протяжении всей длительности эксперимента также превышали результаты, полученные в контрольной группе. В конце эксперимента разница между контрольной и 1-й опытной группой составила 3,88 %, в сравнении со 2-й группой 12,60 %, в сравнении с 3-й опытной группой – 11,13 %.

Показатель интенсивности яйценоскости за период эксперимента в контрольной группе составил 66,0 %, в то время как в опытных группах 69,7 % (1-я опытная), 74,0 % (2-я опытная) и 75,4 % (3-я опытная), что соответственно выше, чем в группе контроля на 3,7; 8,0 и 9,4 %.

Заключение. Ведение комплексной кормовой композиции в систему поения птиц опытных групп способствовало повышению сохранности поголовья на 2,0–3,0 %, снижению расхода комбикорма на единицу продукции (10 яиц) на 4,8–12,8 %, повышению валового сбора яиц на 6,8–17,0 %, что отразилось на увеличении показателя интенсивности яйценоскости на 3,7–9,4 %. Наилучшие результаты были выявлены во 2-й и 3-й опытных группах кур-несушек, которым дополнительно в рацион вводили кормовую добавку в дозе 1,0 и 1,5 л на тонну питьевой воды.

Литература. 1. Влияние способа выращивания и кормления с применением кормовой добавки на организм перепелов / А. Г. Коцаев [и др.] // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2021. –

№ 90. – С. 104–112. 2. Марченко, Е. Ю. Эффективность применения кормовой добавки абиотоник на курах-несушках / Е. Ю. Марченко, А. Х. Шантыз, И. С. Коба, Е. С. Еганян // *Ветеринария и кормление*. – 2020. – № 5. – С. 27–29. 3. Методика проведения научных и производственных исследований по кормлению сельскохозяйственной птицы. Молекулярно-генетические методы определения микрофлоры кишечника: рекомендации / И. А. Егоров [и др.]. – Сергиев Посад : ВНИТИП, 2013. – 52 с. 4. Продуктивность и мясные качества перепелов при использовании пробиотической кормовой добавки / А. Г. Коцаев [и др.] // *Аграрная наука*. – 2015. – № 11. – С. 15–18.

УДК 636.2.082

ВЛИЯНИЕ НАСЛЕДСТВЕННЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ СТАДА КОРОВ

Шведко Г. В. Андалюкевич В.Б.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Проведённые исследования по определению показателей продуктивных качеств у подопытного поголовья коров свидетельствуют о том, что наибольшим уровнем обильномолочности, выходом молочного жира и белка по трем лактациям отличались дочери, быков-производителей голландской селекции, при незначительном снижении процента содержания жира и белка в молоке. Ключевые слова: коровы, голлитинская порода, скрещивание, удой, жирномолочность, молочный жир, белкомолочность, содержание белка, быки-производители.

THE INFLUENCE OF HEREDITARY CHARACTERISTICS OF BREEDING BULLS OF VARIOUS ORIGINS ON THE DAIRY PRODUCTIVITY OF A HERD OF COWS

Shvedko G. V. Andalyukevich V.B.

Grodno State Agrarian University
Grodno, Republic of Belarus

*Studies conducted to determine the indicators of productive qualities in the experimental herd of cows indicate that the daughters of Dutch breeding bulls differed in the highest level of abundant milk, milk fat and protein yield in three lactations, with a slight decrease in the percentage of fat and protein content in milk. **Keywords:** cows, holstein breed, crossing, milk yield, fat content, milk fat, protein content, protein content, producer bulls.*