

инфузории с различными изменениями, при этом инфузории с измененной формой, характером движения и наличием несвойственных включений находились уже лишь через 4 часа, а погибшие инфузории - через 8 часов. Всего сумма клеток погибших инфузорий, инфузорий с измененной формой тела, нарушенным движением, различными несвойственными включениями после обработки высокими температурами составила через 24 часа 3,8%, в контроле - 1%.

Выводы. Полученные данные свидетельствуют о наличии слабой или средней степени токсичности мяса больных иерсиниозом свиней, а, следовательно, о снижении его физиологической ценности как продукта питания для человека. Также можно отметить, что высокая температура снижает показатели токсичности мяса больных животных на тест-объекты инфузории Тетрахимена пириформис, по сравнению с мясом, не подвергавшимся воздействию высоких температур. Так, количество погибших и измененных клеток составило лишь 3,8% и было снижено по сравнению с сырым мясом в 9 раз.

Литература

1. Кальницкая О. И. О качестве пищевых продуктов // Актуальные проблемы ветеринарной медицины и ветеринарно-санитарного контроля сельскохозяйственной продукции: Материалы международной научно-практической конференции. М.: МГУПБ. 2002. С. 54-55.
2. Богуш А. А. Мясо, его переработка и хранение: Учеб. пособие. - Мн.: Ураджай, 1995. - 168 с.

УДК 619:614.31:637.51.2:616-006.446

МИКРОФЛОРА ТУШ И ОРГАНОВ БОЛЬНЫХ ИЕРСИНИОЗОМ СВИНЕЙ

Гурский П. Д., Шашенько А. С.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

Иерсиниоз - антропозоонозное заболевание, характеризующееся поражением органов пищеварения, геморрагическим диатезом, дерматитом, артритом и гибелью животных. Иерсиниоз регистрируют в ряде стран мира, в том числе и в государствах СНГ, непосредственно граничащих с Республикой Беларусь [1].

Иерсиниоз свиней - это проблема не только ветеринарии, но и медицины, так как сероварианты возбудителя иерсиниоза свиней способны вызывать токсикоинфекцию и поражение желудочно-кишечного тракта у человека. Заболевание людей иерсиниозом чаще всего происходит при употреблении в пищу продуктов, обсемененных иерсиниями [2].

Изучением распространения иерсиниоза свиней занимались многие исследователи в различных странах мира. В нашей республике данному заболеванию до последнего времени уделялось очень мало внимания и лишь в конце 90-х гг. XX века началось изучение эпизоотологической ситуации по иерсиниозу свиней в хозяйствах РБ.

Цель исследований. Определить наличие и видовой состав микрофлоры мяса и внутренних органов больных иерсиниозом свиней.

Материалы и методы исследований. Первоначально проводили диагностику иерсиниоза свиней, включающую отбор проб фекалий для проведения бактериологической диагностики и сывороток крови для серологической диагностики иерсиниоза [3]. Далее по той же методике выделяли возбудителя иерсиниоза из туш и органов больных животных.

Идентификацию выделенных микроорганизмов проводили по ряду биохимических тестов, включающих ферментацию глюкозы, лактозы, маннита, сорбита, сахарозы, рамнозы, мальтозы (на средах Гисса), образование сероводорода (на среде Клиглера), определение уреазной активности (на среде Кристенсена), подвижности (в 0,3%-ном ПЖА).

Результаты исследований. При проведении бактериологических исследований туш и органов больных иерсиниозом поросят *Yersinia enterocolitica* выделялась из брыжеечных лимфатических узлов - в 79,63% проб, из участков кишечника - в 59,26%, из мышечной ткани - в 27,77%, из печени - в 14,81%, реже из сердца и почек (до 5%). Как видно из полученных данных, наиболее часто возбудитель иерсиниоза выделялся из брыжеечных лимфатических узлов, участков кишеч-

ника, что видимо связано с преимущественным поражением пищеварительной системы. Меньший процент выделения *Yersinia enterocolitica* наблюдался из мышечной ткани, печени и незначительный из сердца и почек.

При проведении исследований по определению общей микробной обсемененности мяса от туш свиней, которым при жизни был поставлен диагноз на иерсиниоз, выделялось от 54 колониеобразующих единиц (КОЕ) до 102 КОЕ в 1 грамме мяса, в контроле (пробы мяса от туш здоровых животных) - 7-8 КОЕ.

При бактериологическом исследовании органов больных животных выделяли: кишечную палочку из мышечной ткани и внутренних органов в 35,2% проб, стрептококки из туш и органов в 7,4% проб, стафилококки из туш и органов в 12,9% проб, протей - в 11,1% проб, сальмонеллы из органов в 3,88% проб, в контроле выделяли из органов лишь стрептококки и стафилококки в 3,8% случаев.

Выводы. Данные проведенных исследований свидетельствуют о том, что у больных иерсиниозом животных происходит обсеменение мышечной ткани и внутренних органов возбудителем *Yersinia enterocolitica*, которые могут служить источником инфекции для человека при несоблюдении санитарных правил убоя, переработки или недостаточной кулинарной обработке данных продуктов, а также о том, что при иерсиниозе свиней происходит прижизненное обсеменение органов и тканей условно-патогенной микрофлорой, которая может служить способствующим фактором развития пищевых токсикозов и токсикоинфекций человека.

Литература

1. Корочкин Р. Б. Иерсиниоз свиней (эпизоотология, диагностика, профилактика). Автореф. дисс. ...канд. вет. наук: 16.00.03. / РНИУП «ИЭВ им. С. Н. Вышелесского НАНБ». - Минск, 2003. - 20 с.
2. Ющенко Г. В. Основы эпизоотологического надзора за иерсиниозом и псевдотуберкулезом // Эпизоотология, эпидемиология, средства диагностики, терапии и профилактики инфекционных болезней, общих для человека и животных: Материалы Всесоюзной конференции / Всесоюзный ордена Трудового Красного знамени государственный научно-контрольный институт ветеринарных препаратов. - Львов. - 1988. - С. 27-28.
3. Кирпиченко В. А., Корочкин Р. Б., Долгицер Л. К. Лабораторная диагностика иерсиниоза свиней: Методические рекомендации. - Витебск, 2001. - 10 с.

УДК 619:616:579.873.21

ЭПИЗОТОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТУБЕРКУЛЕЗНОЙ ИНФЕКЦИИ

Данко Ю.Ю.

Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины, Российская Федерация

Многие вопросы этиологии, эпизоотологии, диагностики, профилактики и ликвидации туберкулезной инфекции являются до конца не расшифрованными [1]. Одним из сложных в эпизоотологическом и эпидемиологическом плане остается вопрос перекрестного заражения различных видов животных разными видами возбудителей туберкулеза и довольно быстрой адаптации их к другим хозяевам. Заражение туберкулезом является беспрепятственным только в том случае, если возбудитель попадает в организм хозяина, к которому он адаптирован в процессе эволюции: *M. bovis* от крупного рогатого скота – к крупному рогатому скоту, *M. tuberculosis* – к человеку, *M. avium* – к птице. Проведенные нами многочисленные исследования по туберкулезу разных видов животных свидетельствуют о том, что возбудители туберкулеза бычьего, человеческого, птичьего видов выделяются довольно часто не от «своих» основных хозяев, а являются хозяин-неадаптированными микобактериями [2, 3].

Цель исследований – выявить взаимосвязь туберкулеза с-х, домашних животных и человека. При изучении эпизоотологической и эпидемиологической ситуации в Псковской и Калининградской областях от крупного рогатого скота мы выделяли возбудителя туберкулеза человеческого вида, вызывающего патанатомические изменения в легких и лимфоузлах. Изучая культуральные, биохимические, вирулентные и патогенные свойства возбудителя, сделали вывод, что данный вид микобактерий выходит на новый уровень, может адаптироваться к организму животных и в ближайшее время будет представлять угрозу как в эпизоотологическом, так и в эпидемиологическом плане.

Многочисленные исследования проведены нами в Северо-Западном регионе России. В благополучном по туберкулезу с/х «Дивный» Калининградской области насчитывалось 1110 гол