

материала плодовых деревьев. Под руководством преподавателя учащимися заложены маточник клоновых подвоев, 1-ое и 2-ое поле питомника. Часть посадочного материала идет на реализацию, а часть используем для расширения и ремонта сада. Площадь сада составляет 13,5 га.

Учащиеся получают навыки выращивания подвоев и саженцев плодовых деревьев, организации территории сада, посадки плодовых деревьев. Учатся правильно ухаживать за молодым и плодоносящим садом, принимают участие в сборе урожая и дают сравнительную оценку урожайности различных сортов.

Ежегодно в колледже проводится конференция по опытнической работе, где учащиеся докладывают о результатах своих работ. На эти конференции приглашаются учащиеся, преподаватели, специалисты учебного хозяйства.

Опытническая работа, которую проводят учащиеся, ставит процесс обучения на более высокую ступень. При правильном методическом руководстве создается большая проблемная ситуация и множество частных. Учащиеся находятся в атмосфере непрерывного поиска. Они самостоятельно ищут ответы на поставленные вопросы, применяют знания теории на практике.

УДК 619:616.995. 122-07:636.91

**БУЛАНКИН А.Б.**, аспирант

ФГБОУ ВПО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И.Скрябина», г. Москва

### **ИЗУЧЕНИЕ АКАРИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТА «АВЕРСЕКТ-2ВК» В ОТНОШЕНИИ ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ**

В Московской области в последнее время увеличилось количество биотопов, благоприятных для выплода клещей, значительно увеличилась численность иксодид, что повлияло на ухудшение эпизоотической обстановки по пироплазмидозам как у мелких домашних, так и у сельскохозяйственных животных (Н.А.Филиппова, 1984).

И хотя в настоящее время имеется много отечественных и импортных акарицидов для борьбы с кровососущими членистоногими, сдерживающих распространение трансмиссивных болезней, они не уменьшают количество этих паразитов.

Целью данного исследования было определение возможности использования препарата «Аверсект ВК» против иксодид методом безигольного внутрикожного введения.

Оригинальность метода заключается в том, что исключается возможность перезаражения животных во время введения препарата, а также в том, что он позволяет использовать препарат во все сезоны года и резко повысить производительность труда.

Аверсект-2 ВК — противопаразитарный препарат широкого спектра

действия, содержащий 20 % аверсектина С и растворитель. Обладает широким спектром противопаразитарной активности.

Для решения поставленной задачи было подобрано 3 группы коров по 7 голов в каждой (1 и 2 - подопытные, 3 - контрольная). Средняя масса животных 380 кг. На всех обследованных животных клещевая инфе́стация клещами *I. ricinus* и *D. marginatus* составляла от 2 до 18 экз. на голову, прикрепленных преимущественно в области головы, паха, вымени.

Препарат вводили животным однократно внутрикожно в область лопатки, предплечья или задней трети шеи при помощи безыгольного механического иньектора системы БИ 7М типа «Шмель»: животным первой группы – из расчета 0,2 мл на голову, второй группы – 0,1 мл на 100 кг массы тела (что соответствует 0,2 мг/кг по ДВ). В месте иньекции препарата образовывался бугорок (горошина) диаметром примерно 8 мм, что свидетельствовало о правильности введения препарата. Животных контрольной группы лечению не подвергали.

После обработки всех животных выпасали вместе, но вне основного стада. У животных 1-ой группы индекс обилия ежедневно уменьшался; на третьи сутки составил 0,5 экз, затем клещей на коровах не было в течение 13 суток, но потом и.о. клещей достиг 0,75 экз.

На крупном рогатом скоте второй группы все клещи погибли на вторые сутки и повторное нападение было отмечено лишь через 42 дня. В контрольной группе животных и.о. всё это время варьировал в пределах 2,1-16 экз.

Повторное нападение клещей на коров 1-ой группы отмечено через 15 дней. Нападению подверглись 3 подопытных коровы.

В этот же день, при и.о. 0,75 экз, провели повторную обработку животных. Как и при первой обработке, на четвёртые сутки коровы были свободны от клещей. Их не было 15 суток. В указанный день, при и.о. 0,04 экз., провели третью обработку и вновь, как и в предыдущих двух обработках, на коровах не было клещей в течение 3 дней. Всё это время на животных 2 группы, как было указано выше, клещей не было.

Из приведенного следует, что после введения 0,2 мл «Аверсекта 2ВК» на корову персистентность препарата в отношении двух упомянутых видов клещей длится 15-16 дней, а от дозы 0,1 мл на 100 кг массы тела – 42 дня. Клещи в первой группе погибли на 4 сутки, а во второй группе - на 3-е сутки.