

УДК 614:576.85:661.568

ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ АКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ АРИЛОКСИПОЛИ (ЭТИЛЕНОКСИ) КАРБОНИЛМЕТИЛАММОНИЙ ХЛОРИДОВ

В.С.УГРЮМОВА, П.С.ФАХРЕТДИНОВ, А.З.РАВИЛОВ, Г.В.РОМАНОВ, О.В.УГРЮМОВ, Р.А.НАБИУЛЛИН

Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт,

Институт органической и физической химии Казанского научного центра РАН

Известно, что некоторые четвертичные аммониевые соединения обладают активностью в отношении вирусов. С целью расширения спектра действия и повышения активности, нами синтезирован ряд новых арилоксиполи (этиленокси) карбонилметил пропилендиаммоний дихлоридов.

Изучение дезинфицирующего действия этих соединений в отношении вирусов ящура, парагриппа (ПГ), инфекционного ринотрахеита (ИРТ) и возбудителей хламидийного аборта овец и коров проводили общепринятыми методами (1986).

Установлено, что в ряду синтезированных нами соединений имеются препараты, обладающие активностью в отношении указанных возбудителей. Так, в отношении вируса ящура препараты Ф-756, Ф-761 и Ф-778 оказывают дезинфицирующее действие в концентрации 4% при экспозиции 3 часа; препараты Ф-783, Ф-784 - 3% и 2 часа соответственно. Наиболее активными являются препараты Ф-787, Ф-789, при использовании которых полное обеззараживание инфицированных тесто-объектов достигалось, применяя 2%-ные растворы при экспозиции 1 час. В отношении вирусов ПГ и ИРТ препараты Ф-761 и Ф-784 оказывают дезинфицирующее действие при концентрации 4% и экспозиции 3 часа; Ф-756 и Ф-778 - 3% и 2 часа; Ф-783 и Ф-787 - 2% и 1 час соответственно. В отношении хламидий препараты Ф-761, Ф-784 и Ф-789 оказывают дезинфицирующее действие при концентрации 5% и экспозиции 3 часа; Ф-756, Ф-778 и Ф-787 - 4% и 2 часа соответственно. Из приведенных данных видно, что наибольшим дезинфицирующим действием на вирусы ящура, ПГ, ИРТ и хламидий обладает препарат Ф-787.

При изучении токсичности указанных препаратов установлено, что они относятся к третьему классу опасности (ЛД 1300-2500 мг/кг).

Таким образом, отобраны перспективные малотоксичные препараты, обладающие высокой дезинфицирующей активностью в отношении возбудителей вирусных и хламидийных инфекций, которые могут быть предложены в качестве дезинфицирующих средств в ветеринарную практику.

УДК 619:616.98:579.877.111:616-076:636.2

ПРИМЕНЕНИЕ ЭРИТРОЦИТАРНОГО АНТИТЕЛЬНОГО ДИАГНОСТИКУМА ДЛЯ ИНДИКАЦИИ MYCOPLASMA BOVIS В СПЕРМЕ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

П.П.ФУКС, А.М.ГОНТАРЬ

Институт экспериментальной и клинической ветеринарной медицины, г.Харьков

Предложен высокоспецифичный экспресс-метод индикации *Mycoplasma bovis* в сперме быков-производителей с помощью эритроцитарного диагностикума на основе моноспецифических антител к *M.bovis* в реакции непрямой геммагломинации (РНГА).

При исследовании особое внимание уделяли предварительной обработке нативной и глубокозамороженной спермы. Контролем при постановке РНГА служили: среда Хоттингера, содержащая *M.bovis*; гетерологичные антигены (культуральные вирусы ИРТ-ИПВ;ВД-БС;ПГ-3). Отсутствие спонтанной

агглютинации диагностикума проверялось в РНГА путем замены испытуемого материала глицеринизированным (0,5%) физиологическим раствором NaCl (pH 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.