

ПРЕВЕНТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ СЫВОРОТКИ КРОВИ И МОЛОЗИВА У КОРОВ, ИММУНИЗИРОВАННЫХ ПРОТИВ СТРЕПТОКОККОЗА

Мисник А.М., Кирпичёнок В.А.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Стрептококкоз крупного рогатого скота по-прежнему остаётся актуальной проблемой. Одним из путей решения её в настоящее время является специфическая профилактика болезни. Цель исследований - изучение напряжённости противострептококкового иммунитета у глубокостельных коров при использовании экспериментальной вакцины, созданной на базе Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И.Скрябина.

Исследования проводили на 30 коровах, разделенных на 3 группы ($n=10$).

Первую группу коров иммунизировали за 50-60 дней до отёла экспериментальной формолгидроокисьалюминиевой вакциной двукратно в дозе 2 и 3 мл с интервалом 8-10 дней, внутримышечно в области бедра.

Вторую группу коров иммунизировали стандартной вакциной против энтерококковой инфекции телят, ягнят, поросят в эти же сроки аналогично, соответственно по 5 и 10 мл.

Третьей группе коров за 50-60 дней до отёла вводили 0,85%-ый раствор натрия хлорида в дозе по 5 и 10 мл.

Напряжённость иммунитета у подопытных животных оценивали на 1,7,14,21,30-ые дни после отёла по превентивной активности сыворотки крови и молозива на белых мышах.

Исследованиями установлено, что превентивная активность сыворотки крови и молозива от коров 1-й группы, иммунизированных экспериментальной вакциной, достигала максимума на 1-7 дни после отёла. В этот период сыворотка крови и молозива коров защищала от гибели соответственно 80 и 70% белых мышей, заражённых вирулентной культурой *Str. zooeridemicus* в дозе 10 LD₅₀, к 30-ому дню превентивная активность сыворотки снижалась и защищала от гибели только 20% лабораторных животных ($P < 0,05$).

Превентивная активность сыворотки крови и молозива у коров 2-й группы была ниже и защищала от гибели соответственно в указанные сроки 40, 20 и 5% белых мышей.

Сыворотка крови и молозива коров 3-й группы не обладала достоверно установленными превентивными свойствами.

Закключение. Установлено, что экспериментальная противострептококковая вакцина создаёт более напряжённый иммунитет у коров по сравнению со стандартной вакциной.