

0,7+0.12. В сыворотках крови свиней 252-дневного возраста (через 150 дней после вакцинации) специфические антитела определяли в значении 0,7+0,08, что указывает на наличие специфической защиты против болезни Ауески на весь период откорма.

Таким образом, иммунизация свиней различного возраста вирусвакциной против болезни Ауески из маркированного штамма формировала продолжительный и напряженный иммунитет.

Сухая живая маркерная вакцина для специфической профилактики болезни Ауески Порцилис Бегония (Porcilis Begonia)» производства Интервет, Голландия является высокоиммуногенным препаратом, позволяющим проводить специфическую профилактику в условиях современного свиноводства.

УДК: 619: 615. 273. 53

ВОЛОСАЧ В.В., студентка

ЗАХАРЧЕНКО И.П., ассистент

Научный руководитель: **ЯТУСЕВИЧ И.А.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ ПРЕПАРАТА «ФАРМАЦИД» В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ

Среди ветеринарно-санитарных и противозoonотических мероприятий большое значение имеет дератизация - комплекс мероприятий, направленных на уничтожение мышевидных грызунов, являющихся переносчиками ряда инфекционных заболеваний человека и животных.

Грызуны могут переносить около 200 возбудителей различных инфекционных и инвазионных болезней человека и животных. Ряд инфекций грызуны передают человеку и животным через клещей, блох и других кровососущих членистоногих.

Наибольший ущерб животноводству наносят синантропные грызуны - серая и черная крысы, домовая мышь. Поселяясь в животноводческих помещениях или вблизи их, крысы и мыши поедают, загрязняют, портят корма и продукты животноводства, причиняя тем самым огромный экономический ущерб.

Для опытов использовали препарат «Фармацид», представляющий собой цельное или дробленое зерно с запахом подсолнечного масла, содержащий в качестве действующего вещества бродифакум (эмпирическая формула $C_{31}H_{23}BrO_3$), относящийся к ядам-антикоагулянтам.

Механизм действия бродифакума, как и других препаратов многократной дозы, основан на том, что при попадании в организм животного он кумулируется и далее тормозит образование печенью протромбина и дру-

гих коагулирующих факторов. В результате этого замедляется свертываемость крови, повреждаются стенки кровеносных сосудов и смерть животных наступает от массовых кровотечений.

Опыты по изучению эффективности (токсичности) препарата в лабораторных условиях проводили в виварии УО «ВГАВМ». Для изучения токсичности и соответственно эффективности препарата «Фармацид» были сформированы подопытные группы животных: мыши массой 18 - 20 граммов и крысы массой 180 - 200 граммов. За всеми подопытными животными вели наблюдение в течение 14 суток. Подопытным животным препарат скармливался однократно и многократно в дозе по 1г в сутки мышам и 5г в сутки крысам. Подопытные животные охотно поедали приманки.

Гибель подопытных крыс наблюдалась начиная с 3 суток. Практически все животные погибли в течение 7 суток. Гибель мышей наблюдалась на 4 - 10 суток.

При вскрытии павших мышей и крыс отмечали следующую картину:

- резко выраженную анемию слизистых и серозных оболочек, а также внутренних органов;
- геморрагический диатез и скопление несвернувшейся крови в полостях организма и внутренних органах.

«Фармацид» оказался токсичным для мышей и крыс в минимальных дозах при применении в течение 5 дней и однократно.

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.

С целью определения эффективности препарата «Фармацид» в производственных условиях были проведены опыты в помещениях вивария УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины».

Предварительно, перед постановкой опытов, было проведено обследование объекта, в котором предполагалась постановка опыта: был установлен факт обитания мышей и крыс.

«Фармацид» раскладывали в местах, недоступных для животных, в количестве 150 - 200 граммов на одно приманочное место из расчета 3 - 5 приманок на каждые 100 м² помещения. Ежедневно приманки пополнялись до тех пор, пока приманки оставались нетронутыми 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, сходные с таковыми, полученными в лабораторных опытах.

Спустя 3 недели после окончания опытов (раскладывания приманок)

провели контрольное исследование заселенности объекта грызунами.

В результате проведенных опытов установлена высокая эффективность препарата «Фармацид» в борьбе с мышевидными грызунами.

Эффективность дератизационных работ составила около 85%.

УДК 619:616.99:636.028(4бел)

ВОРОБЬЕВА И.Ю., студентка

МИРОНЕНКО В.М., докторант, канд. вет. наук, доцент

МИХОЛАП Е.С., ветеринарный врач

ЦВЫРКО С.С., заведующий виварием

Научный руководитель: **ЯТУСЕВИЧ А.И.**, профессор, доктор вет. наук

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПАЗАРИТОЦЕНОЗЫ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА БЕЛЫХ МЫШЕЙ В УСЛОВИЯХ ВИВАРИЯ УО ВГАВМ

Гельминтофаунистическому изучению грызунов, обитающих на территории нашей страны, уделялось достаточно много внимания. Планомерное изучение видового состава фауны паразитов грызунов было начато в 20-30-е годы XX столетия. Данные о видовом составе гельминтов грызунов содержатся в большом числе работ исследователей. Это и диссертации, и отдельные статьи, различные по объему и содержанию. Среди них можно выделить труды Шульца, Беляева, Морозова, Чеботарева, Мусаева, обобщающие работы по фауне паразитов грызунов в Беларуси Меркушевой, Бычковой и др.

Работа по изучению паразитофауны представляет большой научный и практический интерес, поскольку грызуны являются одной из самых многочисленных групп млекопитающих и играют существенную роль в эпизоотологии и эпидемиологии ряда опасных заболеваний. Инвазионные болезни грызунов существенно влияют на их гомеостаз, а соответственно на физиологическую полноценность и однородность. Поэтому вопросы практического порядка (определение роли грызунов в распространении опасных болезней) и заинтересованность в решении различных научных проблем привело к необходимости изучения паразитофауны лабораторных грызунов.

Целью исследований являлось изучение паразитоценозов желудочно-кишечного тракта белых мышей в условиях вивария УО ВГАВМ.

В виварии УО ВГАВМ мыши содержатся группами по 10-20 животных в специальных емкостях с металлическим корпусом. В качестве подстилочного материала используются опилки. В состав рациона входят зерно, увлажненный комбикорм и некоторые другие компоненты.

Нами были сформированы три однородные группы мышей (по 10 животных в каждой): первую группу составляли самки, вторую группу со-