

черные и ночные часы, обливать коров под душем, сократить количество доений до двух раз в сутки.

Выводы: с целью повышения качества молока необходимо оптимизировать породный состав стада, возраст животных, учитывать стадию лактации коров; использовать рационы с нормированием энергии, протеина и других питательных веществ; включать в рационы корма, способствующие нормализации рубцового пищеварения; создавать оптимальные условия для содержания коров и выполнять правила машинного доения.

Библиографический список

1. Сычева О.В. Оценка качества и безопасности молока // Практическое пособие / О.В. Сычева; ФГОУ ВПО Ставропольский гос. аграрный ун-т. – Ставрополь, 2007.
2. Головань В.Т., Юрин Д.А., Подворок Н.И., Галичева М.С. Роль разового удоя при доении коров в молокопровод // Сборник научных трудов Северо-Кавказского научно-исследовательского института животноводства. – 2013. – Т. 2, № 2. – С. 173–177.
3. Сычева О.В. Некоторые проблемы качества заготавливаемого молока // Современные достижения в химии, биологии и экономике. – Ставрополь, 2004. – С. 50–51.
4. Сычева О.В. Взят курс на увеличение производства молока // В сборнике: Инновации и современные технологии в сельском хозяйстве сборник научных статей по материалам международной Интернет-конференции. – 2015. – С. 134–135.
5. Головань В.Т., Подворок Н.И., Юрин Д.А., Апостолиди Н.Ю., Галичева М.С. Динамика продуктивности коров за лактацию // Сборник научных трудов Северо-Кавказского научно-исследовательского института животноводства. – 2014. – Т. 3. – С. 206–212.

METHOD OF USE OF NATURAL RAW MATERIAL IN BREAST FEEDING EGG DIRECTION PRODUCTIVITY

N.A. Yurina,

Krasnodar Research Centre for Animal Husbandry and Veterinary Medicine,
Krasnodar, Russian Federation

Abstract. This publication considers the possibility of feeding a new natural feed additive because of dry silt sediments in the composition of mixed fodders for young poultry. The aim of the study was to study the influence of the silt additive (ICD) because of bottom sediments on the intensity of growth of the repair youngsters and of laying hens in the egg direction of productivity. In the industrial environment of the poultry farm "Krasnodar" (settlement of Loris, Krasnodar) a scientific experiment was carried out. The principle of the method for determining the effectiveness of the natural fodder additive used was based on the comparison of the results of the experimental group with the control index. Two groups of daily chickens cross "Haysex Brown" formed a batch of one output by random sampling. In conducting this experiment, the methodology of carrying out scientific and industrial research on feeding agricultural poultry was used (Sergiev Posad, 2005). It was found that the chickens of the second test group who received the natural fodder supplement in question in an amount tended to increase their live weight at different periods of the experiment, feeding the studied fodder additive did contributed to an increase in the egg productivity of laying hens by 1.5-2.0%

Keywords: lake sediments, mixed fodder, chickens, live weight, laying hens, egg production.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИРОДНОГО СЫРЬЯ ПРИ КОРМЛЕНИИ ПТИЦЫ ЯИЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ

Н.А. Юрина,

ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», г. Краснодар,
Российская Федерация

Аннотация. В данной публикации рассматривается возможность скармливания новой природной кормовой добавки на основе сухих иловых отложений в составе комбикормов для молодняка сельскохозяйственной птицы. Цель работы заключалась в изучении влияния иловой кормовой добавки (ИКД) на основе донных отложений на интенсивность роста молодняка и яичную продуктивность кур-несушек. В промышленных условиях птицефабрики «Краснодарская» (пос. Лорис г. Краснодара) был выполнен научный эксперимент. Принцип метода определения эффективности применения изучаемой природной кормовой добавки был основан на сопоставлении результатов опытной группы с контрольным показателем. Две группы суточных цыплят кросса «Хайсекс Браун» сформировали из партии одной вывода методом случайной выборки. При проведении данного эксперимента руководствовались методикой проведения научных и производственных исследований по кормлению сельскохозяйственной птицы (Сергиев Посад, 2005). Установлено, что цыплята второй опытной группы, которые получали изучаемую природную кормовую добавку, имели тенденцию к повышению своей живой массы в различные периоды проведения эксперимента, скармливание изучаемой кормовой добавки способствовало повышению яичной продуктивности кур-несушек на 1,5-2,0 %.

Ключевые слова: озерные отложения, комбикорм, цыплята, живая масса, куры-несушки, яичная продуктивность.

Введение. Глубокие исследования последних лет доказали, что ввод в комбикорма природных кормовых ингредиентов, поставщиков органических микроэлементов, непосредственно влияют на нормальную физиологию паренхиматозных органов и биологический статус птицы [1].

На современном этапе ведения отрасли птицеводства известны различные способы применения сапропелей, иловых отложений, донных осадков пресных озер для производства кормовых добавок для сельскохозяйственных животных и птицы [4, 6, 8, 9, 10].

Новым направлением становится также изучение донных осадков минерализованных и соленых озер, в том числе эффективности их применения в качестве кормовых добавок. Эффект от применения такого рода донных осадков в кормлении животных обуславливается за счет устранения недостатка в организме минеральных веществ, а также физиологическим действием концентрированного раствора солей и биологически активных веществ иловых отложений.

По данным некоторых авторов, скармливание кормовых добавок на основе природных кормовых добавок способствует увеличению продуктивности, скорости роста, снижению затрат кормов и сохранности птицы, оказывает положительное воздействие на морфофункциональное состояние органов желудочно-кишечного тракта [6, 7].

Известно, что сапропели (илы, грязи, донные отложения озер) содержат в своем составе гуминовые кислоты, обладающие антиоксидантными свойствами, а также микроорганизмы всех функциональных групп, которые осуществляющих пробиотические функции, польза которых доказана во многих исследованиях [1, 3, 5].

Методика исследований. Цель работы заключалась в изучении влияния иловой кормовой добавки (ИКД) на основе донных отложений Ханского озера Ейского района Краснодар-

ского края на интенсивность роста, затраты кормов, развитие и биологический статус молодняка кур-несушек.

Для достижения поставленной цели решены следующие задачи:

1. Изучено влияние скармливания 1,5 % ИКД по массе корма на интенсивность роста, прироста живой массы, сохранность и затраты кормов на единицу продукции цыплят;
2. Проведен анализ яичной продуктивности кур-несушек при скармливании ИКД в количестве 1,5 % по массе корма.

На птицефабрике «Краснодарская» (г. Краснодар) был выполнен научный эксперимент. Цыплята кросса Хайсекс Браун яичного направления продуктивности содержались в типовых клеточных батареях БКМ-3. Две группы суточных цыплят были сформированы методом пар-аналогов из одного вывода цыплят по 51 голове в каждой группе. Птица контрольной группы получала полнорационный комбикорм (ПК), опытной – ПК, в который дополнительно было включено 1,5 % по массе корма ИКД. В дальнейшем был осуществлен перевод кур-несушек в промышленное стадо, согласно группам, по 40 голов в каждой. Птица опытной группы также получала 1,5 % по массе корма ИКД. Опытный период продолжался до 60-недельного возраста птицы.

В ходе проведения опыта определяли живую массу цыплят в суточном и 91-дневном возрасте посредством индивидуального взвешивания на электронных весах. Затраты кормов рассчитывали делением количества полученной продукции на объем потребленных кормов за опыт. Яичную продуктивность кур-несушек определяли групповым методом путем ежедневного сбора яйца.

Кормовая добавка на основе озерных отложений Ейского месторождения Краснодарского края является разработкой сотрудников лаборатории кормления и физиологии сельскохозяйственных животных ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии» и была внесена в комбикорма за счет снижения количества пшеницы, увеличения содержания жмыха соевого и растительного масла.

Результаты и их обсуждение. Живая масса цыплят контрольной группы при постановке на опыт в суточном возрасте составляла $37,1 \pm 0,2$ г, опытной – $37,0 \pm 0,2$ г, а в конце эксперимента (91 дней) – $1099,4 \pm 17,7$ г и $1133,1 \pm 12,4$ г (выше контроля на 3,1 %), соответственно. За весь опыт среднесуточный прирост живой массы цыплят составил в контрольной группе 11,7 г, в опытной – 12,1 г (выше контроля на 3,4 %). Сохранность молодняка была на одном уровне и составляла 98,0 % в обеих группах. Затраты корма на единицу продукции составили за опыт 3,6 кг в контрольной группе, 3,5 кг.

Сохранность поголовья кур-несушек за весь период эксперимента составила в контрольной группе 92,5 %, в опытной – 95,0 %, что выше на 2,5 %.

В контрольной группе кур-несушек было получено за опыт 279 штук пищевых яиц на среднюю курицу-несушку, в опытной – 283,1 шт. На начальную курицу-несушку продуктивность составила 266,9 шт. против 272,3 шт. в опытной группе. Скармливание ИКД в составе полнорационных комбикормов позволило повысить яичную продуктивность на среднюю курицу-несушку на 1,5 %, на начальную курицу-несушку – на 2,0 %, снизить затрат кормов на производство 1 десятка куриных пищевых яиц на 1,5 % (1,30 кг в контроле против 1,28 кг – в опытной группе). Интенсивность яйцекладки оказалась выше в опытной группе на 1,2 % и составила 86,0 % против 84,8 % в контрольной группе.

Выводы. Скармливание комбикормов с добавлением изучаемой кормовой добавки повысило интенсивность роста молодняка яичного направления продуктивности, оказало положительное влияние на сохранность поголовья, конверсию корма и яичную продуктивность кур-несушек.

Библиографический список

1. Аввакумова Н.П., Катунина Е.Е. Влияние гиматомелановых кислот пелоидов на про- и антиоксидантные системы в модели адьювантного артрита // Биоантиоксидант: Тезисы докладов VIII Междунар. конф.: РУДН – Москва, 2010. – С. 4–6.
2. Кулырова А.В. О возможности применения донных осадков содовых озер Забайкалья в сельском хозяйстве на примере озера Горбунка (Забайкальский край) // Ветеринарная медицина. 2009. № 1–2. С. 44–48.
3. Лысенко Ю.А., Фисенко Г.В., Родионова А.С., Радченко В.В., Кощаев А.Г. Фармакологическое и токсикологическое действие пробиотической кормовой добавки, используемой в кормлении птицы // Зоотехния. – 2015. – № 12. – С. 17–18.
4. Мальцев А.Е., Леонова Г.А., Бобров В.А., Кривоногов С.К. Геохимические особенности голоценового разреза сапропеля озера Минзелинское (Западная Сибирь) / Известия Томского политехнического университета. – 2014. – Т. 325. – № 1. – С. 83–91.
5. Петенко А.И., Хусид С.Б., Жолобова И.С., Плутахин Г.А., Лысенко Ю.А., Кощаев А.Г. Биохимические и микробиологические аспекты получения биопродуктов и фармпрепаратов и эффективность их применения в птицеводстве // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2015. – № 52. – С. 212–218.
6. Толпышев Е.В., Заболотных М.В., Надточий А.Ю. и др. Физико-химическое исследование мяса перепелов при кормовом стрессе и коррекция стресса экстрактом сапропеля // Вестник Омского государственного аграрного университета. – 2016. – № 2 (22). – С. 190–193.
7. Ezhkov V.O., Yapparov A.K., Ezhkova A.M., Yapparov I.A., Faizrakhmanov R.N., Motina T.Y., Ezhkova G.O. Study of the action of nanostructured sapropel at different doses on the morphological and functional condition of the gastrointestinal tract in albino mice // Nanotechnologies in Russia. – 2016. – Т. 11. – № 7–8. – С. 497–505.
8. Koshchaev A.G., Lysenko Y.A., Koshchaeva O.V. Perspectives of use a polystrain feed probiotic in poultry // Advances in Agricultural and Biological Sciences. – 2015. – Vol. 1. – № 2. – P. 44–52.
9. Kireycheva L.V., Ilinskiy A.V., Moskovkina L.I. Use of the combined prolonged ameliorant for detoxification of alluvial sod loam soil contaminated with Arsenic in Russia // American Scientific Journal. – 2016. – № 7 (7). – С. 4–10.
10. Vazquez A., Utrilla R., Zamarrero I., Siervo F.J., Flores J.A., Frances G., Barcena M.A. Precession-related sapropelites of the messinian Sorbas basin (South Spain): paleoenvironmental significance // Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology. – 2000. – Т. 158. – № 3–4. – С. 353–370.