

УДК 619 : 616. 98 : 579. 862

**НАПРЯЖЁННОСТЬ ПРОТИВОСТРЕПТОКОККОЗНОГО
ИММУНИТЕТА У КОРОВ**

Кирпиченок В. А., Мисник А.М.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Есепёнок В.А.

Московская государственная академия ветеринарной медицины

и биотехнологии им. К.И.Скрябина

Одним из широко распространённых заболеваний, особенно среди молодняка, по-прежнему является стрептококкоз. Среди взрослых животных нередко отмечаются маститы и эндометриты стрептококковой этиологии. Эпизоотическая ситуация трудно поддаётся контролю из-за множественности видов и серогрупп возбудителя, широкого микробносительства среди животных и человека, отсутствия достаточно эффективных средств специфической профилактики.

Цель наших исследований - изучение напряжённости противострептококкового иммунитета у глубокостельных коров при использовании экспериментальной формолгидроокисьюалюминиевой вакцины против стрептококкоза крупного рогатого скота, созданной на базе Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И.Скрябина.

Опыты проводили на 30 коровах, которых делили на три равные группы.

Первую группу иммунизировали за 50-60 дней до отёла экспериментальной вакциной двукратно в дозе 2 и 3 мл с интервалом 8-10 дней внутримышечно в области бедра. Вторую группу коров иммунизировали серийной вакциной против энтерококковой инфекции теллят, 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 по 5 и 10 мл.

Количество эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина, скорость оседания эритроцитов, лейкограмму, содержание иммуноглобулинов класса М и G, общего белка в сыворотке крови и бактерицидную активность сыворотки крови у подопытных животных изучали на 7,14,21,30-ые дни после иммунизации, а также на 1,2,7,14,21,30-ый дни после отёла. Напряжённость противострептококкового иммунитета оценивали на 1,2,7,14,21,30-ые дни после отёла по превентивной активности сыворотки крови, молозива и молока на белых мышах.

Исследованиями установлено, что превентивная активность сыворотки крови и молозива коров 1-й группы достигала максимума на 1-2-ой дни после отёла. В этот период сыворотка крови и молозива защищала от гибели соответственно 70 и 80% белых мышей, заражённых вирулентной культурой *Str. zooeridemicus* в дозе 10 LD₅₀. К 30-ому дню превентивная активность сыворотки крови и молока снижалась и защищала от гибели только 20 и 5% лабораторных животных ($P > 0,05$)

Превентивная активность сыворотки крови и молозива у коров 2-й группы была ниже и защищала от гибели на 1-2-й дни соответственно 20 и 40% белых мышей. К 30-ому дню она резко падала и предотвращала гибель только 10 и 5% лабораторных животных ($P > 0,05$). Сыворотка крови и молозива коров 3-й группы не обладала достоверно установленными превентивными свойствами

Достоверных изменений количества эритроцитов, гемоглобина, скорости оседания эритроцитов не установлено во всех трёх группах подопытных животных. У коров 1-й и 2-й группы количество лейкоцитов к 14-ому дню после вакцинации достигло $10,56 \pm 0,48 \times 10^9/\mu$. Лейкоцитоз сопровождался нейтрофилией и эозинофилией. С 21-ого дня отмечалось снижение количества клеток белой крови. У коров 3-й группы достоверных изменений в лейкограмме не установлено.

Содержание общего белка и бактерицидная активность сыворотки крови коров 1-й группы в первые две недели после отёла была соответственно на 10-15% выше, чем у коров контрольной группы, но с 21-ого дня отмечено снижение этих показателей.

В сыворотке крови коров первой группы на 7-й день после вакцинации против стрептококкоза отмечено увеличение количества иммуноглобулинов класса М до 5,83 г/л против 4,36 г/л у животных второй группы. Через три недели уровень иммуноглобулинов класса М снизился у всех подопытных животных.

К 21-30-ому дню после вакцинации наблюдалось увеличение иммуноглобулинов класса G в сыворотке крови у коров первой группы до 18,5 и 16,45 г/л против 16,4 и 14,6 г/л у коров второй группы. У животных третьей группы достоверных изменений содержания иммуноглобулинов класса М и G не установлено.

Таким образом, результаты проведенных исследований показали, что экспериментальная формолгидроокисьалюминиевая вакцина против стрептококкоза крупного рогатого скота является более иммуногенной по сравнению с серийной противострептококкозной вакциной.

УДК 619 : 616.98 : 579.869.2 : 615.371

ВЛИЯНИЕ ИММУНОСТИМУЛЯТОРОВ НА ИММУНОГЕННЫЕ СВОЙСТВА ДЕПОНИРОВАННОЙ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ РОЖИ СВИНЕЙ

Дремач Г.Э.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Среди инфекционных болезней свиней рожа занимает наибольший удельный вес и наносит свиноводству значительный экономический ущерб. Ежегодно против данного заболевания в Республике Беларусь вакцинируется все поголовье свиней, однако стойкого благополучия не достигнуто, и болезнь имеет тенденцию к широкому распространению. Так, только в 1998 году зарегистрировано 12 неблагополучных пунктов по этому заболеванию.

В специальной литературе имеются обширные сведения о данной болезни, однако многие вопросы и сейчас являются дискуссионными и требуют дополнительной доработки. Это в первую очередь касается проблемы специфической профилактики и технологии изготовления вакцин против рожи свиней.