

соляной кислоты (получили три значения оптической плотности раствора). Аналогично определили оптическую плотность раствора исследуемого препарата. Для расчетов использовали средние значения полученных оптических плотностей. Массовую концентрацию левамизола гидрохлорида в препарате рассчитывали по формуле:

$$X = \frac{m_{cm} \times D_{np}}{V \times D_{cm}},$$

где  $X$  – массовая концентрация левамизола гидрохлорида, в препарате, г/см<sup>3</sup>;  $m_{cm}$  – масса навески левамизола гидрохлорида г;  $V$  – объем препарата, взятый для исследования, см<sup>3</sup>;  $D_{np}$  и  $D_{cm}$  – оптическая плотность раствора препарата и раствора левамизола гидрохлорида соответственно при длине волны 213 нм.

Массовая концентрация левамизола гидрохлорида составила 0,080 г/см<sup>3</sup>, что укладывается в рамки требуемого содержания активное действующего вещества в препарате согласно техническим условиям.

Исходя из вышеизложенного, можно заключить, что спектрофотометрическое определение количества левамизола гидрохлорида в препарате «Левацид 7,5%» может быть использовано для его стандартизации.

УДК 619:616.98:579.852.13-084:636.2

**ЛЕВКОВИЧ К.А.**, студент

Научный руководитель **ГАЙСЕНOK С.Л.**, канд. вет. наук

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ПРОФИЛАКТИКА НЕКРОБАКТЕРИОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Некробактериоз – зооантропонозная природноочаговая инфекционная болезнь сельскохозяйственных животных, характеризующаяся гнойно-некротическими поражениями преимущественно дистальных частей задних конечностей, кожи, слизистых оболочек, внутренних органов.

Болезнь в настоящее время с экономической и эпизоотологической точек зрения чрезвычайно актуальна.

Целью нашей работы явилось совершенствование средств профилактики некробактериоза крупного рогатого скота.

При проведении исследований использовали 20 коров 4-5-летнего возраста, разделенных по принципу аналогов на 2 группы.

Животных первой группы иммунизировали эмульгированной инактивированной вакциной против некробактериоза животных в дозах согласно «Инструкции по применению». Кроме этого, им применяли

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