

обладает ростстимулирующим действием на *P. multocida*.

2. Кровь морской свинки, кролика, барана и крупного рогатого скота в одинаковой степени обладают резко выраженным ростстимулирующим эффектом на *P. multocida*.

3. Определение количества ЖМК *P. multocida* на плотных средах необходимо проводить только на кровяных средах, так как они являются элективными.

УДК 619:615.451.35:636.028

Сравнительное ростстимулирующее влияние аэрозолей препарата бализ-2 и агарово-тканевого препарата в опытах на белых мышах

Т.А. Сосновская

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Целью настоящих исследований явилось выявление ростстимулирующего действия аэрозолей препарата бализ-2 на организм белых мышей, сравнение его с действием уже известного стимулятора – агарово-тканевого препарата, определение его оптимальной ростстимулирующей дозы.

Ростстимулирующее действие препаратов является, по данным В.Д.Соколова и Н.Л. Андреевой, основным свойством любых стимуляторов, по которому уже можно судить о том, что препарат будет обладать и целым рядом других позитивных фармакологических качеств.

Для проверки ростстимулирующего влияния препарата использовали методику Е.П. Щедрина, М.В. Невзгодиной (1980 г.).

Под опыт взяли 119 мышей средней живой массой 14 г. Сформировали из них по принципу аналогов семь групп по 17 животных в каждой. Мыши содержались в металлических клетках. Их рацион состоял из овса, белого хлеба, молока и воды.

Средняя живая масса каждой мышки на начало опыта по группам составила: 1-я группа – 14,059 г; 2-я – 14,923 г; 3-я – 13,833 г; 4-я – 13,920 г; 5-я – 14,292 г; 6-я – 14,200 г; 7-я – 14,643 г.

Мышей 1-й – 5-й групп обрабатывали аэрозолью бализа-2 в

дозах соответственно 1; 2,5; 5; 7,5; 10 мл/м³.

Мышей 6-й группы обрабатывали аэрозолью агарово-тканевого препарата в дозе 5 мл/м³ (эталон сравнения).

Мышей 7-й группы (контроль) подвергали обработке 10%-ным водным раствором глицерина.

Обработку животных производили в герметической аэрозольной камере объемом 1/2м³ при 30-минутной экспозиции. Для удобства мышей помещали в аэрозольную камеру в сетчатом боксе.

Аэрозоли препаратов в камеру подавали с помощью аппарата САГ.

Для приготовления рабочих растворов препаратов пользовались 10%-ным водным раствором глицерина.

В процессе обработки в каждой группе, за исключением 1-ой, пало по нескольку мышей: во 2-й – 4; в 3-й – 2; в 4-й – 2; в 5-й – 5; в 6-й – 2; в 7-й – 3. Вероятнее всего, это произошло в результате развития сильной стрессовой реакции со стороны организма обрабатываемых мышей в ответ на аэрозольную обработку.

В течение последующих десяти дней за животными вели клиническое наблюдение. По истечении этого срока произвели взвешивание животных и определили прирост их живой массы.

Живая масса мышей на конец опыта соответствовала в 1-й группе – 16,471 г; во 2-й – 16,308 г; в 3-й – 15,533 г; в 4-й – 15,567 г; в 5-й – 16,250 г; в 6-й – 15,866 г; в 7-й – 15,500 г. Прирост живой массы в контрольной группе мышей равнялся 0,857 г (100%). Приросты по подопытным группам по отношению к контролю соответственно составили: 1-я – 281,45% (2,412 г); 2-я – 161,60% (1,385 г); 3-я – 198,36% (1,700 г); 4-я – 192,18% (1,647 г); 5-я – 228,47% (1,958 г); 6-я – 194,39% (1,666 г).

Таким образом, результаты опыта свидетельствуют о наличии и более выраженном ростостимулирующем действии аэрозоля препарата бализ-2 по сравнению с аэрозолью агарово-тканевого препарата. Наиболее выраженный ростостимулирующий эффект препарат бализ-2 оказывал в дозе 1 мл/м³.