

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

Одним из лучших растворителей оказался 1%-ный раствор гидрокарбоната натрия (NaHCO_3).

Зоны задержки роста микробов дают и сульфадиметоксин, и тримеразины (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 зоопетеринарный институт,
кафедра терапии и клинической диагностики*

Поступило 13.V 1984 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ, 1066—В 86 от 13.II 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. ДЖЕРЕДЖЯН

Изучалось действие и последствие синтетических ретардантов — хлорхолнхлорида (ССС) и флордимекоза (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 последействия 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

плодоношения. На взрослых плодоносящих деревьях ретарданты можно применять с целью повышения урожайности.

10 с., табл. 3, библиогр. 14 назв.

*Институт виноградарства, виноделия и плодоводства
Госагропрома Армянской ССР*

Поступило 15.III.1981 г.

Полный текст статьи депонирован в ВНИИГи. 1521-В 86, от 5.III.1986 г.

УДК 612.534+658.3

РОЛЬ НОЦИЦЕНТИВНОЙ ЭМОЦИИ В ГИПОКСИЧЕСКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ И УСТОЙЧИВОСТИ ОЗВУЧЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

С. А. АКОПЯН, А. О. ОГАНЕСЯН

Цель настоящей работы состояла в выяснении роли импульсной электроболевой эмоции пороговой и сверхпороговой силы в гипоксичувствительности (ГЧ) и гипоксиустойчивости (ГУ) озвученных кроликов. ГЧ и ГУ оценивались по некоторым показателям сердечно-дыхательных систем (ритму сердечной деятельности и дыхания, продолжительности систолы, систолическому показателю по Фогельсону-Черноголову, проницаемости миокарда и т. п.). Объектом исследования служили кролики. Опыты проводились в трех сериях.

Сразу после 80-минутного озвучивания (114 дБ, 1500 Гц) наблюдается подавление деятельности сердечно-дыхательных систем. Почти у всех кроликов отмечается низкий уровень изучаемых показателей по сравнению с исходными данными. На таком фоне болевое раздражение как пороговой, так и сверхпороговой силы вызывает повышение чувствительности изучаемых систем.

По сравнению с контрольными группами, животные, подвергающиеся озвучиванию и болевому раздражению, становятся более гипоксичувствительными. Так, при постепенном «подъеме» в специальной барокамере, в условиях высотной гипоксии, отсутствовали начальные реакции адаптации симпатического характера. Более того, начиная с 1000 м «высоты» у большинства подопытных кроликов замедлялся ритм сердечной деятельности и дыхания, значения которых на максимальной «высоте» (7500 м) были ниже исходных соответственно на 44 и 41%.

В начале максимальной высотной экспозиции отсутствовал эффект порогового болевого раздражения, в ответ же на сверхпороговое отмечалось удлинение латентного периода, восстановление исходных показателей наступало позже.

В конце десятиминутной высотной экспозиции наблюдалось явление адаптации. На этом фоне болевые воздействия вызывали различные ответные реакции: а) и пороговые, и сверхпороговые болевое раздражения вызывали гиперреакцию сердечной деятельности; б) при от-