

КОРМОВАЯ ДОБАВКА ФИТОСИ

В КОМБИКОРМАХ ДЛЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

FEEDING ADDITIVE PHYTOCEE IN BROILER RATIIONS

УДК: 636.5.087.72

В.А. Манукян

ГНУ ВНИТИП Россельхозакадемии

Г.В. Игнатова

ГНУ ВНИТИП Россельхозакадемии

V. Manukyan, G. Ignatova

All-Russia Research and Technological Institute of Poultry RAAS

Ключевые слова: бройлеры, аскорбиновая кислота, синтетический витамин С, кормовая добавка Фитоси

Key words: broiler chickens, ascorbine acid, synthetic vitamin C, feeding additive Phytocee

Аннотация

В статье рассмотрена возможность замены синтетического витамина С в рационах сельскохозяйственной птицы кормовой добавкой Фитоси. Представлены результаты опыта по изучению эффективности использования кормовой добавки Фитоси для цыплят-бройлеров.

Summary

The article highlights probability of replacing synthetic vitamin C by the feeding additive Phytocee in broiler diets. It is shown the results of the trial for studying efficiency of using Phytocee feeding additive in broiler diets.

Использование в кормосмесях биологически активных веществ является одним из необходимых условий повышения продуктивности сельскохозяйственной птицы и улучшения качества продукции птицеводства.

Многочисленные экспериментальные наблюдения указывают на широкий спектр действия аскорбиновой кислоты на организм птицы [2].

Установлено, что сельскохозяйственная птица имеет врожденную способность синтезировать аскорбино-

вую кислоту и тем самым удовлетворять потребность в ней. В то же время опубликовано много работ, в которых рекомендуется дополнительно вводить в рацион птицы аскорбиновую кислоту, поскольку в определенных условиях кормления и содержания и при стрессах для обменных процессов недостаточно того количества, которое вырабатывается в организме [2, 6, 7].

Потребность сельскохозяйственной птицы в аскорбиновой кислоте определена в рекомендациях ВНИТИП (2010 г.) в виде гарантированных «страхо-



вых» добавок, и при их использовании не учитывается количество витамина, которое содержится в кормах и кормовых добавках (содержание аскорбиновой кислоты в зерне злаковых культур составляет в среднем 245,86 мкмоль/кг, у бобовых – 236,20) [5].

Оптимальной добавкой аскорбиновой кислоты в комбикорма для цыплят-бройлеров является 50 мг на 1 кг корма, так как при ее применении достоверно повышается живая масса и прирост, увеличивается сохранность поголовья и улучшается усвоение питательных веществ корма, возрастает экономическая эффективность производства мяса бройлеров [3, 4].

Изменчивость благоприятного влияния добавления в рацион витамина С обусловлено, вероятно, низкой устойчивостью некоторых форм витамина в условиях хранения кормов, принятых на производстве.

В практике кормления также применяются повышенные дозы аскорбиновой кислоты для купирования стресса, стимуляции роста и жизнеспособности птицы [1].

В настоящее время разработаны методы повышения резистентности и продуктивных качеств птицы

в раннем возрасте, т. к. организм наиболее уязвим к воздействию негативных факторов на ранних этапах жизни. Установлено, что введение в предстартовые рационы гипердоз аскорбиновой кислоты способствовало увеличению живой массы на финише, повышению сохранности птицы и получению более качественного мяса. Лучшие результаты по сохранности и приростам были получены при добавлении аскорбиновой кислоты в дозе 250 мг/1 кг корма.

Кормовая добавка Фитоси, содержащая растения, которые являются источниками галловой кислоты, дубильных веществ, танинов, биофлавоноидов, сапонинов и фенольных соединений может обладать антиоксидантным действием и использоваться взамен синтетического витамина С.

В настоящее время не изучена эффективность добавки Фитоси и ее дозировка для цыплят-бройлеров в сравнении с синтетическим витамином С.

Цель данного исследования – изучить эффективность использования кормовой добавки Фитоси для цыплят-бройлеров. Для достижения поставленной цели и выполнения задач исследований в 2012 г.

Таблица 1. **Схема опыта**

Группа	Количество голов	Характеристика кормов
1 отрицательн. контрольная	35	Полнорационный комбикорм с питательностью согласно рекомендациям ВНИТИП, 2010 г. (ОР) без добавки витамина С
2 контрольная	35	ОР + витамин С, 50 г/т комбикорма
3 опытная	35	ОР + кормовая добавка Фитоси, 50 г/т комбикорма
4 опытная	35	ОР + кормовая добавка Фитоси, 200 г/т комбикорма в период с 1 по 7 сутки; с 8 по 36 сутки – кормовая добавка Фитоси, 50 г/т комбикорма

Таблица 2. Основные зоотехнические показатели

Показатель	Группа			
	1 к	2 к	3	4
Сохранность, %	94,3	97,1	100	100
Живая масса 1 гол., дн.:				
суточные	47,24±0,36	47,1±0,37	47,0±0,32	47,4±0,32
7	133,8±2,51	135,7±2,43	137,07±2,36	134,66±2,62
% к контролю	100	101,4	102,4	100,6
14	327,1±7,90	336,3±8,67	352,7±7,56	357,1±8,96
% к контролю	100	102,8	107,8	109,2
21	633,9±14,7	706,5±18,6	715,2±13,6	713,2±15,5
% к контролю	100	111,4	112,9	112,5
28	1110,9±23,4	1198,5±28,9	1200,5±22,4	1221,4±26,1
% к контролю	100	107,9	108,1	109,9
36	1788,3±40,0	1863,8±43,9	1883,7±37,8	1924,6±38,0
% к контролю	100	104,2	105,3	107,6
в т.ч. курочки	1575,6±23,9	1656,7±30,3	1693,5±31,9	1725,9±23,4
петушки	1988,5±21,7	2096,9±29,8	2063,3±25,4	2112,2±28,1
Прирост живой массы 1 гол./сут., г	48,36	50,46	51,02	52,14
Потребление корма 1 гол. /сут., г	80,80	81,40	81,65	83,63
% к контролю	100	100,7	101,05	103,5
Затраты корма на 1 кг прироста живой массы за период 1–36 дней, кг:	1,67	1,61	1,60	1,60
% к контролю	100	96,4	95,8	95,8

проведен научно-хозяйственный опыт в условиях вивария ФГУП Загорское ЭПХ ВНИТИП Россельхозакадемии.

Опыт проведен на цыплятах-бройлерах кросса «Кобб 500». Контрольные и опытные группы (35 голов в каждой) сформированы методом аналогов из суточных цыплят-бройлеров. Плотность посадки, световой и температурный режимы – согласно существующим рекомендациям.

Кормление бройлеров осуществлялось сухими рассыпными комбикормами, вволю.

Цыплята всех групп (контрольной и опытных) получали одинаковый полнорационный комбикорм, питательность которого соответствовала рекомендациям ВНИТИП, 2010 г. Кормовая добавка Фитоси (в сухом виде) применялась в составе премиксов.

Цыплята 1-й группы получали сухой рассыпной комбикорм без включения витамина С (отрицательный контроль).

В комбикорм 2-й группы бройлеров вводили витамин С в количестве 50 г/т комбикорма (положительный контроль), 3-й группы – кормовая добавка Фитоси в количестве 50 г/т комбикорма, а 4-й группы – кормовая добавка Фитоси в количестве 200 г/т

комбикорма в период с 1 по 7 сутки выращивания бройлеров, в период с 8 по 36 суток – кормовая добавка Фитоси в количестве 50 г/т.

В Таблице 2 представлены основные зоотехнические показатели выращивания цыплят-бройлеров. Добавка витамина С в комбикорма для бройлеров повысила сохранность поголовья на 2,9%, а включение Фитоси – на 5,7% в сравнении с контролем. Полученные данные свидетельствуют, что подопытная птица, содержащаяся на одинаковом рационе, но с добавкой витамина С и Фитоси в количестве 50 г/т комбикорма (группа 2 и 3) имела живую массу достоверно выше на 4,2-5,3% в сравнении с контрольной группой. Наибольшую живую массу и среднесуточный прирост имели бройлеры 4 опытной группы. Так, живая масса 36-дневных цыплят была на 7,6% выше в сравнении с контролем (без добавок витамина С и Фитоси) и на 2,3-3,4%, соответственно, при включении витамина С и Фитоси в количестве 50 г/т весь период выращивания.

Исследуемые добавки стимулировали потребление корма бройлерами: на 0,7–1,5% (группа 2 и 3) и на 3,5% (группа 4), что отразилось на затратах корма на 1 кг прироста живой массы. По затратам корма

опытные группы между собой были практически равными (1,60-1,61 кг), но в сравнении с отрицательным контролем (без включения витамина С и Фитоси) они уменьшились на 3,6-4,2%.

Таким образом, полученные результаты свидетельствуют о целесообразности применения кормовой добавки Фитоси при выращивании цыплят-бройлеров. Добавка Фитоси в комбикорма для бройлеров в количестве 50 г/т весь период выращивания взамен синтетического витамина С обеспечивает улучшение сохранности на 2,9%, повышение живой массы на 1,1% и обеспечивает практически равные затраты корма на продукцию. Включение повышенных доз Фитоси (200г/т) в комбикорма для бройлеров первой недели выращивания и 50 г/т до конца выращивания обеспечивает равные показатели по сохранности поголовья и затратам корма на продукцию и повышает живую массу на 2,3% в сравнении с включением Фитоси 50 г/т в течение всего периода выращивания. ■

Литература

1. Абрамян Э., Косталян А. Антистрессор – витамин С // Птицеводство, 1990; № 4 – С. 27-28.
2. Алишейхов А.М. О нормировании аскорбиновой кислоты в кормлении кур-несушек и цыплят-бройлеров // Повышение продуктивных и племенных качеств сельскохозяйственных животных, Ставрополь: Ставропольский СХИ, 1992; – С. 103-107.
3. Алишейхов А.М. Нормирование аскорбиновой кислоты в кормлении цыплят-бройлеров и индюшат // Доклады ВАСХН, 1994; № 3 – С. 31-34.
4. Алишейхов А.М. Эффективность использования аскорбиновой кислоты в кормосмесях цыплят-бройлеров // Рациональное кормление сельскохозяйственной птицы. Межвузовый сборник научных трудов, Волгоград: Волгоградский СХИ, 1989; – С.59-63.
5. Алишейхов А.М. Содержание витаминов С и В12 в компонентах комбикормов для с/х птицы // Передовой научно-производственный опыт в птицеводстве. Рекомендации для внедрения: // Экспресс-информ. Всесоюзный научно-исследовательский и технологический институт птицеводства, 1991; № 6 – С. 6-11.
6. Алишейхов А.М. Использование аскорбиновой кислоты в рационе кур-несушек // Доклады ВАСХНИЛ, 1988; № 4 – С. 36-38.
7. Витамин С и хелатное соединение в рационах. Калабеков А., Лохова С., Царукаева Д., Кокаева Ф. // Птицеводство, 2009; № 11 – С. 27-28.

