

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 уоя, 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

КРС, из них 280 гол. молодняка и 187 гол. в личных подсобных хозяйствах. В с/х проводили профилактические и аллергические исследования, никаких подозрений на туберкулез не было. Комплектация стад осуществлялась за счет собственных резервов. В поселке «Дивное» имеется животноводческий комплекс на 1106 гол крупного рогатого скота в 4 дворах. При плановых аллергических исследованиях было выявлено 7 коров, реагирующих на туберкулин для млекопитающих. При диагностическом убое на Калининградском мясокомбинате у трех животных обнаружены патизменения в лимфоузлах и легких, характерные для туберкулеза.

В областной ветлаборатории из патматериала была выделена культура возбудителя туберкулеза человеческого вида (эксп. №1558-1560). Управление ветеринарии и санэпиднадзора приняло решение о проведении эпизоотологического и эпидемиологического обследования с/х «Дивный», в результате было установлено, что на комплексе «Дивный» работали скотник Мокаренко А.Н. и слесарь Косонов Н.В., состоящие на учете в тубдиспансере. Решением Администрации района хозяйство было объявлено неблагополучным и на него наложено ограничение.

При аллергических исследованиях было выявлено 370 голов КРС, реагирующих на туберкулин. При диагностическом убое у 26 голов обнаружены изменения, свойственные туберкулезу. В связи с созданием в районе угрозы быстрого и массового распространения туберкулеза, учитывая факт выделения культуры возбудителя туберкулеза человеческого вида, для быстрого купирования эпизоотологического процесса было принято решение о полной замене всего поголовья. Так как туберкулезная инфекция была зарегистрирована на молочном комплексе и создавалась угроза попадания возбудителя туберкулеза человеческого вида к людям через молоко, принятое решение было обоснованным и правильным.

В связи с тем, что в последние годы резко изменилась эпидемиологическая ситуация и все чаще от с.-х. и домашних животных стали выделять возбудителя туберкулеза человеческого вида, нами были проведены бактериологические исследования паренхиматозных органов (лимфоузлы, легкие), отобранных посмертно от кошки с подозрением на туберкулез, у которой обнаружены патанатомические признаки, свойственные туберкулезу. Хозяйка данной кошки находилась на учете в тубдиспансере г. С.-Петербурга. При бактериологических исследованиях была выделена культура возбудителя туберкулеза человеческого вида. Молекулярно-генетическая идентификация культуры микобактерий, осуществленная в НИИЭМ им. Пастера (г. С.-Петербург), в ПЦР подтвердила, что возбудитель относится к человеческому виду.

Таким образом, установлено, что возбудитель туберкулеза человеческого вида может адаптироваться к организму с.-х. и домашних животных, вызывая локальные поражения. При заражении животных возбудителем туберкулеза человеческого вида, по-видимому, в организме животных создаются особые очаги туберкулезной инфекции, представляющей большую эпидемиологическую опасность. При пассажировании на восприимчивых животных других видов, вероятно, появляются штаммы микобактерий с повышенными вирулентными и патогенными свойствами, которые могут поражать в равной степени все виды млекопитающих. Работы, проводимые в данном направлении, будут продолжены.

Литература

1. Туберкулез сельскохозяйственных животных // Под ред проф. В.И.Ротова. - Киев, 1978. - 238с.
2. Данко Ю.Ю. Эпизоотологический надзор при туберкулезе: Автореф. дис. ... докт. вет. наук. - СПб, 2000. - 46с.
3. Данко Ю.Ю., Урбан В.П. и др. Туберкулез человека и с/х животных // Методические рекомендации для фтизиатров. - Л., 1995. - 26 с.

УДК 619:616-056.24.995.122.21.Ф:52.022

ИЗМЕНЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФОСФОЛИПИДОВ В ОРГАНИЗМЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА, БОЛЬНОГО ФАСЦИОЛЕЗОМ

Довгий Ю. Ю., Грищук Г. П.

Государственный агроэкологический университет, Житомир, Украина

Фасциолез – одно из самых распространенных гельминтозов сельскохозяйственных животных. Болезнь наносит большие экономические убытки хозяйствам и создаёт угрозу для здоровья людей. В литературе отсутствуют работы про влияние фасциолезной инвазии на некоторые биохимические показатели организма животных.