

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АПИСТИМУЛИНА-А ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ЦЫПЛЯТ

Зелютков Ю.Г., Красочко П.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.

Результаты экспериментов позволяют констатировать отсутствие видимых физиологических аномалий со стороны всех цыплят опытных групп. Все они сохраняли аппетит при нормальной температуре тела и имели оптимальный привес живой массы. Среди цыплят контрольной группы заболеваемость инфекционной этиологии составила 69,7%, из которых эшерихиоз составил 23,4%, пастереллез – 17,8%, респираторный микоплазмоз 41,7%. Среднесуточный привес живой массы в контрольной группе был на 0,5 г. меньше, чем в опытных группах.

Следует отметить, что в первой группе общая заболеваемость цыплят составила 27,8%. Анализ гематологических и биохимических показателей свидетельствует о более активном формировании органов иммунной системы

в опытных группах, особенно 2-й и 3-й. Белковый состав (общий белок, альбумины, отдельные классы иммуноглобулинов) в этих группах был на 0. 25% выше, чем в контрольной группе.

Использование Апистимулина-А в период второго возрастного дефицита биологически и физиологически оправдано и позволяет значительно повысить уровень естественной резистентности цыплят.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОДЛИННОСТИ ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ ИЗ ПЧЕЛИНОЙ ПЕРГИ

Иванов В.Е., Лукьянчик С.А., Красочко П.А.

«Белорусское Общество пропагандистов продуктов пчеловодства»,
г. Минск

Из продуктов пчеловодства, имеющих полный биохимический состав перга (пчелиный хлеб) занимает ведущее место. Она содержит микроэлементы – кремний, серу, медь, кобальт, железо, алюминий, кальций, магний, фосфор, барий, серебро, цинк, марганец, аминокислоты – аргинин, гистидин, лизин, лецитин, изолецитин, метионин, валин, треонин, аспарагиновую кислоту, триптофан, глютаминовую кислоту, витамины группы В и С, каротиноиды, гормоны, флавоноиды. В связи с этим перга является ценным сырьем для изготовления биологически активных препаратов в медицине и ветеринарии.

В процессе производства препаратов из перги применяются различные технологические приемы: гидролиз, термическая обработка, ультразвуковая обработка и другие, которые не в полной мере разрушают пыльцевые зерна, находящиеся в исходном сырье. Это дает возможность проводить проверку препаратов, изготовленных из перги, методом световой микроскопии.

Для испытания на подлинность препаратов вносят 1-2 капли в камеру Горяева или фукс-Розенталя. Просмотр проводят под малым увеличением светового микроскопа (8х окуляра и 10х объектива). Наличие 3-х и более пыльцевых зерен в поле зрения микроскопа указывает на происхождение препарата. Форма пыльцевых зерен бывает различна (округлая, шаровидная, шиповидная, овальная, ромбовидная и т.д.) и зависит от вида растений, из которых получена перга.