

ТКАЧЕНКО Т.П., кандидат сельскохозяйственных наук
НИКИТЕНКО А.М., доктор ветеринарных наук, профессор
Белоцерковский государственный аграрный университет, Украина

УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРЕПАРАТОВ ТИМУСА

Обширные территории Украины, Беларуси и России в связи с аварией на ЧАЭС подверглись радиоактивному загрязнению. Выращивание животных в зонах радиоактивного загрязнения способствует накоплению радионуклидов в продуктах убоя животных.

В условиях постоянного воздействия как внешнего облучения, так и инкорпорированных радионуклидов противорадиационная защита должна представлять собой многоэтапный комплекс мероприятий, направленных на блокировку перехода радионуклидов в организм человека на всех этапах пищевой цепочки. Особый интерес представляет применение биологически активных веществ и сорбентов различного происхождения для минимизации отрицательного влияния экологических факторов и получения "экологически чистой" продукции.

Сотрудниками проблемной лаборатории иммунологии сельскохозяйственных животных Белоцерковского государственного аграрного университета были разработаны технологии получения природных иммуномодулирующих препаратов тимуса Гомотин и КАФИ (комплекс активирующих факторов иммунитета). На препараты разработана и утвержденная научно-техническая документация (ТУ У 46.15.227-97 и ТУ У 46.15.423-99). На протяжении 1993-1998 гг. по заказу МЧС Украины проводились исследования по изучению модифицирующего влияния факторов окружающей среды на регуляторные системы организма животных зоны отчуждения. С целью минимизации влияния радионуклидов на организм человека через продукты питания было разработано несколько контрмер в цепи "почва-кормаживотное-человек" с использованием названных препаратов.

Использование препаратов гомотин и КАФИ в предложенных режимах способствовало нормализации функций иммунной системы организма животных, повышению адаптационных возможностей организма, активизации метаболизма и снижению содержания радионуклидов ^{137}Cs в продуктах убоя молодняка крупного рогатого скота на 18-27 %.

На основании проведенных исследований и получения положительных эффектов были разработаны и утверждены на научно-

техническом совете МЧС Украины рекомендации по снижению уровня радионуклидов в продуктах убоя молодняка крупного рогатого скота при выращивании его в зонах радиоактивного загрязнения.

УДК 636.2.35:612.8

ТКАЧИБОРОДА Н.А., студентка
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИЦИЛИНА-3 И МУЛЬТИПЕНА ПРИ ОСТРОЙ КАТАРАЛЬНОЙ БРОНХОПНЕВМОНИИ У ТЕЛЯТ

Рациональная антимикробная терапия является основным звеном достижения эффективности лечения при заболеваниях связанных с действием условно-патогенной микрофлоры.

Целью исследования явилось изучение эффективности бицилина-3 и мультипена при острой катаральной бронхопневмонии у телят в условиях МТФ СПК «Любань», Кобринского района Брестской области.

Материалы и методы. Исследования проводились в январе-феврале 2005 г. С этой целью было сформировано 2 группы телят. Комплектация групп проводилась постепенно, по мере заболеваемости в соответствии с принципом условных аналогов. Отбирались телята 3-4-х месячного возраста с признаками бронхопневмонии. Все опытные животные подвергались комплексному лечению. Этиотропная терапия в 1-й опытной группе заключалась в применении антибиотика бициллина-3 (используется в хозяйстве на протяжении последних 5 лет) в дозе 13-15 тыс. ЕД на кг живой массы, внутримышечно. Во 2-й опытной группе с этой целью использовали препарат «Мультипен», который вводили в дозе 1 мл на 10 кг массы, внутримышечно 1 раз в два дня.

Мультипен - препарат производства ООО «Ветинтерфарм» - представляет собой комплексный антибиотик (готовая жидкая инъекционная форма), отличающийся от бицилина-3 соотношением пенициллиновых солей и наличием в составе растворителя.

Результаты исследований. В результате проведенных опытов установлено, что у животных 2 группы, заболевание протекало в более легкой форме, чем у животных первой. Клиническое выздоровление происходило уже к 5-6-му дню опыта. Падежа не отмечалось. У животных 1-ой подопытной группы исчезновение клинических признаков бронхопневмонии происходило в более поздний срок - на 7-9 сутки. Заболевание протекало более тяжело; пало одно животное.