

DOI 10.25741/2413-287X-2018-10-3-024

УДК 636. 087.7

# РАСТИТЕЛЬНАЯ КОРМОВАЯ ДОБАВКА ДЛЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

**А. ЛАВРЕНТЬЕВ**, д-р с.-х. наук, **А. НИКОЛАЕВА**, Чувашская государственная сельскохозяйственная академия  
E-mail: lavrentev65@list.ru

*Авторы изучали влияние кормовой добавки, повышающей вкусовые качества корма и его поедаемость, на рост и мясные качества бройлеров в зависимости от уровня ее ввода в состав комбикорма. Установлена оптимальная доза — 0,015% от сухого вещества комбикорма.*

Ключевые слова: цыплята-бройлеры, среднесуточный прирост, предубойная масса, масса потрошеной туши, комбикорм, кормовая добавка.

*Authors studied the effects of different doses of a feed additive improving feed quality and palatability on the growth efficiency and meat yields in broilers. The optimal dosage of the additive was determined (0.015% of the total diet's dry matter).*

Keywords: broiler chickens, average daily gain, pre-bast mass, gutted weight, compound feed, feed additive.

В настоящее время бройлерное производство развивается успешно: созданы высокопродуктивные мясные кроссы; срок выращивания составляет 37–40 суток, живая масса достигает 2,0–2,2 кг при затратах корма 1,7–2,0 кг на 1 кг прироста. Однако поиск новых приемов для сокращения сроков выращивания, повышения живой массы птицы и снижения затрат корма на 1 кг прироста продолжается [1, 2, 3, 4, 5].

Применение с этой целью препарата Биостронг 510 в качестве растительной кормовой добавки является актуальным в промышленном птицеводстве. Он способствует улучшению вкусовых качеств корма и повышению его поедаемости сельскохозяйственной птицей.

В состав Биостронг 510 входят эфирные масла, травяные растения и приправы; носитель и вспомогательные вещества — пшеничные отруби, известняк, двуокись кремния, крахмал. Механизм действия добавки основан на совместном воздействии нескольких растительных субстанций, в которых находятся активные вещества. Гарантировано содержание основных активных веществ с возможностью

их детекции в премиксах и комбикормах аналитическими методами, как по количеству, так и по качеству.

Цель нашей работы — изучение целесообразности и эффективности обогащения комбикормов для цыплят-бройлеров добавкой Биостронг 510. Научно-хозяйственный опыт проводился в ООО «Птицефабрика Акашевская». Для исследования по методу пар-аналогов были сформированы четыре группы (одна контрольная и три опытные) бройлеров кросса Кобб 500 в суточном возрасте, по 50 голов в каждой. Опыт продолжался до 40-дневного возраста птицы. Ее содержали на полу на глубокой подстилке; кормили полнорационными комбикормами согласно схеме, представленной в таблице 1.

О росте и развитии цыплят-бройлеров при использовании растительной кормовой добавки Биостронг 510 в составе комбикорма можно судить по динамике живой массы в течение всего периода выращивания (табл. 2).

Для установления влияния скармливания растительной кормовой добавки на мясную продуктивность по методике Т.М. Поливановой (1987) в убойном цехе птицефабри-

Таблица 1. Схема опыта

Возраст птицы, дней	Группа			
	контрольная	1 опытная	2 опытная	3 опытная
До 7	ПК 5-0	ПК 5-0	ПК 5-0	ПК 5-0
8–15	ПК 5-1	ПК 5-1 + 0,01% Биостронг 510	ПК 5-1 + 0,015% Биостронг 510	ПК 5-1 + 0,02% Биостронг 510
16–22	ПК 5-2	ПК 5-2 + 0,01% Биостронг 510	ПК 5-2 + 0,015% Биостронг 510	ПК 5-2 + 0,02% Биостронг 510
23–34	ПК 6-1	ПК 6-1 + 0,01% Биостронг 510	ПК 6-1 + 0,015% Биостронг 510	ПК 6-1 + 0,02% Биостронг 510
Старше 35	ПК 6-2	ПК 6-2 + 0,01% Биостронг 510	ПК 6-2 + 0,015% Биостронг 510	ПК 6-2 + 0,02% Биостронг 510

ки в конце опыта был проведен контрольный убой птицы (табл. 3). Отбирали от каждой группы по пять цыплят, живая масса которых соответствовала средним показателям в группах. За 12 ч до контрольного убоя их переставали кормить и за 4 ч поить, затем взвешивали.

По предубойной живой массе цыплята-бройлеры опытных групп превосходили контрольных: в 1 опытной группе — на 4,3%, во 2 группе — на 8,3%, в 3 — на 7,7%. Масса полупотрошенной и потрошенной тушки также была выше в опытных группах: в 1 группе — соответственно на 4,5 и 9%, во 2 группе — на 8,9 и 13,7%, в 3 — на 8,2 и 12,8%. По убойному выходу бройлеры

этих групп превосходили контроль соответственно на 0,3%, 0,6 и 0,4%. Между опытными группами преимущество по изучаемому показателю имели цыплята 2 группы, убойный выход у которых был выше, чем у аналогов из 1 и 3 групп, на 0,3 и 0,2%.

Таким образом, использование растительной кормовой добавки Биостронг 5 10 способствовало повышению среднесуточного прироста живой массы цыплят-бройлеров и мясных качеств туш. Наилучшие показатели получены при включении в рацион кормовой добавки в количестве 0,015% от сухого вещества комбикорма.

#### Литература

1. *Иванова, Е.Ю.* Отечественные ферменты в комбикормах для кур-несушек / Е.Ю. Иванова, А.Ю. Лаврентьев // Комбикорма. — 2014. — №7–8. — С. 70–71.

Таблица 2. Среднесуточный прирост живой массы, г

Возраст птицы, дней	Группа			
	контрольная	1 опытная	2 опытная	3 опытная
До 7	17,3 ± 0,44	18,4 ± 0,46	20,1 ± 0,47	19,1 ± 0,54
8–14	32,7 ± 0,48	36,2 ± 0,53	39,0 ± 0,54	37,7 ± 0,46
15–21	57,6 ± 1,14	60,0 ± 1,17	60,4 ± 1,16	60,0 ± 1,15
22–28	72,8 ± 1,87	75,1 ± 1,14	76,3 ± 1,72	75,7 ± 1,83
29–35	73,0 ± 2,19	76,5 ± 2,17	81,2 ± 2,15	82,9 ± 2,14
36–40	56,6 ± 2,16	57,0 ± 2,14	59,0 ± 2,17	58,5 ± 2,12
За 40 дней	51,46 ± 2,21	53,7 ± 2,19	55,82 ± 2,16	55,53 ± 2,17

Таблица 3. Результаты контрольного убоя

Группа	Предубойная живая масса 1 бройлера, г	Полупотрошенная тушка		Потрошенная тушка	
		масса, г	выход, %	масса, г	выход, %
Контрольная	2037,6 ± 17,3	1626,0 ± 12,8	79,8	1323,2 ± 9,2	63,6
1 опытная	2124,7 ± 15,7	1699,7 ± 13,2	80,0	1442,7 ± 11,7	67,9
2 опытная	2206,7 ± 19,3	1771,9 ± 14,6	80,3	1504,9 ± 12,6	68,2
3 опытная	2195,6 ± 18,9	1758,7 ± 14,1	80,1	1493,0 ± 11,9	68,0

- Иванова, Е.Ю.* Влияние ферментных препаратов на яйценоскость и массу яиц кур-несушек / Е.Ю. Иванова, А.Ю. Лаврентьев // Вестник Ульяновской ГСХА. — 2015. — №1. — С. 94–97.
- Иванова, Е.Ю.* Ферментные препараты в комбикормах для кур-несушек / Е.Ю. Иванова, А.Ю. Лаврентьев // Главный зоотехник. — 2014. — №12. — С. 37–41.
- Иванова, Е.Ю.* Зависимость яйценоскости кур-несушек от состава ферментных препаратов / Е.Ю. Иванова, А.Ю. Лаврентьев // Вестник Казанского государственного аграрного университета. — 2014. — Т.9. — №4 (34). — С. 128–130.
- Лаврентьев, А.Ю.* Совершенствование технологии выращивания молодняка сельскохозяйственных животных с использованием кормовых добавок и биологически активных веществ / Автореферат дис. на соиск. ученой степени доктора сельскохозяйственных наук. — Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2007. ■