

иммуномодулятор ронколейкин подкожно в дозе 1000 МЕ/кг массы тела двукратно с интервалом 48 часов. Животных второй группы вакцинировали указанным биопрепаратом без иммуномодулятора.

Кровь у животных брали до вакцинации, на 7, 14 и 21-й день после иммунизации. Для изучения иммунологической перестройки организма коров, вакцинированных против некробактериоза, за ними вели клиническое наблюдение. В крови определяли процент гемоглобина, количество эритроцитов и лейкоцитов, выводили лейкоформулу, определяли соотношение Т- и В-лимфоцитов. В сыворотке крови определяли содержание общего белка и белковых фракций, уровень титра антител к антигену, входящему в состав вакцины.

Результаты исследований. Иммунологическая эффективность эмульгированной инактивированной вакцины против некробактериоза животных в сочетании с иммуномодулятором, которая по сравнению с введением одной вакцины обладала более выраженными иммуногенными свойствами, сопровождающимися достоверным увеличением количества В-лимфоцитов в крови животных на 14%, концентрации в сыворотке крови Ig M и Ig G –классов соответственно на 12,2% и 29,2%, агглютинирующей ее активности на 12,5%.

Применение вакцины против некробактериоза в сочетании с иммуномодулятором онколейкин сопровождалось формированием более выраженного и напряженного иммунитета у животных.

УДК619:615.27

**ЛЯХОВСКАЯ А.Ю.**, студентка

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

### **ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТА РЕФКЕНОМ 2,5% В ОСТРОМ ОПЫТЕ**

Развитие собственной фармацевтической промышленности в Республике Беларусь - одна из приоритетных задач в обеспечении лекарственной безопасности страны. Сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ совместно с ООО «Рубикон» г. Витебск, разработан новый препарат рефкеном 2,5%. Он представляет собой стерильную, непрозрачную, расслаивающуюся, белого цвета с легким кремовым оттенком жидкость (суспензию). Рефкеном 2,5% в своем составе содержит цефкинома сульфат - цефалоспорин 4-го поколения. Препарат применяют при различной патологии (кожные болезни, заболевания желудочно-кишечного тракта, инфекции дыхательных путей). Изучение токсикологических свойств (острой токсичности) препарата рефкином 2,5%, проводили в лаборатории кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ. Опыты проводили на клинически здоровых обоого пола белых

беспородных лабораторных мышах в соответствии с «Методическими указаниями по токсикологической оценке химических веществ и фармакологических препаратов, применяемых в ветеринарии». При изучении острой токсичности были использованы восемь групп клинически здоровых лабораторных мышей, семь подопытных и одна контрольная, по десять особей обоего пола массой 18-20 граммов каждая. Перед введением препарата мыши были выдержаны в течение двух суток для адаптации. Препарат вводили мышам подкожно в дозах: 50000,0; 45000,0; 40000,0; 35000,0; 30000,0; 25000,0 и 20000,0 мг/кг массы животного. Мышам восьмой (контрольной) группы ввели подкожно 1,0 мл воды для инъекций. Препарат и воду для инъекций вводили инсулиновыми шприцами однократного применения. Наблюдение за подопытными животными вели в течение 14 дней. После введения препарата изменений в поведении мышей не отмечали. Животные всех групп охотно принимали корм и воду, реагировали на внешние раздражители.

Через три-четыре дня после введения препаратов на месте инъекции отмечали ограниченную припухлость и некроз кожи. К окончанию опыта кожные дефекты подвергались эпителизации, однако шерстный покров на месте некроза не восстанавливался. Среднесмертельная доза (ЛД<sub>50</sub>) препарата рефкеном 2,5%, при подкожном введении составляет свыше 5000,0 мг/кг для белых лабораторных мышей. Таким образом, по классификации ГОСТ 12.1.007-76 препарат рефкеном 2,5%, относится к IV классу – вещества малоопасные (ЛД<sub>50</sub> свыше 5000,0 мг/кг).

УДК 619:579.843.95

**МАСЕЙКОВА Я. С.**, студентка

Научный руководитель **МЕДВЕДЕВ А. П.**, доктор вет. наук, профессор  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ХРАНЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ШТАММОВ ПАСТЕРЕЛЛ**

Пастереллез – инфекционная болезнь многих видов сельскохозяйственных и диких животных, характеризующаяся при остром течении признаками септицемии, крупозным воспалением легких, плевритом и отеками в различных областях тела, а при подостром и хроническом течении – гнойно-некротизирующей пневмонией, артритом, маститом, керато-конъюнктивитом, эндометритом, иногда энтеритом.

В хозяйствах Республики Беларусь пастереллез диагностируют у всех видов сельскохозяйственных животных. У свиней болезнь может проявляться в виде энзоотических вспышек, а ее течение чаще всего осложняется сальмонеллами и диплококками.

Для активной профилактики смешанной инфекции применяют ассоциированную вакцину против сальмонеллеза, пастереллеза и