

УДК 581.197.7:636.088.34

ВЛИЯНИЕ КОРМОВЫХ ДОБАВОК НА ЯЙЦЕНОСКОСТЬ КУР

*Ялакова А.А., учащаяся, Зиятдинова С.Р., учитель биологии
ГБОУ СОШ № 1 ж.-д. ст. Шентала,
Троц В. Б., научный руководитель доктор с.-х. наук, профессор
ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, Россия*

Ключевые слова: курица-несушка, яйцо, кормовая добавка, вес яйца, кормление, вкусовые качества.

В статье поводятся сведения показывающие, что обогащение полнорационного комбикорма премиксами «Рябушка» и «Здравур. Несушка» повышает яйценоскость кур-несушек в среднем на 11,0% и сохраняет высокую продуктивность птицы в течении длительного времени. При этом вес яиц увеличивается на 4,4% и 6,6%, повышаются их вкусовые качества, а покупка кормовых добавок экономически оправдана.

Введение. Основным принципом интенсификации производства продуктов птицеводства, по-прежнему является эффективное использование кормов. Более того, в настоящее время главным сдерживающим моментом дальнейшего развития птицеводства является ограниченность кормовых ресурсов [1]. Птицеводство в Самарской области характеризуется все возрастающими требованиями к количественному увеличению продукции, улучшению ее качества и снижению себестоимости. По мнению многих специалистов эти задачи невозможно решить использования балансирующих кормовых добавок (премиксов) [2, 3].

Цель исследований. Выявить влияние биологически активных кормовых добавок «Рябушка», «Здравур. Несушка» на яйценоскую продуктивность кур.

Материалы и методы исследований. Для решения поставленных задач в условиях личного подсобного хозяйства Ялаковых с марта 2016 по август 2016 года в соответствии с методическими рекомендациями [4, 5] были проведены опыты с курами несушками породы Ломан Браун. Опыт проводили методом групп-аналогов. Для этого поголовье птицы в количестве 90 шт. было разбито на 3 группы по 30 голов с отдельным содержанием каждой опытной группы в загонах шатрового птичника. Условия содержания подопытной птицы для всех опытных групп были

идентичными. Различия заключались в особенностях кормления птицы, которое проводилось в соответствии со схемой опыта.

Для кур несушек контрольной группы использовали стандартный комбикорм рекомендованный для половозрастного периода взрослой птицы 21-42 недели. Птица II группы, кроме комбикорма, получала кормовую добавку «Рябушка» в состав которой входили микроэлементы - йод; цинк; кобальт; железо; селен, марганец; медь, витамины - А, В1, В2, В3, В4, В5, В6, В12, К, Е, D3, Н; антиоксиданты, кормовой антибиотик; наполнитель (отходы мукомольно-крупяной промышленности). Птица III группы получала кормовую добавку «Здравур.Несушка» имеющую в своем составе 11 витаминов - А, Е, В2, В3, В4, В5, В6, В12, D, К и Н, 7-микроэлементов плюс натрий, а также ферменты и аминокислоты.

В опытах ежедневно учитывали: сохранность - путем учета выбивших кур; яйценоскость - путем ежедневно учета количества снесенных яиц по группам; массу яиц - путем взвешивания всех полученных яиц по каждой группе. Кроме этого ежедневно проводили выбраковку яиц по показателям процента боя, насечки и шероховатости скорлупы яиц [6]. По завершению опыта была рассчитана экономическая эффективность применения кормовых добавок и проведена дегустация вкусовых качеств яиц полученных в опытных группах.

Результаты исследований и их обсуждение. Опытами установлено, что питаясь комбикормом 30 кур-несушек породы Ломан Браун способны за 180 дней произвести 4212 шт. яиц. При этом на одну голову в месяц в среднем приходилось 23,4 яйца. Яйценоскость составляла 78,0%.

Дополнительное обогащение полнорационного комбикорма премиксом «Рябушка» способствовало повышению продуктивности II опытной группы на 11,0% - до 4677 шт. яиц, при средней яйценоскости за месяц 26,0 яиц или 86,6%. Эффективность кормовой добавки «Здравур.Несушка» оказалась еще выше, поскольку общее число полученных яиц в III опытной группе оказалось на 487 шт. больше чем в I группа и на 22 шт., чем во II опытной группы. Яйценоскость повысилась соответственно на 9,0 и 0,4 %.

Анализ данных яйценоскости опытных групп кур по периодам жизни показал, что в начале опыта она была практически равной по всем изучаемым группам птицы и составляла в среднем 14,0 шт. в месяц. К 25 неделе уже четко прослеживается дифференциация продуктивности по опытным группам. Наибольшая яйценоскость отмечалась нами в III группе - 27,0 шт. Это на 6,7% и 0,7% больше, чем в I и во II опытных группах. К 33 неделе эта разница достигала соответственно

уже 12,5% и 0,3%. При этом нами установлено, что максимальная яйценоскость в контрольной группе достигается к 33 неделе жизни птицы, а затем начинает снижаться. В группах с использованием кормовых добавок максимальная продуктивность достигается раньше - к 29 неделе жизни. Сохраняется дольше и начинает снижаться только с 41 недели.

Исследованиями установлено, что с возрастом кур-несушек увеличивается масса яиц – с 45-48 г до 60-63 г. При этом данная закономерность четко прослеживалась по всем группам (рис. 1). Но наиболее высокой она была в во II второй и III опытных группах и составляла в возрасте 21 неделю 47 г и 48 г. Это соответственно на 4,4% и 6,6% больше контрольного показателя. К 48 неделе эта разница сохранялась и составляла в среднем 4,5-5,0%.

По сведениям литературы вкусовые качества яиц во многом определяются рационом кормление птицы. Поскольку компоненты рациона способны оказывать на показатели качества яиц как общее, так и специфическое действие [7]. Для проверки этих данных нами было выделены по 20 яиц из каждой опытной групп птицы и сварены в школьной столовой. После охлаждения их предложили продегустировать 36 учащимся 10-х классов нашей школы, при этом яйца каких групп предлагались, не назывались и учащиеся не знали о цели нашего опыта. После дегустации яиц каждый участник эксперимента давал оценку вкусовым достоинствам по пятибалльной шкале. Результаты опыта показали, что наибольшее количество суммарных баллов набрали яйца из II опытной группы, где куры получали кормовую добавку «Рябушка» – 165 баллов при среднем балле 4,5.

Столовые качества яиц III группа оказались на 2 балла меньше -160 баллов. Третье место по вкусовым качествам заняли яйца из контрольной группы -144 балла, что на 18 баллов меньше лидера.

Анализ экономической эффективности использования премиксов показал, что при реализационной цене 62 рубля за 10 шт. товарных яиц стоимость валовой продукции в контрольном варианте опыта составит 26114 руб., во II варианте опыта – 28997 руб., а в III варианте – 29133 руб. При этом стоимость дополнительной продукции во II и III варианте опыта равняется соответственно – 2883 руб. и 3019 руб. при затратах на покупку премиксов 684 руб. и 768 руб. Чистая прибыль по вариантам опыта составила 2199 руб. и 2251 руб.

Выводы. По результатам проведенных исследований можно сделать следующие основные выводы и предложения:

1. Обогащение полнорационного комбикорма премиксами «Ря-

бушка» и «Здравур. Несушка» повышает яйценоскость кур-несушек в среднем на 11,0% и сохраняет высокую продуктивность птицы в течении длительного времени. При этом вес яиц увеличивается на 4,4% и 6,6%.

2. Включение в рационы курей-несушек премиксов «Рябушка» и «Здравур.Несушка» повышает столовые качества яиц - до 4,4-4,5 баллов по пяти бальной шкале, что на 0,4-0,5 баллов больше контрольных образцов.

3. Использование в кормлении кур-несушек премиксов «Рябушка» и «Здравур.Несушка» экономически оправдано, чистая прибыль производства составляет 2199 руб. и 2251 руб.

Библиографический список:

1. Авакянц, С. Витаминно-минеральные премиксы «Мультивит» / С. Авакянц // Птицеводство. – 2000. - №6. - С. 27-28.
2. Бессарабова, Р.Ф. Корма и кормление сельскохозяйственной птицы / Р.Ф. Бессарабова, Л.В. Топорова, И.А. Егоров. - М.: Колос, 1992. - 271 с.
3. Битюков, И.П. Практикум по физиологии сельскохозяйственных животных / И.П. Битюков, В.Ф. Лысов, Н.А. Сафонов. - М.: Агропромиздат, 1990. -210 с.
4. Лемешева, М. Кормление кур-несушек при интенсивной технологии содержания / М. Лемешева // Комбикорма. - 2006. - №7. -С. 60.
5. Методика проведения научных и производственных исследований по кормлению сельскохозяйственной птицы. Рекомендации / РАСХН; МНТИД «Племптица»; ВНИТИП; Под.общ. ред.В.И. Фисинина, Ш.А. Имангулова. -Сергиев Посад, 2000. - 34 с.
6. Краснощекова Т.А. Влияние минерального премикса на продуктивность кур / Т.А. Краснощекова, Е.В. Туаева // Молодежь XXI века: шаг в будущее: материалы шестой региональной научно-практической конференции. Том 3. Благовещенск, 2005. - С. 52-54.
7. Молоскин, С. Витаминные комплексы для птицы- какими они должны быть? / С. Молоскин // Животноводство России, - 2000. - №5. - С. 24.

EFFECT OF FEED ADDITIVES ON EGG LAYING CHICKENS

Alakova A. A., Ziyatdinova, S. R., Trotz V. B.

Key words: *chicken, hen, egg, feed additive, egg weight, feeding, palatability.*

In the article are available data showing that the enrichment of complete feed premixes “Ryabushka” and “Zdravo. Hen” increases the egg production of laying hens in average 11.0% and retain the high productivity of birds in a long time. The weight of eggs increased by 4.4% and 6.6%, increase their taste, and the purchase of feed additives is economically justified.