

К ВОПРОСУ ИНАКТИВАЦИИ ВИРУСОВ ЖИВОТНЫХ ВОДНЫМ ЭКСТРАКТОМ ПРОПОЛИСА

КРАСОЧКО П.А., КРАСОЧКО И.А.

Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии
им. С.Н.Вышелесского, г. Минск (Белорусь)

Целью настоящего исследования является изучение влияния водных экстрактов серебра на репродукцию вирусов животных.

Для изучения влияния водных экстрактов прополиса на репродукцию вирусов - возбудителей пневмоэнтеритов телят на культуре клеток исследования проводились с использованием перевиваемой культуры клеток МДБК. Объектом исследований служили: ДНК-геномный вирус инфекционного ринотрахеита (ИРТ) и РНК-геномный вирус диареи (ВД). Для проведения исследований использованы водные экстракты прополиса производства Коломенского пчелокомбината Московской области (Россия) и ООО «Тенториум» (г. Пермь, Россия) и изготовленные в условиях лаборатории вирусных и прионных инфекций по методу Вахоной (2001).

Для изучения вирулицидного действия различных водных экстрактов прополиса были приготовлены их растворы на питательной среде с 5% гемогидролизатом. Растворы различных концентраций водных экстрактов прополиса были соединены с вирусами ИРТ и ВД в соотношении 1:1 и поставлены на контакт на 24 и 48 часов при температуре + 20°C. После чего смесью инактиванта с вирусом была заражена культура клеток. За культурой клеток проводилось наблюдение через 24, 48, 72, 96 часов после внесения смеси вируса и прополиса.

В результате исследований установлено, что все изучаемые водные экстракты прополиса (производства Коломенского пчелокомбината Московской области (Россия), ООО «Тенториум» (г. Пермь, Россия) и изготовленные по методу Вахоной обладали выраженной вирулицидной активностью. Добавление водного экстракта прополиса к вирусам ИРТ и ВД в концентрации от 0,25 мг/мл (0,25%) до 0,0625 мг/мл (0,0625%) способствовало их инаktivации в течение 24 часов при температуре +37°C.