2. Воронов Д. В. Сравнительная оценка оральных регидратационных растворов при абомазоэнтерите у телят / Д. В. Воронов, Ю. Н. Бобёр, Т. Д. Погуляева // Актуальные проблемы и инновации в современной ветеринарной фармакологии и токсикологии: материалы 5-го международного Съезда ветеринарных фармакологов и токсикологов / УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины». – Витебск, 2015. – С. 215-220.
3. Гаммерман А. Ф. Лекарственные растения / А. Ф. Гаммерман, Г. Н. Кадаев, А. А. Яценко-Хмелевский. – 4-е изд., испр. и доп.- М.: Высш. Шк., 1990. – 543 с.
4. Красочко П. А. Влияние препарата на основе фитолектинов и пробиотиков «Метафитохит» на обменные процессы телят при энтеритах / П. А. Красочко, Е. С.Журавлёва, И. А.Красочко, Д. С.Борисовец, И. А.Курбат // Актуальные проблемы и инновации в современной ветеринарной фармакологии и токсикологии: материалы 5-го международного Съезда ветеринарных фармакологов и токсикологов / УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины». – Витебск, 2015. – С. 105-109.
5. Методические указания по токсикологической оценке химических веществ и фармакологических препаратов, применяемых в ветеринарии / НАН Беларуси, РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского» ; сост. А. Э. Высоцкий [и др.] - Минск, 2007-156 с.

УДК 619:616.995.1:636

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «АД$_3$ Е-МИНЕРАЛЫ» В СВИНОВОДСТВЕ

Белявский В. Н., Лучко И. Т.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Поросята, в отличие от сельскохозяйственных животных других видов, имеют очень высокий потенциал роста. Так, за 8 суток жизни их масса удваивается, а в 2-месячном возрасте увеличивается в 15-20 раз.

Для нормального роста и развития приплода, кроме железа, меди и кобальта, важнейшими минеральными веществами являются кальций и фосфор. Для усвоения кальция и фосфора поросят необходимо обеспечивать витаминами Д$_3$, А, Е [1, 2].

Целью работы являлось изучение эффективности добавки «АД$_3$Е-минералы» при кормлении поросят и свиноматок.

Кормовая добавка «АД$_3$Е-минералы» представляет собой сбалансированную комбинацию витаминов (АД$_3$Е) и минералов (фосфор, кальций, магний, марганец), предназначенную для дополнительного краткосрочного включения в рацион животных в периоды (стресс, несбалансированное кормление, высокая продуктивность) возросших потребностей организма в данных соединениях

Опыты проведены в условиях свинокомплекса «Комотово» СПК «Обухово» Гродненского района. Для проведения исследований было

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

сформировано 2 группы поросят помесных пород в возрасте 27 дней: контрольная (757 голов) и опытная (753 головы) со средней массой тела 9,25 и 9,35 кг соответственно. Опытной группе животных в течение 5 дней выпаивали через дозатрон витаминно-минеральную добавку «$АД_3$ Е- минералы» из расчёта 15 мл на одного поросёнка в сутки. Контрольная группа поросят в этот период получала только основной рацион. Перед началом опыта и по его окончании проводилось контрольное взвешивание всех животных.

На протяжении всего опыта за животными велось ежедневное клиническое наблюдение. Об эффективности профилактической обработки поросят судили по приростам живой массы, заболеваемости и сохранности. Для контроля за клинико-биохимическим состоянием поросят в конце опыта у них была отобрана кровь из краниальной полой вены для проведения лабораторных исследований.

Из супоросных свиноматок методом условных аналогов также было сформировано две группы (контрольная и опытная) по 7 голов в каждой. Свиноматки всех групп находились в одинаковых условиях кормления и содержания и подвергались только плановым ветеринарным обработкам.

Опытной группе свиноматок на последней неделе супоросности в течение 5-ти дней дополнительно к основному рациону вводилась кормовая добавка «$АД_3$Е-минералы» производства ООО «СТС-Фарм» из расчёта 25 мл на голову.

На протяжении всего опыта за животными велось ежедневное клиническое наблюдение. Учитывали не только состояние свиноматок, но и жизнеспособность приплода. После опороса у 6 поросят от каждой группы свиноматок на 11-й день жизни отбирали кровь из краниальной полой вены для проведения биохимических исследований.

Установлено, что после применения добавки «$АД_3$ Е-минералы» в опытной группе побочных эффектов зарегистрировано не было. За время наблюдений из опытной группы выбыло 47 голов (пало 8 голов или 1,06%, 38 голов плем. свинок переведены в цех репродукции), из контрольной – 54 головы (пало 17 гол. или 2,24%, 28 гол. плем. свинок переведены в цех репродукции). Переведено на откорм в опытной группе 706 поросят со средней массой тела 45,1 кг, а в контрольной соответственно – 703 и 42,5 кг. За период опыта были зарегистрированы следующие заболевания: бронхопневмония и гастроэнтерит в контрольной группе – 11 случаев, в опытной – 8. Средняя продолжительность болезни в контрольной группе составила 4,1 дня, в опытной группе – 3,7 дня.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

Изучение биохимического состава сыворотки крови поросят после применения витаминно-минеральной добавки «АД$_3$Е-минералы» показало, что у них произошло увеличение Са, Р и Mg на 14, 15 и 7% соответственно. Активность печеночных ферментов АлАТ и АсАТ у животных в опытной группе была ниже по отношению к контрольной на 2 и 11% соответственно.

Таким образом, поросята опытной группы, обработанные витаминно-минеральной добавкой «АД$_3$ Е-минералы», по сохранности и интенсивности роста несколько превосходили животных контрольной группы, а в случаях возникновения заболеваний они быстрее выздоравливали, что указывает на более высокий уровень резистентности их организма.

Профилактическая обработка свиноматок добавкой «АД$_3$Е-минералы» способствовала повышению количества живорожденных поросят на 3,85%, сокращению периода от опороса до покрытия на 0,8 дня, а у подсосных поросят улучшает минеральный обмен и состояние печени. Так, в крови подсосных поросят, полученных от опытных свиноматок, количество кальция, фосфора, магния было больше, чем у приплода контрольной группы соответственно на 29,2, 5,9, и 4,0%, а активность фермента ГГТП, по сравнению с контролем, оказалась ниже на 12%. Все изменения находились в пределах нормативных показателей.

Таким образом, добавка «АД$_3$Е-минералы» является эффективным средством стимуляции воспроизводительной функции у свиноматок, а у поросят улучшает минеральный обмен и повышает жизнеспособность.

ЛИТЕРАТУРА

1. Красочко, П. А. Болезни крупного рогатого скота и свиней / П. А. Красачко, О. Г. Новиков, А. И. Ятусевич; под ред. П. А. Красочко. – Мн.: Технопринт, 2003. – 464 с.
2. Хвороби свиней / В.І Левченко, В.П.Заярнюк, І.В.Панченко та ін.; За ред. В. І Левченка і І. В. Панченка. – Біла Церква, 2005. - 168 с.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ