

П. А. КРАСОЧНО
Белорусский НИИЗВ им. С. Н. Вышелесского

ВЛИЯНИЕ БАКТЕРИАЛЬНОГО ЛИПОПОЛИСАХАРИДА НА КЛЕТОЧНЫЙ ИММУНИТЕТ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ТЕЛЯТ

Изучено влияние бактериального липополисахарида (ЛПС) на клеточный иммунитет и продуктивность телят, 2—3-месячного возраста, живой массой 50—55 кг, которых трехкратно обрабатывали ЛПС, полученным из микроорганизмов, не имеющих контакта с теплокровными животными, в дозе 400 мкг/голову с интервалом в 7 дней. Изучали содержание Т- и В-лимфоцитов, фагоцитарную активность нейтрофилов, продуктивность и заболеваемость респираторными инфекциями.

У телят, обработанных бактериальными ЛПС, в значительной степени активизируется фагоцитарная активность нейтрофилов и повышается содержание Т- и В-лимфоцитов. Уже через 8 дней после введения фагоцитарное число повысилось с 73 до 90, фагоцитарный индекс возрос с 6,8 до 10,4. Эти показатели на высоком уровне были до 28 дня наблюдения. Содержание Т-лимфоцитов возросло с 28 до 40 к 8-му дню и оставалось на высоком уровне до 28-го дня. Количество В-лимфоцитов возросло с 33 до 43 к 8-му дню, а затем снизилось к 28-му дню до исходного уровня. У телят контрольной группы значительных изменений не наблюдали.

За 70 дней опыта телята, обработанные бактериальным ЛПС, дали дополнительный среднесуточный прирост живой массы 173 г, что составило 0,38 р. в сутки, или 29,06 р. на голову на протяжении опыта. Коэффициент заболеваемости респираторными инфекциями у телят опытной группы составил 0,14, а у контрольных животных — 0,32. Таким образом, трехкратная обработка телят бактериальным ЛПС позволяет активизировать клеточный иммунитет, повысить продуктивность и снизить заболеваемость респираторными инфекциями.

УДК 619:616.9:636.2

Ю. Г. ЛЯХ, В. И. ГЕВЕДЗЕ, Э. И. ВАЙСМАН
Белорусский НИИЗВ им. С. Н. Вышелесского

ПРИЖИЗНЕННАЯ ДИАГНОСТИКА ЛЕГОЧНОГО ПАСТЕРЕЛЛЕЗА ТЕЛЯТ

Изучена возможность ранней диагностики легочного па-