

хой кашель, угнетение общего состояния организма, отказ от корма. У некоторых телят наблюдались конъюнктивиты. Диагноз был поставлен на основании иммуно-ферментного анализа, проведенного на кафедре эпизоотологии Витебской ветакадемии и в республиканской ветлаборатории.

Результаты опытов показала, что в I-й и опытной группе, где применяли метод внутримышечного введения иммунолактона, выздоровело 36 телят (90 %) и пало - 4 (10 %). Полное выздоровление наступало на 9-10 день от начала применения препарата.

Во 2-й опытной группе телят, больных хламидиозом, иммунолактон применяли аэрозольным методом, выздоровело 38 животных (95 %), пало - 2 (5 %). Полное выздоровление больных телят наступало на 7-8 день от начала применения препарата.

В 3-й (контрольной) группе больных хламидиозом телят выздоровело 7 животных из 10 (70 %), пало - 3 (30 %). Полное выздоровление телят наступало на 10-12 день от начала применения ранее применяемых препаратов.

Из полученных результатов исследований видно, что аэрозольный метод применения иммунолактона для лечения телят, больных хламидиозом, является более эффективным по сравнению с введением его внутримышечно, так как при аэрозольном применении выздоравливает 95 % телят, а при внутримышечном - 90 %.

Аэрозольный метод лечения больных животных менее трудоемок, позволяет одновременно и быстро обработать большое поголовье телят на крупных промышленных комплексах, значительно сократить затраты труда и времени ветеринарных специалистов.

УДК 619:616.988.7 - 084:631.15:636.2.053

ПРОФИЛАКТИКА ВИРУСНЫХ РЕСПИРАТОРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ТЕЛЯТ

СИНИЦА Н.В.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В последние годы на комплексах по производству говядины и крупных фермах в Республике Беларусь значительное распространение получили вирусные остропротекающие респираторные болезни крупного рогатого скота, в том числе инфекционный ринотрахеит, парагрипп-3 и аденовирусная инфекция, а также хламидиоз, которые наносят хозяйствам ощутимый экономический ущерб, который складывается за счет падежа, вынужденного убоя больных животных, задержки роста и развития, выбраковки переболевших животных и значительных расходов на мероприятия по их профилактике и ликвидации.

Специфические препараты для профилактики и лечения вирусных респираторных болезней крупного рогатого скота биологической промышленностью Республики Беларусь не выпускаются.

В связи с этим, нами была поставлена задача для профилактики инфекционного ринотрахеита, хламидиоза, парагриппа-3 и аденовирусной инфекции телят приготовить сыворотку реконвалесцентов и иммунолактон и изучить их эффективность в сравнительном аспекте.

Сыворотку реконвалесцентов получали от ранее переболевших животных с высоким титром антител к вирусу инфекционного ринотрахеита, парагриппа-3, хламидиоза и аденовирусной инфекции.

Иммунолактон получали от гипериммунизированных коров-продуцентов антигенами возбудителей инфекционного ринотрахеита, хламидиоза, парагриппа-3 и аденовирусной инфекции, которые вводили через катетер в каждую из четырех молочных цистерн после вечерней дойки в дозе по 20 мл после предварительного их смешивания.

Биопрепараты применяли аэрозольно с помощью САГ-1 из расчета 2 мл/м³ камеры в день поступления телят на комплекс, а затем на 10 и 20 день. Испытание сыворотки реконвалесцентов и иммунолактона для профилактики инфекционного ринотрахеита, парагриппа-3, хламидиоза и аденовирусной инфекции проводили в трех научно-производственных опытах на 556 телятах 20-60-дневного возраста, которые были разделены на 3 группы - две подопытные и одну контрольную.

Телятам I подопытной группы (300 голов) вводили сыворотку реконвалесцентов.

Телятам II подопытной группы (240 голов) вводили иммунолактон.

Телята III группы (16 голов) служили контролем.

У телят I-й подопытной группы заболевание с признаками поражения органов дыхания началось на 9 день после третьей обработки их сывороткой реконвалесцентов, болезнь протекала доброкачественно со стертыми клиническими признаками по сравнению с больными животными в контрольной группе. Заболело 40 телят (13,3%), пало - 2 (5%), выздоровело - 38 (95,0%) животных.

Таким образом опыты показали, что применение сыворотки реконвалесцентов против инфекционного ринотрахеита, хламидиоза, парагриппа-3 и аденовирусной инфекции с профилактической целью позволяет снизить заболеваемость на 49,2% и летальность в 4 раза по сравнению с контрольной группой.

У телят II-й подопытной группы заболевание началось на 10 день после третьей обработки их иммунолактоном, болезнь также протекала доброкачественно по сравнению с животными в контрольной группе. Заболело 35 телят (14,6%), пало - 2 (5,7%), выздоровело - 33 (94,3%).

Опыты показали, что применение иммунолактона против вирусных респираторных болезней позволяет снизить заболеваемость на 47,9% и летальность в 3,5 раза по сравнению с контрольной группой.

Диагноз установили серологическим методом, исследуя парные пробы сывороток крови от больных животных. Исследование патматериала от павших телят проводили вирусологическим методом, а идентификацию вирусов - с использованием РНГА, РЗГА, ИФА, РДП, РИФ, ПЦР.

У телят III - и (контрольной) группы заболевание с признаками поражения органов дыхания началось на 7 день после завоза их на комплекс, болезнь протекала остро со следующими клиническими признаками: повышение температуры тела до 40-41,8° С, серозное, серозно-слизистое истечение из носовой полости, сухой болезненный кашель, отказ от корма, учащение пульса до 85-120 ударов и ускорение дыхания до 75-85 дыхательных движений в минуту, общее угнетение организма. Некоторые телята дышали через открытый рот. Отмечалась резкая гиперемия кожи носового зеркала и слизистой оболочки носовой полости. В течение 17 дней заболело 10 телят, что составило 62,5%, пало - 2 (20,0%), выздоровело 8 (80,0%).

Проанализировав полученные данные в двух подопытных группах, можно сделать вывод, что характер течения эпизоотии, количество заболевших и павших животных аналогичны как при применении сыворотки реконвалесцентом, так и иммунолактона. Однако с учетом затрат на получение указанных препаратов экономически более выгодно применять иммунолактон.

Заключение. Сыворотки реконвалесцентом и иммунолактон при применении их с профилактической целью аэрозольным методом обладают высокой специфичностью и предохраняют, хотя и в не полной мере, от вспышек вирусных остропротекающих респираторных болезней крупного рогатого скота. Болезнь протекает более доброкачественно со стертыми клиническими признаками. Заболеваемость снижается на 49,2% - 47,9% по сравнению с контрольной группой, летальность - в 3,5 - 4 раза

УДК 619:616.98:579.842.14-093.2:615.37

ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРИМЕНЯЕМОГО МЕТОДА КОНТРОЛЯ АКТИВНОСТИ СЫВОРОТКИ ПРОТИВ КОЛИБАКТЕРИОЗА ЖИВОТНЫХ

СИНИЦА Н.В., ВЕРБИЦКИЙ А.А.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В Республике Беларусь поливалентную сыворотку против колибактериоза (эшерихиоза) сельскохозяйственных животных в промышленном масштабе готовит Витебская биофабрика. Каждую серию сыворотки перед выпуском для практического применения проверяют на стерильность, безвредность и активность.

www.vsavm.by