

образованию при этом в лимфоидных органах значительного количества антителобразующих клеток, а также и переходу незрелых плазмочитов в зрелые формы.

ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ЯГНЯТ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Багирова М З

Азербайджанская сельскохозяйственная академия, г. Гянджа

Предупреждение различных заболеваний, укрепление естественных защитных сил организма, повышение его резистентности к действию микроорганизмов - важнейшее условие сохранения здоровья животных, а значит, получение высокой продуктивности. Между животным организмом и микромером существует определенный баланс - равновесие. Нарушение его приводит к возникновению инфекционной болезни. Исход инфекционного процесса в организме зависит от состояния естественной резистентности организма.

Целью работы является выявление наиболее критических периодов жизни ягнят, когда следует применять мероприятия, направленные на повышение естественной защиты организма.

В эксперименте находилось пять возрастных групп животных (по 7 голов в каждой): 1-ая - до дачи молозива, 2-ая - 24 часа; 3-я - 10 суток; 4-ая - 30 суток; 5-ая - 60 суток. Определяли витамин А, Т- и В-лимфоциты, бактерицидную активность сыворотки крови, иммуноглобулины.

Нами было установлено, что у новорожденных ягнят до дачи молозива содержание витамина А в сыворотке крови было намного ниже, чем у других групп. Также самым низким был показатель содержания иммуноглобулинов класса G. Бактерицидная активность сыворотки крови ягнят первой группы была несколько выше, чем у ягнят четвертой группы, но ниже, чем у ягнят остальных групп. Клеточные показатели неспецифической защиты имели самые низкие значения у ягнят первой группы.

После получения молозива у ягнят наблюдали значительное увеличение всех показателей. С 10-суточного возраста содержание гуморальных факторов неспецифической защиты снижается.

Полученные результаты позволяют сделать вывод, что для ягнят критический период жизни-после рождения до дачи молозива и от 10-30 суток, когда собственный синтез специфических белков еще слабый.