

## ЗНАЧЕНИЕ ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ДИАГНОСТИКЕ БРАДЗОТА ОВЕЦ

**Р. М. Уракова**

Научно-исследовательский ветеринарный институт,  
младший научный сотрудник

**Х. С. Салимов**

Научно-исследовательский ветеринарный институт,  
д.в.н., профессор

**И. Х. Салимов**

Научно-исследовательский ветеринарный институт,  
д.в.н., старший научный сотрудник

**О. А. Джураев**

Научно-исследовательский ветеринарный институт, к.в.н.

### АННОТАЦИЯ

Ушбу мақолада брадзот касаллигида патологоанатомик ўзгаришлар ва бактериологик текширишлар ҳамда уни бошқа ўхшаш касалликлардан фарқлаш тадқиқотлари ёритилган. Bradzot касаллигига аниқ ва тезкор қўйилган таххис эпизоотияга қарши курашишда муҳим аҳамиятга эга эканлиги таҳлил қилинган. Шунингдек, ушбу касалликнинг олдини олиш ва қарши курашиш бўйича тавсиялар берилган.

**Ключевые слова:** брадзот, заболевание, патологический материал, Китт-Тароци, биопроба, Cl. Septicum, Cl. Oedematiens.

### ABSTRACT

The article highlights the results of research on the differential diagnosis of sheep bradzot from other diseases on the basis of pathological autopsy and bacteriological studies. The importance of timeliness and accuracy of diagnosis in the fight against this disease has been analyzed. And also given guidelines for the prevention and control of these diseases.

## **ВВЕДЕНИЕ**

Известно, что овцеводство занимает особое место в животноводстве страны. В связи с этим, профилактика инфекционных и инвазионных заболеваний, а также определение причин, вызывающих болезни овец имеют существенное значение в развитии овцеводства. Значительный экономический ущерб фермерским хозяйствам и населению Узбекистана, занимающихся овцеводством, наносит бродячий овец, вызываемый патогенными анаэробами (3). Заболевание и падеж овец являются серьезным препятствием в деле повышения производства и улучшения качества продукции животноводства. Экономический ущерб при этом складывается из падежа овец вследствие быстротечности заболевания, уничтожения мяса и других продуктов вынужденно забитых животных, а также проведения профилактических мероприятий. Основными мерами предотвращения заболевания являются всестороннее изучение эпизоотической обстановки по бродячому, своевременное определение клинических признаков заболевания, дифференцирование от других схожих болезней и точная постановка диагноза, бактериологические исследования, а также плановое проведение профилактических мероприятий (1, 2, 4). В связи с вышеизложенными в настоящее время научно-исследовательские работы по изучению инфекционных анаэробных заболеваний овец проводятся в лаборатории иммунологии и биотехнологии научно-исследовательского ветеринарного института.

## **ЛИТЕРАТУРНЫЙ АНАЛИЗ И МЕТОДОЛОГИЯ**

Исследования были проведены в некоторых регионах нашей республики, где встречается бродячий овец, таких как Гузарский, Мубарекский и Чиракчинский районы Кашкадарьинской области, Нарпайский, Нурабадский и Булунгурский районы Самаркандской области и Галлааралский район Джизакской области. При этом в связи с недостаточностью эпизоотологических сведений по данной болезни и неполной клинической картины в фермерских хозяйствах и у населения, занимающихся овцеводством, нами были проведены патологоанатомические вскрытия больных, подозреваемых на бродячий овец, и павших животных.

Для бактериологических исследований был взят патологический материал (кусочки печени, сердца, почек, трубчатая кость и мышечная ткань на месте поражения) от павших овец. Бактериологические исследования были проведены в лаборатории иммунологии и биотехнологии научно-

исследовательского ветеринарного института при строгом соблюдении правил проведения лабораторных исследований и согласно методическим указаниям. Из взятого патологического материала были подготовлены мазки-отпечатки на предметных стеклах с соблюдением мер асептики, которых в дальнейшем окрасили по Грамму и подвергли микроскопированию. Затем из патматериала был произведен посев в донную часть питательной среды Китта-Тароцци и поместили в термостат при температуре 37,5° С. Из выросших колоний культуры также были подготовлены мазки, окрашенные по Грамму для изучения под микроскопом культурально-морфологических свойств выделенного возбудителя.

Затем из патологического материала, взятого от этих лабораторных животных были изготовлены мазки-отпечатки, которых окрасили по Грамму и исследовали под микроскопом. Также произвели посев в донную часть питательной среды Китта-Тароцци и поместили в термостат при температуре 37,5° С. Из выросших колоний изготовили мазки, окрасили по Грамму и также микроскопировали.

Брадзот овец необходимо дифференцировать от ряда схожих заболеваний, которые вызываются аэробами и анаэробами, таких как сибирская язва, инфекционная энтеротоксемия, эмфизематозный карбункул и другие.

При сибирской язве патологоанатомическая картина вскрытия животных характеризуется быстрым вздутием трупа, септицемией, серозно-геморрагическим воспалением подкожной и соединительной ткани сильным увеличением селезенки и дряблостью ее пульпы, имеющей почти черно-красный цвет.

Для инфекционной энтеротоксемии при патологоанатомическом вскрытии очень характерны признаки катарального и катарально-геморрагического гастроэнтерита, а также размягчения почек.

Эмфизематозный карбункул дифференцируется наличием хрустящих мышц, которые издают при разрезе крепитирующий звук, а также по результатам бактериологических исследований.

## **РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ**

Исследования проводили в некоторых населенных пунктах вышеуказанных районов нашей страны. Совместно со специалистами ветеринарной службы этих районов были собраны эпизоотологические

данные по браздоту овец, провели собеседования с владельцами овец и клинический осмотр животных этих территорий. При постановке диагноза на инфекционные заболевания животных особое место занимает патологоанатомическое вскрытие, при котором устанавливаются все наружные и внутренние изменения в организме.

При вскрытии павшего от браздота овцы было установлено вздутие трупа с наличием характерного гнилостного запаха. Из естественных отверстий вытекает пенная масса, под кожей головы, шеи и грудной клетки имеются геморрагические припухлости. Шерсть легко отрывается, видимые слизистые оболочки синюшны, на слизистых гортани и бронхов многочисленные кровоизлияния. В грудной и брюшной полостях имеется кровянистая жидкость. Легкие кровенаполнены, сердечная сорочка содержит жидкость, сердце дряблое и с кровоизлияниями. Печень кровенаполнена и содержит очаги некроза, селезенка гиперплазирована. Почки дряблые, отечные и кровенаполнены. Слизистые оболочки сычуга и двенадцатиперстной кишки покрасневшие, воспалены с многочисленными кровоизлияниями.

В результате исследований установлено, что выделенная культура болезни не растет в обычных питательных средах (мясо-пептонный агар, мясо-пептонный бульон). Показывает очень хороший рост в питательной среде Китта-Тароцци, при этом наблюдается помутнение среды с образованием газовых пузырьков, подвижность возбудителя в молодых культурах (наличие перитрихов), а в мазках "висячая капля" наблюдаются спорообразование и отсутствие подвижности.

В целях подтверждения патологоанатомического диагноза на браздот овец была проведена биологическая проба на двух морских свинках. Для этого суточная культура возбудителя была введена в дозе 0,5 мл внутримышечно в задние конечности лабораторных животных. После заражения морские свинки были под постоянным наблюдением. По истечении 36-38 часов животные пали с явно выраженными клиническими признаками браздота.

Постановка диагноза на то или иное инфекционное заболевание предполагает проведения ряда методов исследований. Первый из них – это метод постановки клинического диагноза. Клинические признаки или симптомы болезни являются признаками степени заболеваемости и развития патологического процесса, которые непосредственно связаны с состоянием функциональных и морфологических изменений в организме животного. Эти симптомы могут быть общими, характерными, типичными или

специфическими. Знание и умение различать симптомы имеют важное значение в постановке диагноза, а также проведении мер борьбы с данным заболеванием. Вместе с этим немаловажное значение имеет распознавание характерных патологоанатомических признаков, свойственных тому или иному заболеванию, при вскрытии животного.

Диагноз на браздот овец устанавливают на основании эпизоотологических данных, клинических признаков, результатов патологоанатомического и, конечно же, лабораторных исследований. При клиническом осмотре чаще всего обращают на себя внимание малоподвижные и хорошоупитанные взрослые особи, которые заболевают, в основном, при пастбищном кормлении. Молодые овцы заражаются в загонах или домашних условиях. Болезнь наблюдается во все времена года, но преимущественно при холодной погоде (осенью, зимой и весной). Было определено, что браздот возникает при наличии таких условий, как выпас овец на пастбищах в холодное время года после атмосферных осадков (снег, иней), чрезмерное охлаждение или перегревание организма, недостаточность белка и минеральных веществ. У заболевших овец бактерии накапливаются в сычуге и двенадцатиперстной кишке. При этом клостридии выделяют сильнодействующий токсин, отравляющий весь организм, от чего и наступает скорая смерть животного. На пастбищах инфицирование овец происходит при поедании зараженной растительности вместе с землей или зараженной водой. При этом с виду здоровое животное вдруг отстаёт от стада, начинает тяжело дышать, видимые слизистые оболочки краснеют, происходит вздутие желудка, температура тела поднимается до 40-41° С. Также наблюдаются вялость, отсутствие или резкое снижение реакции на внешние раздражители, из ротового и носовых отверстий течет кровянисто-пенистая жидкость. Снижается аппетит, прекращается жвачка, у некоторых животных начинается кровянистый понос, вздутие, появляются припухлости в областях головы, шеи и груди. Диагноз устанавливали клиническими, патологоанатомическими и бактериологическими исследованиями, а также постановкой биопробы.

Для борьбы с браздотом овец необходимо проведение своевременной профилактической вакцинации. При появлении браздота на хозяйство налагают ограничения, при этом запрещается перемещение с одного места на другое других невакцинированных животных. Трупы павших овец, навоз и остатки корма сжигаются. После механической очистки проводят полную дезинфекцию.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Для постановки диагноза на браздот овец необходимо изучение эпизоотической ситуации, определение неблагополучных пунктов в овцеводческих хозяйствах, проведение патологоанатомических и бактериологических исследований, а также дифференцирование от других схожих заболеваний. Для борьбы с браздотом овец необходимо обеспечение животных рационом, богатым белками, витаминами и минеральными добавками, а также профилактическая вакцинация и соблюдение ветеринарно-санитарных правил.

### **REFERENCES**

1. А. Шевченко, Л.В. Шевченко, Д.Ю. Зеркалев, О.Ю. Черных, Г.А. Джаилиди. «Профилактика и мероприятия по ликвидации браздота овец и коз». Краснодар.2013.
- 2.Н.В. Литусов. «Бактериоскопические методы исследования» Иллюстрированное учебное пособие. Екатеринбург, 2015.
- 3.Салимов Х. С., Қамбаров А.А. “Эпизоотология” Т. 2016.304-308с.
- 4.Р.Г. Госманов, Н.М. Колычев, А.А. Барсков “Практикум по ветеринарной микробиологии и иммунологии”. Омск, 2006. 248