УДК 631.16:658.155:636.2.053:619:615.356(476)

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ МОЛОДНЯКУ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

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

Проблема получения и выращивания здорового молодняка с каждым годом не только обостряется, но и усложняется. Применение азотных минеральных удобрений в больших количествах нередко приводит к накоплению нитратов в растениях. Часто основной причиной заболевания и гибели молодняка служит их недоразвитость в утробе матери, как следствие неудовлетворительных условий кормления в период стельности, короткий сухостойный период, накопление в кормах химических веществ.

Поэтому цель наших исследований состояла в изыскании приемов снижения отрицательных последствий нитратной нагрузки на организм животных.

Для ее достижения решались следующие задачи: определить возможность снижения отрицательного влияния нитратной нагрузки на продуктивность и физиологические показатели телят с помощью биологически активных препаратов, дать экономическую оценку использования биологически активных препаратов.

При определении оптимальных профилактических доз аскорбиновой кислоты и иммуностимулятора эстифана установлено, что применение перорально способствует лучшему проявлению ответных защитных реакций организма против неблагоприятных факторов внешней среды, а также снижает негативные последствия нитратной нагрузки рационов кормления коров на получаемый приплод. В связи с этим для выяснения сравнительной эффективности аскорбиновой кислоты совместно с иммуностимулятором эстифаном, нами было решено применять новорожденным телятам перорально, так как применение препаратов парентерально ведет к дополнительным затратам − как материальным, так и живого труда на проведение ветобработок животных. Одним из показателей жизнеспособности молодняка крупного рогатого скота, его потенциальной энергии роста и развития являются живая масса теленка к моменту рождения, а также его прирост в послеутробный период. Исследованиями установлено, что наибольшую живую массу наблюдали у телят, которые получали с молозивом витамин С и эстифан. Так, применение аскорбиновой кислоты в дозе 34,0 мг/кг и

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

эстифана в дозе 0,7 г 3 раза в день 7 дней подряд в сочетании с молозивом способствует повышению энергии роста на 6,5-11%, профилактическая эффективность увеличивается до 90%.

При выращивании молодняка крупного рогатого скота одним из важнейших показателей, применяемых при оценке технологических приемов, является расчет экономической эффективности. Основной упор был сделан на то, что применение биологически активных препаратов способствует снижению уровня нитратов и нитритов в организме теленка, а также формированию у них высокого уровня иммунитета. Экономическая эффективность складывалась из денежного выражения предотвращенного ущерба. При этом учитывали количество заболевших телят, а также среднесуточный и валовой приросты живой массы, затраты на ветеринарную обработку 1 теленка, экономическую эффективность по группе и на 1 голову, окупаемость ветеринарных мероприятий на 1 условную единицу затрат. Результаты исследований показали, что среднесуточные и валовые приросты живой массы телят двух опытных групп, которые получали аскорбиновую кислоту в сочетании с иммуностимулятором эстифаном, за период опыта были выше на 6,5% и 11,0% по сравнению со сверстниками из контрольной группы. Экономический эффект во 2 и 3 опытных группах телят за период опыта составил соответственно 14,5 у.е. и 25,6 у.е., окупаемость ветеринарных мероприятий на 1 у.е. затрат составила 2,1 у.е. и 3,2 у.е.

Таким образом, применение вышеуказанных биологически активных препаратов молодняку крупного рогатого скота способствует повышению их резистентности, жизнеспособности и продуктивности, что имеет большое значение при решении проблемы снижения неблагоприятного влияния солей азотной и азотистой кислот.

ЛИТЕРАТУРА

1. Максаков В.Я., Шевцова Г.Н. Нитраты и кормление. Урожай.- Киев, 1990.-С.35-45.
2. Кремлев Е.П., Авраменко Л.В. Влияние нитратов на воспроизводительную способность коров //Ветеринария.-№5.-С.36-40.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ