

**ВОЛОСАЧ В.В.**, студентка

**ЗАХАРЧЕНКО И.П.**, ассистент

**ЯТУСЕВИЧ И.А.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ФАРМАЦИД» ДЛЯ БОРЬБЫ С МЫШЕВИДНЫМИ ГРЫЗУНАМИ**

С целью определения эффективности препарата «Фармацид» в производственных условиях были проведены опыты в ЗАО «Липовцы» Витебского района Витебской области. Также была проведена дератизация помещений вивария УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины».

Предварительно перед постановкой опытов были проведены обследования животноводческих объектов, в которых предполагалась постановка опыта. Во всех объектах был установлен факт обитания мышей и крыс. Было обнаружено на комплексе в ЗАО «Липовцы» около 1988 жилых нор грызунов.

Фармацид раскладывали в местах, не доступных для животных, в количестве 150-200 граммов на одно приманочное место из расчета 3-5 приманок на каждые 100 м<sup>2</sup> помещения.

Ежедневно приманки пополнялись до тех пор, пока приманки оставались не тронутыми грызунами (в течение 5-7 дней). Больных и павших грызунов обнаруживали на 4-11 день после начала опытов, то есть раскладывания приманок.

При вскрытии павших грызунов были обнаружены изменения, характерные для действия ядов-антикоагулянтов:

- резко выраженную анемию слизистых и серозных оболочек, а также внутренних органов;

- геморрагический диатез и скопление несвернувшейся крови в полостях организма и внутренних органах. При высеве патматериала от павших животных патогенной микрофлоры не выделено.

Таким образом, можно сделать вывод, что гибель подопытных мышей и крыс наступала вследствие анемии, развившейся в результате резкого повышения проницаемости кровеносных сосудов и сопровождающейся массовыми кровоизлияниями и кровоточивостью во внутренние органы и полости организма.

Спустя 3 недели после окончания опытов (раскладывания приманок) провели контрольное исследование заселенности животноводческих объектов грызунами. Заселенность составила в «Липовцах» 155 нор грызунов.

Эффективность дератизационных работ составила 92,2%.

УДК 619:614.4/.7:616.995:544.77:546.57

**ВОЛОШИНА Н.О.**, канд. вет. наук  
Национальный аграрный университет, г. Киев, Украина

## **ИЗУЧЕНИЕ ОВОЦИДНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА НА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ГЕЛЬМИНТОЗОВ СВИНЕЙ**

В последнее десятилетие достижения нанотехнологии находят все более широкое применение в науке и технике. Область применения наноматериалов постоянно расширяется.

Целью исследований было изучение дезинвазионного действия коллоидных наночастиц серебра на возбудителей аскаридоза и эзофагостомоза свиней.

Материалы и методы. Материалом для исследования были культуры яиц *Ascaris suum* и *Oesophagostomum dentatum*.

Всего было сформировано три опытные и одна контрольная группы. Отмытые яйца аскарид и эзофагостом поместили в чашки Петри по 2 см<sup>3</sup>.

В каждую опытную группу вносили такое же количество исследуемого раствора: в первую – раствор коллоидных наночастиц серебра в концентрации 50 мг/дм<sup>3</sup>, в другую – раствор, доведенный до температуры 80<sup>0</sup>С, в третью – раствор коллоидных наночастиц серебра с добавлением 2-3 капель 5% уксусной кислоты. Контролем являлись яйца *Ascaris suum* и *Oesophagostomum dentatum*, помещенные в дистиллированную воду.

Культуру яиц *Ascaris suum* и *Oesophagostomum dentatum* выдерживали при экспозиции каждой серии соответственно 30, 60 и 120 минут.

После действия испытуемых веществ на культуру яиц при определенной концентрации и экспозиции их отмывали, просматривали при малом увеличении микроскопа и культивировали в термостате при