

пчелосемьи в целях разработки радиогенетического метода борьбы с этим заболеванием. Результаты этих опытов оказались идентичными. Это свидетельствует о том, что созданные нами пчелиные микросемьи могут найти применение в самых различных экспериментах. Их можно использовать в радиобиологических, физиологических и других экспериментальных исследованиях на медоносной пчеле. Микросемьи могут оказаться чрезвычайно удобным объектом при испытании новых акарицидных средств и других факторов, применяемых против клеща Варроа. Использование микросемей взамен обычных пчелосемей позволит сократить подопытный материал более чем в 20 раз, что свидетельствует об экономической целесообразности предлагаемого метода.

Опытами выявлено, что гамма-облучение в дозах 2400—1500 рад губительно действует на ход развития яиц открытого и печатного расплодов, а также сокращает продолжительность жизни рабочих пчел и снижает их работоспособность. Оно приводит к нарастающему сокращению численности пчел и гибели пчелосемей, что указывает на нецелесообразность использования гамма-лучей в дозах выше 2400 рад для разработки радиогенетического метода борьбы с варроатозом пчел.

Полученные нами данные согласуются с литературными.

11 с., рис. 3, библиогр. 7 назв.

*Институт зоологии АН Армянской ССР*

Поступило 29.X 1984 г.

Полный текст статьи депоинирован в ВИНИТИ, 937-В 86 от 11.11 1986 г.

УДК 619:616.2—07:546.223:636.2

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МИКРОФЛОРЫ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ ТЕЛЯТ К ТРИМЕРАЗИНУ И СУЛЬФАДИМЕТОКСИНУ

*Г. С. ГРИГОРЯН, А. В. МАНАСЯН, А. Н. НИКОГОСЯН,  
П. С. ГАЛОЯН, С. И. МИНАСЯН*

Для успешного проведения лечения больных бронхопневмонией животных аэрозодем сульфадиметоксина и тримеразина необходимо предварительно определить степень чувствительности к ним микроорганизмов, вызвавших заболевание. Материал для исследования (мокроту) брали тампоном из трахен в стерильную пробирку. В ту же пробирку добавляли 1,5—2 мл физиологического раствора.

Наиболее простым, быстрым и доступным методом определения чувствительности микроорганизмов к препаратам является исследование с помощью бумажных дисков, содержащих испытуемые препараты. Диски готовили сами, пропитав их различными растворами и высушив в вакууме. Такие диски могут сохраняться 2—8 месяцев.

В поисках оптимального раствора мы испытывали несколько разных веществ, растворяя в них сульфадиметоксин и тримеразин в отдельности.

Одним из лучших растворителей оказался 1%-ный раствор гидрокарбоната натрия ( $\text{NaHCO}_3$ ).

Зоны задержки роста микробов дают и сульфадиметоксин, и тримеразин (15—20 мм), растворенные в 1%-ном растворе гидрокарбоната натрия, однако наилучшие зоны задержки роста (25—30 мм) отмечаются при их комбинированном применении в том же растворе.

8 с, 2 табл., библиогр. 3 назв.

*Ереванский зооветеринарный институт,  
кафедра терапии и клинической диагностики*

Поступило 13.V 1984 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНИТИ, 1066—В 86 от 13.11 1986 г.

УДК 581.14:634.11 (479.25)

## ВЛИЯНИЕ РЕТАРДАНТОВ НА РОСТ И ПЛОДОНОШЕНИЕ ЮВЕНИЛЬНЫХ ДЕРЕВЬЕВ ЯБЛОНИ

*М. М. САРКИСОВА, Р. С. ОГАНЕСЯН, А. З. ДЖЕРЕДЖИАН*

Изучалось действие и последствие синтетических ретардантов—хлорхолнхлорида (ССС) и флордимекоа (этрел) на рост побегов текущего года, габитус деревьев, закладку репродуктивных органов и плодоношение молодых, ювенильных деревьев яблони сортов Айдаред, Присила и Мелроз.

Установлено, что ретарданты способствуют ускоренному выходу растений из ювенильного состояния, что приводит к более раннему вступлению их в пору товарного плодоношения. Они вызывают ингибирование роста побегов, которое происходит за счет сокращения длины междоузлий и утолщения диаметра побегов, а также увеличение окружности штамба. Степень ингибирования роста побегов находится в прямой зависимости от концентрации раствора ретарданта и кратности обработки. Деревья, обрабатываемые ретардантами в течение 3-х лет, отличаются от контрольных компактностью кроны, низкорослостью и урожайностью. Эти отличия сохраняются и в первые два года последующего действия препаратов. Ретарданты никаких ростовых аномалий и формативных изменений на деревьях или плодах не вызывают. Средний урожай с обработанных деревьев в 2—3 раза превышает контроль.

Считаем, что обработку деревьев яблони ретардантами необходимо применять в садах интенсивного типа как мероприятие, способствующее ускорению вступления ювенильных деревьев в пору товарного