

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

лимфоцитов у был 3,17. Полученные данные свидетельствуют о большой иммунологической активности гидролизатов пыльцы и перги.

Полученные данные свидетельствуют о высокой иммунологической активности Апистимулина-А.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АПИСТИМУЛИНА-А ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ЦЫПЛЯТ

Зелютков Ю.Г., Красочко Ц.П.

«Белорусское Общество пропагандистов продуктов пчеловодства»,

г. Минск

В последнее время в ветеринарной практике широко используются препараты – иммуностимуляторы, которые способны серьезным образом активизировать защитные силы организма. Одним из таких препаратов является Апистимулин-А – стимулятор полученный из пчелиной перги путем щелочного гидролиза.

В связи с тем, что указанный препарат ранее для цыплят не применялся, цель наших исследований заключалась в изучении возможности его применения для повышения резистентности цыплят с определением оптимальной его дозы.

В опытах были использованы цыплята-бройлеры, подобранные по принципу аналогов в возрасте 10-12 дней, которые содержались в общем зале с контрольной группой цыплят. Было сформировано три группы по 25 цыплят в каждой, где первой Апистимулин-А выпаивали в дозе 0,5 мл, второй – 1,0 мл и третьей – 2,0 мл. Цыплята подвергались ежедневному клиническому осмотру и термометрии. Кроме того, проводили гематологические и биохимические исследования проб крови перед использованием препарата, по завершению цикла его применения через 12 дней последнего введения. Апистимулин-А вводили ежедневно, один раз в день, в течение 12 дней.