

УДК: 636.52/.58.087.7

Продуктивность и качество мяса цыплят при использовании подкислителей

Таринская Т.А., аспирант

Гамко Л.Н., доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Брянский ГАУ

Аннотация.

В статье приведены результаты влияния подкислителя в летний период на продуктивность, использование азота и качество мяса цыплят-бройлеров. Его выпаивание в комплексе с аскорбиновой кислотой в заключительном периоде выращивания увеличило содержание белка в белом мясе на 3,5%, в красном — на 2,2%, а также прирост на 3,14% в сутки и сохранность птицы на 9 процентов.

Ключевые слова: подкислитель, живая масса, конверсия корма, сохранность, белок.

The Productive Performance and Meat Quality in Broilers Fed Diets Supplemented with Acidifiers

Tarinskaya T.A., Aspirant

Gamko L.N., Dr. of Agric. Sci., Prof., Bryansk State Agrarian University

Summary.

The impacts of supplementation of drinking water for broilers with acidifier «Aquasafe» during the summer period on productivity, nitrogen retention, and meat quality were studied. Supplementation of water with the acidifier and ascorbic acid during the finisher growth period improved protein content in breast meat by 3.5%, in thigh meat by 2.2%, average daily weigh gains by 3.14%, and mortality levels by 9%.

Key words:

acidifier, live bodyweight, feed conversion ratio, mortality, protein.

Биологически опасные микроорганизмы и их продукты представляют угрозу для существования в желудочно-кишечном тракте птицы полезных микроорганизмов, вызывая различную степень их поражения или полную гибель.

Для высокопродуктивных кроссов качественная вода является одним из важных факторов. Чистые трубопроводы и оптимизированная подкисленная вода способствуют улучшению эпизоотической обстановки на предприятии, устраняя проблемы с биоплёнкой, снижая затраты на антибиотикотерапию. Метод подкисления воды используется для поддержания

в чистоте системы поения, тем самым предупреждая расстройства желудочно-кишечного тракта, пополняя организм необходимыми элементами в легкоусвояемой форме и улучшая процессы пищеварения.

Повлиять на физиологические процессы в организме молодняка птицы можно с помощью биологически активных веществ, которые эффективно действуют в желудочно-кишечном тракте при скормливании качественных комбикормов. Питьевая вода принимает участие в транспорте различных органических и неорганических веществ, необходимых макро- и микроэлементов. Только поликомпо-

нентные средства могут обеспечить качественную подготовку воды. Возможность использования подкислителей в составе рационов для корректировки количественного и качественного состава бактериальной микрофлоры кишечника изучали ряд исследователей.

Для исследования влияния подкислителя на продуктивность и качественные показатели мяса бройлеров был проведён научно-хозяйственный опыт.

Отобрали две группы суточных цыплят, по 100 голов в каждой. Опытной группе выпаивали подкислитель Аквасейф на 6–7-е сутки, а затем — с 25 по 35 дни жизни. Допол-



нительно с 37 по 39 сутки выпаивали аскорбиновую кислоту в дозе 50 г на 1 тонну воды. Дозировки были определены согласно исходной кислотности воды. При этом кормление проводили в соответствии с общепринятыми нормами в соответствии с возрастом. Данные об изменении живой массы и прироста приведены в таблице 1.

За период выращивания в опытной группе живая масса птицы на 73,30 г (3,22%) была больше, чем в контрольной, сохранность на 9 процентов. При этом потреблено комбикормов в контрольной группе на 584 г больше. Исходя из полученных данных, можно судить о том, что усвояемость питательных веществ корма выше в группе, в которой выпаивали с водой Аквасейф и аскорбиновую кислоту. В конце опыта за 6 дней до убоя проведён балансовый опыт.

Данные по использованию азота — в таблице 2.

Количество отложенного азота больше в опытной группе на 7,7 процента. В целом в контрольной группе его использовано от принятого на 5,9% меньше, чем в опытной, что вполне могло сказаться на качестве полученной продукции. Данные химического состава белого и красного мяса цыплят-бройлеров показаны в таблице 3.

Содержание сухого вещества в белом мясе в контрольной группе 23,5 и в опытной 26,0%, такая же закономерность наблюдалась при анализе красного мяса.

Процент белка, то есть основной показатель качества, в белом мясе опытной группы был выше на 3,50%, в красном — на 2,20 процента. Содержание жира в красном и белом

Таблица 1. Живая масса и среднесуточный прирост

Показатели	Группа	
	1-я контрольная	2-я опытная
Живая масса при посадке, г	39,0	40,0
Живая масса цыплят-бройлеров в конце опыта, г	2271,2	2344,50
Среднесуточный прирост, г	57,2	59,0
Затраты корма, кг	1,85	1,75
Сохранность цыплят, %	88,0	97,0

Таблица 2. Баланс азота, в сутки, г

Показатели	Группа	
	Контрольная	Опытная
Принято с комбикормом	4,79	4,76
Выделено с помётом	1,41	1,12
Отложено в теле	3,38	3,64
Использовано от принятого, %	70,60	76,50

Таблица 3. Химический состав мяса, %

Показатели	Группа	
	Контрольная	Опытная
Белое мясо		
Вода	76,50	74,0
Белок	18,0	21,50
Жир	4,30	3,10
Зола	1,20	1,40
Красное мясо		
Вода	75,70	74,50
Белок	18,60	20,80
Жир	4,40	3,60
Зола	1,30	1,10

мясе опытной группы было ниже на 1,2 и 0,8 процента.

Таким образом, выпаивание подкислителя и аскорбиновой кислоты с водой в разные периоды выращивания, оказало положительное действие на продуктивность, сохранность и качественные показатели мяса.

Литература:

1. Груздев К.Н. и др. Комплексный подход для обеспечения биологической безопасности животноводства [Электронный ресурс] // Ветеринария Кубани. 2017. № 1. Режим доступа: http://www.vetkuban.com/num1_201702.html.
2. Ташбулатов А. Как подкисление питьевой воды влияет на пищеварение птицы? // Птицеводство. 2013. № 5. С. 47-50.
3. Ленкова Т.Н. и др. Больше полезной микрофлоры – выше продуктивность. // Птицеводство. 2015. № 5. С. 7-8.

4. Коробков А.П. и др. Возможность использования подкислителей в составе рациона для корректирования количественного и качественного состава бактериальной флоры кишечника. / Ветеринарная медицина. Современные проблемы и перспективы развития. Материалы VI Всеросс. научн. - практ. конф. Саратов, 2006. С. 182-187.

5. Кальман М., Тан Дж. Применяем органические кислоты грамотно // Свиноводство. 2016. № 5. С. 71-73.

6. Жирнова О.В., Гамко Л.Н., Шепелев С.И. Продуктивность цыплят-бройлеров при периодическом выпаивании фитобиотиков // Зоотехния. 2016. № 5. С. 26-27.

Для контакта с авторами:

Таринская Татьяна Анатольевна

тел.: 8 (953) 274-72-19

Гамко Леонид Никифорович

тел.: 8 (48341) 24-7-21

