

**УДК 619:616.097.3:636.02028**

## **ВЫДЕЛЕНИЕ, ИДЕНТИФИКАЦИЯ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Н-ЦЕПЕЙ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ ЖИВОТНЫХ**

*О.А.ВЕРХОВСКИЙ, Г.К.ЮРОВ, Ю.Н.ФЕДОРОВ*

**Всероссийский НИИ экспериментальной ветеринарии  
им. Я.Р.Коваленко,**

**Всероссийский НИИ сельскохозяйственной  
биотехнологии**

Разработка и внедрение высокочувствительных и специфичных тест- систем для лабораторной диагностики инфекционных и инвазионных болезней животных является в настоящее время актуальной задачей ветеринарной медицины. Использование конъюгированных антител к иммуноглобулинам (Ig) в качестве ферментативной метки для различных серологических методов, требует наличия высокоочищенных препаратов Ig или их фрагментов. Зачастую, использование нативных молекул Ig в качестве антигенов ведет к неспецифическим взаимодействиям в реакциях или полиспецифичному иммунному ответу при гипериммунизации. Помимо этого, изучение физико- химических и иммунологических свойств тяжелых (H) цепей Ig животных представляет интерес для иммунологии в целом. Целью настоящей работы явилась оптимизация методов выделения и очистки, а также иммунологическая характеристика H-цепей Ig свиньи. IgG, IgM, sIgA были выделены из молозива свиньи с использованием модифицированной методики, включающей этапы анионообменной хроматографии и гельфильтрации. Полученные Ig подвергали препаративному электрофорезу в ПААГ-ДСН в буферной системе Лэммли. H-цепи Ig извлекали из полосок геля в приборе "Extraphor" в отработанных условиях. Методами иммуноэлектрофореза и электрофореза в ПААГ-ДСН подтверждали чистоту полученных препаратов. Иммунохимическую специфичность определяли в ИФА и РДП с использованием набора антисывороток и моноклональных антител к различным классам Ig свиньи. Установлено, что полученные H- цепи сохраняли свои антигенные свойства, присущие Ig данного класса и могут быть использованы в серологических реакциях, для иммунизации животных- продуцентов, а также как электрофоретические маркеры при идентификации изотипов иммуноглобулинов.

**УДК 619:616.3-085**

## **ЭНРОФЛОКСАЦИН ПРИ КОЛИБАКТЕРИОЗЕ ЦЫПЛЯТ**

*Б.В.ВИОЛИН, В.Ф.КОВАЛЕВ, В.П.ШУКЛИН*

**Всероссийский научно-исследовательский институт  
контроля, стандартизации и сертификации  
ветеринарных препаратов**

Энрофлоксацин - производное хинолокарбокисьной кислоты, относится к группе фторхинолонов третьего поколения.

Энрофлоксацин обладает широким спектром антибактериального действия, подавляет рост и развитие грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов, в том числе *E.coli*, *Haemophilus*, *Klebsiella*, *Pasteurella*, *Pseudomonas*, *Bordetella*, *Campylobacter*, *Erysipelothrix*, *Corynebacterium*, *Stafilococcus*, *Streptococcus*, *Actinobacillus*, *Clostridium*, *Bacteroides*, *Fusobacterium*, а также микоплазм.

В нашей стране разработана лекарственная форма 10% раствора энрофлоксацина для лечения бактериальных инфекций птиц.

Для решения вопроса о целесообразности использования препарата в ветеринарной практике нами проведено изучение его эффективности в производственных условиях.