

## LABORATÓRIO REGIONAL DE VETERINÁRIA

### Lista de Análises Realizadas no LRV

Sanidade Animal	MÉTODO	TEMPO MÁXIMO DE RESPOSTA (DIAS ÚTEIS)	
<b>PATOLOGIA</b>			
<b>Necrópsias:</b>			
Animais de pequeno porte	Aves, coelhos, cães com menos de 10 kg, gatos, peixes e outros	Exame anatomopatológico	5
	Aves, coelhos, cães com menos de 10 kg, gatos, peixes e outros	Exame anatomopatológico + exame histopatológico	30
Animais de médio porte	Cabras, ovelhas, porcos e cães com mais de 10kg	Exame anatomopatológico	5
	Cabras, ovelhas, porcos e cães com mais de 10kg	Exame anatomopatológico + exame histopatológico	30
Animais de grande porte	Bovinos, cavalos	Exame anatomopatológico	5
	Bovinos, cavalos	Exame anatomopatológico + exame histopatológico	30
<b>Histologia e Citologia:</b>			
Todas as espécies	Diagnóstico histológico normal: fixação, inclusão e corte, coloração histológica e leitura	Exame histológico de 3 fragmentos	30
	Diagnóstico histológico normal: fixação, inclusão e corte, coloração histológica e leitura	Exame histológico de 3 a 6 fragmentos	30
	Diagnóstico histológico normal: fixação, inclusão e corte, coloração histológica e leitura	Exame histológico mais 6 fragmentos	30
Todas as espécies	Diagnóstico histológico especial: colorações especiais	Exame histológico	30
Todas as espécies	Exame citológico	Exame citológico	5
<b>BACTERIOLOGIA</b>			
Todas as espécies	Bacterioscopia de bacilos álcool ácido resistentes (fezes e órgãos)	Coloração Zihel Nielsen	2
Todas as espécies	Antibiograma	Kirby Bauer modificado (difusão em disco) e Normas M31-A3 e M37 -A3 CLSI	2
Todas as espécies	Isolamento e identificação de bactérias aeróbias	Método interno	10
Todas as espécies	Isolamento e identificação de bactérias microaerófilas	Método interno	10
Todas as espécies	Isolamento e identificação de bactérias anaeróbias	Método interno	10
Todas as espécies	Pesquisa de agentes bacterianos causadores de mastites (isolamento e identificação)	Método interno segundo National Mastitis Council 2004.	5
Todas as espécies	Pesquisa de agentes bacterianos causadores de mastites (isolamento, identificação e antibiograma)	Método interno segundo National Mastitis Council 2004	7
Bovinos, caprinos, ovinos	Pesquisa de Brucella em órgãos (Isolamento, identificação e tipificação)	Método interno segundo OIE Terrestrial Manual 2009	20
Todas as espécies	Pesquisa de Brucella em leite (Isolamento, identificação e tipificação)	Método interno segundo OIE Terrestrial Manual 2009	20
Todas as espécies	Pesquisa de Leptospira em órgãos (rím)	Método interno segundo OIE Terrestrial Manual 2009 e S. Faine 1987	Até 16 semanas
Todas as espécies	Pesquisa de Salmonella spp em amostras ambientais e fezes	ISO 6579:2002/Amd.1:2007*	5
<b>MICOLOGIA</b>			
Todas as espécies	Pesquisa de dermatomicoses (Tinhas e candidiases)	Método interno segundo J. Van Custem e F. Rochette, 1991 e Larone, D. H. 1987	15
Todas as espécies	Pesquisa de mamites micóticas e Prototheca sp	Método interno segundo Lagneau, 1993 e 1995	7
Todas as espécies	Pesquisa de otites micóticas	Método interno segundo Larone Davise, H. 2002	7
Todas as espécies	Pesquisa de micoses internas	Método interno segundo J. Van Custem e F. Rochette 1991	7
<b>Micologia ambiental:</b>			
	Contagem de esporos de Pithomyces chartarum	Método interno segundo DiMenna & Bailey, 1973 e Smith et al 1987	2
<b>PARASITOLOGIA</b>			
Abelhas	Pesquisa de noseose	Método interno	3
Abelhas	Pesquisa de acariose	Método interno	3
Abelhas	Pesquisa de varoose	Método interno	3
Todas as espécies	Análises coprológicas	Métodos de flutuação e sedimentação	7
Todas as espécies	Coproculturas	Cultura	20
Todas as espécies	Pesquisa de hemoparasitas	Método de Knott modificado	7
Todas as espécies	Identificação de endoparasitas e de ectoparasitas	Método interno	7
Todas as espécies	Pesquisa de parasitas em órgãos	Decantação, sedimentação e clarificação	4
Suíños	Pesquisa de larvas de Trichinella spp em músculo	REG. (CE) nº 2075/2005*	2

<b>SOROLOGIA E IMUNOLOGIA</b>			
<b>Serologia de bactérias:</b>			
Bovinos, suínos, caninos	Pesquisa de anticorpos anti Leptospira (soro sanguíneo)	Aglutinação microscópica segundo S. Faine 1987	15
Bovinos, caprinos, ovinos	Pesquisa de anticorpos anti Brucella (soro sanguíneo)	Aglutinação sobre placa - Rosa Bengala (PTSer03)*	2
Bovinos, caprinos, ovinos	Pesquisa de anticorpos anti Brucella (soro sanguíneo)	Fixação do complemento (PTSer04)*	8
Bovinos, caprinos, ovinos	Pesquisa de anticorpos anti Brucella (leite)	ELISA (PTSer01)*	15
Ruminantes	Pesquisa de anticorpos anti Mycobacterium paratuberculosis (soro e plasma)	ELISA	30
Bovinos	Deteção de gama interferão de bovino (Mycobacterium)	ELISA	5
<b>Serologia de vírus:</b>			
Suínos	Pesquisa de anticorpos anti gE do vírus da Doença de Aujeszky	ELISA de bloqueio (PTVir04)*	15
Bovinos	Pesquisa de anticorpos anti vírus da Leucose Enzoótica Bovina. Técnica de rastreio (soro)	ELISA indireto (PTVir02)*	15
Bovinos	Pesquisa de anticorpos anti vírus da Leucose Enzoótica Bovina - técnica de confirmação (soro)	ELISA bloqueio (PTVir03)*	15
Bovinos	Pesquisa de anticorpos anti vírus da Leucose Enzoótica Bovina (leite de 1 a 100 animais)	ELISA indireto (PTVir05)*	15
Bovinos	Pesquisa de anticorpos anti vírus da Leucose Enzoótica Bovina (leite de 1 a 250 animais)	ELISA Bi indireto (PTVir06)*	15
Bovinos	Pesquisa de anticorpos anti gE do vírus da IBR/IPV (soro e plasma)	ELISA	15
Bovinos	Pesquisa de anticorpos anti vírus da IBR/IPV (soro, plasma e leite)	ELISA	15
Bovinos	Pesquisa de anticorpos anti BVD/MD (soro e plasma)	ELISA	15
Bovinos	Pesquisa de anticorpos anti BVD/MD (leite individual e de conjunto)	ELISA	15
Bovinos	Pesquisa de anticorpos anti Neospora caninum (soro)	ELISA	15
<b>VIRULOGIA E BIOLOGIA MOLECULAR</b>			
Bovinos	Pesquisa do vírus da BVD/MD (soro e sangue com EDTA)	RT- PCR	10
Bovinos	Pesquisa do vírus da BVD/MD (orgãos)	RT- PCR	10
Bovinos	Pesquisa do vírus da IBR (orgãos)	RT- PCR	10
Bovinos	Pesquisa de Mycoplasma bovis (orgãos)	RT- PCR	10
Bovinos, caprinos e ovinos	Pesquisa de Chlamydeas (orgãos)	RT- PCR	10
Bovinos, caprinos e ovinos	Pesquisa de Neospora caninum (orgãos)	RT- PCR	10
Suínos	Pesquisa do vírus da PRRSV (orgãos)	RT- PCR	10
Suínos	Pesquisa de Parvovírus suíno (orgãos)	RT- PCR	10
Bovinos	Pesquisa de Cryptosporidium spp (fezes)	Imunocromatográfico	5
Bovinos	Pesquisa de Coronavírus (fezes)	Imunocromatográfico	5
Bovinos	Pesquisa de Rotavírus (fezes)	Imunocromatográfico	5
<b>BSE</b>			
Bovinos (tronco cerebral)	Pesquisa da proteína priónica resistente (PrPres)	ELISA (PTBSE01)*	3
Caprinos (tronco cerebral)	Pesquisa da proteína priónica resistente (PrPres)	ELISA (PTBSE01)*	3
Ovinos (tronco cerebral)	Pesquisa da proteína priónica resistente (PrPres)	ELISA (PTBSE01)*	3
Cervídeos (tronco cerebral)	Pesquisa da proteína priónica resistente (PrPres)	ELISA (PTBSE01)*	3
<b>QUÍMICA</b>			
Humor aquoso (abortos)	Pesquisa de nitratos no humor aquoso (abortos)	Teste da Difenilamina / tira reactiva	4
<b>Higiene Pública Veterinária</b>			
<b>HIGIENE ALIMENTAR</b>			
Alimentos	Pesquisa de Salmonella spp	ISO 6579:2002*	13
Alimentos	Contagem de Clostridium perfringens	ISO 7937:2004	10
Alimentos	Contagem de Estaphylococcus coagulase positiva	ISO 6888-1:1999*	11
Alimentos	Pesquisa de Campylobacter spp	ISO 10272-1:2006	11
Alimentos	Contagem de Campylobacter spp	ISO 10272-2:2006	12
Alimentos	Contagem de Bacillus cereus	ISO 7932:2004	9
Alimentos	Pesquisa de E. coli O 157	ISO 16654:2004	10
Alimentos	Pesquisa de Listeria monocytogenes	ISO 11290-1:1996 Amd. 1.2004*	15
Alimentos	Contagem de Listeria monocytogenes	ISO 11290-2:1998 Amd 1:2004	12
Alimentos e ambientais	Pesquisa de Vibrio spp	ISO 21871-1:2007 (V. parahaemolyticus e V. Cholerae) ISO 21871-2:2007 outras espécies	12

Alimentos e ambientais	Pesquisa de Yersinia enterocolitica	ISO 10273:2003	16
Alimentos e ambientais	Pesquisa de Shigella spp.	ISO 21567:2004	12
Leite e produtos lácteos	Pesquisa de Enterobacter sakazakii	ISO/TS 22964:2006	12
Alimentos	Contagem de bactérias coliformes	ISO 4832:2006	9
Alimentos	Contagem de Echerichia coli β Glucuronidase positiva	ISO 16649-2:2001*	8
Alimentos	Pesquisa de Enterobactereaceae	ISO 21528-1:2004	10
Alimentos	Contagem de Enterobactereaceae	ISO 21528-2:2004*	10
Leites	Pesquisa de Clostridium butyricum	NP 4165:1994	20
Alimentos	Contagem de esporos de bactérias sulfito-reductoras	ISO 15213:2003	8
Leite cru	Pesquisa de bactérias esporuladas anaeróbias	NP 577:1987	8
Alimentos	Contagem de microrganismos a 30° C.	ISO 4833:2003*	9
Alimentos	Contagem de psicotróficos	ISO 17410:2001	16
Leites	Contagem de bactérias termófilas	NP 463:1984	3
Leites	Contagem de bactérias termoresistentes	NP 462:1983	4
Matrizes UHT	Apreciação da estabilidade e da esterilidade	NP 579:1991	24
Matrizes UHT	Prova da turvação	NP 578:1987	7
Leites	Pesquisa de inibidores	Delvotest SP-NT	2
Músculo	Pesquisa de inibidores	Método STAR	90
Produtos da pesca e aquicultura	Determinação do peso líquido e do teor de água de vidragem	NP 4355:2002	6
Leite e produtos lácteos	Fosfatase	Teste rápido	2
Água de piscina	Contagem de Escherichia coli e Coliformes	ISO 9308-1:2000	4
Água de piscina	Contagem de Enterococcus	ISO 7899-2:2000	5
Água de piscina	Contagem de Pseudomonas aeruginosa	ISO 16266:2006	9
Água de piscina	Contagem da flora total a 20°C e 36° C.	ISO 6222:1999	4
Água de piscina	Contagem de estafilococos	NP 4343:1998	5
<b>MICOLOGIA ALIMENTAR</b>			
Leite e derivados	Contagem de bolores e leveduras	ISO 6611 IDF 94:2004	10
Carne e derivados	Contagem de bolores e leveduras	ISO 21527-1/2:2008	10
Alimentos para animais	Contagem de bolores e leveduras	ISO 21527-1/2:2008	10
<b>Micologia de equipamentos:</b>			
	Análise qualitativa e quantitativa do teor micológico	NP 3277- 1/2	10
<b>Micotoxicologia:</b>			
Alimentos compostos para animais	Rastreio de aflatoxina B1 em alimentos para animais	ELISA (Mic02)*	30
Leite	Rastreio de aflatoxina M1 em leite	ELISA (Mic01)*	30
Alimentos composto para animais	Rastreio de zearalenona em alimentos para animais	ELISA (Mic04)*	30
Alimentos compostos para animais	Rastreio de aflatoxinas	ELISA	30
<b>QUÍMICA E RESÍDUOS</b>			
<b>Produtos animais ou de origem animal:</b>			
Músculo	Rastreio de Cloranfenicol em músculo	ELISA	90
Leite cru	Rastreio de Cloranfenicol em leite	ELISA (PTQui03)*	90
Urina	Rastreio de Cloranfenicol em urina	ELISA	90
Urina	Rastreio de Clembuterol em urina	ELISA (PTQui05)*	90
Fígado	Rastreio de beta-agonistas em fígado	ELISA	90
Fígado	Rastreio de beta-agonistas em fígado	ELISA	90
<b>Alimentação animal:</b>			
Alimentos para animais	Identificação de constituintes de origem animal	Exame microscópico (PTQui01)*	35
Alimentos compostos para animais	Rastreio de Beta-agonistas em alimentos compostos para animais	ELISA	90
Alimentos compostos para animais	Rastreio de Cloranfenicol em alimentos compostos para animais	ELISA	90
Águas de abeberamento	Rastreio de Beta-agonistas em água	ELISA	90
Silagem	Determinação do pH	Método da AOAC 973.04	4
Forragens	Determinação da matéria seca	Método da AOAC 967.03	10
Forragens	Determinação de nitratos	Tira reactiva	4
<b>Formação</b>			
<b>Estágios:</b>			
	Estágio curricular		
	Estágio complementar de formação		

\* Ensaios Acreditados pela NP EN ISO/IEC 17025:2005