



**ПАТОМОРФОЛОГИЯ СМЕШАННЫХ БАКТЕРИАЛЬНЫХ
ИНФЕКЦИЙ У ЖИВОТНЫХ: КЛИНИЧЕСКИЙ И
ГИСТОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НА ПРИМЕРЕ ОВЕЦ В РЕСПУБЛИКЕ
КАРАКАЛПАКСТАН**

Ассистент: Бекмуратов К.Р.

Ассистент: Юсупов А.Х

*Филиал: Самаркандский государственный университет ветеринарной
медицины, животноводства и биотехнологий, филиал в Нукусе.*

***Аннотация:** В настоящем исследовании изучались патоморфологические изменения при смешанных бактериальных инфекциях у овец, а именно пастереллёзе, сальмонеллёзе и колибактериозе. Исследование проводилось на территории Республики Каракалпакстан с учётом специфики местных климатических и экологических условий. Использовались клинические наблюдения, патологоанатомический и гистологический анализы для выявления воздействия возбудителей инфекций на организм животных. Полученные данные способствуют точной диагностике и разработке эффективных мер профилактики и лечения.*

***Ключевые слова:** пастереллёз, колибактериоз, сальмонеллёз, патоморфология, овцы, гистология, диагностика, Каракалпакстан.*

Введение

Смешанные бактериальные инфекции — пастереллёз, сальмонеллёз и колибактериоз — являются одной из основных причин экономических потерь в животноводстве, особенно среди молодняка овец в Каракалпакстане. Эти заболевания, быстро распространяющиеся в условиях недостаточно развитой иммунной системы молодых животных, вызывают серьёзные нарушения здоровья и снижают продуктивность. Для эффективной борьбы с ними необходимы глубокое понимание патогенеза и своевременная диагностика с учётом региональных условий.



Материалы и методы

Для исследования были отобраны 20 больных овец в возрасте до 3 месяцев из различных фермерских хозяйств Каракалпакстана с признаками смешанной бактериальной инфекции (пастереллёз, сальмонеллёз, колибактериоз).

Клинические наблюдения

У каждой овцы фиксировались симптомы — температура тела, частота дыхания, активность кишечника, общее состояние. Симптоматика была классифицирована в зависимости от сочетания возбудителей и динамики заболевания.

Патологоанатомическое исследование

В случае гибели животных проводился вскрытие с детальным осмотром внутренних органов (печень, селезёнка, лёгкие, почки, кишечник, лимфатические узлы). Патоморфологические изменения фиксировались визуально и фотографировались.

Микробиологический анализ

Для выделения и идентификации бактерий из тканей использовались окрашивания по Граму и Романовскому-Гимзе, а также посевы на среды Эндо, Кит-Тароцци, ГПА и Плоскирева. Идентификация штаммов осуществлялась с помощью микроскопии и биохимических тестов.

Гистологическое исследование

Образцы печени, лёгких, селезёнки, почек и кишечника толщиной 0,5 см фиксировались в 10% растворе формалина, затем включались в парафин и резались на срезы толщиной 5-7 мкм, окрашивались гематоксилином и эозином. Изучались тканевые изменения под микроскопом.

Результаты

При клинических наблюдениях смешанная инфекция пастереллёза и колибактериоза проявлялась слабостью, отказом от корма, высокой температурой (до 42,0–42,5 °С), диареей с кровью и слизью, затруднённым дыханием. При сочетании пастереллёза и сальмонеллёза наблюдались паралич



конечностей, гнойные выделения и обильная диарея. Все три инфекции вместе вызывали более тяжёлое течение с повышением температуры до 41,5 °С и значительной смертностью среди ягнят.

Патологоанатомически отмечалась гиперплазия лимфатических узлов, очаговые кровоизлияния в печени и селезёнке, эрозии и язвы слизистой желудка и кишечника. В хронической стадии наблюдалось уменьшение печени и селезёнки, дифтеритический воспалительный процесс и дистрофические изменения в кишечнике.

Гистологический анализ подтвердил выраженные воспалительные и деструктивные изменения в органах, соответствующие инфекционному процессу.

Обсуждение

Смешанные бактериальные инфекции у овец в Каракалпакстане протекают тяжело и сопровождаются высокой смертностью. Клиническая картина зависит от типа возбудителя и их вирулентности. Диагностика только на основе симптомов недостаточна, поэтому патологоанатомические и гистологические исследования имеют важное значение для понимания влияния патогенов на органы и тканей.

Заключение

Пастереллёз, сальмонеллёз и колибактериоз у овец в Каракалпакстане часто встречаются в смешанных формах и вызывают тяжёлые клинические и морфологические изменения. Ранняя диагностика, патоморфологический анализ и комплексные профилактические меры позволят существенно снизить ущерб от этих заболеваний. Полученные результаты являются базой для разработки местных вакцин и адаптации ветеринарных мероприятий к условиям региона.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Ибадуллаев Ф.И. и др. (1997). Смешанные заболевания у овец. Ветеринария, №1, с.18-19.



2. Кулиев Б. и др. (1989). Патоморфологические изменения. Профилактика и борьба, Ташкент, с.16.
3. Мухамедов И., Эшбоев Э. и др. (2006). Микробиология, иммунология, вирусология. Ташкент.
4. Салимов Х.С., Камбаров А. (2016). Эпизоотология. Ташкент.
5. Королюк А.М. (1999). Медицинская микробиология. Санкт-Петербург.