ОБЩАЯ ФАРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ

5.2.9 Оценка безопасности каждой серии вакцин, иммунных сывороток и глобулинов для ветеринарного применения

Настоящая общая фармакопейная статья устанавливает требования и критерии для оценки безопасности (безвредности) вакцин, иммунных сывороток и глобулинов, обязательные при проведении контроля производственных серий препаратов для ветеринарного применения.

Количество препарата, используемое в испытании.

В описании испытаний безопасности (безвредности) количество используемого препарата выражается в дозах с указанием титров или показателей активности в пределах значений, установленных для производственных серий. Количество препарата, вводимое животным при испытании, обычно выражается в дозах.

Для испытания безопасности (безвредности) вакцин, иммунных сывороток и глобулинов, если не указано иное в фармакопейной статье или в нормативных документах по качеству, животным вводят повышенное количество доз. Живые вакцины при испытании на целевых животных вводят в количестве 10 минимальных иммунизирующих доз, в объеме, подходящем для введения, инактивированные вакцины — в количестве 2 минимальных иммунизирующих доз.

Путь введения. При введении препаратов животным предпочтение отдается пути введения, обеспечивающем наиболее высокую вероятность проявления аномальных местных и (или) системных реакций.

Выбираемый вид животных и категория животных.

Используются целевые животные минимального возраста, рекомендованного для вакцинации, или наиболее восприимчивые виды животных, если иное не обосновано и разрешено.

Требования к животным и количество животных для проведения испытания.

Требования к животным и их количеству в соответствии с общей фармакопейной статьей «Оценка безопасности вакцин, иммунных сывороток и глобулинов для ветеринарного применения», если не указано иное в фармакопейной статье или в нормативных документах по качеству

Идентификация животных. Всех животных маркируют для обеспечения регистрации индивидуальных данных в течение всего периода наблюдения.

Период наблюдения. Если должны регистрироваться, как описано далее, объективные показатели, например температура тела, животных, обследуют и наблюдают за ними в течение не менее 3 дней до введения препарата. В течение не менее 10 дней после введения препарата за животными наблюдают и обследуют не менее одного раза в день, для выявления признаков местных и системных реакций. В день введения препарата необходимо проведение одного дополнительного осмотра спустя 4 через промежутки после введения или времени, указанные фармакопейной статье или в нормативном документе по качеству. При необходимости повторного введения препарата, период наблюдения обычно составляет не менее 14 дней после второго введения.

Определение патологических реакций. Для проведения испытаний на безопасность (безвредность) в ходе разработки препарата устанавливаются тип и степень реакций, ожидаемых после применения препарата. Затем это определение нормальных или патологических местных и системных реакций используется как часть процедуры проверки безопасности (безвредности) серии по оценке приемлемых и недопустимых реакций.

Местные и системные реакции.

Животные, наблюдаются которых аномальные местные или Bce нехарактерные системные реакции, подвергаются эвтаназии. эвтаназированные подвергаются животные патологоанатомическому исследованию (макроскопическому). Могут быть установлены требования по проведению дополнительных микроскопических и микробиологических исследований.

За животными наблюдают и регистрируют проявление местных и системных реакций. При необходимости, регистрируют другие параметры, например: температуру тела, массу, другие показатели состояния и объём принимаемой пищи.

Местные реакции. По мере необходимости и возможности регистрируют размер и длительность любой местной реакции (включая случаи болезненных реакций) и количество животных, у которых они наблюдаются.

Системные реакции. В качестве общих показателей системных реакций на введение препарата регистрируют температуру тела, при необходимости, массу тела. Кроме того, регистрируют все клинические симптомы.

Температура тела. Исследование млекопитающих включает измерение температуры тела в течение периода наблюдения. Температуру тела начинают регистрировать за 1 день до введения препарата, непосредственно перед введением, спустя 4 ч после введения и далее ежедневно однократно в течение 4 дней. Температура тела перед введением препарата должна быть в пределах физиологической нормы.

Масса тела и потребление корма. При наличии данных об информативности и надежности в качестве показателя безопасности, например, у молодых животных, массу тела измеряют и регистрируют за один день до введения препарата и во время всего периода наблюдения. Объём потребляемого корма измеряют и регистрируют как показатель реакции на введение препарата. В большинстве случаев, будет достаточно регистрировать ежедневный объем порции, частичный или полный отказ от корма, однако, в некоторых случаях может потребоваться регистрация

фактической массы потребляемого корма, если она является информативным индикатором безопасности препарата.

Клинические симптомы. Регистрируют все ожидаемые и неожиданные общие клинические симптомы, включая изменение общего состояния и поведения.

Протоколы испытаний. Протоколы испытаний составляют при проведении испытания каждого препарата. Протоколы испытаний содержат описание параметров, необходимых для определения безопасности (безвредности), но они должны быть адаптированы для каждого вида препарата с перечислением клинических симптомов, которые могут быть наиболее выражены при введении данного препарата.

Критерии для проведения повторного испытания.

возникновении патологических симптомов уполномоченный специалист необходимости, определяет, при путем проведения патологоанатомического исследования, связь симптома введением препарата. Если причина проявления аномального симптома не установлена или животное было исключено из испытания по причинам, не связанным с применением препарата, испытание тэжом быть повторено, необходимости, на удвоенном количестве животных. Если при повторном аналогичный результат, препарат считают испытании получают прошедшим испытание. Любое лечение, назначенное животному в период проведения испытания, регистрируют. Если лечение может помешать исследований, TO результатам результат испытания считают недостоверными.