

УДК 636.5.085

Е.Г.Юдина – студентка 6 курса

О.С. Микрюкова – научный руководитель, доцент

ФГБОУ ВПО Пермская ГСХА

ВЛИЯНИЕ ЛАКТАЦИДА НА РОСТ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Аннотация: На современном этапе развития промышленного птицеводства одной из основных задач является снижение затрат на производство продукции и повышение ее качества и количества. Для получения экологически чистого мяса в последние годы при выращивании цыплят - бройлеров произошла замена антибиотиков на другие препараты, которые используют в качестве лечебно-профилактического средства желудочно-кишечных болезней в промышленном птицеводстве. В ходе опыта было изучено влияние препарата Лактацид на рост цыплят-бройлеров.

Норма ввода Лактацида в опытной группе составила до 1 кг на 1 тонну полнорационного комбикорма. Норма ввода фумаровой кислоты 1,5 кг в контрольной группе. Опыт проводился с суточного возраста по 42 день откорма цыплят-бройлеров. За первые три недели выращивания различия по живой массе значительных различий не имели. На 35 день разница в массе составила 116 г, а в 42 дня - 150 г соответственно. Среднесуточный прирост был выше на 4,3-4,8г.

Ключевые слова: пребиотики, лактацид, фумаровая кислота, пророст, цыплята-бройлеры.

Птицеводство - является важной отраслью животноводства. Она обеспечивает население ценными диетическими продуктами - мясом и яйцами, а также дает побочные продукты - перо и пух. На современном этапе развития промышленного птицеводства одной из основных задач является снижение затрат на производство продукции и повышение ее качества и количества. Для получения экологически чистого мяса в последние годы при выращивании цыплят-бройлеров произошла замена антибиотиков на другие препараты,

которые используют в качестве лечебно-профилактического средства желудочно-кишечных болезней в промышленном птицеводстве.

В связи с этим подобного рода кормовые добавки, состоящие из смеси органических аминокислот, относят к группе пребиотиков, которые имеют ряд преимуществ перед антибиотиками и пробиотиками.

Чаще всего в птицеводстве используется фумаровая кислота. Она снижает рН содержимого желудка, что способствует улучшению расщепления протеина. Препарат влияет на состав микрофлоры пищеварительного тракта (в желудочно-кишечном тракте фумаровая кислота создает слабо-кислую среду, которая угнетает рост грибов, грамотрицательных бактерий (эшерихий, сальмонелл и др.) и одновременно усиливает рост полезных симбионтных микроорганизмов (лактобактерий, бифидобактерий, ацидобактерий, пропионовокислых бактерий)[1].

Фумаровая кислота улучшает вкусовые качества корма, стимулирует его переваримость и повышает продуктивность птицы (увеличивают яйценоскость минимум на 3-9%, а также период стабильной яйценоскости на 27-30 дней дольше). Стимулирует неспецифическую резистентность, увеличивает энергетические возможности организма и уровень антиоксидантной защиты, ускоряет начало яйцекладки (примерно на 9-10 дней), уменьшает заболеваемость и падеж (3 %), повышает иммунологическую реактивность организма.

Современный препарат Лактацид состоит из сбалансированной смеси органических кислот: фумаровой - 40,5-49,5 %, лимонной - 20,2-24,7 %, яблочной - 0,-1,5 %, янтарной - 0,5-3,5 %, а также вспомогательных компонентов: лактозы - 0,5 %, ароматизатора "масло ваниль" - 0,05 %, оксид кремния - 16 % и бентонита - до 100 %. Скармливание Лактацида с кормом способствует формированию полезной микрофлоры, улучшает конверсию корма, повышает сопротивляемость организма к стрессовым факторам, увеличивается производительность сельскохозяйственных животных и птицы[2].

Опыт проводился на цыплятах-бройлерах в условиях ОАО «Птицефабрика «Пермская» на кроссе «Росс-308» на глубокой несменяемой подстилке. Контакт птицы с пометом способствует распространению инвазионных болезней и кокцидиоза, также трудно поддерживать оптимальный микроклимат. Количество голов в группе было более 10 тысяч, как в опытной так и в контрольной. Норма ввода Лактацида в опытной группе составила до 1 кг на 1 тонну полнорационного комбикорма. Норма ввода фумаровой кислоты 1,5 кг в контрольной группе. Опыт проводился с суточного возраста по 42 день откорма цыплят-бройлеров. За первые три недели выращивания различия по живой массе значительных различий не имели (Табл.1). На 35 день разница в массе составила 116 г, а в 42 дня -150 г соответственно. Среднесуточный прирост был выше на 4,3-4,8г.

Таблица 1

Изменения живой массы цыплят-бройлеров

Возраст, дн	Фумаровая кислота		Лактацид	
	Жив.масса, г	Сут.прирост, г	Жив.масса, г	Сут.прирост, г
Сут.	39	-	39	-
7	168	18,4	170	18,7
14	425	36,7	430	37,1
21	815	55,7	850	60,0
28	1320	72,1	1388	76,9
35	1860	77,1	1976	84,0
42	2410	78,6	2560	83,4

За весь период откорма сохранность была 96,3% и 96,7% соответственно. В опытной группе снизились затраты корма на 1кг прироста на 0,04г и составили 1,65 кг. По результатам проведенных исследований, можно сделать выводы, что с введением Лактацида в рацион цыплят-бройлеров в количестве 0,10 % в основном рационе (1 кг/тонну комбикорма) увеличилась живая масса

птицы до 2560 г, сохранность до 96,7%, сократились затраты корма до 1,65 кг на килограмм прироста.

Литература

1. Мордакин В.Н. Хозяйственно-биологические особенности цыплят-бройлеров кросса «Смена-4» при использовании в рационах аскорбиновой, лимонной и фумаровой кислот. URL: <http://www.dissercat.com/content/khozyaistvenno-biologicheskie-osobennosti-tsyplyat-broilerov-krossa-smena-4-pri-ispolzovanii>(дата обращения: 17.03.2015).
2. Пояркова О.Эффективность совместного применения кормового антибиотика и комплекса органических кислот «ЛактАцид» в комбикормах для снижения питательности при выращивании бройлеров. URL: <http://agroinfo.ru/stati2> (дата обращения: 17.03.2015).