

Учитывая также ассоциированное лечение данного заболевания, наличие у возбудителя большого числа серологических типов, препятствующих созданию вакцин на основе серотиповых антигенов и формирующих иммунитет строго серотиповой специфичности, особенно важным является разработка препаратов с ассоциированной антибактериальной и иммуностимулирующей активностью.

В связи с вышеизложенным, для коррекции иммунодефицита нами разработан иммунокорректирующий антистрессовый препарат «стимулин НЭР», используемый для лечения и профилактики пастереллеза нутрий и состоящий из нуклеата натрия, аминазина.

ДИНАМИКА УРОВНЯ ИММУНОКОМПЕТЕНТНЫХ КЛЕТОК ПРИ ВВЕДЕНИИ L-ФОРМ БРУЦЕЛЛ

Алиев Е.И.

Азербайджанская сельскохозяйственная академия, г. Гянджа

Изучали уровень Т- и В-лимфоцитов в периферической крови и антителообразующих клеток в лимфоузлах и селезенке морских свинок, иммунизированных L- формами бруцелл 82. Исследования проводили через 7,14,21,28 и 60 суток после инокуляции L-формы, забывая по 3 животных на каждый срок исследования.

Т-лимфоциты выявляли методом спонтанного розеткообразования с эритроцитами барана, а В-лимфоциты и антителообразующие клетки - по прямому иммунофлуоресцентному методу Кунса.

Установлено, что в крови интактных морских свинок Т-лимфоциты составляли $21,83 \pm 1,30\%$. В-лимфоциты - $11,67 \pm 0,88\%$. Введение L-форм бруцелл вызвала достоверное увеличение количества как Т-, так и В-лимфоцитов, пик которых наблюдался на 14-й день опыта. ($39,33 \pm 2,74\%$; $20,67 \pm 1,21\%$ соответственно). Затем отмечалось постепенное снижение количества указанных лимфоцитов и на 28-й день число их приблизилось к показателям интактных животных и оставалось на этом уровне до конца исследований.

У интактных животных количество плазмоцитов, вырабатывающих иммуноглобулины в лимфоузлах и селезенке составляло соответственно $33,0 \pm 1,53$ и $20,67 \pm 1,20$. Иммунизация резко повышала уровень содержания плазматических клеток в лимфоидных органах, максимальное значение которых отмечалось на 21-е сутки опыта и составляло в регионарном лимфоузле $125,67 \pm 1,76$ и в селезенке - $93,67 \pm 2,85$. Затем происходило снижение их количества и постепенное приближение к исходным данным, составляя на 60-й день опыта соответственно $65,33 \pm 3,28$ и $50,07 \pm 2,52$ клеток

Таким образом, L-формы бруцелл являются достоверно иммуногенными и способствуют повышению уровня Т- и В-лимфоцитов в крови и

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.