

использование прибора приводило к полной потере чувствительности животного к болевому раздражителю в области поясницы, крупа и тазовых конечностей, а также и к снижению чувствительности надчревной области.

Исходя из наших исследований, мы рекомендуем проводить включение прибора осторожно, мощность импульсов должна нарастать плавно, т.к. при резком включении прибора наблюдался спазм экстензоров суставов конечностей, а также мускулатуры спины, животное при этом падало или начинало резко дергаться, что может навредить ему и нанести травму обслуживающему персоналу, при плавном же включении и наборе мощности животное вначале немного беспокоится, а затем наблюдалось оцепенение.

УДК 619:616.056.3.02

КЛЕБАНОВА З.Б., студентка

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

ИЗМЕНЕНИЕ ЛЕЙКОГРАММЫ ЖИВОТНЫХ ПРИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ АЛЛЕРГИИ

Анализ лейкограммы - это ценнейший метод клинического исследования. В лейкограмме довольно часто обнаруживаются изменения, появляющиеся задолго до клинических признаков болезни.

Целью наших исследований явилось изучение качественного и количественного изменения в лейкограмме при неспецифической аллергии.

Опыт проводился на 12 морских свинках. Морские свинки были сенсibilизированы путем введения белка куриного яйца. Девяти морским свинкам сенсibilизирующая доза 0,3 мл вводилась подкожно. Через 14 дней была введена разрешающая доза лошадиной сыворотки, которая превышала сенсibilизирующую в 10 раз. Введение разрешающей дозы проводилось следующим образом: трем морским свинкам разрешающая доза была введена подкожно, трем - внутримышечно и трем - внутрибрюшинно. Три морские свинки из двенадцати были оставлены для контроля. В процессе проведения опыта была взята кровь и приготовлены мазки: у контрольных животных, у опытных через 2 недели после введения сенсibilизирующей дозы, через 30 минут после введения разрешающей дозы и через 3 дня после клинического проявления аллергии.

Исследуя мазки крови, мы выявили следующие изменения в лейкограмме: в контрольной группе число эозинофилов составляло 2%. Через 2 недели после введения сенсibilизирующей дозы лейкограмма сенсibilизированных морских свинок выглядела следующим образом: базофилы - 1%, эозинофилы - 8%, юные нейтрофилы - 1%,

палочкоядерные нейтрофилы - 2%, сегментоядерные нейтрофилы - 14%, лимфоциты - 74%.

При подкожном введении число эозинофилов через 14 дней после сенсibilизации и через 30 минут после введения разрешающей дозы составило 8%, а через 3 дня после клинического проявления аллергии - 19%. Наибольшее количество эозинофилов при подкожном введении аллергена объясняется тем, что при данном способе введения сенсibilизирующей дозы аллерген всасывается медленнее, что способствует образованию большего числа иммуноглобулинов класса Е и измененных Т-лимфоцитов.

УДК 619:616.056.3.02

КЛЕБАНОВА З.Б., студентка

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

ПРОЯВЛЕНИЕ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ И НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ АЛЛЕРГИИ У ЖИВОТНЫХ

Специфическая и неспецифическая аллергии могут проявляться различными клиническими и морфологическими изменениями.

Цель данного исследования - сравнение клинических и морфологических признаков при специфической и неспецифической аллергии.

На кафедре физиологии УО ВГАВМ были проведены два опыта на восемнадцати морских свинках. В обоих опытах животные были сенсibilизированы куриным белком. В опыте специфической аллергии разрешающей дозой был куриный белок, а в неспецифической - лошадиная сыворотка.

В случае парааллергии после введения разрешающей дозы у всех девяти свинок наблюдались проявления аллергической реакции в легкой и средней степени тяжести. Проявление клинической картины наблюдалось через 10 минут после введения разрешающей дозы и сопровождалось двигательным беспокойством, почесыванием мордочки, активными движениями жевательных мышц, постоянными сменами поз, периодическим состоянием оглушения, произвольными актами мочеиспускания. Через несколько часов, независимо от метода введения разрешающей дозы, все животные вернулись в нормальное состояние.

В случае анафилаксии при внутрибрюшинном введении разрешающей дозы у всех животных данной группы наблюдалась средняя степень тяжести анафилактического шока.

При внутримышечном введении разрешающей дозы из трех морских свинок одна погибла. Смерть морской свинки наступила через 12 минут