

При проведении научно-производственного опыта установили, что у телят группы 1 интенсивность инвазии резко снизилась на 10-й день применения препарата и оставалась низкой до конца опыта. У телят группы 2 интенсивность инвазии не претерпела значительных изменений в течение опыта. У телят группы 3 в течение опыта ооцисты эймерий в фекалиях обнаружены не были. Среднесуточные приросты живой массы в группах 1,2,3 соответственно составили: 423, 426, 469 г.

Таким образом, кокцидиомидин 0,5% обладает выраженным противоэймериозным действием при эймериозе крупного рогатого скота. Применение его в дозе 8 г/кг корма в течение 10-30 дней позволяет значительно снизить интенсивность инвазии.

ЛИТЕРАТУРА. Гобзем В.Р. Кокцидиоз телят. - Мн., 1972. - 104 с.

УДК 619 : 616 . 98 : 579 . 862

СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА СТРЕПТОКОККОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ФОРМОЛГИДРООКИСЬ-АЛЮМИНИЕВОЙ ВАКЦИНОЙ

А.М.МИСНИК

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Стрептококкоз крупного рогатого скота является одним из широко распространённых заболеваний, в особенности среди молодняка, наносящий значительный экономический ущерб. Эпизоотическая ситуация трудно поддаётся контролю вследствие множественности видов и серогрупп возбудителя, широкого микробоносительства среди животных и человека, отсутствия эффективных средств специфической профилактики. Существующая в настоящее время вакцина против энтерококковой инфекции телят, ягнят, поросят, выпускаемая Херсонской биофабрикой, в Республике Беларусь почти не применяется из-за невысокой эффективности, трудности в её приобретении.

В период с 1993 по 1997 г. в РБ было 83 неблагополучных пункта по стрептококкозу крупного рогатого скота, однако, эти данные не отражают реальной ситуации, так как учитывают эпизоотические вспышки и не регистрируют единичные случаи болезни. Так, только в 1996 г. Витебская

областная ветеринарная лаборатория выделила возбудителя стрептококкоза из патматериала павших животных, доставленного из 16 различных хозяйств области.

Цель работы - изучить иммунологическую эффективность опытной формолгидроокисьалюминиевой вакцины против стрептококкоза крупного рогатого скота, созданной на базе Московской академии ветеринарной медицины и биотехнологии.

Экспериментальные исследования проводились в колхозе им. Красной Армии и ВГАВМ на 15 коровах и 30 телятах. Коров опытной группы вакцинировали за 50-60 дней до отёла. Телят 1-й группы ($n=10$), полученных от вакцинированных коров, прививали в возрасте 21 день, телят 2-й группы ($n=10$) от невакцинированных маток иммунизировали в возрасте 14 дней. В качестве контрольных животных использовали 5 коров и 5 телят, которым вводили в указанные сроки 0,85% раствор натрия хлорида. Для чистоты эксперимента во весь период опыта животные не подвергались иммунизации против других заболеваний.

Экспериментальная вакцина против стрептококкоза опытным животным вводилась внутримышечно двукратно с интервалом в 10 дней в дозе 2 и 3 мл.

Исследования крови проводили перед вакцинацией и через 7, 14, 21, 30 дней после введения биопрепарата, затем один раз в месяц. О реактогенности вакцины судили по клиническому наблюдению за животными в течении 20 дней.

Проводили морфологические исследования крови (подсчёт эритроцитов, лейкоцитов, выведение лейкоцитарной формулы), определяли скорость оседания эритроцитов, уровень гемоглобина, общего белка, фагоцитарную активность нейтрофилов, бактерицидную активность сыворотки крови.

Результаты исследований. Общее состояние, температура тела в период наблюдения находились в пределах физиологической нормы, однако в первые 2-3 дня у 20% вакцинированных телят отмечали незначительную припухлость в месте введения биопрепарата, которая исчезала через 1-3 дня. Достоверных изменений количества эритроцитов, гемоглобина, скорости оседания эритроцитов не установлено.

Количество лейкоцитов на 14-21-й дни после вакцинации увеличилось у коров до $10,56 \pm 0,48 \times 10^9/\text{л}$ ($P < 0,05$), у телят (с учётом возрастных изменений) - на 15-20%. Лейкоцитоз сопровождался нейтрофилией и эозинофилией.

Фагоцитарная активность нейтрофилов (процент фагоцитоза, фагоцитарный индекс) и бактерицидная активность сыворотки крови достоверно повышалась после второго введения вакцины, достигая максимума на 14-30 дни, затем постепенно снижалась. Все показатели были на 20-30% выше, чем у животных контрольной группы.

Содержание общего белка в сыворотке крови повышалась у коров с 7,6 до 8,1 г/л, у телят - с 5,2 до 5,9 г/л, в то время как у контрольных животных - без достоверных изменений.

У телят 1-й группы количество лейкоцитов, фагоцитарная активность нейтрофилов, бактерицидная активность сыворотки крови, общий белок достигали максимума на 21-30-й дни после вакцинации. У телят 2-й группы все показатели были максимальными на 7-14-й дни после иммунизации, затем постепенно снижались.

Таким образом, исследованиями установлено, что по основным иммунологическим показателям опытная вакцина против стрептококкоза крупного рогатого скота вызывает достаточно эффективные изменения в крови, характеризующие качественные показатели биопрепарата. Результаты исследований дают основания для дальнейших опытов по изучению напряженности иммунитета, зависимости его от дозы вакцины, сроков иммунизации и проведения производственных испытаний нового биопрепарата в хозяйствах, неблагополучных по стрептококкозу.

УДК 619:616.98:578.831.2:615.37:636.934.57

ВЛИЯНИЕ АПИСТИМУЛИНА НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ И НАПРЯЖЕННОСТЬ ИММУНИТЕТА У СЕРЕБРИСТО - ЧЕРНЫХ ЛИСИЦ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ЧУМЫ

А.В.МИХАЙЛОВА

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Достижения ветеринарной науки и практики позволили ликвидировать многие особо опасные болезни животных, и существенно ограничить распространение других инфекционных болезней, полное искоренение которых в силу некоторых этиологических, эпизоотологических и патогенетических особенностей трудно осуществимо.