

гуморальных материнских иммунных факторов. При этом показатели фагоцитоза у жеребят, рожденных от кобыл-матерей первой группы были выше, по сравнению со второй.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Абрамов С.С., Могиленко А.Ф., Ятусевич А.И. Методические указания по определению естественной резистентности и путях ее повышения у молодняка сельскохозяйственных животных.- Витебск, 1989.- 35 с. 2. Карпуть И.М. Иммунология и иммунопатология болезней молодняка. – Мн.: Ураджай, 1993. – 288 с.

УДК 619: 616. 98: 579. 862

ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЛИКВИДАЦИИ СТРЕПТОКОККОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

ДЕМИДОВА Е.Г., студентка 5 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель МИСНИК А. М., ассистент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

Стрептококкоз является одним из широко распространенных заболеваний животных, особенно среди молодняка, наносит большой экономический ущерб. Ежегодно в Республике Беларусь регистрируется 10-15 неблагополучных пунктов по стрептококкозу крупного рогатого скота, однако эти данные не отражают реальной ситуации, так как не учитывают единичные случаи болезни. Улучшить эпизоотическую обстановку путем создания оптимальных условий кормления и содержания животных в ближайшие годы в большинстве хозяйств из-за сложной экономической ситуации не предоставляется возможным, вследствие чего основной упор надо делать на специфическую профилактику болезни и организацию мероприятий по ликвидации [1].

Есепенок В.А. и соавторы (1998) сконструировали и предложили анатоксин – вакцину против стрептококкоза крупного рогатого скота, которой можно иммунизировать как глубокостельных коров, так и телят. Данный биопрепарат в настоящее время широко применяется во многих хозяйствах России, Узбекистана, Украины, Беларуси. Анализ результатов использования вакцины в различных

регионах позволяет сделать вывод о способности биопрепарата создавать перекрестный иммунитет, что при множественности видов и серогрупп возбудителя имеет огромное преимущество и практическое значение [2].

Цель наших исследований – изучить эффективность применения новой и стандартной вакцин, разработать и провести мероприятия по ликвидации стрептококкоза крупного рогатого скота в неблагополучном пункте, определить экономическую эффективность проведённой работы.

За период с декабря 2003г. по апрель 2004г. всего было иммунизировано новой вакциной против стрептококкоза крупного рогатого скота 50 глубокостельных коров и 71 телёнок в возрасте 8-21 день. Иммунизации стандартной вакциной против энтерококковой инфекции телят, ягнят, поросят подвергались только животные первых недель жизни в количестве 65 голов.

Из ветеринарно – санитарных мероприятий, кроме вакцинации, наибольшее значение имели следующие: ежедневно проводился клинический осмотр с выборочной термометрией, больных и подозрительных по заболеванию изолировали и лечили, дезинфекцию осуществляли 2% -ным раствором натрия гидроксида, навоз биотермически обеззараживали, провели дератизацию фосфидом цинка.

Проводились организационно – хозяйственные мероприятия: нормализованы параметры микроклимата, не допускалось скученное содержание, группы формировались телятами с разницей в возрасте не более 5 дней, у новорожденных пуповина обрабатывалась 5% спиртовой настойкой йода, перегруппировка животных – только с ведома ветврача.

Об эффективности противострептококковых вакцин судили по количеству заболевших и павших животных, результатах проводимых профилактических и вынужденных организационно – хозяйственных и ветеринарно – санитарных мероприятий, учёту случаев задержаний последа, эндометритов, послеродовых маститов.

Результатами исследований установлено, что при применении новой вакцины против стрептококкоза крупного рогатого скота за период наблюдения (5 мес.) новых случаев заболеваний иммунизированных животных не зафиксировано. При применении гипериммунной сыворотки, а затем стандартной вакцины против энтерококковой инфекции телят, ягнят, поросят случаев заболеваний стрептококкозом также не наблюдалось (гипериммунная сыворотка вводилась согласно наставлению по ее применению в неблагополучном пункте для профилактики омфалитов).

У коров новая вакцина положительно влияла на послеродовой период. Было зафиксировано на 20 % меньше случаев задержания последа (в сравнении с контрольной группой) и на 30 % эндометритов. В опытной группе послеродовых маститов не было, в контрольной – 3 случая.

Заключение. Для профилактики болезни необходимо применять новую анатоксин вакцину против стрептококкоза крупного рогатого скота, так как она позволяет создавать колостральный иммунитет и формирует напряженный поствакцинальный, уменьшает количество задержаний последов, профилактирует эндометриты, снижает число послеродовых маститов, что благоприятно влияет на воспроизводительную функцию коров. Разработанные и проведенные мероприятия позволили ликвидировать заболевание в хозяйстве и недопустить новых случаев стрептококкоза крупного рогатого скота. Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий составила: при использовании стандартной вакцины – 5,6 руб., экспериментальной – 28,2 руб. на рубль затрат.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Насибов В.П. Распространение и эффективность специфической профилактики стрептококкозов (диплококковой септицемии) телят в Приамурье: Автореф. дис... канд. вет. наук. - Благовещенск, 1999. - 20 с. 2. Федосеенко В.А., Некиров В.А. Формирование иммунитета у крупного рогатого скота, привитого формолгидроокисьалюминиевой вакциной против стрептококкоза // Вопр. ветеринарии и вет. биологии, 2000. – 54 с.

УДК 619:618.19-002-085

ИЗУЧЕНИЕ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПРЕПАРАТА БИОТИЛ-50

ЕЛЕНСКАЯ Н.К., студентка 4 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель **ТОЛКАЧ Н.Г.**, кандидат ветеринарных наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

Нами изучены токсикологические свойства нового препарата производства Гомельского завода ветпрепаратов Биотила-50 при подкожном введении.