

УДК 619: 616.98-085.37:636

МАЗОК В. А., студент

Научный руководитель **ЛАЗОВСКИЙ В. А.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОДНОВРЕМЕННАЯ ВАКЦИНАЦИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРОТИВ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА И ТРИХОФИТИИ

В условиях животноводческих хозяйств Беларуси отдельные инфекционные болезни благодаря своевременной специфической профилактике не регистрируются или имеют ограниченное распространение. К таким болезням относят пастереллез и трихофитию. Возрастная восприимчивость телят к этим болезням практически одинаковая - с 20-30-дневного возраста и до 1 года. Тожественна сезонность – осенне-зимне-весенний период.

В настоящее время активная иммунизация телят против пастереллеза и трихофитии проводится раздельно. Использование вакцин в отдельности растягивает сроки прививок, что затрудняет создание иммунитета у животных в более сжатые сроки.

Целью наших исследований явилось изучение реактогенности вакцин и состояния иммунного ответа при одновременной иммунизации телят против пастереллеза и трихофитии.

Экспериментальная работа выполнена в условиях СПК «Кузьмичи» Любанского района. Для проведения исследований было сформировано 4 группы телят по 10 животных в каждой. Животным 1-й группы одновременно вводили две вакцины, телятам 2-й группы – полужидкую гидроокисьалюминиевую вакцину против пастереллеза крупного рогатого скота и буйволов, животным 3-й группы - живую сухую вакцину против трихофитии крупного рогатого скота. 4-я группа - интактные животные.

О реактогенности вакцин и состоянии иммунного ответа судили по следующим тестам: по клиническому состоянию животных после иммунизации, с определением общей и местной реакции организма, по гематологическим показателям и по напряженности гуморального иммунитета.

Проведенными исследованиями установлено, что применение одновременной вакцинации против пастереллеза и трихофитии крупного рогатого скота не вызывало реактогенности вакцин. В поствакцинальный период при одновременной и раздельной иммунизации отмечается лейкоцитоз, лимфоцитоз и нейтропения. Иммунобиологическая перестройка организма характеризуется появлением специфических антител в сыворотке крови телят на одном уровне, как при одновременной, так и при раздельной вакцинации. Экономическая эффективность одновременной вакцинации против пастереллеза и трихофитии составляет 2,7 рубля на один рубль

затрат, что позволяет снизить затраты на ветеринарные мероприятия в 1,4 раза за счет повышения производительности труда, экономии трудовых и материальных ресурсов.

УДК619:615.27

МАКСИМЕНКО А.С., студент

Научный руководитель **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ФЛОРФЕНИКОЛА 30%

В связи с программой импортозамещения сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ и УП «Гомельский завод ветеринарных препаратов» разработан новый отечественный препарат флорфеникол 30%, содержащий в своем составе антибиотик флорфеникол, относящийся к производным тиамфеникола. Препарат эффективен при лечении животных с заболеваниями органов дыхания, желудочно-кишечного тракта и мочеполовой системы, вызванных микроорганизмами, чувствительными к препарату. Опыты проводили в лаборатории кафедры фармакологии и токсикологии на клинически здоровых белых беспородных нелинейных лабораторных мышах обоего пола. Были использованы шесть групп мышей, пять подопытных и одна контрольная, в каждой по десять особей обоего пола, массой 18-20 граммов. Перед введением препарата мыши были выдержаны в течение двух суток в карантине для адаптации. Препарат вводили мышам подкожно в дозах: 10000,0; 5000,0; 2500,0; 1250,0 и 625,0 мг/кг массы животного. Мышам контрольной группы ввели подкожно 1,0 мл основы препарата. Инъекции осуществляли инсулиновыми шприцами однократного применения. Наблюдение за мышами вели в течение 14 дней. У животных первой группы после введения препарата отмечали 100%-ый падеж. Наблюдали угнетение, судороги, одышку, цианоз, глубокую кому. На месте введения препарата отмечали инфильтраты. У животных второй группы - угнетение, судороги, отказ от корма и воды, выраженное коматозное состояние, продолжающееся до шести - семи часов. В этой группе пало 60% мышей в разные временные сроки. Признаки отравления у мышей третьей группы характеризовались кратковременным возбуждением, судорогами, нарушением функции дыхания, падеж составил 40% в течение 2-4 дней с момента введения препарата. У животных четвертой подопытной группы признаки токсикоза от действия препарата проявлялись в слабой степени. В этой группе пало 10% мышей. Падежа мышей в пятой группе зарегистрировано не было. При вскрытии павших мышей отмечали слабо выраженные застойные явления во внутренних органах, отек легких, скопление жидкости в брюшной полости. Мыши шестой группы в течение всего периода наблюдения вели