

УДК 619:615.371:616.98:579.843.95:579.842.14:636.93

АНДРУСЕВИЧ А.С., канд. вет. наук

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»,  
г. Минск, Республика Беларусь

## **БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА И САЛЬМОНЕЛЛЕЗА ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ**

Наиболее распространенными за рубежом и в нашей стране бактериальными заболеваниями являются пастереллез и сальмонеллез пушных зверей. Они причиняют 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, снижением рождаемости щенков. Основным способом предотвращения возникновения данных заболеваний является профилактическая вакцинация.

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

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

Безвредность вакцины против пастереллеза и сальмонеллеза пушных зверей определяли путем подкожного введения препарата 10-ти белым мышам массой 18-20 г в дозе 0,5 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 вакцины против пастереллеза и сальмонеллеза пушных зверей устанавливали путем внутримышечного ее введения 5-и клинически здоровым кроликам массой 2,5-3,0 кг в дозе 5 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 отечественная вакцина против пастереллеза и сальмонеллеза пушных зверей является стерильным, безвредным и ареактогенным биопрепаратом.