специалистов. Однако убытки при субклиническом эймериозе вследствие снижения прироста живой массы и эффективности потребления корма могут достигать миллионов долларов, в связи с чем применение противоэймериозных препаратов при субклиническом эймериозе экономически целесообразно (J.B. Herrick, 1990).

Напряженная эпизоотологическая ситуация по эймериозу крупного рогатого скота в республике и узкий выбор профилактических средств побудили нас к разработке эффективных режимов применения некоторых дезинвазирующих препаратов и к созданию совместно с НПО «Фармбиомед» ионоформного антибиотика - кокцидиомицина, не уступающего по противоэймериозным свойствам зарубежным аналогам.

Широкое использование этих препаратов в комплексе лечебно-профилактических мероприятий позволит значительно повысить экономическую эффективность скотоводческой отрасли.

Литература

1. Карис А.Х. Эймериоз крупного рогатого скота на фермах Эстонской ССР (Эпизоотология, влияние на организм хозяина, профилактика): Автореф. дис. ...канд. вет. наук: 03.00.19 / БелНИИЭВ. - Минск, 1987. - 18 с.

2. Лавор С.И., Ананчиков М.А. Эпизоотология кокцидиозов жвачных в хозяйствах Белоруссии // Современные проблемы протозоологии: Тез. докл. и сообщ. 4-го Всес. общес. протозоол. - Л.: Наука, 1987. - С. 131.

3. Мироненко В.М., Ятусевич А.И. Эймериоз крупного рогатого скота в условиях промышленного скотоводства Республики Беларусь // Ученые записки Витебской ордена "Знак Почета" государственной академии ветеринарной медицины: Матер. Междунар. конф. - Витебск, 1999. - Т. 35, Ч. 1. - С. 99-100.

4. Никитин В.Ф., Павласек И.Г. Гельминтологическая ситуация в хозяйствах с различной технологией содержания крупного рогатого скота и роль ассоциации гельминтов и простейших в заболевании животных // Бюллетень Всесоюзного института гельминтологии им. К.И. Скрябина. - 1988. - Т. 29. - С. 102-110.

5. Стрельчик В.А., Александрова Н.И. Эймериоз крупного рогатого скота в Омской области //Эпизоотология, диагностика и профилактика инфекционных и инвазионных болезней животных. - Омск, 1988. - С. 52-55.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ СТРЕПТОКОККОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

МИСНИК А.М.
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В Республике Беларусь стрептококкоз животных - широко распространённое заболевание. По данным Главного управления ветеринарии Министерства сельского хозяйства и продовольствия РБ в 1998- 1999 г. было заре-

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

гистрировано 34 неблагополучных пункта только по стрептококкозу крупного рогатого скота.

В то же время стрептококкоз часто протекает в виде смешанной инфекции, что затрудняет диагностику. Вследствие существования сравнительно эффективных средств лечения больных животных (гипериммунная сыворотка, антибиотики и т.д.), нередко данное заболевание регистрируют под диагнозами "бронхопневмония", "гастроэнтерит" и другие. Маститы и эндометриты у коров также часто вызываются стрептококками.

Болезнь имеет социальное значение, так как стрептококки вызывают различные заболевания и у человека - ангину, рожу, скарлатину, гнойничковые поражения кожи. Широкое микробоносительство среди обслуживающего персонала может привести и к заражению животных.

В ближайшие годы общая профилактика стрептококкоза путём создания оптимальных условий кормления и содержания в большинстве хозяйств не представляется возможной.

Таким образом, проблема специфической профилактики стрептококкоза, по прежнему остаётся актуальной из-за большого экономического ущерба.

Вакцина против стрептококкоза крупного рогатого скота, созданная на базе Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И.Скрябина позволяет, в целом, решить данную проблему. Биопрепарат обладает высокой иммуногенностью, однако, наставление по его применению не учитывает иммунный статус коров, что, на наш взгляд, несколько снижает эффективность вакцины.

Цель нашей работы - определить оптимальные сроки иммунизации телят в зависимости от иммунного статуса их матерей и тем самым усовершенствовать схему специфической профилактики стрептококкоза крупного рогатого скота. Исследования проводили на 30 коровах и 30 телятах.

Первую группу коров (n =10) иммунизировали за 50-60 дней до отёла опытной вакциной в дозе 2 и 3 мл в области бедра двукратно с интервалом в 10 дней.

Телят, полученных от коров этой группы, иммунизировали в возрасте 8-10 дней (n = 5) и 20-21 день (n = 5) аналогично.

Глубокостельных коров второй группы (n =10) иммунизации не подвергали. Телят, полученных от этих животных, вакцинировали в возрасте 8-10 дней (n = 5) и 20-21 день (n = 5).

Третьей группе глубокостельных коров (n =10) внутримышечно вводили 0,85%-ый стерильный раствор натрия хлорида.

Телятам, полученным от этих коров, в указанные сроки также вводили только физиологический раствор (по 2 и 3 мл).

Сроки наступления и напряжённость иммунитета у телят оценивали до вакцинации и на 7,14,21,30-й дни после иммунизации по превентивной активности сыворотки крови на белых мышах, которых заражали внутрибрюшинно вирулентной культурой Str. zooepidemicus в дозе 10 LD_{50}. В эти же сроки определяли количество лейкоцитов, содержание иммуноглобулинов

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

класса М и G, общего белка в сыворотке крови, бактерицидную активность сыворотки крови, фагоцитарную активность нейтрофилов, выводили лейкограмму.

Исследованиями установлено, что у телят от коров 1-й группы, иммунизированных в возрасте 8-10 дней, количество лейкоцитов, общего белка, содержание иммуноглобулинов класса М, фагоцитарная активность нейтрофилов, бактерицидная активность сыворотки крови повышались до 21-ого дня после вакцинации. К 30-ому дню у телят отмечалось снижение иммуноглобулинов класса М и резко возрастало содержание иммуноглобулинов класса G.

У телят от коров 1-й группы, иммунизированных в возрасте 20-21 дня, иммунологические показатели на 15-20% превосходили показатели животных, вакцинированных опытной вакциной в возрасте 8-10 дней. Превентивная активность сыворотки крови у телят 1-й группы, иммунизированных в возрасте 20-21 дня, на 21-й день после вакцинации была на 30% выше, чем у телят, иммунизированных в возрасте 8-10 дней.

У телят от коров 2-й группы, иммунизированных в возрасте 8-10 дней, иммунологические показатели достоверно не отличались от показателей животных, вакцинированных в возрасте 20-21 дня, но были достаточно высокими, что свидетельствует о напряжённом иммунитете.

У телят от коров 3-й группы, которым вводили стерильный 0,85%-ый раствор натрия хлорида, отмечались только возрастные, физиологически обусловленные изменения в крови и сыворотке крови. Сыворотка крови не обладала достоверно установленными превентивными свойствами.

Заключение

1. С целью предотвращения супрессорного действия лактогенных иммуноглобулинов на вакцинный антиген телят, полученных от иммунных коров, целесообразно прививать на 20-21-й день жизни.

2. Телят, полученных от не иммунных коров, с целью создания более ранней защиты от стрептококкоза, прививать необходимо на 8-10 дни жизни.

3. Оптимальной схемой вакцинации крупного рогатого скота против стрептококкоза, особенно в неблагополучном пункте, является иммунизация, как коров, так и телят, что способствует созданию более раннего и напряжённого иммунитета.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ