

И. Н. КУТИЛОВ

О ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОМ КАЧЕСТВЕ МЯСА ВЫНУЖДЕННО УБИТЫХ СВИНЕЙ, БОЛЬНЫХ НЕЗАРАЗНЫМИ ПНЕВМОНИЯМИ, И СТЕПЕНЬ ЗАСЕЛЕНИЯ МИКРОФЛОРОЙ ПОРАЖЕННЫХ УЧАСТКОВ ЛЕГКИХ

По данным Б. Н. Федотова (1953), И. В. Шур (1960) и других исследователей, пневмонии у свиней как первичные заболевания играют большую роль при возникновении вторичных паратифозов. Следовательно, туши вынужденно прирезанных свиней, больных незаразными пневмониями, могут быть потенциально опасными. Однако ветеринарно-санитарное качество такого мяса и органов остается пока недостаточно изученным.

В действующих «Правилах осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясопродуктов» имеются указания лишь о санитарной оценке пораженных легких. Вот почему мы решили выяснить ветеринарно-санитарное качество мяса и органов прирезанных больных незаразными пневмониями свиней, туши которых доставляли на кафедру Витебского ветеринарного института для заключения о возможности использования их в пищу. Для этого подвергли ветеринарно-санитарной экспертизе и лабораторному исследованию 64 свиные туши вынужденного убоя. Было установлено наличие пневмоний и исключены контактные болезни.

Патологоанатомическим исследованием обнаружили верхушечные острые, подострые и хронические катаральные бронхопневмонии в 36, а верхушечные гнойные абсцедирующие и некротические — в 12 тушах. В легких остальных туш установлены очаговые острые воспалительные процессы. Почти постоянно наблюдали регионарные лимфадениты и редко общую реакцию лимфатических узлов. В ряде случаев пневмонии сопровождались хроническим плевритом со спайками и фиброзным перикардитом. Печень и почки у большей части туш оказались недостаточно обескровленными, редко встречалась их дистрофия. Селезенка изменений не имела и лишь изредка была полнокровна.

Согласно исследованиям С. Я. Лубянецкого (1960), реакция мясного бульона с 5%-ным раствором сернокислой меди является наиболее эффективной для выявления мяса больных жи-

вотных. Учитывая полезность этой реакции и свои наблюдения, мы ею воспользовались и здесь. Из 64 исследованных туш в 19 фильтрат мясного бульона с сернокислой медью давал крошкovidную взвесь с постепенным переходом в осадок, а в 6 тушах бульон превращался в желеподобную массу. Соответственно и реакция на пероксидазу была сомнительная и отрицательная. Таким образом, реакцией бульона с сернокислой медью выявили 39% туш больных животных.

Во многих тушах определяли амино-аммиачный азот и активную кислотность (рН). Последняя колебалась в пределах от 5,6 до 6,4, а количество амино-аммиачного азота в 10 мл фильтрата мясного экстракта (1 : 4) — от 0,90 до 1,28 мг.

Для выявления и изучения микрофлоры в тушах провели бактериологическое исследование. Из легких 64 туш 57 раз выделили условно патогенную микрофлору. Больше всего (50%) встречались совместно протеус и кокки, затем кишечная палочка и кокки. Из исследованных различных лимфатических узлов 44 туш выделили кишечную палочку, у 35 туш—кокки. Из 42 печеней в 35 найдена кишечная палочка. Часто выделяли ее из почек и селезенки. Что касается мышечной ткани, то из 30 исследованных туш только в 4 найдены кишечная палочка и кокки.

Наши исследования показывают, что из паренхиматозных органов и лимфатических узлов туш вынужденно убитых больных незаразными пневмониями свиней нередко выделяется условно патогенная микрофлора. Изучая ранее морфологию воспалительных процессов в легких 318 свиней, мы обратили внимание и на распределение микробов в пораженных долях этого органа. Для выявления в гистологических срезах бактерий при пневмониях нами широко использован ускоренный метод импрегнаций серебром, применявшийся на кафедре патологической анатомии Ленинградского ветеринарного института В. Т. Данилиным при изучении лептоспироза и И. Н. Кутиловым при исследовании патоморфологии пневмоний свиней.

При гистологическом исследовании срезов, обработанных серебром, удалось проследить неравномерное распределение бактерий в легких при различных пневмониях. Выявилось очень сильное заселение микрофлорой ткани в очагах фибринозного воспаления легких при пастереллезе и осложненной им чуме свиней (диагноз на пастереллез устанавливали патологоанатомически и бактериологически). В пораженных долях легких имеет место массивное скопление микробов в междольковой соединительной ткани (интерстиции), находившейся в состоянии воспалительного отека с расширенными лимфатическими сосудами. Множество микробов было и в подплевральной соединительной ткани, если она также находилась в состоянии воспалительного отека.

Обильное количество бактерий находится в экссудате аль-

веол, прилегающих непосредственно к воспалительно-отечной интерстиции. При окраске срезов гематоксилин-эозином обычно видно наиболее интенсивно клеточная инфильтрация. Микробы, скопившиеся в воспалительно-отечной интерстиции и прилегающих к ней альвеолах в импрегнированном серебром виде (при увеличении 7×90), представляются в форме однообразных, мелких, коротких, биполярных палочек с закругленными концами.

Совершенно иное распределение микробов при других формах пневмоний. Так, при острых и подострых катаральных незаразных бронхопневмониях в пораженных долях обнаруживаются микробы, как правило, в небольшом количестве и главным образом в бронхах. Если при катаральной бронхопневмонии в легких имеются и очаги нагноения или некроза, то в местах расположения их наблюдается обильное количество разнообразной микрофлоры. При хронических бронхопневмониях, когда выражен разrost соединительнотканых элементов с уплотнением органа, в пораженных долях легких находятся лишь единичные экземпляры микробов.

Таким образом, наши наблюдения показывают, что степень заселения и распределения микрофлоры в пораженных долях при некоторых формах пневмоний не является строго определенной. Лишь при пастереллезе и осложненной им чуме свиней в зонах фибринозного воспаления легких наблюдается своеобразное распределение микробов, которое при других пневмониях у свиней мы не встречали.

При ветеринарно-санитарной оценке туш вынужденно прирезанных больных незаразными пневмониями свиней следует учитывать патоморфологические, биохимические и бактериологические показатели. При бактериологическом исследовании фибринозных пневмоний посе́вы на питательные среды нужно производить из воспалительно-отечных междольковых соединительнотканых перегородок, так как здесь возбудители пастереллеза обильно представлены. Гистологическое исследование фибринозных пневмоний при импрегнации материала серебром может быть использовано для посмертной диагностики на пастереллез и осложненную им чуму свиней.