

противолейкозные мероприятия практически не проводились и реагирующие животные оставались в стаде. Показатель инцидентности лейкозной инфекции за два года составил в среднем 6% (с колебаниями от 4,1% до 14,7%) при среднегодовом увеличении числа новых случаев инфицирования животных ВЛКРС до 3% (с колебаниями 2-7,3%).

Во втором хозяйстве серологическое исследование животных было проведено в 1988 г., в последующем - ежегодно в течение 2 лет. Среднегодовой показатель инцидентности инфекции ВЛКРС составил 4,6% (с колебаниями от 4% до 10%), что на 1,4% ниже, чем в первом хозяйстве.

В третьем хозяйстве первичное серологическое обследование скота выполнено в 1990, а повторное - в 1991 г. Среднегодовое значение показателя инцидентности составило до 4% (с колебаниями от 1,7 до 6,8%).

Результаты исследований показали, что показатель инцидентности инфекции ВЛКРС обратно пропорционален уровню выполнения противолейкозных мероприятий и позволяет с достаточной достоверностью прогнозировать эпизоотическую ситуацию по лейкозу.

УДК 619:636.5.:616.9-084.47.

ИММУНОПРОФИЛАКТИКА САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ПТИЦ

А.В.ЕМЕЛЬЯНОВ, В.Я.МОЗГИС

Латвийский Государственный научно-исследовательский институт животноводства и ветеринарии "Сигра"

В последние годы повсеместно отмечен выраженный рост заболеваемости населения сальмонеллезом, вызванным *s.enteritidis*. Источником инфекции в основном являются продукты птицеводства.

В борьбе с сальмонеллезом птиц, наряду с общими санитарно-гигиеническими мерами, большое значение имеет специфическая профилактика.

Поэтому нами были проведены экспериментальные работы по созданию сухой пероральной вакцины из мутантного штамма *s.enteritidis*.

Мутантный штамм *s.enteritidis* при пероральном введении цыплятам недельного возраста в дозе 10⁵ 9 0 м.к. является безопасным. За 2,5 мес. срок наблюдения перорально иммунизированные птицы сальмонеллезом не болели, хотя и содержались на инфицированной ферме.

Однако, при дозировке 10⁵ 9 0 м.к. бактерии способны временно персистировать в селезенке. Элиминация микробов происходит в сроки от 5 до 9 суток. При пероральной иммунизации птиц мутантом *s.enteritidis* ответная реакция в виде появления специфических антигемагглютининов в крови выражено слабо.

Живая вакцина из мутантного штамма сальмонелл обладает высокой иммуногенностью при двухкратном пероральном введении в 3-21-дневном возрасте цыплятам в дозе 10⁵ 9 0 м.к. и в связи с этим пригодно для специфической профилактики сальмонеллеза птиц.

УДК 636.32.38:611.786+619:616.596:636.32.38

МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОЕ РУСЛО ПЕРИОСТА ПАЛЬЦЕВ У ОВЕЦ В НОРМЕ И ПРИ НЕКРОБАКТЕРИОЗЕ

В.З.ЕНЧУ

Государственный Аграрный Университет Молдовы

Периост, отобранный от 27 голов животных разного возраста был исследован тотальным окрашиванием реактивом Шиффа и методиками импрегнации азотнокислым серебром. Главными источниками кровоснабжения периоста

являются артерии мышечного типа, которые благодаря многочисленным анастомозам образуют в толще органа сеть богатую полигональными сплетениями.

Отмечен постепенный переход от артерий к артериолам в которых отсутствуют эластичные волокна, а миофибриллы расположены в один слой. В местах прикрепления мышц, сухожилий и суставных связок, установлена плотная капиллярная сеть, которая закономерно обусловлена трофическими процессами. Архитектоника микроциркуляторного русла периоста характеризуется радиальным расположением капилляров, которые анастомозируют инокуляцией и поперечно. При тяжелой форме патологических процессов часть артерий приобретает штопорообразную извитость.

На гистологических препаратах видна компенсаторная гипертрофия мышечной оболочки, гиперэластоз, утолщение интимы и сужение сосудов, вплоть до закрытия их просвета. В сосудах диаметром 90-110 мкм отмечены пристеночные тромбы, также хорошо выраженные склеротические процессы, приводящие к обтурации артерий диаметром до 200 мкм и более. При тяжелой форме болезни обнаруживаются остатки некротизирующихся артериол.

УДК 636.2:612.799+619:616.596:636.2

РЕЦЕПТОРНЫЙ АППАРАТ ПЕРИОСТА ФАЛАНГ ПАЛЬЦЕВ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ НЕКРОБАКТЕРИОЗЕ

В.З.ЕНЧУ

Государственный Аграрный Университет Молдовы

Микроструктура нервных элементов периоста, отобранного от 27 голов животных разного возраста была исследована на 90 серий гистосрезов методиками импрегнации нервной ткани азотнокислым серебром в различных модификациях. Исследования показали, что при легкой степени тяжести заболевания выявляются варикозные утолщения нервных волокон и свободных нервных окончаний. Капсулированные рецепторные приборы остаются при этом без видимых изменений. Отмечается резкая аргентофилия и грубая импрегнация мягкотных нервных волокон как одиночных, так и в пучках. На нескольких препаратах нами выявлены мягкотные волокна в стадии реактивности с признаками дегенерации.

При тяжелой форме заболевания характер изменения нервных приборов напоминает картину, наблюдаемую при валлеровской дегенерации на разных ее этапах. Наблюдается лизис клеточных элементов периневральных оболочек мягкотных волокон, фрагментация и зернистый распад претерминальных и концевых отделов свободных рецепторов. Отмечается изменение формы инкапсулированных рецепторов неровность их поверхности. В зоне некроза мягких тканей межкопытцевой щели и венчика нервные элементы подвержены глубоким процессам фрагментации и зернистого распада, а в зоне некроза подошвы они распадаются до мельчайшей зернистой массы.

Деструктивные изменения в нервных волокнах и полная гибель рецепторов свидетельствует о том, что центральная нервная система лишается должной афферентации, что ведет к тяжелым нарушениям трофики мягких тканей дистальных звеньев конечностей у крупного рогатого скота.