

растворов меда на вирусы – возбудители инфекционных заболеваний животных с последующим внесением их на культуру клеток. Вирусостатические свойства изучали путем внесения этих веществ на инфицированный вирусом монослой культур клеток.

В результате проведенных Исследований установлено, что наиболее выраженными антивирусными свойствами обладали водная и спиртовая вытяжки прополиса. Так, вирусостатические свойства прополиса отмечались при концентрации волной вытяжки от 62 до 125 мкг/мл в отношении вируса чумы плотоядных, от 32 до 62 мкг/мл – в отношении вирусов инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи и парагриппа – 3 крупного рогатого скота.

При изучении вирулицидного действия раствор прополиса в концентрации 31 – 62 мкг/мл задерживал репродукцию вышеуказанных вирусов на культуре клеток.

При проведении исследований со спиртовой вытяжкой прополиса концентрация прополиса от 750 мкг мл до 1.25 мг мл обладала вирусостатическими свойствами, а 1,25 до 4 мг/мл вирулицидными.

Спиртовая вытяжка из цветочной пыльцы в концентрации от 1 до 3 мг/мл обладала вирусостатическим эффектом в отношении вирусов животных.

Из 20 видов меда различного происхождения только 2 вида – цветочный и липовый при концентрации от 5 до 10 мг мл обладали вирулицидными свойствами.

Таким образом, испытанные нами продукты пчеловодства мед, прополис, обножка (пыльца) обладают выраженными противовирусными свойствами.

## **РАЗРАБОТКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕПАРАТА ИЗ ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА АПИСТИМУЛИНА-А ДЛЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

Красочко П.А., Красочко И.А.

РУП «БелНИИЭВ им. С.Н.Вышелесского» Республика Беларусь, г. Минск  
«Белорусское Общество пропагандистов продуктов пчеловодства»,  
г. Минск

Цель исследований – разработка и использование в ветеринарной практике препарата из пчелиной перги Апистимулина-А.

Основой изготовления препарата Апистимулина-А является химическая модификация перги, позволяющая вводить готовую форму препарата внутримышечно.

На основании проведенных исследований установлено, что препарат является экологически чистым, безвредным, не обладает аллергенностью, токсичностью, имеет выраженный иммуностимулирующий эффект.

Препарат активизирует обменные процессы организма сельскохозяйственных животных, стимулирует иммунную систему животных – количество Т- и В-лимфоцитов на 15-20%, фагоцитарную активность нейтрофилов периферической крови на 22-40 %, увеличивает активность гуморальных факторов иммунитета на 10-40%. Обработка Апистимулином-А больных животных с иммунодефицитом и нарушением обмена веществ происходит восстановление угнетенных звеньев иммунитета и основных показателей до уровня здоровых животных.

Апистимулин-А для животных можно применять внутримышечно или внутрь. Используется для лечения и профилактики респираторных и желудочно-кишечных заболеваний телят, поросят и плотоядных (стимуляции поствакцинального иммунитета при вирусных и бактериальных инфекциях (чума плотоядных, паровирусный энтерит собак) инфекционный ринотрахеит крупного рогатого скота, вирусная диарея крупного рогатого скота. Препарат эффективен при лечении инфекционных заболеваний собак (чума, энтерит), телят (вирусные респираторные и желудочно-кишечные заболевания), поросят (при вирусных гастроэнтеритах). Кроме того препарат используют как адаптоген при технологии выращивания телят и поросят, предупреждения стрессовых ситуаций. Положительный эффект оказывает при его использовании в качестве подкормок при выращивании молодняка животных (котят, щенков). Его лечебно-профилактическая эффективность достигает 90-95%.