

# ВЛИЯНИЕ БАПП «АПИСТИМУЛИНА-А» НА ПОДВИЖНОСТЬ БЕЛКОВЫХ И ФЕРМЕНТАТИВНЫХ ФРАКЦИЙ ПЛАЗМЫ КРОВИ ПОРОСЯТ

В.А. Михальченков, П.А. Красочки

Смоленская Научно-исследовательская Ветеринарная Станция  
Россия, г. Смоленск

Белорусский Научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского Республика Беларусь, г. Минск

Для изучения влияния биологически активного препарата пчеловодства «Апистимулин-А» на подвижность белковых и ферментативных фракций плазмы крови, впервые в Российской Федерации были проведены опыты на поросятах при отъёме. Опыты были проведены в свиноводческих комплексах «Катынский» и Панской» Смоленской области.

До и после применения препарата «Апистимулина-А» у животных опытных и контрольных групп брали кровь для гематологических и биохимических исследований.

Влияние препарата на подвижность белковых и ферментативных фракций плазмы крови устанавливали на основании значения коэффициента идентичности. При анализе белкового спектра в наших исследованиях установлено, что у поросят- отъёмышей опытной группы больший удельный вес занимают более тяжёлые фракции белков - глобулины, которые ответственны за поддержание иммунных свойств плазмы крови. У животных контрольной группы белковый спектр содержит большее количество более лёгких фракций, относящихся к альбуминам и трансферинам. Отмечено, что белковый состав плазмы крови поросят опытной группы обладает специфичностью.

Что касается эстераз, то на электрофорограммах во всех опытах обнаружено 4 зоны, причём в плазме крови поросят опытной группы равномерно представлены арилэстеразы, алиэстеразы и холинэстеразы, а контрольной - в основном алиэстеразами.

При анализе электрофорограмм на АДГ плазмы крови поросят-отъёмшей опытной и контрольной групп установлена довольно высокая степень идентичности.

Изоферментный состав в крови поросят опытной группы заметно отличается от такового у животных контрольной группы и обладает специфичностью.

На основании проведённых исследований установлено, что препарат «Апистимулин-А» способствует активизации обменных процессов, биосинтеза глобулинов, повышению резистентности организма поросят при отъёме.

## **СТИМУЛЯЦИЯ ПОСТВАКЦИНАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА У ТЕЛЯТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРЕПАРАТА «АЛЬВЕОЗАН»**

В. А. Машеро, П. А. Красочки, Ю. Г. Зелютков

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Республика Беларусь г. Витебск

РУП «Белорусский НИИЭВ им. С.Н.Вышелесского»

Республика Беларусь г. Минск

В последнее время, при проведении лечебно-профилактических мероприятий, достаточно широко используются бактериальные липополисахариды, характеризующиеся значительной реактогенностью.

Целью наших исследований было изучение эффективности препарата «Альвеозан» при иммунизации 30-35 - дневных телят против ИРТ, вирусной диареи и сальмонеллеза.

Указанный препарат был изготовлен нами из возбудителя европейского гнильца пчел – *Bacillus Aleve*, методом щелочного термогидролиза.

Контрольных животных иммунизировали только вакцинами с последующим клиническим наблюдением и исследованием проб сыворотки крови в РНГА, определение активности лизоцима и бактерицидной активности сыворотки крови, фагоцитарного числа и фагоцитарного индекса, концентрации Т- и В – лимфоцитов. При этом, нами были использованы обычные методики проведения которых, сопровождали необходимыми контролями гарантирующими достоверность и правильность результатов.