

Т. С. НЕСТЕРОВ,  
И. Н. КУТИЛОВ,  
М. С. ШАППО

## ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА МЯСА ОВЕЦ ПРИ ОСТРОЙ ФОРМЕ ФАСЦИОЛЕЗА

**З**аболевание фасциозом сельскохозяйственных животных распространено весьма широко и наносит огромный экономический ущерб. Ввиду неэффективности лечения большое количество больных животных отправляется на мясокомбинаты для вынужденного убоя.

Имеющаяся литература по ветеринарно-санитарной экспертизе и оценке мяса овец при заболевании их фасциозом довольно обширна. Однако все литературные источники посвящены главным образом ветеринарно-санитарной экспертизе и оценке мяса и органов при хронической форме фасциоза. По ветеринарно-санитарной экспертизе и оценке мяса и органов при острой форме фасциоза у овец литературные данные крайне недостаточны. Так, Гончарук (1959), Шур (1959) указывают, что при тяжелых фасциозных поражениях у животных наблюдаются случаи выделения из такого мяса возбудителей пищевых токсикоинфекций паратифозного происхождения. Михнюк (1961) отмечает, что фасциолы, проникшие в печень в большом количестве, обсеменяют ее патогенной и условно патогенной микрофлорой.

Многие исследователи (Собиев, Коряжнов, Пичугин, 1935; Кочнев, 1950) отмечают, что при хронической форме фасциоза наблюдаются случаи поражения легких. Попадать в другие ткани фасциолы могут исключительно в редких случаях. Поэтому в действующих «Правилах ветеринарно-санитарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясопродуктов», изданных в 1960 г., указано, что при фасциозе животных пораженные части органов удаляют и подвергают технической утилизации или уничтожают, а неизмененные части и тушу выпускают без ограничений. Что касается ветеринарно-санитарной оценки мяса при острой форме фасциоза, то в правилах никаких указаний вообще не имеется. Вот почему мы решили уточнить этот вопрос и провели предубойный осмотр 400 голов больных овец и ветеринарно-санитарную экспертизу 466 туш овец, болевших острой формой

фасциолеза. Из 466 туш 56 подвергли биохимическому и бактериологическому исследованию.

При предубойном осмотре почти у всех больных овец наблюдались угнетенное состояние, осторожные и вялые движения, стремление больше лежать. Было отмечено кратковременное повышение температуры, учащенное дыхание, а у большинства овец значительное увеличение в объеме брюшной полости, хотя они находились на голодной диете в течение суток. При пальпации брюшных стенок устанавливали болезненность и флюктуацию.

Патологоанатомические изменения в мясе и органах при острой форме фасциолеза давали достаточно характерную картину. Из 466 туш у 234 первой и второй категории мышечная ткань была темно-красной и плотной. В межмышечной соединительной ткани местами имелась студенистая инфильтрация. Остальные бараньи туши были истощенные, гидремичные, с резко выраженной инфильтрацией брюшных стенок и передней части. Жировые отложения большинства туш имели белую окраску, с наличием сухих матовых очажков некроза. Эти очажки в массовом количестве рассеяны по всей поверхности подкожного и расположенного около почечной области и других местах жира. Омертвевший жир легко выявить обработкой 5%-ным водным раствором сернокислой меди. При этом очаги омертвения окрашивались в бледно-голубой цвет. Жир доброкачественный при обработке этим раствором не окрашивается.

234 туши имели острый серозно-фибринозный перитонит. В брюшной полости содержалось от 5 до 10 л прозрачного или мутноватого светло-желтого цвета серозно-фибринозного экссудата. Сгустки фибрина находились в жидкости и рыхлым слоем толщиной до 1 см покрывали поверхность печени и серозные покровы брюшных стенок. Печень увеличена в объеме в 1,5—2 раза. При удалении с ее поверхности фибринозного наложения как в фибрине, так и на поверхности, а также в толще печени находили огромное количество мелких молодых фасциол. В отдельных случаях встречали очаги нагноения диаметром от 0,1 до 0,5 см. Во всех случаях установлены: гиперплазия селезенки с явлением фибринозного периспленита, дегенерация миокарда, расширение полостей сердца, нередко отек легких и общий серозный лимфоденит.

При гистологическом исследовании печени был установлен острый диффузный либо интерстициальный негнойный гепатит с многочисленными кровоизлияниями в самой печени. Биохимическими исследованиями определяли рН мяса, активность пероксидазы, степень осаждения продуктов распада белков и содержание аминокислотного азота. Все это проводили через 24 часа после убоя животных. Пробы мяса брали по установленным правилам и исследовали по методикам, описанным в «Правилах проведения лабораторных исследований мяса» (табл. 1).

Из приведенных в таблице данных видно, что только 11 туш имели биохимические показатели, характерные для доброкачественного мяса. Остальные 45 туш получены от тяжело больных овец, из них 29 подлежали технической утилизации.

Для определения наличия микрофлоры в мясе и органах проводили микроскопию мазков-отпечатков и высевы на раз-

Таблица 1

## Результаты биохимических исследований

Количество исследованных туш	рН	Реакции		Количество аминокислотного азота в 10 мл в мг
		на пероксидазу	с сернокислой медью	
11	6,0—6,2	Полож.	Отриц.	0,56—0,84
16	6,3—6,4	Полож. 3 Отриц. 13	Полож. 7. Сомнит. 8 Отриц. 1	0,50—0,70
22	6,5—6,6	Отриц.	Полож.	0,54—0,70
7	6,7 и выше	»	»	0,56—0,70

личные питательные среды. Мазки готовили из печени, селезенки, почек, лимфатических узлов и мышечной ткани. Высевы на питательные среды для выделения аэробной и анаэробной микрофлоры делали из печени, селезенки, лимфоузлов (поверхностные шейные, коленной складки, глубоких паховых), а также и кусков мяса, взятых из сгибателей или разгибателей передней и задней конечностей.

В результате микроскопии большого количества мазков, изготовленных из различных тканей бараньих туш, наиболее часто находили палочковидную мономорфную микрофлору в печени и лимфатических узлах как органов, так и скелетной мускулатуры. При посевах на питательные среды из 56 туш в 36 установили обсеменение печени *Bact. coli communis* (12), *Bact. paracoli* (12) и *Bact. proteus vulgaris* (12). В 18 случаях выделили микроорганизмы из всех органов, лимфоузлов и мышечной ткани. *Bact. coli*, *Bact. paracoli* и *Bact. proteus* обнаружены у 5 туш и кокковая микрофлора — у 3.

Для проверки патогенности выделенных штаммов культур ими заражали белых мышей. Оказалось, что культура *Bact. paracoli* и *Bact. proteus* вызывала гибель белых мышей при подкожном заражении на 3—4-е сутки. Культура *Bact. coli communis* патогенным свойством не обладала.

На основании данных ветеринарно-санитарной экспертизы из 466 туш только 232 (49%) можно было использовать в пищу без ограничений; 61 (13%) требовала стерилизации и 173 (38%) оказались непригодными, были забракованы и утилизированы.

В заключение следует сказать, что при ветеринарно-санитарной экспертизе мяса овец, убитых при острой форме фас-

циолеза, необходимо обязательно проводить бактериологическое исследование. При отрицательных результатах и отсутствии студенистых отеков, асцита и перитонита мясо можно использовать для пищевых целей. С наличием последних независимо от результатов бактериологического исследования туши следует направлять для технической утилизации.