

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА В ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЕ

ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ АПИТЕРАПИИ В ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЕ

Красочко П.А.

«Белорусское Общество пропагандистов продуктов пчеловодства»,
г. Минск

В настоящее время проблемой ветеринарной медицины наряду с проведением лечебно-профилактических мероприятий при заболеваниях животных важным моментом является получение экологически чистой продукции. Одним из таких подходов является использование в качестве лечебных препаратов биологически активных и экологически безвредных природных продуктов. К такой группе природных препаратов относятся продукты пчеловодства.

В последние годы ряд ученых различных стран СНГ начали активно разрабатывать и применять лечебно-профилактические препараты, сконструированные на основе прополиса, перги, меда, пыльцы, пчелиного яда.

Полученные препараты показали высокую лечебную и профилактическую эффективность при различных заболеваниях животных.

В Белорусском НИИ экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского разработан иммуностимулирующий препарат Апистимулин-А из пчелиной перги. Отработаны схемы его использования при респираторных заболеваниях и гастроэнтеритах телят и собак; стимуляции поствакцинального иммунитета при

заболеваниях птиц, крупного рогатого скота и плотоядных; повышения продуктивности птиц, свиней, телят.

Для лечения заболеваний телят и щенков собак разработаны антидиарейные лечебно-профилактические препараты на основе меда, перги и продуктов переработки животноводства. Эффективность применения препаратов – 90-95%.

На основе меда в Смоленском СХИ разработана энергетическая смесь для лечения больных энтеритами телят, в состав которой входит пчелиный мед. Эффективность ее применения – 95-100%.

В Витебской государственной академии ветеринарной медицины совместно с учеными Белорусского НИИ экспериментальной ветеринарии им. Вышелесского на основе прополиса и перги разработаны высокоэффективная мазь для лечения конъюнктивитов животных. Эффективность применения мази – 98-100%.

В Российской Федерации разработкой высокоэффективных препаратов на основе продуктов пчеловодства успешно занимаются в Башкирском государственном аграрном университете, Казанской академии ветеринарной медицины, Саратовской академии ветеринарной медицины.

На Украине разработаны и выпускаются ряд апитерапевтических препаратов для лечения маститов, эндометритов, энтеритов телят и поросят «Афродита», «Антимаст» и др.

На ряде предприятий ветеринарной промышленности Республики Беларусь выпускают мазь прополисную и настойку прополиса 20%, которые пользуются большим спросом у ветеринарных специалистов.

В последние годы в Республике Беларусь, Российской Федерации, Украине, Республике Молдова защищено свыше 15 докторских и кандидатских диссертаций, в которых представлены данные по использованию продуктов пчеловодства для лечения и профилактики заболеваний животных, повышения их продуктивности.

Однако вся такая работа проводится на энтузиазме исследователей. Организации-производители не заинтересованы в выпуске новой продукции, нет заинтересованности разработчиков в передаче технологий на такие предприятия. Недостаточная работа по разработке новых препаратов связана с недостаточным

финансированием научных программ, недопониманием значимости получения экологически чистой продукции животноводства для сохранения здоровья населения.

МИТОГЕННАЯ АКТИВНОСТЬ АПИСТИМУЛИНА-А В СИСТЕМЕ IN VITRO

Красочко П.А., Новиков О.Г., Грибко С.М.,

Управление ветеринарии администрации Смоленской области
РУП «БелНИИЭВ им.С.Н.Вышелесского» Республика Беларусь, г. Минск
«Белорусское Общество пропагандистов продуктов пчеловодства»,
г. Минск

Целью настоящих исследований явилось сравнительное изучение митогенных свойств различных продуктов пчеловодства в реакции бласттрансформации. Этот показатель свидетельствует о иммунологической перестройке иммунокомпетентных клеток на молекулярном уровне.

Реакцию бласттрансформации лимфоцитов ставили радиоизотопным методом. При этом проводили сравнительное изучение митогенной активности препарата Апистимулин-А, который представляет собой гидролизат перги, и гидролизат пчелиной обножки (цветочной пыльцы), которые использовались как неспецифические активаторы лимфоцитов. Результаты исследований по изучению митогенной активности гидролизатов пыльцы и перги представлены в таблице.

Таблица Изучение митогенной активности продуктов пчеловодства в системе in vitro.

Из таблицы видно, что Апистимулин-А и гидролизат пыльцы обладают значительной иммунологической активностью. При увеличении концентрации до 50 мкг/м индекс стимуляции лимфоцитов был равен 4,79. При использовании пыльцы индекс стимуляции