

// Доклады ТСХА : Сборник статей, Москва, 01 января – 31 2015 года. Том Выпуск 288, Часть I. – Москва: Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева, 2016. – С. 359-363. – EDN WNBNUYB.

УДК 636.5.034

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФИТОГЕННОЙ ДОБАВКИ В КОРМЛЕНИИ КУР-НЕСУШЕК

Ерохина Анна Викторовна, с.н.с., ФГБНУ РосНИИСК «Россорго»

Сазонова Ирина Александровна, д.б.н., г.н.с., ФГБНУ РосНИИСК «Россорго»

Козин Антон Николаевич, к.с.-х.н., доцент, ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Аннотация. В данной статье представлены результаты изучения влияния фитогенной кормовой добавки на сохранность птицы, интенсивность яйцекладки, массу яйца, потребление корма и затраты корма на 1 десяток яиц. Количество яиц на среднюю несушку в опытной группе было выше на 21 %, интенсивность яйцекладки выше на 28 %, и масса яйца на 2 % больше по сравнению с контролем.

Ключевые слова: куры-несушки, фитогенная добавка, кориандр, расторопша, яичная продуктивность.

Многие исследователи сходятся во мнении, что полноценное кормление сельскохозяйственных животных и птицы позволяет наиболее полно реализовать их генетический потенциал [1,3,5]. Перспективным направлением в кормлении яичной птицы является оптимизация рационов за счет использования нетрадиционных кормов и кормовых добавок, обладающих высокой питательной ценностью. Применение кормовых добавок, в том числе и фитобиотических способствует улучшению сохранности поголовья, увеличению продуктивности и тем самым повышению уровню экономической эффективности [2,4].

В связи с этим целью проводимого исследования было изучение продуктивных и экономических показателей кур-несушек при замене 2% комбикорма семенами кориандра и расторопши.

Исследования проводились на 2 группах (контрольная и опытная) кур-несушек кросса Хайсекс Браун в условиях вивария ФГБНУ РосНИИСК «Россорго». Птицу содержали клеточным способом, с постоянным доступом к корму и воде с поением из ниппельных поилок. Контролем была группа, получавшая промышленный комбикорм, разработанный РД Корм – Курица несушка ТУ10.91.10-934-37676459-2019, АО «Щигровский Комбинат хлебопродуктов» Курская область, стоимость 1 кг корма – 43,48 руб.

У опытной группы часть основного рациона заменялась на семена фитобиотических трав в размолотой форм, стоимость 1кг добавки Кориандр+Расторопша – 100 руб. (таблица 1).

Таблица 1

Схема опыта

Группа	n	Рацион
Контроль	10	ПК (100%)
Опыт	10	ПК (98%) + кориандр и расторопша (1%+1%)

Продолжительность эксперимента составляла 60 суток.

На протяжении всего эксперимента учитывали сохранность птицы, интенсивность яйцекладки, массу яйца, потребление корма и затраты корма на 1 десяток яиц. Результаты исследований обрабатывали биометрическими методами математической статистики. Статистически достоверными считали различия при $P \leq 0,05$.

Динамика яйцекладки представлена на рисунке 1.



Рисунок 1. Динамика яйцекладки, шт/нед.

Стоит отметить, что динамика нарастания яйцекладки была отмечена с третьей недели с начала эксперимента, что свидетельствует о накопительном эффекте фитодобавки на обмен веществ и продуктивность птицы.

Таблица 2

Показатели производства куриных яиц за 60 дней эксперимента, n=10

Показатель	Группа	
	Контроль	Опыт
Снесено яиц на среднюю несушку за 2 месяца, шт.	42,8±0,3	54,2±0,3 *
Интенсивность яйцекладки, %	71,33 ±0,5	90,33±0,6 *
Масса яиц, г (n=20)	60,4±0,3	61,6±0,5 **
Затраты корма на производство 1 десятка яиц	1,46 кг ПК	1,13 кг ПК + 22 г добавки
Затраты руб./корм на 1 десяток яиц	63,48	49,13+2=51,13

Примечание: разница с контролем достоверна * $P \leq 0,001$; ** $P \leq 0,01$

В период проведения эксперимента в обеих группах отмечалась стопроцентная сохранность птицы. Среднесуточное потребление корма на среднюю несушку была идентичной в контроле и опыте. По количеству яиц на среднюю несушку относительно контроля в опытной группе отмечена тен-

денция к увеличению на 21%, при этом интенсивность яйцекладки была выше на 28%, так же выявлено увеличение массы яйца на 2%. На производство одного десятка яиц затраты корма в опытной группе были ниже на 29 % чем в контрольной группе, а расходование денежных средств на корм с учетом стоимости кормовой добавки в опытной группе, снизились на 25%.

Проведя анализ полученных данных можно утверждать, что внесение фитогенной добавки в количестве 2% в рацион кур-несушек в значительной степени оказывает положительное влияние на интенсивность яйцекладки, способствует увеличению массы яйца, а также снижает расход кормов и затраты денежных средств на единицу продукции. Таким образом, применение добавки, состоящей из кориандра и расторопши (1:1) экономически оправдано и имеет перспективы в промышленном птицеводстве.

Библиографический список

1. Горлов, И.Ф. Влияние фосфатидов и бишофита на зоотехнические показатели, гематологический и иммунный статус кур-несушек кросса Хайсекс Браун / И.Ф. Горлов, Н.В. Калинина, А.В. Рудковская, Е.А. Струк, М.И. Сложенкина, А.А. Мосолов // Птицеводство. – 2023. – №6. – С. 19-26.

2. Егоров, И.А. Руководство по использованию нетрадиционных кормов в рационах птицы / И.А. Егоров, Т.Н. Ленкова, В.А. Манукян [и др.]. – Сергиев Посад: ВНИТИП, 2021. – 79 с.

3. Патент № 2801715 С1 Российская Федерация, МПК А23К 50/75. Способ повышения продуктивности кур-несушек: № 2023101011 : заявл. 18.01.2023 : опубл. 15.08.2023 / В. И. Трухачев, Н. П. Буряков, М. А. Бурякова [и др.] ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева"

4. Пронина, В. И. Потенциал растений-фитобиотиков для развития отечественного животноводства и птицеводства (обзор) / В. И. Пронина, И. А. Сазонова, А. В. Ерохина, С. Н. Чемоданкин // АгроЭкоИнфо. – 2023. – № 1(55).

5. Штеле, А. Л. Яичное птицеводство: Учебное пособие / А. Л. Штеле, А. К. Османян, Г. Д. Афанасьев. – Санкт-Петербург: Издательство "Лань", 2021. – 272 с.

УДК 636.52/.58.087.8:636.52/.58.03

ВЛИЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНОЙ ДОБАВКИ С ПРЕБИОТИКОМ НА МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Овчинников Александр Александрович, д.с.-х.н., профессор, ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

Ростова Оксана Владимировна, аспирант, ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

Аннотация. При добавлении в рацион цыплят-бройлеров березового гриба (чага) и молочной кислоты, как отдельно, так и совместно, установлено по-