

остаются жизнеспособными и четко выявляются спустя 1—2 недели. Указанный факт может послужить основанием для использования подобных протопластов в целях получения перспективных рекомбинантов методом генетической инженерии.

8 с., табл. 1, библиогр. 10 назв.

Институт микробиологии АН Армянской ССР

Поступило 15.VIII 1983 г.

Полный текст статьи депонирован в ВНИИТИ

«Биолог. ж. Армении», т. XXXVII, № 3, 1984

РЕФЕРАТЫ

УДК 576:895 132

НЕСПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА СТРОНГИЛЯТОЗОВ ОВЕЦ

А. М. АГАДЖАНИН, С. Г. СТЕПАНИАН, Д. Е. БАЛАЯН

Разработка методов повышения неспецифической резистентности организма хозяина к инвазионным агентам, в частности в нематодозам пищеварительного тракта, имеет определенное научное и прикладное значение.

Исследований по неспецифической терапии и профилактике стронгилятозной инвазии, вызванной многими видами нематод, мы в литературе не нашли, хотя на практике все овцы заражены одновременно десятками видов стронгилят.

Опыт проводился на 13 ягнятах 2—3-месячного возраста, разделенных на две группы (по 6—7 голов): первая—зараженная личинками стронгилят пищеварительного тракта (контрольная), вторая—тоже зараженная, но получавшая витамины А, Д₃, С и сульфат меди в два курса по 15 дней с 13-дневными перерывами (опытная). При каждом курсе первые 6 дней животные получали комплекс витаминов, а последующие 9 дней—сульфат меди. Через два дня после прекращения второго курса контрольные и опытные ягнята заражались инвазионными личинками стронгилят, по 360 тыс. на животное. Опыты показали, что скормливание препаратов пренятствовало вредному воздействию гельминтов на динамику роста ягнят. Уже после первого курса скормливания препаратов наблюдалось заметное ускорение роста ягнят, и перед экспериментальным заражением привес контрольных ягнят составил 3,1 кг (26%), а получавших препараты—4,0 кг (32%), т. е. на 0,9 кг больше (29%). Через 11 дней после заражения разница в привесе контрольной и опытной групп животных увеличилась до 1,8 кг (54%).

После заражения из 7 контрольных ягнят дали 4 (57%), а из 6 опытных ягнят—2 головы (33%). Привес оставшихся ягнят контрольной

группы на 52 день после заражения составил 7,3 кг (67%), а опытной — 8,7 кг (73%).

Значительно снизилась поедаемость контрольными ягнятами травы, сена и отрубей — на 72, 36 и 26% соответственно.

Содержание витамина С в сыворотке крови контрольных ягнят через 27 дней после заражения составило 0,59 мг%, а опытных — 0,85 мг%, т. е. на 44% больше.

У ягнят опытной группы в конце второго курса скормливания сульфата меди отмечалось повышение содержания меди с последующим его снижением после заражения нематодами.

Безвредность вольного скормливания ягням смеси сульфата меди с кормовой солью была проверена в условиях производства на 10150 ягнятах 1,5–2-месячного возраста.

Таким образом, комбинированное скормливание ягням витаминов А, С, Д и сульфата меди полностью профилактирует развитие стронгилятозной инвазии.

9 с., табл. 2, библиогр. 34 назв.

Институт зоологии АН Армянской ССР

Поступило 22 XI 1983 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНИТИ

«Биологический журнал Армении» — научный журнал, издаваемый Академией наук Армянской ССР, публикует оригинальные статьи по ботанике, зоологии, физиологии, биохимии, микробиологии, генетике и другим отраслям общей и прикладной биологии.

Журнал предназначен для научных работников, аспирантов и студентов старших курсов. Выходит 12 раз в год, подписная цена за год 8 руб. 40 коп. Подписку на журнал можно производить во всех отделениях Союзпечати.



Технический редактор АЗИЗБЕКЯН Л. А.

Сдано в набор 21.02.1984. Подписано к печати 2.04.1984 г. ВФ 09840.

Бумага № 1, 70x108^{1/16}. Плоскопечатать. Печ. лист 5,25. Усл. печ. лист 7,53.

Учет.-изд. 6,6. Тираж 705. Заказ 166. Подлж. 6145.

375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24-г, III эт., 17 к., т. 58-18-72.

Адрес редакции: 375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24-г, III эт., пом. 11, тел. 58-01-97.

Издательство Академии наук Армянской ССР, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24-г.
Типографии Издательства АН АрмССР, Ереван-19, пр. Маршала Баграмяна, 24.