

агглютинации диагностикума проверялось в РНГА путем замены испытуемого материала глицеринизированным (0,5%) физиологическим раствором NaCl (рН 7,0). Специфичность обнаружения микоплазменного антигена в исследуемой сперме подтверждали микоплазмовыделением на среде Хоттингера путем последовательных пассажей.

Всего было исследовано 40 проб спермы. Из них положительными при выделении *M.bovis* на среде Хоттингера было 15 проб, положительных в РНГА - 22, что составило 37,5% и 55% соответственно.

Контроли на самоагглютинацию и специфичность диагностикума с гетерологичными антигенами были отрицательными. Контроль на активность диагностикума со средой Хоттингера, содержащей *M.bovis*, составил 1:64.

Таким образом, предложенный экспресс-метод индикации микоплазм в сперме быков-производителей дает возможность более точно контролировать сперму на микоплазменную контаминацию и выявлять в короткие сроки больных животных и микоплазмоносителей.

УДК 619.98.597.882.11-0,85:636.22/28

СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА ХЛАМИДИОЗА ТЕЛЯТ ПОЛИШТАММОВОЙ ИНАКТИВИРОВАННОЙ ВАКЦИНОЙ

Р.Х.ХАМАДЕЕВ, Ф.Х.ХУСАИНОВ, В.В.ЕВСТИФЕЕВ, А.З.РАВИЛОВ

Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт

Проблема профилактики хламидийных заболеваний молодняка крупного рогатого скота, в этиологии которых участвуют хламидии первого (вызывающие аборт, энтериты, полиартриты и энцефаломиеэлиты) и второго (кератоконъюнктивиты) иммунотипов остается актуальной.

Цель работы - испытать в производственных условиях эффективность полиштаммовой инактивированной эмульсионной вакцины против хламидиоза крупного рогатого скота.

Опытные серии полиштаммовой эмульгированной вакцины готовили согласно разработанной нами технологии с использованием производственных штаммов хламидий "250" - возбудителя аборта коров и "МЗ" - возбудителя энцефаломиеэлита телят, относящихся к первому иммунотипу, и штамма "СК" - возбудителя конъюнктивита телят - второго иммунотипа хламидий. Контроль десяти опытных серий полиштаммовой вакцины, проведенной согласно ТУ, показал, что все они стерильны, безвредны и обладают иммуногенностью.

Вакцину испытывали в неблагополучных хозяйствах, где потери молодняка колебались от 14 до 47% ежегодно (в среднем по восьми хозяйствам - 27,3%). При этом вакцину животным вводили внутримышечно в область верхней трети шеи на глубину 2-2,5 см в дозах: взрослым по 2 мл, телятам 1-1,5 мл.

У вакцинированных животных температура, пульс и дыхание были в пределах физиологических показателей. На месте введения наблюдали небольшую припухлость, размером 2х3 см, которая исчезала в течение 2-4 недель после иммунизации. У телят к месячному сроку после вакцинации формировался напряженный иммунитет: титры специфических антител в крови выявлялись в пределах 1:40 - 1:160 и сохранялись на достаточно высоком уровне в течение последующих шести месяцев (срок наблюдения).

Эффективность вакцины оценивали, сравнивая количества абортов и мертворождаемости среди коров и нетелей, падежа и вынужденного убоя телят в восьми неблагополучных по хламидиозу хозяйствах Татарстана, Чувашии и Марий-Эл в течение трех последующих лет использования препарата. При этом в первый год применения вакцины потери молодняка сократились в среднем до 17%, против 27,3%, во второй год - на 11% и в третий год - в 2,7 раза по сравнению с периодом до применения вакцины.