

УДК 619:616.98:579.842.23:636.2

Распространение персидской инфекции среди крупного рогатого скота на востоке Украины

Скрышник В.Г., институт экспериментальной и клинической ветеринарной медицины, г. Харьков

Персидские - заболевания человека и животных, вызываемые возбудителями рода *Yersinia*. Виды персидских различаются по степени патогенности для человека и животных. *Y. pestis* вызывает чуму человека и грызунов, *Y. pseudotuberculosis* - псевдотуберкулез человека и животных, *Y. enterocolitica* - энтероколиты, артриты, дерматиты, реже поражения внутренних органов, сепсис человека и животных, а также аборт, мертворождение, маститы, неоплодотворимость у животных.

Для ретроспективной диагностики персидского мы использовали реакцию агглютинации с персидскими формолантигенами сероваров ОЗ, Об.30, О9, наиболее распространенными на востоке Украины. Положительными считали титры 1:200 и выше.

Нам было установлено, что в крови клинически здоровых телят в возрасте до 6 месяцев агглютинины в титре 1:200 и выше не выявляли. Наиболее часто и в более высоких титрах (1:50 и 1:100) реагировали телята в возрасте до 5 дней (70% животных). В трехмесячном возрасте количество реагирующих животных снижалось до 12-15%, а к шестимесячному возрасту вновь начинало возрастать до 35-40%.

При общем обследовании поголовья, а также при наблюдениях за телятами, полученными от экспериментально зараженных нетелей, в крови которых агглютинины выявляли в титре не выше 1:50 в течение 20 дней, установлено, что антитела в крови телят до месячного возраста имеют кластеральное происхождение. У телят старшего возраста кластеральные антитела исчезают и начинается постепенное инфицирование.

При дальнейших исследованиях выявлено, что максимальные количества реагирующих животных в титре 1:200 и выше регистрировались к антигену серовара ОЗ.

Так, при исследовании сывороток крови молодняка в возрасте 9-12 месяцев, агглютинины в титре 1:200 и выше выявили в 10,5%, телок случного возраста - в 24,7%, коров - 26,1%, быков производителей - 29,7% случаев.

Данные, полученные нами при исследовании сывороток крови абортировавших коров, показали, что животные с этой патологией чаще реагируют с сероварами Об.30 и О9. В титре 1:200 и выше абортировавшие животные реагировали в 1,5-2 раза чаще, чем животные при общем обследовании. Так с антигеном из серовара Об.30 реагировало 37,8% сывороток, а серовара О9-

48,4%. В титре 1:400 и выше абортировавшие животные реагировали с антигенами этих сероваров в 4-7 раз чаще, чем животные при общем обследовании. Культуры *Y. enterocolitica* выделяли, как правило, в случае обнаружения реагирующих по РА абортировавших животных в титре 1:400 и выше в 70% случаев и более.

УДК 619:616.98:579.882.11:636.2

Некоторые эпизоотологические данные хламидиоза

крупного рогатого скота

И.В. Фомченко, Витебская государственная академия ветеринарной медицины

На развитие животноводства отрицательно сказывается появление малоизученных инфекций, диагностика которых сопряжена с определенными трудностями. К таким болезням относятся хламидиоз, поражающий практически все виды сельскохозяйственных животных и человека, и наносящий народному хозяйству большой экономический ущерб. Согласно литературным данным, заболевание у животных могут вызывать виды *Chl. psittaci* и *Chl. pecorum*. К первому виду отнесены хламидии - возбудителя орнитоза, конъюнктивитов, пневмоний, энтеритов, аборта, полиартритов, энцефаломиелитов сельскохозяйственных и диких животных. *Chl. pecorum* вызывает поражения центральной нервной, дыхательной, пищеварительной системы овец, крупного рогатого скота, свиней.

С целью изучения особенностей инфекционного процесса хламидиоза крупного рогатого скота в ряде хозяйств различного типа осуществляли клинико-эпизоотологическое обследование, патологоанатомическое вскрытие и лабораторные исследования патологического материала.

Морфологию хламидий изучали в препаратах - отпечатках изготовленных из патологического материала и обрабатывали по методу Стемпа, Маккнелла и Романовскому - Гимзе. Хламидии окрашиваются в красный цвет и представляют собой скопление, как внутри, так и вне клеток, морфологически однородных элементарных телец, имеющих слегка округлую форму, размером 200-400 нм. Для культивирования хламидий использовали развивающиеся 6-7 дневные куриные эмбрионы, заражение производили на глубину 3-3,5 см в желточный мешок и специфическая гибель эмбрионов обычно наступала на 8-11 сутки после заражения, а в последующих пассажах на 6-8 сутки. Признаки указывающие на гибель эмбрионов являются отсутствие у них подвижности, запустение кровеносных сосудов хорниолантанной оболочки и образование в ряде случаев по ее краю своеобразной темной полосы шириной 3-4 мм. Из погибших эмбрионов pripravляли препараты - отпечатки и окрашивали по