

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.

В связи с этим целью наших исследований было изучение возможности применения фумаровой кислоты глубокосупоросным свиноматкам для повышения уровня их антиоксидантной защиты организма и уровня колострального иммунитета новорожденным пороссятам.

Экспериментальные исследования проводили на протяжении 2002-2003 г.г. в зимне-весенний период в условиях ОСАО агрокомбината «Слобожанский» Харьковского региона. Эффективность применения фумаровой кислоты для повышения сохранности новорожденных поросят изучали в опытах на двух группах глубокосупоросных свиноматок крупной белой породы по 15 голов в каждой и двух группах новорожденных поросят по 45 голов. В обоих опытах первая группа была контрольной. Температура воздуха в свинарнике была +18°C, а в месте логова поросят - +20°C. Свиноматкам опытной группы за две недели до опороса и в течение 10 дней после добавляли к основному рациону фумаровую кислоту в дозе по 15 г два раза в сутки. Поросятам второй группы в течение первых 5 дней жизни задавали фумаровую кислоту в дозе 0,1 г в 5 мл кипяченой воды, а с 20 - дневного возраста и по 30 день жизни добавляли кислоту в рацион, в дозе 0,1 г/кг массы тела. У поросят до отъема учитывали массу тела, заболеваемость и падеж. Для оценки иммунологической резистентности у свиноматок перед началом опыта и через 4 дня после опороса исследовали кровь по общепринятым методикам.

В результате исследований было установлено, что свиноматки из опытной группы перед опоросом имели более высокое содержание гамма и иммуноглобулинов по сравнению с аналогами из контроля. Поросята, полученные от свиноматок из опытной группы, лучше росли, были более жизнеспособными, а их сохранность к отъему была 85% и 92% соответственно.

Результаты второго опыта показали, что поросята из контрольной группы в первые дни жизни были малоподвижными, больше лежали, обогревая друг друга, редко сосали свиноматок (10-12 раз в сутки), тогда как аналоги из опытной группы были более активными, а рефлекс сосания регистрировался 20-24 раза в сутки. Поэтому среднесуточный прирост массы у них был на 9,2% выше и за 30 дней пало 8%, тогда как у аналогов контрольной группы этот показатель составил 15%.

Таким образом, проведенные исследования свидетельствуют о целесообразности использования фумаровой кислоты для повышения уровня антиоксидантной защиты и иммунологической реактивности организма супоросных свиноматок и жизнеспособности новорожденного приплода. Ее можно рассматривать как источник и активатор энергообразования в организме новорожденных поросят, способствующую повышать их активность и увеличивать содержание иммуноглобулинов в первые дни жизни.

Литература

1. Артемов Б.Т., Ракова Т.Н., Бузлама В.С. и др. Фумаровая кислота – стимулятор общей (неспецифической) резистентности свиней. Диагностика и терапия незаразных болезней сельскохозяйственных животных. - М.: 1986. - С.83-87.
2. Бузлама В.С., Душенин Н.В., Рецкий М.И. и др. Применение фумаровой кислоты для повышения резистентности поросят-сосунов. Информационный листок. Воронеж. 1984.
3. Кузнецов Л.С. Применение фумаровой кислоты для профилактики отрицательных последствий технологического стресса в свиноводстве // Проблемы диагностики, терапии и профилактики незаразных болезней сельскохозяйственных животных в промышленном животноводстве: Тез.докл. Всесоюз. научной конференции 28-30 октября. - Воронеж, 1986. - Ч.2. - С.117.
4. Manfered Rirchgessner, Fronz X.Roth. Fumarsaure in Schureinegutterung// Fumarsaure in der Tierernahrung.-1979.- Vol.19.-S.10-20

УДК 619:616 – 085: 615. 33: 636. 4.

ЭНРОТИМ ПРИ ЛЕЧЕНИИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ, БОЛЬНОГО ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫМИ И РЕСПИРАТОРНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ

Жук Л.Л.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

Активнодействующим веществом энротима является энрофлоксацин – антибактериальный препарат группы фторхинолонов. Механизм действия энрофлоксацина заключается в его воздействии на ДНК-гидразу, которая ингибирует биосинтез яблочной кислоты в микроорганизмах. Это вызывает морфологические изменения и гибель патогенных микроорганизмов. Такой специфиче-