

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 практика и наши исследования, не всегда способен защищать животное от заболевания спустя 8-10 месяцев после вакцинации.

Целью наших исследований явилось повышение иммуногенности вакцин против чумы плотоядных и изучение влияния препарата гидролизата перги (апистимулина) на напряженность и продолжительность поствакцинального иммунитета у норок, вакцинированных против чумы.

Апистимулин использовали в концентрации 25 мг/мл, в дозе 1 мл, в качестве растворителя для сухих живых вакцин против чумы плотоядных.

Результаты исследований.

У норок, иммунизированных совместно с апистимулином, концентрация антител была наибольшей на 14-й день после вакцинации, и составляла 1:512, в то время, как у контрольных вакцинированных животных - 1:128. Продолжительность иммунитета у опытных норок также была выше. Так через 12 месяцев после прививки у норок, вакцинированных со стимулятором, титры антител составляли 1:64, а без него 1:16.

Исследование неспецифических факторов естественной резистентности крови через 2 недели после иммунизации позволяет констатировать, что применение апистимулина значительно повышает лизоцимную (в 2 раза) и бактерицидную (в 2,3 раза) активность сыворотки крови. Индекс фагоцитарной активности лейкоцитов у вакцинированных зверей увеличивался на 12,7%, а процент фагоцитоза – на 27,6%.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Проведенные нами исследования показали, что применение в качестве разбавителя вакцины против чумы плотоядных апистимулина, значительно повышает иммуногенность вакцины, стимулирует иммуноморфологическую реактивность организма, и создает у животных более напряженный и продолжительный поствакцинальный иммунитет.