DOI: 10.34617/pqs5-3553
УДК 636.5.087.7

КОРМОВОЙ ИНГРЕДИЕНТ ДЛЯ ПТИЦЕВОДСТВА
FODDER INGREDIENT FOR POULTRY

Юрина Наталья Александровна[1], д-р с.-х. наук
Данилова Александра Александровна[1]
Власов Артем Борисович[1], канд. с.-х. наук
Лабутина Наталия Денисовна[1]
Хорин Борис Владимирович[2],
[1]ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», г. Краснодар, Российская Федерация
[2]ООО «Агрокон» г. Краснодар Российская Федерация
Yurina Nataliya Aleksandrovna[1], Dr. Agr. Sc.
Danilova Aleksandra Aleksandrovna[1]
Vlasov Artem Borisovich[1], PhD. Agr.
Labutina Nataliya Denisovna[1]
Horin Boris Vladimirovich[2]
[1]Krasnodar Research Centre for Animal Husbandry and Veterinary Medicine, Krasnodar, Russian Federation
[2]LLC Agrokon, Krasnodar, Russian Federation

Аннотация: в данной статье представлены данные, которые были получены в результате добавления в полнорационный комбикорм иловой кормовой добавки (ИКД) цыплятам-бройлерам кросса Кобб-500.

Ключевые слова: цыплята-бройлеры; иловая кормовая добавка; валовой прирост; живая масса; затраты кормов.

Abstract: this pater presents the data that was obtained as a result of the addition of silt feed additives (SFA) to the complete feed for broiler chickens of the Cobb-500 cross.

Key words: broiler chickens; silt feed additive; gross gain; live weight; feed costs

На сегодняшний день интенсивно ведется поиск нетрадиционных и доступных кормовых средств, которые позволят увеличить продуктивность птицы и удешевить производство про-

дукции, так как спрос на продукцию птицеводства все больше увеличивается [3].

Степные водоемы Краснодарского края сильно заилены, что негативно сказывается на состоянии данных водоемов. Но донные залежи возможно успешно использовать в качестве сырья для изготовления кормовых средств для сельскохозяйственных животных.

Эксперименты по применению иловых отложений водоемов других регионов России в качестве кормового средства имеют положительные результаты [3, 4].

Цель исследований заключалась в изучении влияния скармливания иловой кормовой добавки (ИКД) в различных концентрациях на продуктивность цыплят-бройлеров кросса Кобб-500.

Методика. Согласно «Методическим рекомендациям по проведению научных исследований по кормлению сельскохозяйственной птицы» (2004) [1], проведен научный опыт по определению оптимальной дозировки введения ИКД в рационах для цыплят-бройлеров на птицефабрике «Кавказ» Динского района Краснодарского края.

Иловая кормовая добавка (ИКД) создана на основе донных осадков степных водоемов Краснодарского края, минерализация которых составляет 6,5 г/кг, содержание кальция – 29,7 г/кг, макроэлементов – от 1,04 до 25,8 г/кг, микроэлементов – от 0,03 до 0,7 г/кг. Реакция среды от нейтральной до слабощелочной.

Методом пар-аналогов было отобрано три группы цыплят-бройлеров кросса Кобб-500, содержащихся в клеточных батареях. Микроклимат помещения, фронт кормления и поения соответствовали рекомендуемым параметрам. Опыт длился 42 дня.

Учитывались такие показатели, как сохранность птицы (путем пересчета от начального поголовья, %); живая масса птицы (путем индивидуального взвешивания по периодам выращивания); потребление кормов (взвешиванием остатков корма).

Полученный цифровой материал обрабатывали биометрическим методом вариационной статистики [2].

Схема научно-хозяйственного опыта была следующая (n=50): первая (контрольная) группа получала полнорационный

комбикорм (ПК), вторая – ПК + 0,75 % по массе корма ИКД, третья – ПК +1,5 % по массе корма ИКД.

Комбикорма для цыплят-бройлеров были сбалансированы в соответствии с детализированными нормами кормления. Это позволяет нам утверждать, что исследования проведены на хорошем зоотехническом фоне, необходимом для проведения современных экспериментов по изучению эффективности кормов и кормовых средств.

Результаты исследований и их обсуждение. В результате научно-хозяйственного опыта было установлено, что наиболее высокая сохранность поголовья была в опытных группах – 96,0 %, в сравнении с контролем – 88,0 %.

На 7 день выращивания живая масса цыплят достоверно увеличилась во второй и третьей группе на 9,8 (P≤0,001) и 2,8 (P≤0,001) %.

На 14 сутки проведения научно-хозяйственного опыта живая масса цыплят-бройлеров во второй группе увеличилась на 2,8 % (P≤0,05), а третьей – на 5,3 % (P≤0,01).

Возможно, увеличение живой массы цыплят в первой половине опыта говорит о том, что применение ИКД в качестве компонента корма дает хороший старт для роста молодняка за счет биологически активных веществ, содержащихся в данном сырье.

К 28 дню выращивания отмечена тенденция к повышению живой массы третьей опытной группы на 1,2 %. Во второй опытной группе приросты живой массы были недостоверно ниже на 0,6 %. На 35-й день эксперимента в третьей группе также просматривается динамика увеличения живой массы на 1,3 % относительно контроля, а во второй - недостоверное снижение на 0,5 %.

Валовой прирост за весь опытный период в контрольной группе достиг 1932,6 г; во второй группе – 1964,7 г и в третьей 1969,8 г.

Среднесуточный прирост в контрольной группе за весь опытный период составил 46,0 г, во второй опытной – 46,8 г, или выше контрольного показателя на 1,7 %, в третьей опытной – 46,9 г, или выше на 2,0 %. Следовательно, ИКД возможно при-

менять в качестве кормового компонента, так как он положительно влияет на приросты живой массы птицы.

За весь учетный период цыплята потребили 3,64; 3,67 и 3,68 кг корма согласно группам, однако затраты на 1 кг прироста живой массы составили в обеих опытных группах 1,87 кг, что на 0,5 % ниже контрольного значения.

Выводы. В результате применения иловой кормовой добавки (ИКД) удалось увеличить валовой прирост живой массы на 1,7-2,0 % при снижении затрат кормов на 1 кг прироста на 0,5 %.

Таким образом, иловую кормовую добавку (ИКД) возможно рассматривать в качестве кормового компонента, но необходимо в дальнейшем разработать комплексную кормовую добавку, которая будет частично или полностью удовлетворять потребности птицы в биологически активных веществах, микроэлементах и микронутриентах.

Список литературы

1. Методика проведения научных и производственных исследований по кормлению сельскохозяйственной птицы / ВНИТИП; [под общ. Ред. В.И. Фисинина]. – Сергиев Посад. – 2004. – 33 с.

2. Плохинский, Н.А. Руководство по биометрии для зоотехников / Н.А. Плохинский // М.: Колос. – 1969. – 256 с.

3. Кузнецов, С.Г. Природные цеолиты в животноводстве и ветеринарии / С.Г. Кузнецов // Сельскохозяйственная биология. Серия Биология животных. – 1993. – № 6. – С. 284.

4. Стяжкина, А.А Убойные качества цыплят-бройлеров при использовании нетрадиционных кормовых добавок / А.А. Стяжкина, О.П. Неверова, О.В Горелик // Аграрный вестник Урала. – 2016. – № 9 (151). – С. 57–62.