

РОЛЬ ДИКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ И ПТИЦ В РАСПРОСТРАНЕНИИ ЗООНОЗНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Ревякина Т.С., Роговая А.Д., Багара Р.А., Ши Хан

Научный руководитель **Субботина И.А.**, канд. вет. наук, доцент.

Учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

С подавляющим большинством инфекционных и паразитарных заболеваний человечество столкнулось благодаря животным. Возбудители этих болезней так и называются — зоонозы. По разным экспертным оценкам 60–75 % всех известных заболеваний появились в результате контактов человека с животными. Заболевания, вызываемые вирусами, бактериями, паразитами и другими простейшими организмами, передавались в процессе развития животноводства, во время охоты или пребывания людей в местах обитания представителей фауны, подвергшихся заражению.

Зоонозы — это группа инфекционных и паразитарных заболеваний, вызванных патогеном (инфекционным агентом, таким как бактерия, вирус, паразит или прион), перешедшим от определённого вида животного к человеку. Большинство зоонозных заболеваний относятся к природно-очаговым с постоянной циркуляцией возбудителей среди диких млекопитающих и птиц.

Природная очаговость — это особенность некоторых болезней, заключающаяся в том, что они имеют в природе эволюционно возникшие очаги, существование которых обеспечивается последовательным переходом возбудителя такой болезни от одного животного к другому, обычно при посредничестве кровососущих беспозвоночных, мышевидных грызунов, и ряда других диких млекопитающих. Особенностью природно-очаговых заболеваний является их способность длительное время циркулировать на определённой территории без участия человека. В случае же контакта человека с животным-носителем происходит заражение с проявлением клинических симптомов. Важной особенностью природно-очаговых инфекций является то, что возбудители часто не вызывают клинических признаков болезней у промежуточных хозяев. Поэтому, с целью предотвращения случаев передачи инфекций человеку, необходимо выявлять очаги данного типа инфекций. При этом необходимо учитывать, что в последнее время появляются мутирующие возбудители, которые не только способны поражать человека, но и демонстрируют тенденцию к природной очаговости (COVID-19).

Цель работы — изучение циркуляции ряда возбудителей в популяциях диких животных и птиц.

Объектами исследований были грызуны (бобры, мыши, крысы), дикие копытные (олень благородный, косуля, лань, лось, кабан), дикие плотоядные и всеядные (енотовидная собака, лиса, еж), птица (сова ушастая, лебедь-шипун, чирок-трескунок). От павших либо добытых животных были отобраны кусочки паренхиматозных органов — селезенка, лимфатические узлы, печень, почки, сердце со сгустком крови. Для обнаружения генома различных патогенов использовали в основном метод ПЦР, позволяющий выявлять возбудителей природно-очаговых болезней, в том числе и зоонозов: бабезиоз, анаплазмоз, токсоплазмоз, дирофиляриоз, туляремия, иерсиниоз, боррелиоз, клещевой энцефалит, коксиеллёз, бруцеллёз, бешенство, лептоспироз, листериоз, микоплазмоз, пастереллёз, туберкулёз, хламидиоз, грипп А.

В процессе проведенных исследований была установлена циркуляция возбудителей природно-очаговых болезней, в том числе и зоонозов, в организме отдельных видов диких животных и птиц.

При исследовании проб биологического материала от различных видов диких животных и птиц был обнаружен генетический материал возбудителей следующих заболеваний: боррелиоз, микоплазмоз, анаплазмоз, пироплазмоз (бабезиоз), пастереллез, дирофиляриоз.

Из 18 исследованных проб биологического материала копытных животных (олень, лось, косуля, лань, дикий кабан) было выявлено наличие в них микоплазмоза (14 положительных проб), анаплазмоза (13 положительных проб), бабезиоза (11 положительных проб), дирофиляриоза (11 положительных проб), боррелиоза (2 положительные пробы), пастереллёза (1 положительная проба).

Из 7 исследованных проб биологического материала плотоядных животных (енотовидная собака, лиса) в 4 пробах от енотовидной собаки и в 2 пробах от лисы был выявлен возбудитель бабезиоза, в 3 пробах от енотовидной собаки и в 2 пробах от лисы – возбудитель боррелиоза, 2 пробах от енотовидной собаки и в 3 пробах от лисы – возбудителя дирофиляриоза, в 1 пробе енотовидной собаки – возбудителя туляремии.

Из 15 исследованных проб биологического материала от грызунов было выявлено наличие в них микоплазмоза (9 положительных проб), боррелиоза (4 положительные пробы), туляремии (1 положительная проба), лептоспироза (7 положительных проб), токсоплазмоза (1 положительная проба).

Из 6 проб дикой птицы в 3 пробах был выявлен возбудитель микоплазмоза, в 2 – возбудитель хламидиоза.

Таким образом, проведенные нами исследования, на территории Витебска и Витебской области, выявило широкий спектр, как носителей возбудителей зоонозных природно-очаговых заболеваний, так и самих заболеваний. Позвоночные животные (дикие копытные млекопитающие, дикие плотоядные, грызуны, птицы), могут являться источниками либо резервуарами возбудителей микоплазмоза, анаплазмоза, бабезиоза, дирофиляриоза, боррелиоза, туляремии, лептоспироза, токсоплазмоза.