

ИММУНОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНИЗМЕ МОРСКИХ СВИНОК, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ШТАММОМ "Н-13"

Р.А. Исматова, О.А. Джураев

Узбекский НИИ Ветеринарии

Для изучения свойств штамма "Невский-13" был поставлен опыт на морских свинках, разделенных на 6 групп. Взвесь бруцелл животным была введена подкожно в область паха в дозах соответственно 100, 1000, 10 тыс., 100 тыс., 1 млн и 1 млрд микробных клеток в 1 мл. Убой, установление патологоанатомических изменений и взятие материала для дальнейших гистологических и морфологических исследований проведены в разные сроки после введения культуры. При каждом сроке убоя были исследованы по три животных из каждой группы.

Результаты проведенных исследований показали, что развитие интенсивности морфологических перестроек в органах привитых животных находилось в определенной зависимости от дозы и патогенных свойств штамма бруцелл.

Патоморфологическими исследованиями установлены, что уже на 20 сутки после введения культуры отмечаются сосудистая реакция в сосудах лимфатических узлов и селезенки и единичные кровоизлияния в паренхиматозных органах. При этом, с увеличением дозы бруцелл до 1 млн м.к. и выше интенсивность гистологических изменений несколько снижается, т.е. отмечается обеднение мозговой зоны лимфатических узлов клеточными элементами, а выраженность макрофагальной реакции усиливается.

С увеличением срока (40-60 дни) у всех морских свинок, независимо от дозы вакцинного антигена, наблюдали развитие некротических очагов в печени, выраженную зернистую дистрофию гепатоцитов и эпителии извитых канальцев в почках, а также формирование лимфоидных инфильтратов вокруг сосудов. В селезенке и отдаленных лимфатических узлах, наряду с развитием иммунных реакций, отмечали картину серозного паренхиматозного воспаления.

Через 90 дней после введения культуры бруцелл установлено наличие процессов дистрофического характера в паренхиматозных органах, в частности в печени и почках. В лимфатических узлах отмечены реакция бластических и плазматических клеток.

Таким образом, анализ данных, полученных в результате патоморфологических исследований, позволяет сделать заключение о том, что вакцинный штамм "Невский-13" обладает реактогенным свойством. При введении культуры бруцелл в дозе 1000-10 тыс.м.к. на 20-день после начала

опытов в организме морских свинок наблюдается комплекс пролиферативных изменений, которые в дальнейшем еще более углубляются, т.е. проявляется реактогенное свойство вакцинного штамма “Невский 13”.