

ЛЕПТОСПИРОЗ ЖИВОТНЫХ

О.Г. ПЕТРОВА (фото),

доктор ветеринарных наук, профессор,

Б.М. КОРИТНЯК (фото),

кандидат биологических наук,

Н.С. КИТАЕВ,

студент факультета ветеринарной медицины, Уральская ГСХА

С.А. МАРКОВСКАЯ,

научный сотрудник ОГУ «Свердловская областная ветеринарная станция по борьбе с болезнями животных»



620075, г. Екатеринбург,
ул. Карла Либкнехта, 42;
Тел. (343) 371-50-64

620137, г. Екатеринбург,
ул. Вилонова, 4;
Тел. 8 (343) 341-47-42

Ключевые слова: лептоспироз, природные очаги, лабораторные исследования, носительство.

Среди болезней, общих для человека и животных, весьма существенное значение занимает лептоспироз. Заболевание, вызываемое возбудителями рода *Leptospira* у людей, домашних, промысловых и многих видов животных, характеризуют как распространенный природно-очаговый зооантропоноз, уступающий по числу известных сероваров лишь энтеробактериям [2].

Источником возбудителя инфекции являются клинически и бессимптомно больные, а также переболевшие животные-лептоспиросители. В природных очагах стационарная приуроченность заболевания объясняется циркуляцией возбудителя среди диких животных преимущественно в лесной

зоне, по долинам рек, сырым заболоченным биотопам. Основными носителями данного инфекционного агента являются мелкие влаголюбивые грызуны и насекомоядные (землеройки и ежи). В стационарных природных очагах инфицируются люди (в период отдыха и проведения заготовительных работ) и сельскохозяйственный скот (в пастбищный период). Кроме того, активная экономическая деятельность человека приводит к освоению территории природных очагов, в связи с чем грызуны и другие животные приобретают статус синантропных. Синантропные животные, мигрирующие из природных очагов, завоз в хозяйства и города животных-лептоспиросителей формируют стойкие антропологические

очаги, не имеющие территориальной приуроченности. Неблагополучные территории могут охватывать как сельскую местность, так и территорию городов, нередко с формированием смешанных очагов.

Часто в стационарно неблагополучных очагах лептоспироз животных протекает бессимптомно, что характеризуется длительным носительством и наличием в крови специфических антител [1].

Формированию новых очагов лептоспироза способствует несвоевременная профилактика, отсутствие лабораторных исследований и дератизационных работ.

Продолжают регистрироваться случаи профессионального заражения лептоспирозами среди работников сельского хозяйства, мясоперерабатывающих предприятий и коммунальных служб. Возрастает заболеваемость среди населения, не связанного с профессиональным риском заражения. Среди зоонозных инфекций лептоспирозы занимают одно из первых мест по тяжести клинического течения, частоте летальных исходов и отдаленных клинических последствий. За период с 2002 по 2006 год от лептоспирозов в Российской

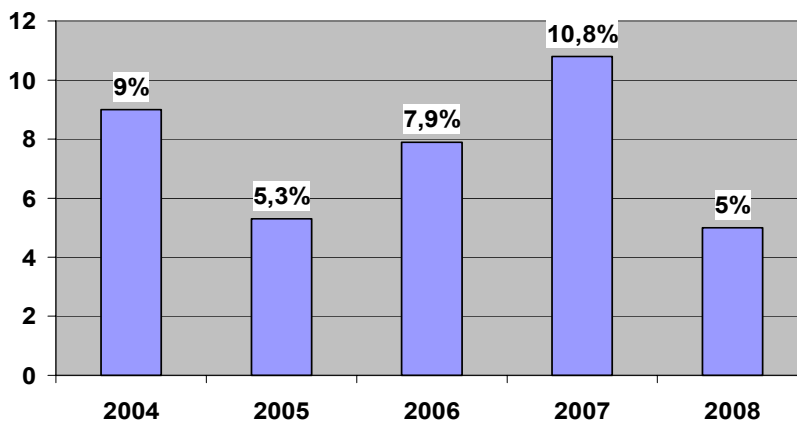


Рисунок 1. Процент положительных проб при исследовании на лептоспироз крупного рогатого скота в период с 2004 по 2008 гг.

Leptospirosis, the natural centres, laboratory researches, carriage.

Федерации умерло 196 человек [3].

При лептоспирозе типичные симптомы болезни проявляются лишь у незначительной части животных (исчисляемой всего лишь десятками или сотнями голов). Наглядно это можно представить в виде айсберга, где видимой надводной частью являются клинически больные животные с клиническими симптомами иктерогемоглобинурии или абортировавшие животные, а подводная часть – это животные-лептоспинозителы. Необходимо отметить, что клинически больные животные представляют

неизмеримо меньшую опасность, поскольку их легко выявить и изолировать. Неизмеримо сложнее с инфицированным поголовьем, которое не имеет клинических признаков лептоспироза и вместе с тем является основным источником возбудителя инфекции для здоровых животных и человека [4].

По данным статистических отчетов государственных областных ветеринарных учреждений Свердловской области, настораживает поднимающийся процент положительно реагирующих животных на лептоспироз.

Таблица

Результаты лабораторных исследований на лептоспироз в Свердловской области за 2008 г.

№	Название района, города, населенного пункта	Вакцинация против лептоспироза				Лабораторные исследования на лептоспироз		
		не провод.	только в 1-2 кв.	только в 3-4 кв.	в течение года	иссл.	+ реагируют	%
17	Алапаевский				+	260	1	0,4
31	Артемовский			+		0	0	0
38	Ачитский			+		0	0	0
41	Артинский				+	0	0	0
35	Байкаловский				+	126	71	56,3
56	Белоярский			+		277	0	0
58	Богдановичский		+			603	77	11,7
11	Верхотурский	+				0	0	0
34	Ирбитский				+	1693	2	0,1
62	Каменский				+	0	0	0
49	Камышловский				+	17	0	0
39	Красноуфимский				+	8	0	0
27	Невьянский				+	0	0	0
42	Нижнесергинский				+	5	2	40
22	Пригородный				+	306	0	0
51	Пышминский				+	42	11	26,2
29	Режевской				+	30	0	0
7	Серовский		+			68	0	0
36	Слободо-Туринский	+				0	0	0
47	Сухоложский		+			50	17	34
61	Сысертский				+	18	0	0
52	Талицкий				+	2453	0	0
20	Тавдинский	+				0	0	0
53	Тугулымский			+		690	186	27,0
18	Туринский				+	0	0	0
25	Шалинский				+	0	0	0
	Управление ветеринарии г. Екатеринбурга			+		163	0	0
46	Асбестовский			+		0	0	0
45	Березовский				+	19	0	0
44	Верхняя Пышма				+	14	8	57,1
14	Верхнесалдинский				+	78	0	0
3	Карпинск		+			0	0	0
6	Краснотурьинск				1	0	0	0
12	Кушва	+				15	0	0
13	Красноуральск	+				0	0	0
23	Нижний Тагил	+				0	0	0
10	Нижняя Тура	+				80	0	0
60	Полевской				+	125	11	8,8
43	Первоуральск				+	0	0	0
2	Североуральск	+				0	0	0
	Новоуральск	0			+	0	0	0
	Итого	8	4	6	23	3805	286	7,5

В Свердловской области сельскохозяйственные предприятия и населенные пункты, в которых содержатся сельскохозяйственные животные, преимущественно размещаются на Западно-Сибирской равнине и юго-западной части предгорья. Районы, в которых регистрируются случаи выявления положительно реагирующих животных на лептоспироз, располагаются на территории крупного водного бассейна реки Туры, который охватывает до 37% площади Свердловской области. Водный бассейн представлен руслом крупной реки, которое питает множество притоков. Данные водные источники протекают в широко террасированных долинах. Вода протекает по руслам, широким поймам, образуя многочисленные старицы, мандры. В междуречьях крупных рек расположено множество крупных и мелких озер и болот. Озера с отлогими заболоченными берегами. Система водоснабжения территории равнин Западной Сибири играет благоприятную роль для формирования и распространения природных очагов лептоспироза в сформированных биогеоценозах, что угрожает благополучию сельскохозяйственных предприятий, занимающихся производством молока и свинины. Кроме того, существует угроза инфицирования населения, проживающего вблизи водоисточников, а также по роду своей деятельности контактирующего постоянно с животными.

По данным Свердловской областной ветеринарной лаборатории, за последние 5 лет в среднем ежегодно выявляется до 7,5% носителей лептоспироза от общего количества крупного рогатого скота, подвергнутого лабораторному исследованию (рис. 1).

В 2008 году в некоторых сельскохозяйственных предприятиях Свердловской области не проводилась вакцинация и лабораторные исследования по лептоспирозу, что создает предпосылки для увеличения количества скрытых носителей данной инфекции (табл.).

Как видно из таблицы, в восемнадцати административных подразделениях Свердловской области исследования в течение года не проводились, в четырнадцати регистрируется благополучие по лептоспирозу. В пяти районах Свердловской области было выявлено свыше 25% (26,2-57,1%), а в трех районах доля выявленных положительных животных при проведении исследований на наличие антител к диагностическому антигену лептоспироза не превышала 12% (0,1-11,7%) от общего количества обследованных животных.

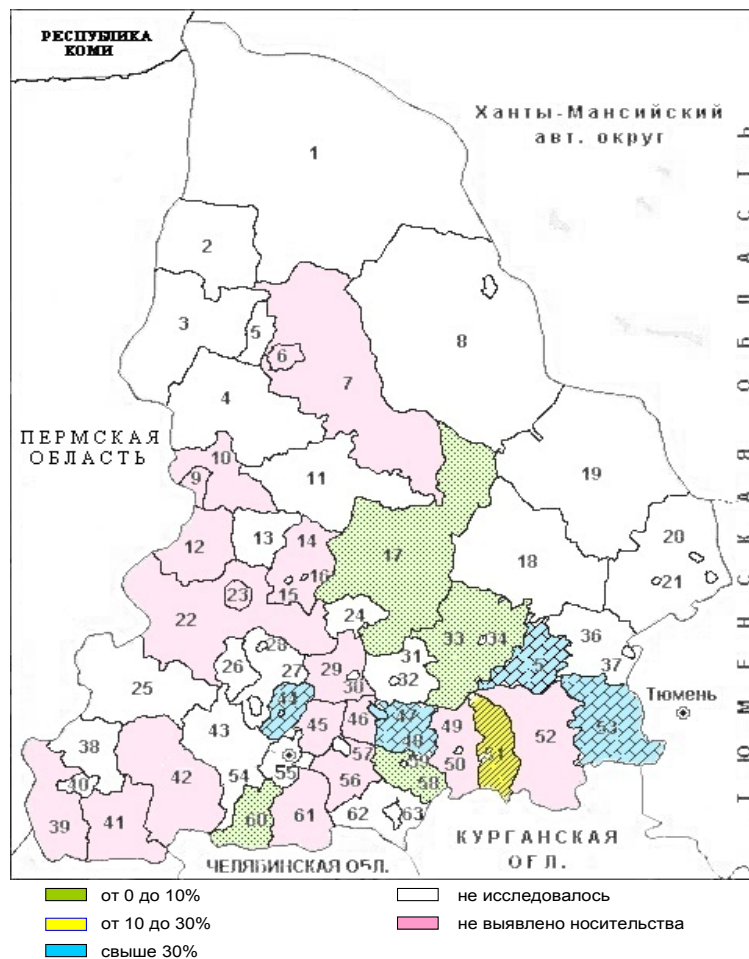
Лабораторные исследования антител в сыворотке крови к возбудителю проводились в период предпродажной подготовки животных, и нельзя говорить о проведении плановых монито-

Ветеринария

ринговых исследований в Свердловской области, поэтому будет поспешным делать выводы в виде законченного эпизоотологического анализа. Но уже сейчас можно отметить некоторые интересные моменты, установленные авторами.

Высокий процент выявления положительно реагирующих животных на лептоспироз регистрируется преимущественно на территории районов, в которых формируется бассейн реки Туры, особенно ее крупного притока Пышмы: Тугулымском (27,0%), Сухоложском (34%), Байкаловском (56,3%), Пышминском районе (26,2%), Богдановичском районе (11,7%), Верхне-Пышминском (57,1%), Полевском (8,8%). При достаточно высоком проценте выявления положительно реагирующих животных на лептоспироз в вышеперечисленных районах настораживает отсутствие результатов исследований по данному возбудителю в Слободо-Туринском, Артемовском, Режевском, Невьянском, Каменском районах и в городах Первоуральск и Кировоград – территориально прилегающих к районам, где регистрируются случаи выявления животных с высоким титром антител к антигену лептоспиры (рис. 2).

Результаты исследований, проведенных в 2008 году в сельскохозяйственных предприятиях Свердловской области, говорят о необходимости проведения лабораторных исследований на лептоспироз крупного рогатого скота, принадлежащего частным владельцам и содержащегося в бассейнах рек Туры, Пышмы.



Литература

1. Васильев Д. А., Козин А. И., Костров И., Меркулов А. В. и др. Лептоспироз в Ульяновской области. Ульяновск, 2002. 64 с.
2. Малахов Ю. А. Лептоспироз животных. М.: Агропромиздат, 1992. 238 с.
3. Онищенко Г. Г., Главный государственный санитарный врач Рос. Федерации. Об организации мероприятий по профилактике лептоспирозов: пост. Правительства от 29 сент. 2007 г. № 73. URL: <http://www.dezpoz.ru/news/6/Cj>
4. Соболева Г. Л. Лептоспироз. URL: http://www.narvac.com/pigs_ill_leptospiroz.htm