

**АНДРУСЕВИЧ А.С.**, младший научный сотрудник  
РУП «Институт экспериментальной ветеринарии  
им. С.Н. Вышелесского»

## **НЕКОТОРЫЕ СВОЙСТВА ИНАКТИВИРОВАННОЙ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ**

Пастереллез пушных зверей довольно широко распространен в нашей стране и за рубежом. Он причиняет пушному звероводству республики значительный экономический ущерб. При острой форме заболевания в течение нескольких дней может погибнуть от 50 до 80% поголовья зверофермы. В случаях хронического течения инфекции экономические потери связаны с падежом, повышенной выбраковкой племенных зверей, ухудшением качества меха, недополучения щенков. Основным способом предотвращения возникновения данного заболевания является профилактическая вакцинация.

В РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского» разработана инактивированная вакцина против пастереллеза пушных зверей.

Стерильность вакцины определяли путем посева на МПБ, МПА, среды Сабуро и Китта-Тароци в соответствии с ГОСТ 28085-89 «Препараты биологические. Методы бактериологического контроля стерильности». В течение 10 дней культивирования, роста микроорганизмов не отмечали.

Безвредность инактивированной вакцины против пастереллеза пушных зверей определяли путем подкожного введения препарата 10-ти белым мышам массой 18-20 г в дозе 1 см<sup>3</sup>. Десяти мышам контрольной группы вводили физиологический раствор по той же схеме. В течение 10 дней наблюдения изменений в физиологическом состоянии и гибели белых мышей не наблюдали.

Реактогенность инактивированной вакцины против пастереллеза пушных зверей устанавливали путем внутримышечного введения 5-и клинически здоровым кроликам массой 2,5-3,0 кг в дозе 10 см<sup>3</sup> с внутренней стороны бедра и судили по отсутствию (наличию) местной (абсцессы, некрозы, отеки) и общей реакции организма на введение в течение 10 дней.

Через 10 дней после введения препарата провели убой кроликов, место введения осмотрели на наличие остатков вакцины. Общей и местной реакции организма на введение не отмечали.

Таким образом, проведенные исследования показали, что инактивированная вакцина против пастереллеза пушных зверей является стерильным, безвредным и ареактогенным биопрепаратом.

УДК 619: 615.322

**АРТИМЕНЯ Р.В.**, студент

**СТОЛБОВОЙ Д.А.**, аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

### **ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НОВОГО ДЕТОКСИКАЦИОННОГО РАСТВОРА «АКВАМЕД»**

Разработка новых и совершенствование имеющихся средств и способов лечения животных является одной из наиболее актуальных проблем в ветеринарной медицине.

Целью наших исследований явилось изучение острой токсичности препарата «Аквамед», приготовленного на установке «Аквамед» (РБ г. Гомель). В опытах использовались клинически здоровые животные (крысы и мыши), ранее не подвергавшихся токсическому воздействию: белые мыши массой 18-25г и белые крысы массой 150-200г.

Для изучения токсичности препарата «Аквамед» мы испытывали дозы 1, 5, 10 и 20 мл/кг и вводили внутривенно. В качестве контрольной группы использовались животные того же вида, которым внутривенно вводили физраствор. За состоянием здоровья лабораторных животных наблюдали две недели после применения препарата.

За двухнедельный период наблюдения за животными нами никаких проявлений токсичности препарата выявлено не было, по сравнению с другой группой опытная группа не отличалась от них какими-то явными клиническими проявлениями: поведение животных за весь период наблюдения оставалось спокойным, подвижность сохранена, корм и воду они принимали охотно, состояние шерстного покрова и видимых слизистых оболочек осталось без изменений, частота дыхания, ритм и частота сердцебиения оставались в пределах нормы соответствующей данному виду животных.

В процессе мы проводили анатомирование лабораторных животных, при этом особое внимание уделяли наличию и характеру патоморфологических изменений со стороны печени, почек, желудка и