

распространением отличается сравнительно небольшое число видов паразитов.

УДК 619:614.48:636.934.57

ВОЛКОВ А.П., аспирант

УО «Витебская ордена « Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»

ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ БОЛЕЗНЯХ КОПЫТЕЦ У КОРОВ

Болезни копытец у коров имеют широкое распространение и наносят значительный экономический ущерб молочному скотоводству. Возникновение этих заболеваний зависит от множества факторов: породной принадлежности скота, несбалансированного и высококонцентратного типа кормления, нарушения зоогигиенических правил содержания, отсутствия активного моциона и должного ухода за копытцами. Установлена важная роль внутренней патологии в возникновении и развитии болезней копытец у высокопродуктивных коров. Патология копытец чаще всего развивается на фоне кетоза, гипокинезии, остеодистрофии и накопления в организме гистамина при высококонцентратном кормлении.

Для лечения болезней конечностей и копытец крупного рогатого скота в нашей стране и за рубежом разработано и предложено много лекарственных средств и методов их использования, но, к сожалению, они недостаточно эффективны.

Для профилактики заболеваний копытец кроме общепринятых фармакологических веществ (формалиновые, медно-купоросные, линкомициновые и др. ванны) мы рекомендуем производить обработку полов помещений, где содержится скот, препаратом «Биосан Плюс» обладающим хорошим адсорбирующим, дезодорирующим и дезинфицирующим действием.

Для лечения гнойно-некротических заболеваний копытец (язв, пододрематитов, ламинитов и др.) мы предлагаем после соответствующей хирургической обработки применять «Биохелатную керамическую повязку», которая после нанесения на копытце быстро затвердевает и препятствует проникновению вредоносных агентов, тем самым увеличивает срок эффективной работы действующего вещества.

Комплексное применение данных средств и методов уменьшит количество гнойно-некротических заболеваний конечностей у животных и сократит период их выздоровления. Рекомендуемые лечебно-

профилактические мероприятия позволят в значительной степени оздоровить и улучшить экономическое состояние животноводческих хозяйств Республики Беларусь.

УДК 619:576.535:578.824.11

ВОЛЧЕЦКАЯ А.Ю., ведущий вет. врач отдела культур клеток и питательных сред

ФИЛИПКОВА А.Е., биолог отдела культур клеток и пит. сред
РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»

ПОДБОР ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ФИБРОБЛАСТОВ ЭМБРИОНОВ ПЕРЕПЕЛОВ

Целью наших исследований была отработка методики получения и культивирования фибробластов эмбрионов перепелов (ФЭП), которые являются чувствительной моделью для накопления вируса болезни Марека кур.

В ходе проведенных экспериментов была отработана методика получения ФЭП. Для трипсинизации тканей нами был подобран раствор версена с добавлением 2,5% раствора трипсина в соотношении 1:15. Трипсинизацию тканей проводили в конусообразных колбах на шуттель-аппарате с подогревом до $+37\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ с перемешиванием 150 об/мин. Клеточную суспензию сливали каждые 10 мин, оставшиеся кусочки ткани повторно трипсинизировали 5–6 раз до полного истощения ткани. После слива клеточной суспензии действие трипсина ингибировали добавлением питательной среды с 10% сыворотки крупного рогатого скота. Подсчет клеток проводили по общепринятой методике. Наибольший выход фибробластов получали при использовании 9 суточных эмбрионов перепелов. Он составил $62,0\pm 11,3 \times 10^6$ клеток с одного эмбриона.

С целью подбора оптимальной питательной среды исследовали культуральные питательные среды: ИглаМЕМ, 199, гемогидролизатлактальбумина (ГЛА) и комбинации с ИглаМЕМ:ГЛА 1:1 и со средой 199:ГЛА 1:1. Во всех вариантах к питательной среде добавляли 10% сыворотки крупного рогатого скота. Культивирование клеток проводили в 1,5-литровых матрасах Ру при $+37\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ с ежедневным микроскопированием монослоя.

Исследования показали, что наиболее оптимальной питательной средой для культивирования ФЭП оказалась среда ИглаМЕМ+ГЛА в соотношении 1:1 с добавлением 10% сыворотки крупного рогатого скота при pH среды 7,2, которая обеспечивала формирование полного монослоя