

ІНФІКОВАНІСТЬ СОБАК ЛЕПТОСПРАМИ РІЗНИХ СЕРОЛОГІЧНИХ ГРУП В ОДЕСЬКІЙ ОБЛАСТІ

І. О. Тимофєєв, аспірант

Одеський державний аграрний університет

Л. І. Фоміна

*Одеська обласна державна лабораторія
ветеринарної медицини*

Собаки в Одеській області інфікуються лептоспірами наступних серогруп: канікола(95,55%); іктерогеморагія(78,88%); помона(55,5%); тарасові(15,55%); гебдомадіс(10,00%); братислава(3,33%); полоніка(0,33%). Лептоспірам серологічних груп канікола, іктергеморагія, помона і гебдомініс належить провідна роль в етіологічній структурі лептоспірозу собак в Одеській області.

Ключові слова. *Лептоспіроз, собаки, сироватка крові, діагностичний титр.*

Лептоспіроз відносять до найбільш поширених природно-вогнищевих зоонозів, а його збудники – лептоспіри за числом відомих сероварів поступають лише ентеробактеріям. Лептоспіри кожного серовару в процесі еволюції пристосувалися до паразитування на тваринах певного виду або видів, спричиняючи у своїх господарів різноманітні патологічні процеси. Кількість відомих сероварів постійно збільшується. Звідси виникає необхідність постійного моніторингу за станом і зміною етіологічної структури лептоспірозу в кожному регіоні [1].

Хвороба діагностована на всіх континентах і в багатьох країнах. Росія й Україна перебувають в групі країн з найскладнішою епізоотичною ситуацією. Матеріали ретроспективного аналізу статистичних даних Державного комітету ветеринарної медицини, а також дані, опубліковані в різних виданнях, засвідчують, що лептоспіроз в Україні має значне поширення [2, 3, 4, 5].

На півдні України, в тому числі в Одеській області, лептоспіроз собак реєструється досить часто [6].

Метою наших досліджень було вивчити інфікованість собак лептоспірами різних серологічних груп в Одеській області в 2004-2008 рр.

Матеріал і методи досліджень. Матеріалом наших досліджень були річні звіти Одеської обласної державної лабораторії ветеринарної медицини за 2004-2008 рр., результати клінічного обстеження собак. За вказаний період досліджено в РМА 1847 собак, серед яких у 90 виявлені специфічні антитіла до лептоспір в діагностичних титрах. Сироватки крові собак в 2004-2007 рр. досліджували в РМА за загальноприйнятою методикою з 7 серологічними групами лептоспір: іктерогеморагія, канікола, гріпотіфоза, помона, тарасові, полоніка(сейро), гебдомадіс. В 2008 році серологічні дослідження сироваток крові в РМА проводили також з лептоспірами серогрупи братислава.

Результати досліджень. Результати досліджень сироваток крові собак на лептоспіроз наведено в табл. 1. Всього в 2004-2008 рр. досліджено 1847 собак. Кількість позитивнореагуючих в РМА склала 4.87%. Найбільша кількість позитивнореагуючих собак виявлена в 2004 р – 26,58%, найменша – 2006 р. – 0,82%.

Таблиця 1. Результати досліджень сироваток крові собак на лептоспіроз в РМА в 2004-2008 рр.

Рік	Кількість досліджених собак	Виявлено специфічні антитіла до лептоспір в діагностичних титрах	
		всього	%
2004	79	21	26,58
2005	242	18	7,44
2006	244	2	0,82
2007	638	21	3,29
2008	644	28	4,35
Всього	1847	90	4,87

Результати серологічних досліджень сироваток крові собак в РМА з окремими серотипами лептоспір наведені в табл. 2.

Таблиця 2. Результати серологічних досліджень сироваток крові собак в РМА з окремими серотипами лептоспир.

Рік	Кількість досліджених собак	Виявлено специфічні антитіла в діагностичних титрах до лептоспир серотипів, %								
		Іктергеморагія	Канікола	Гріпотіфоза	Помона	Тарасові	Полоніка (сейро)	Гебдомадіс	Братислава	До кількох серотипів
2004	79	10,12	26,58	-	18,99	6,33	2,53	3,79	Не	21,52
2005	242	6,61	7,44	-	5,37	2,48	0,41	1,65	дослід- жували ся	5,78
2006	244	0,41	0,82	-	0,82	-	-	-		0,82
2007	638	3,29	2,98	-	2,66	-	-	0,31		2,98
2008	644	3,88	4,03	-	0,46	0,46	-	-	0,46	0,46
Всього	1847	3,84	4,65	-	2,70	0,76	0,16	0,49	0,16	2,98

Із наведених в табл. 2 даних видно, що специфічні антитіла в діагностичних титрах виявленні до лептоспир серотипів: канікола(4,65%); іктерогеморагія(3,84%); помона(2,70%); тарасові(0,76%); гебдомадіс(0,49%). Антитіла до лептоспир полоніка (сейро) і братислава виявлені у незначній кількості собак – 0,16%. Специфічні антитіла до лептоспир декількох серотипів виявляються у 2,98% собак від числа досліджених.

Результати вивчення етіологічної структури лептоспірозу собак в Одеській області в 2004-2008 р.р. за результатами РМА наведені у табл. 3.

**Таблиця 3. Етіологічна структура лептоспірозу собак
в Одеській області в 2004-2008 р.р.**

Рік	Кількість реагуючих в РМА собак	Специфічні антитіла в діагностичних титрах до лептоспір серотипів, %								
		Іктергеморагія	Канікола	Гріпотіфоза	Помона	Тарасові	Полоніка (сейро)	Гебдомадіс	Братислава	До кількох серотипів
2004	21	38,09	100,00	-	71,43	23,81	9,52	14,28	Не досліджувався.	66,66
2005	18	88,88	100,00	-	72,22	33,33	5,55	22,22		77,77
2006	2	50,00	100,00	-	100,00	-	-	-		100,00
2007	21	100,00	90,48	-	80,95	-	-	9,52		90,48
2008	28	89,28	92,86	-	10,71	10,71	-	-	10,71	10,71
Всього	90	78,88	95,55	-	55,55	15,55	0,33	10,00	3,33	61,11

Примітка: (-) специфічних антитіл не виявлено

Із наведених в табл. 3 даних видно, що за досліджуваний період виявлено 90 собак позитивнореагуючих в РМА. Специфічні антитіла в діагностичних титрах виявлені до лептоспір серотипів: канікола (95,55%); іктерогеморагія (78,88%); помона (55,55%); тарасові (15,55%); гебдомадіс (10,00%); братислава (3,33%); полоніка(сейро) - 0,33%. Антитіл до серотипу гріпотіфоза не виявлено.

Висновки

1. Собаки в Одеській області інфікуються лептоспірами натупних серогруп: канікола (95,55%); іктерогеморагія (78,88%); помона (55,55%); тарасові (15,55%); гебдомадіс (10,00%); братіслава (3,33%); полоніка (0,33%).

2. Лептоспірам серологічних груп канікола, іктерогеморагія, помона і гебдомадіс належить провідна роль в етіологічній структурі лептоспірозу собак в Одеській області.

Література

1. Ю.А. Малахов, А.Н. Панин, Г.А. Соболева. *Лептоспироз животных.*- 2000. - С. 584.
2. В. Бусол, О. Кучерявенко, В. Постой. *Епізоотологічний моніторинг. Лептоспіроз // Ветеринарна медицина України.*- 2002. - №6 – С. 6-9.
3. В.Я. Атамась, С.І. Масленікова, В.І. Довгань. *Епізоотична ситуація з лептоспірозу свиней і великої рогатої худоби в Одеській області // Аграрний вісник Причорномор'я. Зб. наук. праць. Ветеринарні науки. Випуск 21 – 2003.- С. 94-96.*
4. В.Федотов, Л.Корсун, А.Жиліховський та ін. *Щодо епізоотичної ситуації та етіологічної структури лептоспірозу на території північного регіону України // Ветеринарна медицина України.*- 2001. - №1 – С. 21-22.
5. Зон Г. А., Часник М. Г., Татарінцева О. О. та інші. *Щодо епізоотичної ситуації та етіологічних факторів лептоспірозу на Сумщині // Ветеринарна медицина України.*- 2001. - №1 – С. 21-22.
6. І.О. Тимофєєв. *Етіологічна структура лептоспірозу собак в м. Одесі // Аграрний вісник Причорномор'я. Зб. наук. праць. Ветеринарні науки. Випуск 30 – 2005.- С. 69-73.*

Тимофеев И.А., Фомина Л.И. Инфицирование собак лептоспирозом разных серологических групп в Одесской области

Собаки в Одесской области инфицируются лептоспирами следующих серогрупп: каникола (95,55%); иктерогеморрагия (78,88%); помона (55,55%); тарасови (15,55%); гевдомадис (10,00%); братислава (3,33%); полоника (0,33%). Лептоспирам серологических групп каникола, иктерогеморрагия, помона и гевдомадис принадлежит ведущая роль в этиологической структуре лептоспироза собак в Одесской области.

Ключевые слова. Лептоспироз, собаки, сыворотка крови, диагностический титр.

Timofeev I. A., Fomina L.I. Dogs infections of leptospiras differentgroups in the Odessa area.

Dogs in the Odessa area are infected leptospiras the following serogroups: Canicola (95,55%); Icterohaemorrhagiae (78,88%); Pomona (55,55%); Tarassovi (15,55%); Hebdomadis (10,00%); Bratislava(3,33%); Polonica (0,33%). Leptospiras serogroups Canicola, Icterohaemorrhagiae, Pomona, Hebdomadis have the leading part in the ethyological structure of dogs leptospiros in the Odessa area.

Key words. Leptospirosis, dogs, blood serum, diagnostic titer