

ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ ИММУНОМОРФОЛОГИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ У ОВЕЦ ПРИ ВАКЦИНАЦИИ ИХ ВАКЦИНОЙ ИЗ ШТАММА "НЕВСКИЙ"

Р.А.ИСМАТОВА, О.А.ДЖУРАЕВ

С целью изучения расселяемости и сроков приживаемости штамма "Невский" был поставлен опыт на 12 овцах, которые были убиты в разные сроки и подвергнуты патогистологическим и иммуноморфологическим исследованиям.

При исследовании органов овец, убитых через два месяца после вакцинации в большинстве лимфатических узлов и селезенке отмечены нарастание макрофагальной реакции, активизация ретикуло-эндотелиальной системы и интенсивное увеличение количества незрелых плазматических клеток, ответственных за выработку антител.

На 3-й месяц после вакцинации наблюдались более выраженная гиперплазия лимфоидной ткани, формирование гранулем в корковом слое лимфатических узлов и увеличение количества эпителиоидных клеток. Макрофагальная реакция сохранялась на высоком уровне, бластическая и плазмоцитарная реакции усилились.

Начиная с 4-го месяца после вакцинации параллельно с усилением дифференцировки плазматических клеток в сторону образования зрелых форм, происходило уменьшение их общего количества. Несколько снизились макрофагальная и бластическая реакции и возросло количество гранулем с содержанием эпителиоидных клеток.

При исследовании органов овец, вакцинированных и убитых спустя 5 месяцев, отмечено некоторое затухание морфологической реакции. Клеточные пролифераты подвергались обратному развитию, тяжи обогащались клеточными элементами, исчезали реактивные центры в фолликулах, гранулемы подвергались фибринизации. Среди лимфоидных элементов в небольшом количестве обнаруживали плазматические клетки.

Таким образом, вакцинный штамм "Невский" приживается в организме овец с более широким расселением уже через два месяца после вакцинации, о чем свидетельствует интегрированная перестройка в кроветворно-лимфоидной системе, характеризующаяся развитием микро- и макрофагальной реакции, клеточными трансформацией и пролиферацией, которые, в свою очередь, ведут к появлению большого количества плазматических клеток, ответственных за выработку антител.