

равномерно представлены арилэстеразы, алиэстеразы и холинэстеразы, а контрольной - в основном алиэстеразами.

При анализе электрофореграмм на АДГ плазмы крови поросят-отъемышей 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. Красочко, 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.

Полученные результаты свидетельствуют о том, что у опытных телят в целом, возрос титр антител 20-30%, фагоцитарный индекс и фагоцитарное число повысились на 5-15%. Концентрация антител к возбудителю ИРТ уже к 10 дню, повысилась в 3,5 раза, а к 65 дню этот показатель составил 4,2. В контрольной группе данные показатели были в 2-3 раза ниже.

У телят вакцинированных против ИРТ с «Альвеозаном» количество JgM в сыворотке крови к 10 дню возросло с 6,14 до 8,38 г/л и оставалось на таком уровне до 28 дня, после чего происходило снижение их концентрации. Концентрация JgG начинало возрастать к 11 дню с 14,26 до 15,5 г/л, а к 42 дню достигала 17,3 г/л. В контрольной группе, иммунизированной одной вакциной концентрация JgM была равна 0,5-1,1 г/л. Показатели Т- и В – лимфоцитов в опытных группах соответственно были выше на 35-50%, чем контрольных. Фагоцитарное число у телят повысилось в 2 раза.

Заключение. Использование препарата «Альвеозан», на основе гидролизата возбудителя европейского гнильца – *Bacillus Aleve*, в качестве стимулятора иммунного ответа при вакцинации телят против ИРТ, вирусной диареи и сальмонеллеза, является биологически оправданным и позволяет значительно повысить эффективность специфической профилактики данных болезней

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИДРОЛИЗАТА ПЕРГИ ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ ПОСТВАКЦИНАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА ПРОТИВ ЧУМЫ ПЛОТОЯДНЫХ

А.В. Михайлова,
Витебская государственная академия ветеринарной медицины,
Республика Беларусь, г. Витебск.

В последнее время основным средством борьбы с чумой у плотоядных является специфическая профилактика живыми вакцинами.

Однако, применяемый способ не всегда обеспечивает выработку достаточно напряженного иммунитета, что обусловлено проведением вакцинации на фоне угнетения иммунной системы, вызванной иммунодепрессивными свойствами вируса чумы плотоядных, стрессовыми явлениями, нарушениями обмена веществ и экологическими факторами. В результате, формирующийся поствакцинальный иммунитет, как показывает