

Результаты исследований показали, что ввод в комбикорма ферментных препаратов положительно влияет на скорость роста и мясную продуктивность цыплят-бройлеров на протяжении всего периода выращивания. Так, живая масса птицы в контрольной группе составила в конце выращивания 1870 г, при использовании «Ровабио» (2 группа) она была больше на 5 % (1964 г), «Фекорд-У4» (3 группа) соответственно на 6% (1982 г) и «Авизим» (4 группа) – на 5,4% (1971 г) по сравнению с 1 группой. Среднесуточные приросты опытных групп были больше на 6,0-6,8 %. Сохранность поголовья в опытных группах повысилась на 1 - 3% и составила 93 - 95 %.

Расход корма на 1 кг прироста живой массы в опытных группах был на 0,08-0,16 кг ниже, чем в контроле. Более низкие затраты корма у бройлеров, получавших комбикорма с добавкой ферментных препаратов, обусловлены лучшей переваримостью корма, более высоким уровнем использования клетчатки (на 5,1-11,2%), протеина (на 0,9-3,7%) и жира (на 2,9-13,3 %).

При включении в комбикорма бройлеров опытных групп ферментных препаратов наблюдалась тенденция к увеличению усвояемости аминокислот и суммарного содержания незаменимых аминокислот в грудных и бедренных мышцах. Мясо бройлеров опытных групп отличалось большим содержанием сухого вещества и жира.

В крови определяли содержание глюкозы, общего белка и липидов, а также активность аланинаминотрансферазы, аспаратаминотрансферазы и щелочной фосфатазы с использованием автоматического анализатора «Фотофермент».

Под влиянием ферментов у цыплят-бройлеров изменились показатели биохимического состава их крови. Так, в крови цыплят опытных групп увеличилось содержание общего белка и липидов по сравнению с контрольной группой. Достоверные различия установлены в активности аланинаминотрансферазы и содержании глюкозы в крови цыплят, которые получали с комбикормом ферментный препарат «Фекорд - У4» ($P < 0,01$).

С целью изучения влияния ферментных препаратов на доброкачественность мяса был проведен комплекс лабораторных исследований на кафедре ветсанэкспертизы ВГАВМ. Установлено, что мясо птицы опытных групп, в рацион которых вводили ферментные препараты, по органолептическим, физико-химическим, бактериологическим показателям, а также биологической ценности и безвредности не уступало мясу контрольной группы и было доброкачественным.

Таким образом, включение в комбикорма ферментных препаратов способствовало увеличению живой массы цыплят, улучшению переваримости питательных веществ, усвояемости аминокислот, не оказало отрицательного влияния на биохимические показатели крови и качество мяса.

Литература

1. Галецкий В.Б. Научное обоснование использования ферментных препаратов (пуриветина, вильзима, эндофида) в кормлении кур: Автореф. дис. на соискан. уч. степ. докт. с.-х. наук /С.- Петерб. гос. аграр. ун-т.- Спб., 2000.-41 с.

УДК 636.4.053:612.017.11:547.462.3

ФУМАРОВАЯ КИСЛОТА, КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ СТИМУЛЯТОР ПРОДУКТИВНОСТИ У МОЛОДНЯКА И ВЗРОСЛОЙ ПТИЦЫ

Жейнова Н.Н., Черный Н.В.

Харьковская государственная зооветеринарная академия, Украина

При современных масштабах промышленного птицеводства невозможно обойтись без использования вакцин, антибиотиков, но при длительном их бессистемном применении антибиотики могут негативно влиять на качество продукции и здоровье потребителя. В сложившейся ситуации производители вынуждены искать альтернативные способы повышения сохранности птицы и стимуляции ее развития, а также средства профилактики кормовых и технологических стрессов при выращивании молодняка .

В последние годы в Украине и других странах мира в птицеводстве стали использовать нетрадиционные кормовые добавки с целью получения продукции с повышенной пищевой ценностью [1,2].

Органические кислоты, к которым относится также фумаровая кислота, являются естественными метаболитами обмена веществ и образуются в организме в больших количествах, обладая ярко выраженными бактерицидными и антисептическими свойствами [3,4].

Поэтому для поднятия энергетического уровня комбикорма и стабилизации кишечной микрофлоры у птицы был проведен научно-производственный опыт на птицефабриках Харьковского региона, таких как: Люботинская, Староверовская, СЗАТ «Охочее». Следует добавить, что ведется активная работа на ОАО с ИИ «Курганский бройлер», птицефабрике «Рассвет».

Детально эти вопросы изучали на птицепоголовье Люботинской птицефабрики.

Для этого были сформированы две группы по 1000 голов цыплят – аналогов кросса Ломан белый, возрастом 5-105 суток, а при достижении возраста 110-280 суток - две группы кур-несушек. Цыплятам и курам контрольной группы скормливали обычный комбикорм с добавками, а аналогам опытной группы в комбикорм с добавками вводили фумаровую кислоту в дозе 1 кг на 1 тонну комбикорма. Условия содержания были одинаковыми.

Полученные результаты в подопытных группах показали, что:

- падеж цыплят опытной группы был на 2,8% ниже, чем у аналогов контрольной;
- в опытной группе расклев практически не наблюдался и улучшилась поедаемость корма;
- начало подготовки к яйцекладке у взрослой птицы опытной группы было на 9 дней раньше, а яйценоскость – на 3-4% выше, чем у кур контрольной;
- период стабильной яйценоскости у кур опытной группы был на 27 дней дольше и крепость скорлупы стала больше, чем у аналогов контрольной.

Таким образом, в результате проведенных опытов можно сделать следующие выводы.

1. Фумаровую кислоту можно использовать как модификатор обменных процессов и стабилизатор кишечной микрофлоры у птицы.

2. Внедрение фумаровой кислоты при производстве яиц и мяса птицы обеспечивает не только получение дополнительной прибыли, но и образует технологическую базу для производства экологически безопасной продукции и дает возможность использовать антибиотики только с лечебной целью.

Литература

1. Бакуменко А.Б., Жейнова Н.Н., Филипов А.И. Фумаровая кислота – необходимая кормовая добавка для увеличения оборотов производства продукции птицеводства// Эффективне птахівництво та тваринництво.-2004. -№1.
2. Бакуменко А.Б., Жейнова Н.Н. Фумаровая кислота как средство профилактики и лечения каннибализма птицы// Эффективне птахівництво та тваринництво.2004. -№3.
3. Бузлама В.С., Кузнецов Л.С., Агеева Т.И. и др. Фармакотоксикологическая характеристика фумаровой кислоты// Ветеринария. -1986.- №3.
- 4.Бузлама В.С., Рецкий М.И., Морозов М.П. и др. Перспективный стресс-протектор //Ветеринария.-1985-№4.

УДК 636.4.053:612.017.11:547.462.3

ФУМАРОВАЯ КИСЛОТА – ЭФФЕКТИВНЫЙ МОДИФИКАТОР ПОВЫШЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ НОВОРОЖДЕННЫХ ПОРОСЯТ

Жейнова Н.Н., Черный Н.В., Дегтярев Н.А.

Харьковская государственная зооветеринарная академия, Украина

Нарушение обмена веществ оказывает отрицательное влияние на общее состояние организма и сопровождается понижением активности ферментов и симбиотической флоры, в результате чего снижается до 20-25% коэффициент использования питательных веществ кормов [1, 2].

При этом снижается уровень естественной резистентности и иммунологической реактивности, продуктивности и воспроизводительных функций у взрослых свиней, а у новорожденных поросят отмечаются иммунодефицитные состояния, сокращается продолжительность колострального иммунитета и, как следствие, устойчивость к инфекционным заболеваниям и негативным факторам окружающей среды.

Исследованиями ряда отечественных и зарубежных ученых [3, 4] установлено, что в возникновении иммунодефицита у новорожденных поросят температура в местах их обитания имеет прямое значение.

В отличие от других видов сельскохозяйственных животных, поросята рождаются с пониженной температурой тела, а терморегуляция у сосунов с массой тела не менее 1 кг наступает с 15 по 30 день жизни. И, если температура в свинарниках ниже +20°C, то в первую неделю жизни погибает 25-30% поросят.