

Заключение. Учитывая, что структурной морфофункциональной единицей копытцевого рога подошвы является роговая трубочка, изменение ее морфологических параметров напрямую сопряжено с изменением прочностных характеристик данного рога. По сравнению со здоровыми животными, у коров с ЯР и ПД выявлено достоверное уменьшение плотности размещения трубочек, а так же увеличения расстояния между рядами трубочек и между трубочками в ряду. Трубочки копытцевого рога здоровых животных характеризуются наибольшей площадью коры и наименьшей площадью выкрошенного ядра, по сравнению с больными коровами. При ЯР трубочки мелкие, расположены реже, что вероятно, свидетельствует о регенеративных процессах в дерме копытцевой подошвы. При ПД плотность расположения трубочек самая низкая, но они крупнее, чем у здоровых коров, деформированы, с выкрошенным ядром, тонкой корой. Крупный размер данных трубочек, на наш взгляд, обусловлен разрыхлением коры и ядра, что снижает прочность копытцевого рога.

ЛИТЕРАТУРА

1. Болезни рога - хлопот много / Э. Веремей [и др.] // Белорусское сельское хозяйство. - 2011. - №11. - С. 54-56.
2. Веремей, Э. И. Распространение и профилактика заболеваний пальцев и копытцев у крупного рогатого скота / Э. И. Веремей, В. А. Журба // Ветеринарная медицина Беларуси. - 2003. - №2. - С. 33-35.
3. Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь. Перспективы развития агропромышленного комплекса республики на 2011 – 2015 годы / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь // Белорусская нива. – 2010. – С. 7.

УДК 619:614.449.932.34

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕРАТИЗАЦИОННОГО СРЕДСТВА «РАЦИД»

Я.П. ЯРОМЧИК, к. в. н., доцент, П.П. КРАСОЧКО, к. в. н, ассистент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Наибольший ущерб животноводству наносят синантропные грызуны – серая и черная крысы, домовая мышь. Поселяясь в животноводческих помещениях или вблизи их, крысы и мыши причиняют значительный экономический ущерб [1, 3, 4].

В настоящее время для дератизации с использованием химического метода применяют широкий ряд родентицидов острого и кумулятивного действия, чаще уже в готовом для применения виде – приманок [1, 2, 5, 6].

При частом и длительном применении одних и тех же родентицидов в отравленных приманках у грызунов появляется своеобразное

«привыкание» к ним – повышается специфическая устойчивость к ядам. Также вырабатываются условные оборонительно-защитные реакции, заключающиеся в том, что грызуны быстро начинают распознавать встречающийся им яд и перестают поедать отравленные приманки с ним. В меньшей степени это касается ядов-антикоагулянтов. Чтобы не снижать эффективность химического метода, необходимо яды применять в определенной последовательности, соблюдая очередность. С другой стороны, частое чередование ядов и приманок из скоропортящихся продуктов вызывает настороженность у грызунов, что отрицательно влияет на качество дератизационных работ. В связи с этим в качестве основного средства борьбы необходимо применять долго сохраняющиеся приманки с ядами-антикоагулянтами [1, 2, 5, 6].

Дератизационное средство «Рацид» представляет собой готовую к применению приманку на основе зерна, содержащую в качестве действующего вещества 0,005% производное оксикумарина – бромодиалон. По внешнему виду представляет собой цельное зерно или смесь цельного и дробленого зерна, которая длительное время может находиться в помещениях без каких-либо изменений и потери вкусовых качеств.

Бромодиалон относится к группе антикоагулянтов. Механизм его действия основан на том, что при попадании в организм животного он кумулируется и далее нарушает образование в печени протромбина и других коагулирующих факторов. В результате этого замедляется свертываемость крови, повреждаются стенки капилляров и периферических кровеносных сосудов, и смерть животных наступает от массовых кровотечений. Гибель грызунов наступает, как правило, на 4-10 сутки [1, 6].

Целью работы явилось проведение испытания эффективности дератизационного средства «Рацид», изготовленного ЧТУП «Биовет-пром» и примененного в соответствии с временной инструкцией и программой испытаний, утвержденных Департаментом ветеринарного и продовольственного надзора Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь.

Производственные испытания средства «Рацид» проводили в условиях ведения животноводства в ОАО «Возрождение» и ЗАО «Ольговское» Витебского района Витебской области, а также в ОАО «Парахонское» и СПК «Ставокский» Пинского района Брестской области.

Для изучения эффективности средства «Рацид» при дератизационных мероприятиях в животноводческих помещениях для содержания свиной и крупного рогатого скота, приманка раскладывалась по 100,0 г в специальные коробки в приманочные точки в зависимости от площади помещения. Установлено, что показатель поедаемости приманки в течение 10 дней составил 100%, количество обнаруженных трупов грызунов составило: мышей – от 7 до 12 голов, крыс – от 6 до 9 голов.

Дератизационное средство «Рацид» хорошо поедаемо грызунами и является эффективным средством для профилактической дератизации животноводческих помещений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бутко, М.П. Основные отечественные дезинфицирующие средства и дератизационные препараты, рекомендованные для практического применения в ветеринарии / Бутко М.П., Волковский Г.Д., Кадилов А.Ф. // Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии. № 2, 2009. – С. 12-13.
2. Инструкция по борьбе с вредителями хлебных запасов. Часть 1. – М., 1992. – 120 с.
3. Кадилов, А.Ф. Дератизация – один из способов профилактики и ликвидации африканской чумы свиней / Кадилов А.Ф., Клементьева С.А., Зацепин В.Г. // Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии. № 1-5, 2011. – С. 124-138.
4. Рыльников В.А. Серая крыса (*Rattus norvegicus* Berkk.). Экологические основы и подходы к управлению численностью / В.А Рыльников. // М.: НЧНОУ "Институт пест-менеджмента", 2010. - 367 с.
5. Рыльников В.А. Управление численностью проблемных биологических видов: Учебное пособие / под ред. В.А. Рыльникова. - М.: Институт пест-менеджмента, 2011.- Т.3. Дератизация - 220 с.
6. Яковлев, А.А. Родентициды (Классификация, происхождение, особенности применения) / А.А. Яковлев, Н.В. Бабич // Рос. акад. с.-х. наук, Всерос. науч.-исслед. ин-т защиты растений, Инновационный центр защиты растений. - Санкт-Петербург: ВИЗР, 2011. - 63 с.