

## VPS-424 ZOONOSES (SAÚDE PÚBLICA VETERINÁRIA) FMVZ USP

TEMA: LEPTOSPIROSE II – INTERPRETAÇÃO DE EXAMES DE SOROAGLUTINAÇÃO MICROSCÓPICA

### ROTEIRO

- 1) Apresentação do formulário de resultados; lista de sorovares utilizados; títulos diferenciais entre infecção doença; hospedeiros preferenciais,
- 2) Apresentação dos resultados dos exames realizados pelo laboratório de zoonoses bacterianas/VPS/FMVZ/USP
- 3) Programas sanitários: monitoramento sorológico de rebanhos (MVP). Exemplo: suínos PCAPS
- 4) Investigação epidemiológica: surtos epidêmicos em rebanhos de produção. Exemplos: suínos e bovinos.
- 5) Casos individuais: apoio laboratorial para suspeita clínica. Soros pareados. Exemplo: animais de companhia – cães.
- 6) Exercício de aplicação: interpretação de exames em rebanho bovino leiteiro com suspeita clínica e epidemiológica de leptospirose. Caracterização do sorovar mis provável emprego do teste de Qui-quadrado para confirmar a existência de associação entre transtornos reprodutivos e os resultados dos exames laboratoriais. Qui-quadrado crítico 1º grau de liberdade, nível de significância de 0,05 = 3,84.

### EXERCÍCIO DE APLICAÇÃO 1

#### BOLETINS DOS EXAMES DE SOROAGLUTINAÇÃO MICROSCÓPICA LEPTOSPIROSE

PROPRIETÁRIO: Sr. José da Silva (nome fictício)		M024/2007	VPS/LEPTO
PROPRIEDADE: Fazenda Cachoeirinha (nome fictício)			
MUNICÍPIO/ESTADO: SÃO CARLOS/SP			
ESPÉCIE ANIMAL:	BOVINA	Nº PROVAS:76	
INTERESSADO: Med.Vet. Marcos Panutti – CRMV-SP 0000 (nome e número CRMV- fictícios)			
COLHIDO POR: ACADÊMICOS 5º ANO/FMVZ/USP			
DATA DA COLHEITA:	01/02/2007	DATA DA ENTRADA:	08/02/2007
OBSERVAÇÃO: VERIFICAR ABORTAMENTO, 45 A 15 DIAS ANTES DA COLHEITA			

**HISTÓRICO:** o material que está sendo enviado é proveniente de uma propriedade de criação de gado leiteiro, onde estão ocorrendo problemas de abortamento. Nos últimos anos a taxa se situa na faixa de 10%. O controle sanitário a que são submetidos os animais permite que se descartem as possibilidades dos abortamentos serem provocados por brucelose ou triconomose. Neste caso a suspeita recaiu sobre a leptospirose e/ou IBR/IPV. Com relação à leptospirose o que ocorreu foi:

- Tratamento com estreptomicina no mês de janeiro de 2005, em todo o rebanho
- Tratamento com terramicina oral no mês de julho de 2005, em todo o rebanho.
- Colheita de amostras de soro de 42 animais com histórico de aborto durante o ano de 2005 e 2006 e de 34 amostras de soro de animais que tiveram boa performance reprodutiva nos últimos anos.
- A colheita das amostras foi feita no dia 01 de fevereiro de 2005.
- A relação a seguir discrimina a época em que ocorreu o abortamento para cada animal em que o sangue foi colhido. Isto permite o estabelecimento da relação entre a data da colheita, do abortamento e dos tratamentos executados.
- As amostras numeradas de 48 a 80 são provenientes dos animais com boa reprodução.

## EXERCÍCIO DE APLICAÇÃO 1

M24/2007

Nº ORDEM	Nº TUBO	MÊS DE ABORTAMENTO	RESULTADO
1	1	JUNHO/2005	NÃO REAGENTE
2	2	JULHO/2005	9=400; 15A=200; 15B=200
3	3	DEZEMBRO/2005	9=800; 15A=400; 15B=200
4	4	SETEMBRO/2005	4B=100;9=800;15A=200;15B=200
5	5	MAIO/2005	9=200; 15A=200; 15B=200
6	6	JANEIRO/2005	NÃO REAGENTE
7	7	JULHO/2005	9=1600; 15A=200; 15B=200
8	8	OUTUBRO/2005	9=400; 15A=400; 15B=200
9	9	MARÇO/2005	3=200
10	10	DEZEMBRO/2005	9=100
11	11	AGOSTO/2005	NÃO REAGENTE
12	12	OUTUBRO/2005	NÃO REAGENTE
13	13	MARÇO/2005	9=800; 15A=400; 15B=400
14	14	JANEIRO/2005	9=400; 15A=400; 15B=200
15	15	JUNHO/2005	NÃO REAGENTE
16	16	MARÇO/2005	NÃO REAGENTE
17	17	DEZEMBRO/2005	NÃO REAGENTE
18	18	FEVEREIRO/2005	9=100; 15A=100; 15B=100
19	19	NOVEMBRO/2005	NÃO REAGENTE
20	20	OUTUBRO/2005	9=800; 15B=100
21	21	JULHO/2006	NÃO REAGENTE
22	22	MAIO/2006	9=800; 15B=100
23	24	SETEMBRO/2006	NÃO REAGENTE
24	25	SETEMBRO/2006	NÃO REAGENTE
25	26	NOVEMBRO/2006	9=3200; 15A=200; 15B=100
26	27	JANEIRO/2006	9=100
27	28	NOVEMBRO/2006	NÃO REAGENTE
28	29	JULHO/2006	NÃO REAGENTE
29	31	DEZEMBRO/2006	NÃO REAGENTE
30	32	DEZEMBRO/2006	NÃO REAGENTE
31	33	NOVEMBRO/2006	NÃO REAGENTE
32	34	AGOSTO/2006	9= SÓ FOI FEITO TRIAGEM
33	35	OUTUBRO/2006	9=100; 15A=100; 15B=100
34	36	OUTUBRO/2006	9=800; 15A=100; 15B=200
35	39	JANEIRO/2006	NÃO REAGENTE
36	40	NOVEMBRO/2006	NÃO REAGENTE
37	41	JANEIRO/2006	9=400; 15A=100; 15B=400
38	42	JANEIRO/2006	NÃO REAGENTE
39	43	JANEIRO/2006	NÃO REAGENTE
40	44	JANEIRO/2006	9=200
41	45	JANEIRO/2006	NÃO REAGENTE
42	46	JANEIRO/2006	NÃO REAGENTE
43	47	JANEIRO/2006	NÃO REAGENTE
44	48	...	NÃO REAGENTE
45	49	...	9=100; 15A=100; 15B=200
46	50	...	16=400; 17=400
47	51	...	NÃO REAGENTE
48	52	...	NÃO REAGENTE
49	53	...	NÃO REAGENTE

50	54	...	9=400
51	55	...	3=100;16=100
52	56	...	NÃO REAGENTE
53	57	...	4B=200
54	58	...	NÃO REAGENTE
55	59	...	NÃO REAGENTE
56	60	...	NÃO REAGENTE
57	61	...	NÃO REAGENTE
58	62	...	NÃO REAGENTE
59	63	...	9=200
60	64	...	NÃO REAGENTE
61	65	...	NÃO REAGENTE
62	66	...	NÃO REAGENTE
63	67	...	NÃO REAGENTE
64	68	...	NÃO REAGENTE
65	69	...	15A=100;15B=200
66	70	...	NÃO REAGENTE
67	71	...	9=400;15A=200;15B=100
68	72	...	NÃO REAGENTE
69	73	...	9=800;15A=200;15B=200
70	74	...	9=800;15A=400;15B=800
71	75	...	9=800;15A=200;15B=100
72	76	...	9=400;15A=200;15B=100
73	77	...	NÃO REAGENTE
74	78	...	9=200;15A=200;15B=200
75	79	...	9=1600;15A=400;15B=400
76	80	...	9-1600;15A=400;15B=40

**TEMA: LEPTOSPIROSE II – INTERPRETAÇÃO DE EXAMES DE SOROAGLUTINAÇÃO MICROSCÓPICA**

**EXERCÍCIO DE APLICAÇÃO 2**

BOVINOS SUBMETIDOS AO TESTE DE SOROAGLUTINAÇÃO MICROSCÓPICA APLICADA A LEPTOSPIROSE SEGUNDO O NÚMERO DE ORDEM, IDENTIFICAÇÃO, A OCORRÊNCIA DE TRANSTORNOS REPRODUTIVOS E A NATUREZA DO RESULTADO EXPRESSO EM TÍTULO DE AGLUTININAS E OS RESPECTIVOS SOROVARES REATORES. COLHEITA DE SORO EFETUADA EM OUTUBRO DE 2007.

Nº ORDEM	Nº ANIMAL	RESULTADO	TRANSTORNO/REPRODUÇÃO	
			DATA ABORTO	REP/CIO
1	2565	1=200	-	-
2	1585	9=400; 15B=800	-	-
3	2332	NÃO REAGENTE	-	SIM
4	1049	15B=200	03/5/07	-
5	1562	NÃO REAGENTE	-	-
6	2397	9=800	-	SIM
7	2352	NÃO REAGENTE	-	-
8	2562	NÃO REAGENTE	-	SIM
9	1683	15A=800;15B=200	-	SIM
10	3133	1=400	03/8/07	-
11	2383	NÃO REAGENTE	-	SIM
12	1141	9=400; 15B=40	11/9/07	-
13	2008	9=200; 15B=800	30/6/07	-
14	2333	15B=800	-	SIM
15	3112	9=800;15A=3200;15B=3200	02/1/07	-
16	2351	15A=400;15B=100	17/9/07	-
17	942	NÃO REAGENTE	-	-
18	2348	1=200; 9=100; 15A=200; 15B=200	-	-
19	1996	15B=100	-	SIM
20	2315	NÃO REAGENTE	-	SIM
21	1904	NÃO REAGENTE	-	SIM
22	0056	NÃO REAGENTE	-	-
23	2305	NÃO REAGENTE	-	SIM
24	2436	13=100	01/10/07	-
25	0047	9=400;15A=1600;15B=800;16=100	-	-
26	1903	NÃO REAGENTE	-	-
27	2644	3=100;14=200	28/6/07	-
28	2144	15A=400;15B=200	31/07/07	-
29	1820	9=200;15B=800	23/07/07	-
30	1899	NÃO REAGENTE	-	SIM
31	1990	NÃO REAGENTE	-	-
32	2387	NÃO REAGENTE	-	SIM
33	1134	15B=100	26/9/07	SIM
34	2121	9=800;15A=3200;15B=3200	-	SIM
35	1040	9=200;15A=800;15B=200	22/6/07	-
36	1940	9=800;15A=3200;15B=1600	-	-
37	2577	NÃO REAGENTE	-	SIM
38	1992	NÃO REAGENTE	-	-
39	1998	15A=200;15B=200	-	-
40	1891	NÃO REAGENTE	08/9/07	-
41	3138	9=400;15A=1600;15B=1600	08/9/07	-

\*MAIOR DILUIÇÃO DO SORO COM 50% DE LEPTOSPIRAS AGLUTINADAS POR CAMPO MICROSCÓPICO.

1= AUSTRALIS; 3=CASTELLONIS, 9=HEBOMADIS; 13=POMONA; 15A=HARDJO, 15B=WOLFFI; 16=SHERMANI