

Оплодотворяемость по первому осеменению соответственно была 65% и 45%. Продолжительность сервис-периода у коров подопытной группы составила в среднем $68,37 \pm 4,28$ дня, а контрольной- $102,5 \pm 7,33$ дня.

Полученные данные свидетельствуют о целесообразности использования апистимулина сухостойным стельным коровам с низкими показателями неспецифического иммунитета с целью профилактики у них послеродовых эндометритов.

УДК 619:616.5-002.828:619:616-092:612.017.1-008.64

Т-СУПРЕССИЯ ПРИ ТРИХОФИТИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Алешкевич В.Н., Витебская ГАВМ

Трихофития крупного рогатого скота в последнее время имеет место в животноводческих хозяйствах РБ. Участвовавшие случаи дерматофитозов животных требуют более углубленного и всестороннего изучения данной проблемы. Исследования ученых указывают на то, что большинство инфекционных заболеваний обычно сопровождается иммунной недостаточностью в той или иной степени. Чаще всего иммунодефицитное состояние возникает у молодых животных. Это обусловлено, с одной стороны, иммунологической толерантностью, которая связана с влиянием иммунных факторов материнского организма (антител), с другой стороны, относительной незрелостью морфологических структур иммунной системы.

Сведений об иммунодепрессивном влиянии возбудителей трихофитии на иммунную реактивность крупного рогатого скота в литературе не обнаружено. Единичные сведения, касающиеся этого вопроса, нередко носят противоречивый характер и дают необъективное представление об истинном положении.

Исследования проведены в одном из хозяйств, стационарно неблагополучном по трихофитии, на 24 телятах 2-2,5-месячного возраста, которых разделили на две группы: 1 группа – клинически здоровые телята, 2 – телята, больные трихофитией. Диагноз на трихофитию ставился с учетом клинических данных и микологических исследований. Для изучения состояния иммунитета у животных была отобрана кровь. Общее количество лимфоцитов и Т-лимфоцитов определяли по методикам, описанным у Д.К.

Новикова, В.И. Новиковой (1979). Количественное определение Т-хелперов и Т-супрессоров осуществляли по методу Limatibul (1978).

При иммунологическом исследовании отмечено снижение общего количество лейкоцитов у больных трихофитией телят, по сравнению со здоровыми животными на 19,8%, Т-лимфоцитов – на 8,6%. Количество Т-хелперов в первой группе составило $763 \pm 36,4$ кл /мкл, во второй - $359 \pm 92,3$ кл/мкл. Количество Т-супрессоров составляло соответственно $530 \pm 71,4$ кл /мкл и $712 \pm 59,5$ кл/мкл.

Для изучения дополнительной информации и выявления регуляторных и эффекторных механизмов иммунного ответа определяли индекс иммунорегуляции (ИИ). Анализ данных показал, что у животных первой группы ИИ составлял $1,1 \pm 0,2$, во второй $0,53 \pm 0,2$.

Таким образом, у животных, больных трихофитией, отмечается значительное угнетение клеточного иммунитета, свидетельствующее о доминировании супрессирующего фактора.

УДК 636.2-053.2:615.3

ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИКОВ НА КЛИНИКО-ИММУНОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС ТЕЛЯТ И КАЧЕСТВО ПОЛУЧАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

Руденко Л.Л., Алексин М.М., Витебская ГАВМ

Важным условием дальнейшего развития животноводства является предупреждение потерь молодняка сельскохозяйственных животных в ранний постнатальный период от различных болезней. Во многих хозяйствах незаразные болезни телят распространены довольно широко и при этом переболевает почти весь молодняк, а падеж составляет 30% и более. Кроме этого, от переболевших животных получают продукцию, не полностью удовлетворяющую требованиям, предъявляемым к мясным продуктам.

В возникновении ранних постнатальных желудочно-кишечных болезней у телят большая роль принадлежит физиологическому статусу молодняка и содержанию полезных микроорганизмов в кишечнике у животных. Большая роль в устойчивости новорожденных телят к диарейным болезням принадлежит молочнокислой микрофлоре: лакто-, бифидо-, пропионовокислым бактериям и другим ее представителям (И.М.Карпуть с соавт., 1989; М.А.Тимошко, 1990 и др.).