



HISTÓRICO DE CASOS DE TUBERCULOSE BOVINA NO PAMPAS SAFARI



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA AGRICULTURA
E PECUÁRIA



2003

Resultado de exame histopatológico

Porto Alegre, 04 de novembro de 2003 .

AP - 2849/03

Ficha: S/F
Espécie: *Cervus unicolor*
Raça: -
Sexo: Macho
Idade: Adulto
Proprietário: Pampas Safari

Veterinário: Elisandro Oliveira dos Santos
Telefone: 96677053
Data do recebimento: 24/10/2003
Material enviado: pulmão, rim, baço,
fígado e intestino delgado.

Endereço: -

Histórico: Animal encontrado morto. Mucosas normais. Áreas de alopecia na pele e pequeno ferimento no pescoço. Foi realizada necropsia pelo veterinário responsável. As alterações de necropsia encontradas foram áreas hiperêmicas e petéquias no intestino delgado. Fígado: aumento do padrão lobular, bordos arredondados e áreas com pequenos nódulos caseosos. Traquéia: congestão intensa. Pulmão: nódulos caseosos e áreas hemorrágicas em todo o órgão. Pericárdio aderido à pleura. Baço aumentado de tamanho. Rim direito: grande nódulo caseoso invadindo área cortical e medular.

Descrição histológica: Pulmão: presença de necrose de caseificação extensas e multifocais associada à acentuada reação inflamatória mista composta de polimorfonucleares, mononucleares e células gigantes; em algumas áreas a oclusão total da luz alveolar por material necrótico e células inflamatórias. Espessamento de septos interlobulares por tecido fibroso. Massa nodular: composta por extensa área de necrose caseosa com intensa reação inflamatória mista. Rim: necrose de caseificação focal associada a células inflamatórias polimorfonucleares, mononucleares e células gigantes.

Ziehl- Neelsen : evidenciação de bacilos álcool ácidos resistentes.

Diagnóstico: Tuberculose.



Prof. David Driemeier.
CRMV-RS 5756

**Contagem + e/ou
mortos por bTB**

Cervo Sambar: 1

Cervo Nobre:

Cervo Dama:

Lhama:

Camelo:

Anta:

Bovídeos:

Antílope:

Total:1



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA AGRICULTURA
E PECUÁRIA



2006



Faculdade Veterinária
Departamento de Patologia Clínica Veterinária
Setor de Patologia Veterinária
Telefone: 51 3316-6107
Fax. 3316-6116
E-mail: setpatvet@ufrgs.br



Resultado de exame histopatológico

Porto Alegre, 22 de dezembro de 2006.

AP-4041-06

Ficha: PSNEC 019/6
Espécie: Cervo Sambar
Raça: Não Informado (NI)
Nome: NI
Sexo: Fêmea
Idade: Adulto
Proprietário: Pampas Safari
Telefone: NI

Endereço: NI
Veterinário: Elisandro O. dos Santos
E-mail: elisandrosantos@pop.com.br
Telefone: 9667-7053
Plantonista: Luciana
Data do recebimento: 20/12/2006
Material enviado: Cérebro, pulmão,
Intestino, tecido subcutâneo, rim, fígado
e coração.

Histórico: Encontrada morta. Lesões caseosas no pulmão e fígado. Suspeita clínica de tuberculose.

Descrição histológica: **Pulmão:** infiltrado piogranulomatoso acentuado, presença de grande quantidade de células gigantes. **Fígado:** hemossiderose. **Coração:** autólise. **Intestino, cerebelo, rim:** sem alteração.
Coloração de Ziehl-Neelsen: positiva.

Diagnóstico: Pneumonia piogranulomatosa por *Mycobacterium* sp.

Prof. David Driemeier.
CRMV-RS 5756

**Contagem + e/ou
mortos por bTB**

Cervo Sambar: 2

Cervo Nobre:

Cervo Dama:

Lhama:

Camelo:

Anta:

Bovídeos:

Antílope:

Total: 2



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA AGRICULTURA
E PECUÁRIA



2007



Faculdade Veterinária
Departamento de Patologia Clínica Veterinária
Setor de Patologia Veterinária
Telefone: 51 3308-6107
Fax. 3308-6116
E-mail: setpatvet@ufrgs.br



Resultado de exame histopatológico

Porto Alegre, 18 de maio de 2007.

AP-1743-07

Ficha: 82751
Espécie: camelídeo
Raça: lhama
Sexo: fêmea
Idade: 10 anos
Nome: não informado (NI)
Proprietário: Pampas Safari
Telefone: 3488-1823

Endereço: RS 20, Km 11, 5680. Gravataí.
Veterinário: Elisandro Santos
E-mail: aneheber@febernati.com.br
Telefone: 3488-1823
Plantonista: Mauro Borba
Data do recebimento: 16/05/2007
Material enviado: rim, intestino, fígado, pulmão, cápsula de abscesso, adrenal e músculo.

Histórico: Animal apresentou emagrecimento progressivo, abscessos múltiplos na região da mandíbula e pescoço, e muita dispnéia. Estava em tratamento há cerca de três meses, mas não apresentou melhora clínica. Há três dias quase não se alimentava, vindo a óbito. Lesões macroscópicas: abscesso na parte dorsal do esôfago, pequenos abscessos no linfonodo pré-escapular, fígado aumentado com bordos arredondados, lesões necróticas no membro posterior direito, pulmão com pequenos pontos esbranquiçados, intestino com áreas hemorrágicas, rim com hiperemia e congestão na zona medular, e adrenal com áreas esbranquiçadas.

Descrição histológica: Linfonodo: necrose caseosa extensa com presença de bactérias álcool-ácido resistentes. Adrenal: tumefação na zona cortical. Músculo: necrose, calcificação e infamação purulenta. Intestino: congestão e hemorragia. Rim: congestão. Fígado: degeneração gordurosa. Pulmão e cérebro sem alterações.

Diagnóstico: Compatível com tuberculose.

Prof. David Driemeier.
CRMV-RS 5756

Contagem + e/ou mortos por bTB

Cervo Sambar: 2

Cervo Nobre:

Cervo Dama:

Lhama: 1

Camelo:

Anta:

Bovídeos:

Antílope:

Total: 3



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA AGRICULTURA
E PECUÁRIA



2009



Faculdade Veterinária
Departamento de Patologia Clínica Veterinária
Setor de Patologia Veterinária
Telefone: 51 3308-6107
Fax: 3308-6116
E-mail: setpatvet@ufrgs.br



Resultado de exame histopatológico

Porto Alegre, 23 de fevereiro de 2009.

AP -0441- 09

Identificação: NI
Espécie: Cervo Sambar
Raça: NI
Nome: NI
Sexo: Fêmea
Idade: Idoso
Proprietário: Pampas Safari

Veterinário: Elisandro O. dos Santos
E-mail: NI
Telefone: NI
Plantonista: Djeison Raymundo
Data do recebimento: 19/02/09
Material enviado: Órgãos em formalina a 10%

Histórico: Animal prostrado e com anorexia. Lesões de necropsia compatíveis com tuberculose.

Descrição histológica: Cérebro: meningite mononuclear com áreas de meningite granulomatosa e vasculite. Baço: congestão acentuada. Coração: pericardite crônica. Pulmão: pneumonia granulomatosa multifocal com focos de necrose caseosa. Fígado e rim: sem alteração histopatológica.

Coloração Ziehl-Neelsen: Positiva para *Mycobacterium* sp.

Diagnóstico: Tuberculose com envolvimento de meninges.

Prof. David Driemeier.
CRMV-RS 5756

Contagem + e/ou mortos por bTB
Cervo Sambar: 3
Cervo Nobre:
Cervo Dama:
Lhama: 1
Camelo:
Anta:
Bovídeos:
Antílope:
Total: 4



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA AGRICULTURA
E PECUÁRIA



2010



Faculdade Veterinária
Departamento de Patologia Clínica Veterinária
Setor de Patologia Veterinária
Telefone: 51 3316-6107
Fax. 3316-6116
E-mail: setpatvet@ufrgs.br



Resultado de exame histopatológico

Porto Alegre, 28 de fevereiro de 2010.

AP-479-40

Espécie: *Tapirus terrestris* (Anta).
Sexo: Macho.
Idade: 16 anos.
Proprietário: Pampa Safári.

Veterinário: Elisandro.
Endereço: Pampa Safári.
Plantonista: Fabiana Boabaid.
Data do recebimento: 19/02/2010.
Material enviado: Pulmão, coração,
linfonodos, baço, fígado, rim, estômago
e intestino delgado.

Histórico: Animal prostrado com dispnéia e relutância em andar. Veio há óbito cinco dias após o aparecimento dos sintomas.

Necropsia: Aderência pulmonar na parede intercostal. Nódulos caseosos no pulmão e parede intercostal. Hemorragia pulmonar, estômago congesto na mucosa, baço aumentado, fígado com aumento do padrão lobular, linfonodos mesentéricos aumentados, intestino delgado, áreas hemorrágicas na mucosa, coração congesto. Suspeita de tuberculose.

Descrição histológica: Pulmão: Com necrose caseosa e com infiltrado granulomatoso acentuado. Linfonodo: Com necrose caseosa e inflamação granulomatosa. Intestino delgado: Com necrose nas placas de Peyer. Baço: com hemossiderose difusa. Rim: com focos de necrose e glomerulonefrite moderada. Estômago, coração e fígado: Sem alterações histológicas.

Diagnóstico: Tuberculose.

Prof. David Driemeier.
CRMV-RS 5756

Contagem + e/ou mortos por bTB
Cervo Sambar: 3
Cervo Nobre:
Cervo Dama:
Lhama: 1
Camelo:
Anta: 1
Bovídeos:
Antílope:
Total: 5



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA AGRICULTURA
E PECUÁRIA



2011



Faculdade Veterinária
Departamento de Patologia Clínica Veterinária
Setor de Patologia Veterinária
Av. Bento Gonçalves 9090 CEP 91540-000
Porto Alegre RS
Telefone: 51 3308-6107
E-mail: setpatvet@ufrgs.br



Resultado de exame histopatológico

Porto Alegre, 19 de Maio de 2011.

AP-1904-11

Espécie: Lhama
Sexo: Macho
Idade: 6 anos
Proprietário: Pampas Safari

Veterinário: Elisandro Santos
E-mail: elisandro_vet@hotmail.com
Plantonista: Priscila
Data do recebimento: 17/05/11
Material enviado: Pulmão, fígado, baço e linfonodos.

Histórico: Animal sem sintomas. Morte súbita. Suspeita de tuberculose.

Descrição histológica: **Pulmão:** áreas multifocais a coalescentes de necrose caseosa com calcificação e inflamação granulomatosa. **Baço:** granuloma focalmente extenso. **Fígado:** inflamação granulomatosa focal e congestão centrolobular. **Linfonodo:** ausência de alterações microscópicas.

Diagnóstico: Tuberculose.

Prof. David Driemeier.
CRMV-RS 5756

Contagem + e/ou mortos por bTB

Cervo Sambar: 3

Cervo Nobre:

Cervo Dama:

Lhama: 2

Camelo:

Anta: 1

Bovídeos:

Antílope:

Total: 6



Faculdade Veterinária
Departamento de Patologia Clínica Veterinária
Setor de Patologia Veterinária
Av. Bento Gonçalves 9090 CEP 91540-000
Porto Alegre RS
Telefone: 51 3308-6107
E-mail: setpatvet@ufrgs.br



Resultado de exame histopatológico

Porto Alegre, 24 de Novembro de 2011.

AP-4398-11


Espécie: Cervo sambar
Sexo: Fêmea
Idade: Adulta

Requisitante: Elisandro Santos
E-mail: elisandrosantos@pop.com.br
Plantonista: Saulo P Pavarini
Data do recebimento: 21-11-2011
Material enviado: Órgãos em formol

Histórico: cervo sambar, fêmea velha, com aumento de volume na face, tinha um abscesso endurecido que envolvia a mandíbula. Fiz cultura da secreção e cresceu *Arcanobacterium pyogenes*. Tinha várias lesões no pulmão.

Descrição histológica: **Pulmão:** observa-se múltiplos granulomas, caracterizados por uma área central de necrose caseosa com calcificação distrófica, circundada por macrófagos epitelioides, células gigantes e ocasionais linfócitos. Há atelectasia moderada e edema alveolar moderado adjacentes aos granulomas. **Linfonodo:** múltiplos granulomas. Na coloração especial de Ziehl-Neelsen foi observada abundante quantidade de estruturas bacilares álcool ácido resistentes no citoplasma de macrófagos, células gigantes e dispersos no tecido necrótico. **Rins e Fígado:** sem alteração.

Diagnóstico: Tuberculose.


Prof. David Driemeier.
CRMV-RS 5756

**Contagem + e/ou
mortos por bTB**

Cervo Sambar: 4

Cervo Nobre:

Cervo Dama:

Lhama: 2

Camelo:

Anta: 1

Bovídeos:

Antílope:

Total: 7



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA AGRICULTURA
E PECUÁRIA



2012



Faculdade Veterinária
Departamento de Patologia Clínica Veterinária
Setor de Patologia Veterinária
Av. Bento Gonçalves 9090 CEP 91540-000
Porto Alegre RS
Telefone: 51 3308-6107
E-mail: setpatvet@ufrgs.br



Resultado de exame histopatológico

Porto Alegre, 18 de Janeiro de 2012.

AP-0089-12 1

Espécie: *Cervus elaphus* (Cervo nobre)
Sexo: Macho
Idade: 3 anos
Proprietário: Pampas Safari

Requisitante: Elisandro
Clinica: Pampas Safari
Endereço: Não informado (NI)
E-mail: elisandro_vet@hotmail.com
Telefone: NI
Plantonista: Marcele Bandinelli
Data do recebimento: 11/01/2012
Material enviado: Pulmão, fígado, baço

Histórico: Animal com emagrecimento progressivo, dispneia, prostração e óbito.

Necropsia: Nódulos caseoso em toda extensão do pulmão e algumas áreas da parede torácica. Fígado aumentado e linfonodos mesentéricos aumentados. Baço aumentado.

Suspeita clínica: Tuberculose

Descrição histológica: Pulmão: áreas de necrose caseosa multifocais, com macrófagos epitelióides e formação de células gigantes. Fígado: congestão acentuada e difusa, com poucos macrófagos contendo pigmento acastanhado intracitoplasmático (hemossiderina). Baço: hemossiderose acentuada e difusa com hiperplasia de células mesoteliais na serosa esplênica (peritônio reativo).

Coloração de Ziehl-Neelsen: Positiva para pesquisa de bactérias álcool ácido-resistentes compatíveis com *Mycobacterium* spp.

Diagnóstico: Tuberculose.

Prof. David Driemeier.
CRMV-RS 5756

Contagem + e/ou mortos por bTB

Cervo Sambar: 4

Cervo Nobre: 1

Cervo Dama:

Lhama: 2

Camelo:

Anta: 1

Bovídeos:

Antílope:

Total: 8



Faculdade Veterinária
Departamento de Patologia Clínica Veterinária
Setor de Patologia Veterinária
Av. Bento Gonçalves 9090 CEP 91540-000
Porto Alegre RS
Telefone: 51 3308-6107
E-mail: setpatvet@ufrgs.br



Resultado de exame histopatológico

Porto Alegre, 15 de Maio de 2012.

AP-1679-12

Espécie: *Lama glama*
Raça: Lhama
Sexo: Macho
Idade: Adulta
Proprietário: Pampas Safari – Gravataí - RS

Requisitante: Dr. Elisandro Santos
E-mail: elisandro_vet@hotmail.com
Plantonista: Marcelle Bandinelli
Data do recebimento: 08/05/2012
Material enviado: Pulmão, fígado, baço, linfonodo.

Histórico: Sem sinais clínico, veio a óbito. Necropsia: lesões caseosa em fígado e pulmão. Baço congesto. Linfonodo regional aumentado.

Suspeita clínica: Tuberculose.

Descrição histológica: **Pulmão:** áreas multifocais de necrose caseosa com calcificação distrófica central, rodeadas por células gigantes do tipo Langherans e corpo estranho e mais externamente macrófagos epitelióides e infiltrado linfocitário. **Linfonodo e hemolinfonodo:** linfadenite granulomatosa, necrotizante, difusa, acentuada e crônica. **Fígado:** áreas multifocais de infiltrado predominantemente neutrofilico, necrose e exsudação de fibrina. **Baço:** sem alteração.

Coloração de Ziehl-Neelsen: presença de grande quantidade de bacilos álcool ácido resistentes (AAR) no citoplasma de células gigantes, macrófagos epitelióides e em meio a áreas de tecido necrótico compatíveis com *Micobacterium* sp.

Diagnóstico: Tuberculose.

Prof. Saulo Petinatti Pavarini
CRMV-RS12173
Setor de Patologia Veterinária

Contagem + e/ou mortos por bTB

Cervo Sambar: 4

Cervo Nobre: 1

Cervo Dama:

Lhama: 3

Camelo:

Anta: 1

Bovídeos:

Antílope:

Total: 9



Faculdade Veterinária
Departamento de Patologia Clínica Veterinária
Setor de Patologia Veterinária
Av. Bento Gonçalves 9090 CEP 91540-000
Porto Alegre RS
Telefone: 51 3308-6107
E-mail: setpatvet@ufrgs.br



Resultado de exame histopatológico

Porto Alegre, 15 de Maio de 2012.

AP-1677-12

Espécie: *Cervus unicolor*
Raça: Cervo Sambar
Sexo: macho
Idade: adulto
Proprietário: Pampas Safari - Gravataí-RS

Requisitante: Dr. Elisandro Santos
E-mail: elisandro_vet@hotmail.com
Plantonista: Marcele Bandinelli
Data do recebimento: 08/05/2012
Material enviado: Biopsia pulmonar

Histórico: Animal com emagrecimento progressivo e óbito. Necropsia: lesões caseosas no pulmão.

Suspeita clínica: Tuberculose

Descrição histológica: **Pulmão:** áreas multifocais de necrose caseosa com calcificação distrófica central, rodeadas por células gigantes multinucleadas, macrófagos epitelióides e infiltrado linfocitário mais externamente. Há discreta proliferação de tecido conjuntivo fibroso circundando as áreas granulomatosas.

Coloração de Ziehl-Neelsen: presença de bacilos álcool ácido resistentes (AAR) no citoplasma de células gigantes, macrófagos epitelióides e em meio a áreas de tecido necrótico compatíveis com *Micobacterium* sp.

Diagnóstico: Tuberculose.



Prof. Saulo Petinatti Pavarini
CRMV-RS12173
Setor de Patologia Veterinária

Prof. Saulo P. Pavarini
SPV - UFRGS
CRMV-RS 12173

Contagem + e/ou mortos por bTB

Cervo Sambar: 5

Cervo Nobre: 1

Cervo Dama:

Lhama: 3

Camelo:

Anta: 1

Bovídeos:

Antílope:

Total: 10

Farming

Fears alpacas could spread bovine TB

Calls for compulsory tests after first human infection from cuddly but potentially contagious animals



This article is 5 years old

13

Patrick Barkham

@patrick_barkham

Monday 14 May 2012 19.10 BST



Dianne Summers caught bovine TB from one of her alpacas. Photograph: Adam Fradgley/Exposure Photography

Exotic and inquisitive, alpacas are charismatic pets and are prized for their luxurious fleeces. But an owner has warned that many alpaca keepers are in denial about the risk of bovine TB after she caught the potentially fatal disease from one of her animals.

Dianne Summers, a 51-year-old owner of 20 alpacas from Cornwall, warned that without the compulsory testing of alpacas bovine TB would "spread among our

15.08.2012

- Reunião EPILAB para buscarmos alternativa de testes para o Parque para fazer diagnóstico “in-vivo”
- Negativa do Parque em tentar buscar uma alternativa

RESULTADO DE EXAME

IPVDF

Estrada do Conde, 6000
92.990-000 Eldorado do Sul
Proprietário: Pampa Safári – Gravataí

Veterinário responsável: Cristine Cerva

Data da coleta: 06/09/2012

Data da entrada: 06/09/2012

Material: Vísceras

Espécie: Outros

Exame: PCR para *Mycobacterium bovis*

Resultado:

Material recebido: Fragmentos de traqueia, pulmão, fígado, rim, baço e encéfalo.

Forma de envio: material resfriado


Suspeita clínica: Tuberculose

Procedimento realizado: extração de DNA e Reação em cadeia da polimerase (PCR)

Resultado: Todas as amostras foram positivas para a presença de DNA de *Mycobacterium bovis*.

Observação: Esta técnica ainda está sob fase de validação.

ELDORADO DO SUL, 01/10/2012


Cristine Cerva
Responsável Laboratório de Biologia Molecular
CRMV-RS 7403


Maurício Gauterio Dasso
Diretor do IPVDF
CRMV-RS 5972



Resultado de Necropsia

Porto Alegre, 08 de novembro de 2012.

N-737-12

Espécie: Lhama (*Lama glama*)

Sexo: Fêmea

Idade: Adulta

Nome: Não informado (NI)

Proprietário: Pampas Safari

Endereço: RS 20, km 11, n.5680,
Gravataí/RS – Brasil

Requisitante: Méd. Vet. Patrícia P. Davilla

Email: patti_davila@gmail.com

Fone: 9613-0390

Plantonista: Angelica, Renata, Paula

Data da morte: NI

Data da necropsia: 14/08/2012

Material coletado: Órgãos em formol 10%,

Histórico: Abortou ontem. Prostração e emagrecimento progressivo. As lhamas doentes foram separadas dos outros animais há 4 dias para medicação com Catosal e solução fisiológica IV. Esta apresentou melhora do apetite, mas depois piorou e morreu. Outra lhama também morreu hoje (N-736-12).

Uma outra lhama adulta, que foi encontrada deitada na água e não levantava mais, não tinha alterações respiratórias, foi colocada na baia e medicada. Morreu e na necropsia foram observadas lesões de aspecto caseoso, suspeitando-se de tuberculose. Foi enviado material para exame histológico em outro laboratório, mas ainda não tem resultados. Foram também vistos parasitas gastrintestinais na necropsia. Morreu também um filhote, que não foi necropsiado.

Os animais estavam magros e com anemia. Eram 9 lhamas, no começo de julho morreu um animal, em 23/07 morreu outro, em agosto morreram dois e mais estas duas, totalizando 6. Os animais mortos eram; um macho castrado, um filhote, as demais eram fêmeas adultas. Ainda tem animal doente. Morreram também cervos, que estavam magros e anêmicos.

As lhamas eram alimentadas com ração bovina e cana de açúcar picada. À noite os animais ficam presos nas baias, de dia vão ao parque. Vivem no parque lhamas, camelos, cervídeos, capivaras, macacos-prego, zebras.

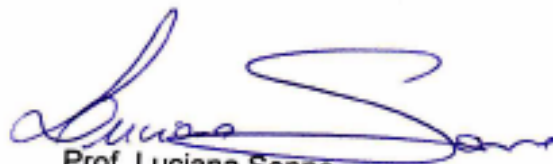
A médica veterinária relatou que o animal apresentou-se prostrado, com dificuldade respiratória e emagrecimento progressivo. Estava separado do restante do rebanho, para tratamento terapêutico (Catosal IV, solução fisiológica IV), porém, foi a óbito. No local vivem também camelídeos, cervídeos, capivaras, macacos-prego. As lhamas eram alimentadas com ração bovina e cana de açúcar.

Exame Microscópico: Pulmão: áreas de necrose caseosa com mineralização discreta cercada por infiltrado de macrófagos epitelioides e linfócitos acentuados, poucos neutrófilos e proliferação moderada de tecido conjuntivo. No lúmen de alvéolos, adjacentes as áreas de necrose, há grande quantidade de macrófagos epitelioides e poucas células gigantes multinucleadas. **Pleura visceral e parietal:** grande quantidade de fibrina e ocasionais neutrófilos, linfócitos e macrófagos associados a proliferação fibrovascular adjacente. **Saco pericárdico:** necrose caseosa multifocal a coalescente cercado por infiltrado acentuado de macrófagos epitelioides e linfócitos, ocasionais neutrófilos e proliferação acentuada de tecido conjuntivo. Há grande quantidade de fibrina e ocasionais neutrófilos, linfócitos e macrófagos associados a proliferação fibrovascular adjacente. **Coração:** tumefação discreta de cardiomiócitos isolados. **Fígado:** congestão centrolobular com atrofia de cordões de hepatócitos e focos de necrose fibrinoide multifocal. Vacuolização hepatocelular difusa discreta. **Traqueia:** necrose caseosa multifocal a coalescente na submucosa e com área extensa na serosa, circundados por infiltrado acentuado de linfócitos e macrófagos epitelioides com proliferação moderada de tecido conjuntivo fibroso. **Glote e Faringe:** necrose caseosa localmente extensa com desaparecimento do epitélio e infiltrado inflamatório misto subjacente, com edema, deposição de fibrina e trombos. **Linfonodo:** necrose caseosa multifocal cercada por macrófagos epitelioides e linfócitos, ocasionais células gigantes multinucleadas e proliferação discreta de tecido conjuntivo fibroso periférico. **Baço:** congestão moderada e hematopoiese extramedular. **Tireoide:** adenoma folicular. **Pâncreas, adeno-hipófise, gânglio trigeminal, cerebelo, cérebro, tronco encefálico, ovário, útero, adrenal, intestino delgado e grosso, rins, bexiga:** sem alterações.

Coloração de Ziehl-Neelsen: Pulmões e saco pericárdico com escassos bacilos álcool ácido-resistentes.

Bacteriologia: Isolamento de *Mycobacterium bovis*

Diagnóstico: Tuberculose



Prof. Luciana Sonne
CRMV-RS 7947
Setor de Patologia Veterinária

Prof. Luciana Sonne
SPV-UFRGS
CRMV-RS 7947

Contagem + e/ou mortos por bTB

Cervo Sambar: 5

Cervo Nobre: 1

Cervo Dama:

Lhama: 5

Camelo:

Anta: 1

Bovídeos:

Antílope:

Total: 12



Faculdade Veterinária
Departamento de Patologia Clínica Veterinária
Setor de Patologia Veterinária
Telefone: (51) 3308-6107
Fax: (51) 3308-6116
E-mail: setpatvet@ufrgs.br



Resultado de Necropsia

Porto Alegre, 08 de novembro de 2012.

N-736-12

Espécie: Lhama (*Lama glama*)
Sexo: Fêmea
Idade: Adulta
Nome: NI
Proprietário: Pampas Safari
Endereço: RS 20, km 11, n.5680,
Gravataí/RS – Brasil

Requisitante: Méd. Vet. Patrícia Davila
E-mail: patti.p.davila@gmail.com
Fone : 9613-0390
Plantonista: Angelica, Renata e Paula
Data da morte: 14/08/2012
Data da necropsia: 14/08/2012
Material coletado: Órgãos em formol 10%

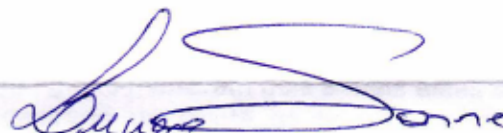
Histórico: Prostração, dificuldade respiratória, anorexia e emagrecimento progressivo. As lhamas doentes foram separadas dos outros animais há 4 dias para medicação com Catosal e solução fisiológica IV. Esta apresentou melhora do apetite, mas depois piorou e morreu. A outra lhama abortou ontem e morreu hoje (N-737-12).
Uma outra lhama adulta, que foi encontrada deitada na água e não levantava mais, não tinha alterações respiratórias, foi colocada na baia e medicada. Morreu e na necropsia foram observadas lesões de aspecto caseoso, suspeitando-se de tuberculose. Foi enviado material para exame histológico em outro laboratório, mas ainda não tem resultados. Foram também vistos parasitas gastrintestinais na necropsia. Morreu também um filhote, não foi necropsiado. Os animais estavam magros e com anemia. Eram 9 lhamas, no começo de julho morreu um

Exame Microscópico: Pulmão: necrose caseosa multifocal circundada por macrófagos epitelioides e linfócitos. Lúmen de alvéolos e bronquíolos repletos de debris celulares, macrófagos e linfócitos. Edema rico em proteína difuso acentuado na luz alveolar e grande quantidade de macrófagos com citoplasma amplo e espumoso; em algumas áreas há acúmulo de fibrina nos alvéolos. **Rim:** necrose caseosa multifocal cercada por macrófagos epitelioides e linfócitos, ocasionais células gigantes multinucleadas e proliferação discreta de tecido conjuntivo fibroso periférico. Espessamento de cápsulas glomerulares em área adjacente à necrose. **Coração:** foco de mineralização de cardiomiócitos com discreta infiltração de macrófagos. **Língua:** hemorragia multifocal moderada. **Linfonodo:** necrose caseosa multifocal cercada por macrófagos epitelioides e linfócitos, ocasionais células gigantes multinucleadas e proliferação discreta de tecido conjuntivo fibroso periférico. **Abomaso e proventrículos:** edema moderado em submucosa. **Traqueia:** necrose caseosa localmente extensa com calcificação discreta associada a infiltrado de linfócitos e macrófagos epitelioides. Nessas áreas de necrose havia desaparecimento total do epitélio de revestimento. **Encéfalo e neuro-hipófise:** discreta vacuolização de neurópilo. **Fígado:** necrose caseosa multifocal associada a infiltrado discreto de linfócitos e macrófagos; há atrofia de hepatócitos, principalmente na região centrolobular. **Músculo esquelético, bexiga, tireoide, adeno-hipófise, gânglio trigeminal, adrenal, ovário, útero, intestinos:** sem alterações.

Coloração de Ziehl-Neelsen: Pulmões com grande quantidade de bacilos álcool ácido-resistentes.

Bacteriologia: Isolamento de *Mycobacterium bovis*

Diagnóstico: Tuberculose



Prof. Luciana Sonne
CRMV-RS 7947
Setor de Patologia Veterinária

Prof. Luciana Sonne
SPV-UFRGS
CRMV-RS 7947

Contagem + e/ou mortos por bTB

Cervo Sambar: 5

Cervo Nobre: 1

Cervo Dama

Lhama: 6

Camelo:

Anta: 1

Bovídeos:

Antílope:

Total: 13



LABORATÓRIO DE ZONOSSES BACTERIANAS
RESULTADO DE EXAME DE TUBERCULOSE

São Paulo, 28 de Fevereiro de 2013

Registro: TB32/12
Nº de Amostras: 02
Data Entrada VPS: 05/09/2012

Interessado	Prof Dr David Driemeier		
Propriedade	Setor Patologia		
Proprietário			
Endereço	Av. Bento Gonçalves, 9090 – Bairro Agronomia – Porto Alegre/RS		
CEP	91540-000	Tel./Fax:	(51) 3308 6107
Observações	Fêmeas adultas		

Animal: lhama (*Lama glama*) – nº 736-12

Data de processamento: 11/09/2012

nº	amostra	Baciloscopia	Cultura		Identificação Molecular
			Stonebrink	Löwenstein-Jensen	
1	Fragmento pulmonar	não realizado	POSITIVO	POSITIVO	M. bovis

Animal: lhama (*Lama glama*) – nº 737-12

Data de processamento: 11/09/2012

nº	amostra	Baciloscopia	Cultura		Identificação Molecular
			Stonebrink	Löwenstein-Jensen	
2	Fragmento pulmonar	não realizado	POSITIVO	POSITIVO	M. bovis

Colocamo-nos a sua disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

Prof. Dr. José Soares Ferreira Neto
Médico Veterinário Responsável
Laboratório de Zoonoses Bacterianas

Contagem + e/ou mortos por bTB
Cervo Sambar: 5
Cervo Nobre: 1
Cervo Dama
Lhama: 6
Camelo:
Anta: 1
Bovídeos:
Antílope:
Total: 13

Março 2013

- Solicitação de vistoria no parque através de uma denúncia

Veio por meio desta solicitar vistoria no Parque Pampas Safari – parque de criação de animais selvagens, pelas atuais circunstâncias que seguem:

- registro de alta mortalidade de animais por tuberculose, principalmente lhamas, cervos e capivaras. Pelo menos 20 animais vieram a óbito nos últimos dois anos em virtude de tuberculose (**ANEXOS I e II**);
- superpopulação de cervídeos e capivaras sem nenhum controle populacional sendo desenvolvido;
- falta de assistência veterinária diária no parque. Levando em consideração que o parque possui mais de 2000 animais. Conforme Instrução normativa n° 04, de 04 de março de 2002, haver atendimento diário;
- precárias condições de manutenção de primatas em ilhas com pouco ou nenhum sombreamento, não oferecendo segurança aos animais e conforto (**ANEXO III**);
- Redução gradativa e contínua de suplementação com ração comercial, mesmo com aumento substancial da população;
- falta de destinação adequada de carcaças dos animais, que são enterrados em vala aberta na propriedade(**ANEXO IV**);
- falta de condições de trabalho e salubridade para funcionários, sem refeitório, sanitários, vestiários e atendimento médico preventivo;
- capturas de animais silvestres, com contenção química, sem supervisão veterinária;
- altas taxas de mortalidade por predação, caquexia e desnutrição, provocadas por superpopulação, endogamia, recontaminação e falta de abrigos contra intempéries;
- comercialização de animais exóticos (cervídeos e capivaras) para particulares, sem autorização de órgão competente;
- Falta de segurança para visitantes, que não recebem orientações durante a circulação com veículo na área destinada aos animais;
- roubo de animais por visitantes, funcionários e moradores do entorno;
- caça de capivaras dentro do parque, por moradores do entorno do parque para consumo;
- abate de búfalos dentro do parque, para consumo;
- alta mortalidade de diversas espécies por enfermidades facilmente tratáveis, como miíases, desnutrição, verminose, hipotermia e filhotes por pisoteio (**ANEXO V**);
- manutenção de animais enfermos em condições precárias de estábulos, com acesso limitado a fontes de água e alimento;



Figura 01. A. Cervo nobre (*Cervus elaphus*) morto por tuberculose; B. Tuberculose pulmonar no mesmo animal. 2012. Pampas Safari - Gravataí/RS.

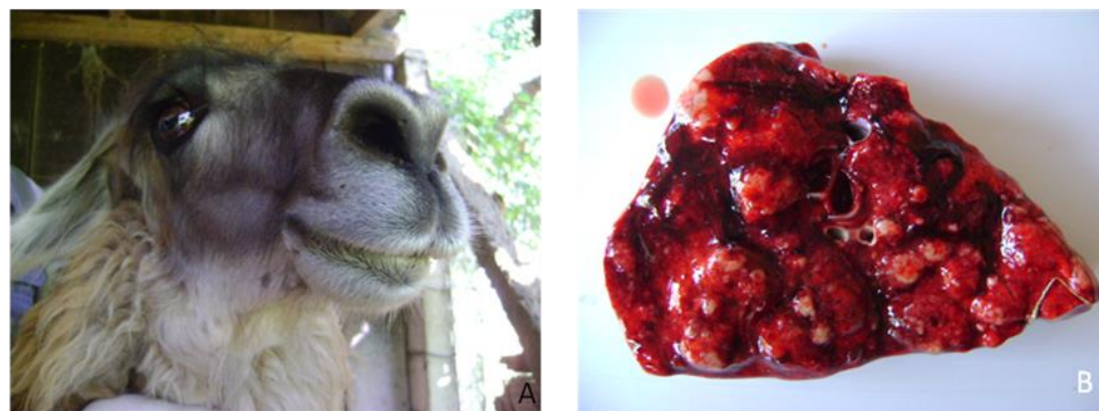


Figura 02. A. Lhama (*Lama glama*) com aumento de volume no linfonodo mandibular; B. Tuberculose pulmonar no mesmo animal. 2012. Pampas Safari - Gravataí/RS.



Figura 03. A. Anta (*Tapirus terrestris*) encontrada morta no recinto; B. Tuberculose pulmonar no mesmo animal. 2010. Pampas Safari - Gravataí/RS.

Destinação de carcaças dos animais – Parque Pampas Safari Gravataí/RS.

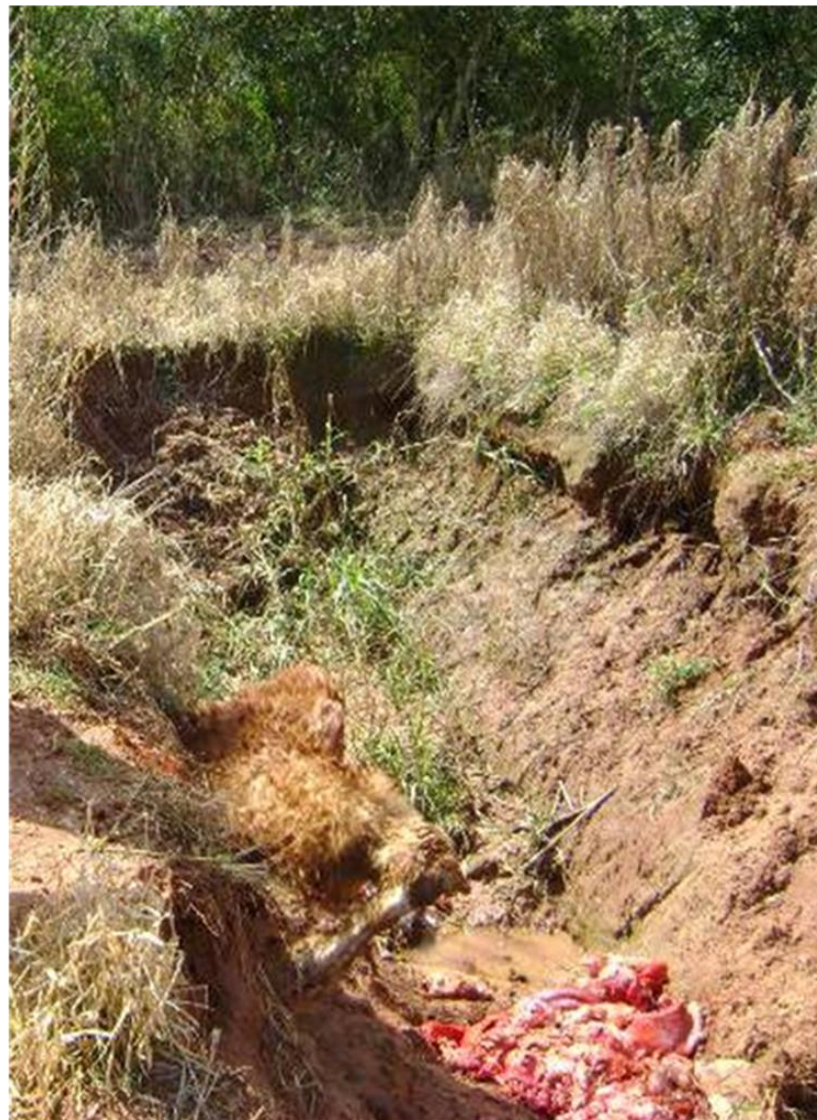


Figura 05. Vala aberta onde animais que morrem no parque são enterrados. Pampas Safari – Gravataí/RS.

ANEXO V



Figura 06. A. Miíase intensa no peito de cervo dama (*Dama dama*); B. Cervo nobre (*Cervus elaphus*) jovem caquético; C. Cervo nobre (*C. elaphus*) jovem magro no rebanho; D. Cervo nobre (*C. elaphus*) encontrado morto em recinto por verminose. Pampas Safari – Gravataí/RS.

Dia 21.03.2013

- Fiscalização conjunta IBAMA-SEAPI

















GTA's de cervos de 2009 até 2012

GTA	SERI	DATA_EMIS	ESPECIE_A	F_OUT	M_OUT	TOT_OUT	MUNICIPI	UF_D	MUNICIPIO_D	PRODUTOR_DEST	PROPRIEDADE_DEST
E	SAO		NIMAL	ROS	ROS	TROS	O_ORI	EST	EST		
5708		22/06/2011									
37H	10:24:07		Cervo		4	0	4	GRAVATAI	RJ	PETROPOLIS	ABILIO CARLOS SANSEVERINO RODRIGUES
8474		29/11/2010									
63C	16:39:35		Cervo		4	3	7	GRAVATAI	RJ	MANGARATIBA	HOTEL PORTOBELLO SA
4232		13/05/2010									
04C	13:49:20		Cervo		2	0	2	GRAVATAI	PR	CAMPO MAGRO	RIBAMAR MICHAEL DE OLIVEIRA
1865		21/12/2009									
90C	11:57:09		Cervo		0	1	1	GRAVATAI	MG	CONTAGEM	GUILHERME FERREIRA COSTA
8474		29/11/2010									
99C	16:44:21		Cervo		3	3	6	GRAVATAI	MG	CONTAGEM	GUILHERME FERREIRA COSTA
2859		29/03/2011									
59H	16:51:50		Cervo		16	6	22	GRAVATAI	GO	QUIRINOPOLIS	NOEL GONÇALVES LEMES
7233		12/08/2011									
96H	09:21:39		Cervo		2	2	4	GRAVATAI	SP	ENGENHEIRO COELHO	INSTITUTO ADVENTISTA DE ENSINO
5045		03/06/2011									
40H	11:05:17		Cervo		3	3	6	GRAVATAI	MG	CONTAGEM	GUILHERME FERREIRA COSTA
7100		04/06/2012									
87I	15:39:47		Cervo		12	3	15	GRAVATAI	SE	LARANJEIRAS	HOTEL FAZENDA BOA LUZ LTDA
5043		03/06/2011									
83H	10:53:19		Cervo		3	1	4	GRAVATAI	MG	BELO HORIZONTE	BRUNO ANTONIO ROCHA BORGES
7081		04/06/2012									
65I	11:51:06		Cervo		27	27	54	GRAVATAI	SE	LARANJEIRAS	HOTEL FAZENDA BOA LUZ LTDA
4860		14/06/2010									
55C	11:28:03		Cervo		3	1	4	GRAVATAI	MG	CONTAGEM	GUILHERME FERREIRA COSTA
3066		11/03/2010									
06C	12:22:28		Cervo		1	1	2	GRAVATAI	PR	CAMPO MAGRO	RIBAMAR MICHAEL DE OLIVEIRA
5044		03/06/2011									
79H	11:00:24		Cervo		2	2	4	GRAVATAI	MG	BELO HORIZONTE	FERNANDO DE SOUZA FREITAS
8475		29/11/2010									
33C	16:49:30		Cervo		1	1	2	GRAVATAI	MG	CONTAGEM	GUILHERME FERREIRA COSTA
4860		14/06/2010									
83C	11:33:15		Cervo		2	0	2	GRAVATAI	RJ	NITEROI	LEONARDO NEVES BARROS
1258		03/02/2011									
08H	15:14:12		Cervo		3	1	4	GRAVATAI	RJ	TERESOPOLIS	LE CANTON EMPREENDIMENTOS HOTELEIROS LTDA.
5044		03/06/2011									
26H	10:57:07		Cervo		2	2	4	GRAVATAI	MG	ALVINOPOLIS	LUIZ GONZAGA COURA GOMES

- 147 cervos movimentados sem testes para 6 estados diferentes

RELATÓRIO DE ATIVIDADES E DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA N° _____

IVZ: GRAVATAÍ Data: 21.03.2013

Atividade Realizada:

Marque as opções	RELATÓRIO DE ATIVIDADES E VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA (Versão 2.0 – ano 2012)	Anexo a ser preenchido
	Casa Agropecuária: Fiscalização de estabelecimento comercial / agropecuária / distribuidora	1
	Educação sanitária: Atividades de educação sanitária e comunicação social	2
	Estabelecimento informal: Fiscalização em estabelecimentos informais e varejo	3
	Eventos agropecuários: Fiscalização em eventos de aglomeração de animais	4
	Fiscalização de trânsito	5
	Raiva herbívora: Cadastro de fumas	6
	Raiva herbívora: Leitura de mordedura	6
	Raiva herbívora: Revisão de fumas	6
	Vigilância a campo: Acompanhamento de abate/sacrifício sanitário	8
	Vigilância a campo: Acompanhamento de colheita de material para certificação de propriedade	7
	Vigilância a campo: Colheita de material para inquérito epidemiológico	7
	Vigilância a campo: Colheita de material para monitoramento sorológico	7
	Vigilância a campo: Colheita de material para vigilância ativa	7
	Vigilância a campo: Contagem e classificação de rebanho	8
	Vigilância a campo: Fiscalização de propriedade classificada como de risco	8
	Vigilância a campo: Fiscalização de propriedade classificada como ERAS	8
	Vigilância a campo: Fiscalização de vacinação fora da etapa de vacinação	8
	Vigilância a campo: Inspeção de animal para evento agropecuário	8
	Vigilância a campo: Notificação de impedimento (tuberculose)	8
	Vigilância a campo: Notificação de positivos (tuberculose)	8
	Vigilância a campo: Ocorrência de piolheira	8
	Vigilância a campo: Vistoria em propriedade (registro, biossegurança, quarentena)	8
	Vacinação assistida ou fiscalizada – formulário coletivo de propriedades	9

1. Identificação da Propriedade / Estabelecimento Comercial / local do evento:

- 1.1. Município: GRAVATAÍ
1.2. Nome da propriedade / estabelecimento / local: PAMPAS SAFARI
1.3. Código da propriedade no SDA / nº autorização: 43092090930
1.4. Coordenada Geogr. (WGS84) - Latitude: -29° 54' 53,4" Longitude: -51° 2' 40,1"

2. Identificação do produtor / Proprietário / empresa promotora:

- 2.1 Nome: PAMPAS SAFARI
2.2 CNPJ ou CPF: 08050810/0001-01 2.3 Telefone residencial: _____

3. Pessoa Contatada:

- 3.1 Nome da pessoa: CAROLINA HEINZ CRBIO 69903/03
3.2 Telefone para contato: _____

Anexo 8
VIGILÂNCIA A CAMPO

> Fiscalização de Propriedade Rural

1. Qual o motivo da /inspeção/fiscalização na propriedade (escolha abaixo a opção)?

- Acompanhamento pelo Serviço Veterinário Oficial de abate/sacrifício sanitário.
Enfermidade: _____ Espécie: _____ Tipo de abate: Físico Químico _____
 Inspeção de animal para evento de aglomeração. Nome do evento? _____
 Vigilância em propriedade rural (escolha uma opção abaixo):
 Classificada como de risco. Marque qual: Febre aftosa PSC Outro: _____
 Classificada como Propriedade ERAS
 Contagem e classificação de rebanho
 Fiscalização de vacinação animais fora de etapa
 Tuberculose/Brucelose. Informe o motivo Informar positivos Notificar impedimento
 Ocorrência de Piolheira → O AUTO DE INTERDIÇÃO Nº 00704
 Outro (descrever): INTERDIÇÃO POR MORTALIDADE CAUSADA POR TUBERCULOSE
 Vistoria em propriedade (Infra-estrutura): Aves (registro) Suínos (biossegurança)
 Trânsito (quarentena) PEAE ou PFE (equinos)

2. Dados do rebanho

Espécie	Existente	Inspecionado	Irregular	Abatido	Sacrificado
Bovino					
Caprino					
Equino					
Galinha					
Uvino					
Suino					
Outras (descreva)					

3. Observações gerais:

ATIVIDADE REALIZADA EM CONJUNTO COM O ZPAMA, APÓS TERMO
ACESSO AOS LAUDOS DE NÉCROPSIA E HISTOPATOLÓGICOS DA UFRS MOSTRAN
DO MORTALIDADE DE VÁRIAS ESPÉCIES POR TUBERCULOSE

4. Identificação do servidor

Local de lotação (município): <u>POTTO ALEGRE (NÚCLEO CENTRAL - SCT/IDPA)</u>	Nome e assinatura do Servidor (carimbo): <u>RODRIGO NESTOR ETGES</u> Médico Veterinário I.F. 7422741	Cargo: <u>MED. VETERINÁRIO</u>
---	--	--------------------------------



Rio Grande do Sul
SECRETARIA DA AGRICULTURA E ABASTECIMENTO
DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO ANIMAL
DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO E DEFESA SANITÁRIA ANIMAL

AUTO DE INTERDIÇÃO Nº 00784

1.a VIA

Aos 21 dias do mês de MARÇO do ano de 2013, às
horas, no município de GRAVATAÍ, no
estabelecimento denominado PAMPAS SAFARI (CNPJ 88.050.810/0001-01), de
propriedade de PAMPAS SAFARI PARQUE DE ANIMAIS SEL., compareceu a autoridade
de fiscalização sanitária animal da Secretaria da Agricultura e Abastecimento abaixo nominada e
assinada, com a finalidade especial de lavrar o presente auto por constar a existência de

ANIMAIS SUSPEITOS DE ESTAREM DOENTES OU SEREM
PORTADORES DE ZOONOSE (TUBERCULOSE)

e interditou o estabelecimento acima referido, de acordo com o disposto pelo (s) artigo (s) 1º
(PRIMEIRO) do(a) DECR. FED 24.548 de 3 de JULHO
de 1934, ficando o mesmo proibido de REALIZAR MOVIMENTAÇÃO
DE ANIMAIS PARA FORA DO ESTABELECIMENTO ATÉ
QUE SEJA DADA ORDEM REVOGANDO A INTERDIÇÃO

sem a competente autorização do órgão de fiscalização e defesa sanitária animal da Secretaria da
Agricultura e Abastecimento. O presente auto de interdição, lavrado em 3 (três) vias de igual teor,
lido e achado conforme, vai assinado pelo inspetor veterinário, pelo proprietário do
estabelecimento ou responsável, ao qual será entregue a segunda via, e pelas testemunhas
instrumentárias.

RODRIGO NESTOR ETGES
Médico Veterinário
I. F. 7422741
CRMV-RS 8220

Méd. Veterinário

TESTEMUNHAS

Carolina Heinz
Assinatura do Responsável

Ciente em 21/03/2013

RI DO PAMPIS + CAROLINA HEINZ CRBIO 69903/03 ACCAM

Dr Jorge J. Bangel Jr.

MÉDICO VETERINÁRIO - CRMV-RS 1509 - CPF 206157360-68
Av. Bento Gonçalves, 9090 - Fac. Vet. UFRGS - Fone (51) 3308-6140
Res.: Fone/Fax: 3332-6780 - Cel.: 9985-8736

Dr Jorge J. Bangel Jr.
MÉDICO VETERINÁRIO - CRMV-RS 1509 - CPF 206157360-68
Av. Bento Gonçalves, 9090 - Fac. Vet. UFRGS - Fone (51) 3308-6140
Res.: Fone/Fax: 3332-6780 - Cel.: 9985-8736

Proprietário: <u>PANFASAFARI PARQUE</u>	Propriedade: <u>Panfa SAFARI</u>	Inscrição estadual:
Município: <u>GRAVATAI</u>	Estado: <u>Rio Grande do Sul</u>	Nº. certificado:

Total de animais existentes: <u>05</u>	Regime de criação: <u>Camê</u>	Especie animal: <u>Bovina</u>
--	--------------------------------	-------------------------------

Motivo do teste: () Trânsito () Aglomeração () Certificação de propriedade livre Certificação de propriedade monitorada () Outros:

Nº. de testes para brucelose: <u>- 0 -</u>	Data da colheita: <u> </u>	Data do teste: <u> </u>
Nº. de testes para tuberculose: <u>- 5 -</u>	Data de inoculação: <u>15/04/2013</u>	Data de leitura: <u>18/04/2013</u>

Antígeno Acidificado-Tamponado (A.A.T.)	Laboratório: <u> </u>	Partida: <u> </u>	Data de fabricação: <u> </u>
Tuberculina PPD bovina:	Laboratório: <u>Inst. Biopelotas</u>	Partida: <u>005/12</u>	Data de fabricação: <u>JULHO 2012</u>
Tuberculina PPD aviária:	Laboratório: <u> </u>	Partida: <u> </u>	Data de fabricação: <u> </u>

Número do animal	Sexo	Idade	Raça	Resultado brucelose			Resultado tuberculose			Destino dos rtagentes
				AAT	2-ME	FC	1TCS	2TCC	3TPC	
1- BR-AM 37	M	7 A.	Franqueira	—	—	—	—	—	+	ABATE
2- BR-AM 02	M	12 A.	"	—	—	—	—	—	NEG	~
3- BR-AM 03	M	0 A.	"	—	—	—	—	—	NEG	
4- BR-AM 04	M	5 A.	"	—	—	—	—	—	NEG	
5- BR-AM 36	M	10 A.	"	—	—	—	—	—	NEG	
6-				—	—	—	—	—	NEG	
7-				—	—	—	—	—	NEG	
8-				—	—	—	—	—	NEG	
9-				—	—	—	—	—	NEG	
10-				—	—	—	—	—	NEG	

Local e data: <u>GRAVATAI 18/04/2013</u>	Exame válido até: <u>18/06/2013</u> (60 dias da data de colheita ou inoculação)
Assinatura e Carimbo do Médico-Veterinário Habilitado	CRMV-RS nº: <u>1509</u> Portaria de Habilitação (PNCBET) SFA/MAPA-RS nº 22

[Handwritten signature]

RECEBIDO EM 24/04/13

DDNSEAPA
Insp. de Defesa Agropecuária
Gravataí
Fone: (51) 3488-5711

Anexo 8
 VIGILÂNCIA A CAMPO

➤ Fiscalização de Propriedade Rural

1. Qual o motivo da /inspeção/fiscalização na propriedade (escolha abaixo a opção)?

- Acompanhamento pelo Serviço Veterinário Oficial de abate/sacrifício sanitário.
 Enfermidade: TUB Espécie: BOV/BUB Tipo de abate: Físico Químico _____
- Inspeção de animal para evento de aglomeração. Nome do evento? _____
- Vigilância em propriedade rural (escolha uma opção abaixo):
- Classificada como de risco. Marque qual: Febre aftosa PSC Outro: _____
 - Classificada como Propriedade ERAS
 - Contagem e classificação de rebanho
 - Fiscalização de vacinação animais fora de etapa
 - Tuberculose/Brucelose. Informe o motivo Informar positivos Notificar impedimento
 - Ocorrência de Piolheira
 - Outro (descrever): _____
- Vistoria em propriedade (Infra-estrutura): Aves (registro) Suínos (biossegurança)
 Trânsito (quarentena) PEAE ou PFE (cr. suínos)

2. Dados do rebanho

Espécie	Existente	Inspecionado	Irregular	Abatido	Sacrificado
Bovino	6	1			
Caprino					
Equino					
Galinha					
Ovino					
Suínos					
Outras (descreva) BUBALINOS	43	7			

3. Observações gerais:

ACOMPANHAMENTO DO SACRIFÍCIO SANITÁRIO DE 7 BUBALINOS COM BRINCOS Nº 06(M), 17(F), 18(F), 19(F), 21(F), 22(F), E 27(M) E 1 BOVINO (FRANQUEIRO) COM BRINCO Nº 37(M)

14/27

M06 R17 F18 F19 F21 F22 M37

4. Identificação do servidor

Local de lotação (município) GRAVATAI IS/OS/13

Nome e assinatura do servidor (carimbo) ANTONIO VALDIR CARNEIRO VARGAS Cargo AUX. SERV. RURAIS

Antonio Valdir Carneiro Vargas

Contagem + e/ou mortos por bTB
 Cervo Sambar: 5
 Cervo Nobre: 1
 Cervo Dama :
 Lhama: 6
 Camelo:
 Anta: 1
 Bovídeos: 1
 Antílope:
 Total: 13

Dr Jorge J. Bangel Jr.
 MÉDICO VETERINÁRIO - CRMV-RS 1509 - CPF 206157360-68
 Av. Bento Gonçalves, 9090 - Fac. Vet. UFRGS - Fone (51) 3308-6140
 Res.: Fone/Fax: 3332-6780 - Cel.: 9285-8736

Proprietário: LAURO FERREIRA		Propriedade: Pampa SFA/Mapa		Inscrição estadual:					
Município: GRAVATAI		Estado: RS		Nº. certificado:					
Número do animal	Sexo	Idade	Raça	Resultado brucelose			Resultado tuberculose		Destino dos reagentes
				AAT	2-ME	FC	TCS	TCC	
11- Bz 49 AM F 4 M MEDICINA									NEG
12- Bz 46 AM F 5 M "									NEG
13- Bz 56 AM F 4 M "									NEG
14- Bz 70 AM F 15 M "									NEG
15- Bz 20 AM F 18 M "									NEG
16- Bz 71 AM F 17 M "									NEG
17- Bz 35 AM F 18 M "									NEG
18- Bz 15 AM F 20 M "									NEG
19- Bz 24 AM F 22 M "									NEG
20- Bz 23 AM M 30 M "									NEG
21- Bz 09 AM F 30 M "									NEG
22- Bz 25 AM F 36 M "									+
23- Bz 27 AM M 4 A "									+
24- Bz 06 AM M 6 A "									NEG
25- Bz 24 AM F 36 M "									NEG
26- Bz 23 AM F 10 A "									NEG
27- Bz 05 AM F 12 A "									NEG
28- Bz 10 AM F 7 A "									NEG
29- Bz 07 AM F 4 A "									+
30- Bz 22 AM F 5 A "									+

Local e data: GRAVATAI 15/04/2013
 Exame válido até: 15/06/2013 (60 dias da data de coleta ou inoculação)
 Assinatura e Carimbo do Médico-Veterinário Habilitado: [Assinatura]
 CRMV-RS nº: 1509 Portaria de Habilitação (PNCEBT) SFA/MAPA-RS nº: 227/2005
 TCS - Teste Cervical Simples TPC - Teste da Prega Caudal

RECEBIDO EM NO DD/SEAPA
 Insp. de defesa agropecuária
 Gravataí
 Fone: (51)3488.5717
 04/04/13

Dr Jorge J. Bangel Jr.
 MÉDICO VETERINÁRIO - CRMV-RS 1509 - CPF 206157360-68
 Av. Bento Gonçalves, 9090 - Fac. Vet. UFRGS - Fone (51) 3308-6140
 Res.: Fone/Fax: 3332-6780 - Cel.: 9285-8736

Proprietário: LAURO FERREIRA		Propriedade: Pampa SFA/Mapa		Inscrição estadual:					
Município: GRAVATAI		Estado: RS		Nº. certificado:					
Número do animal	Sexo	Idade	Raça	Resultado brucelose			Resultado tuberculose		Destino dos reagentes
				AAT	2-ME	FC	TCS	TCC	
11- Bz 16 AM F 5 A MEDICINA									NEG
12- Bz 30 AM F 6 A "									NEG
13- Bz 19 AM F 8 A "									+
14- Bz 29 AM F 8 A "									+
15- Bz 32 AM F 7 A "									NEG
16- Bz 12 AM F 6 A "									NEG
17- Bz 31 AM F 10 A "									NEG
18- Bz 29 AM F 7 A "									NEG
19- Bz 17 AM F 6 A "									+
20- Bz 21 AM F 9 A "									+
21- Bz 33 AM F 6 A "									NEG
22- Bz 34 AM F 8 A "									NEG
23- Bz 05 AM F 8 A "									NEG
24- Bz 05 AM F 8 A "									NEG
25- Bz 05 AM F 8 A "									NEG
26- Bz 05 AM F 8 A "									NEG
27- Bz 05 AM F 8 A "									NEG
28- Bz 05 AM F 8 A "									NEG
29- Bz 05 AM F 8 A "									NEG
30- Bz 05 AM F 8 A "									NEG

Local e data: GRAVATAI 15/04/2013
 Exame válido até: 15/06/2013 (60 dias da data de coleta ou inoculação)
 Assinatura e Carimbo do Médico-Veterinário Habilitado: [Assinatura]
 CRMV-RS nº: 1509 Portaria de Habilitação (PNCEBT) SFA/MAPA-RS nº: 227/2005
 TCS - Teste Cervical Simples TPC - Teste da Prega Caudal

RECEBIDO EM NO DD/SEAPA
 Insp. de defesa agropecuária
 Gravataí
 Fone: (51)3488.5717
 04/04/13

Contagem + e/ou mortos por bTB
 Cervo Sambar: 5
 Cervo Nobre: 1
 Cervo Dama:
 Lhama: 6
 Camelo:
 Anta: 1
 Bovídeos: 8
 Antílope:
 Total: 21



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA SAÚDE

**CENTRO ESTADUAL DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
DIREÇÃO**

Ofício 014 /13 - GAB CEVS

Porto Alegre, 01 de julho de 2013.

Senhor Superintendente:

Em atenção ao Of.000872/13/IBAMA, que comunica a interdição do parque PAMPAS SAFARI - PARQUE DE ANIMAIS SELVAGENS LTDA. por ocorrência de doença infectocontagiosa em animais selvagens (tuberculose) no dia 21 de março de 2013, informamos que foram tomadas as medidas cabíveis em relação aos funcionários e que, do ponto de vista da Saúde Pública, não temos nenhuma objeção ao retorno de seu funcionamento, desde que sejam cumpridas as normativas técnicas dos órgãos ambientais.

Atenciosamente,


Celso Bittencourt dos Anjos
Diretor do CEVS
Diretor do CEVS/SSES/RS
ID 1155067/01


Marilina Bercini
Chefe da Divisão de Vig. Epidemiológica
MARILINA ASSUNTA BERGINI
Matr. 1227.1594 - ID. 1274171
Chefe da DVE/CEVS

ILMO SENHOR
DR. JOÃO PESSOA RIOGRANDENSE MOREIRA JUNIOR
SUPERINTENDENTE DO IBAMA
NESTA CAPITAL

Julho 2013

- Parque encaminha soro e swab para PCR de Lhamas, camelos, cervos e capivaras.

Cervo Nobre: testados 22, positivos 9

Cervo Sambar: testados 30, positivos 16

Cervo Dama: testados 34, positivos 3

Contagem + e/ou mortos por bTB

Cervo Sambar: 21

Cervo Nobre: 10

Cervo Dama: 3

Lhama: 6

Camelo:

Anta: 1

Bovídeos: 8

Antílope:

Total: 49



Outubro 2013

- Início de testes com tuberculina nos cervídeos conforme padrão do USDA (usando teste mais específico)

University of Nebraska - Lincoln

DigitalCommons@University of Nebraska - Lincoln

Michigan Bovine Tuberculosis Bibliography and
Database

Wildlife Disease and Zoonotics

1-22-1999

Bovine Tuberculosis Eradication: Uniform
Methods and Rules, Effective January 22, 1999

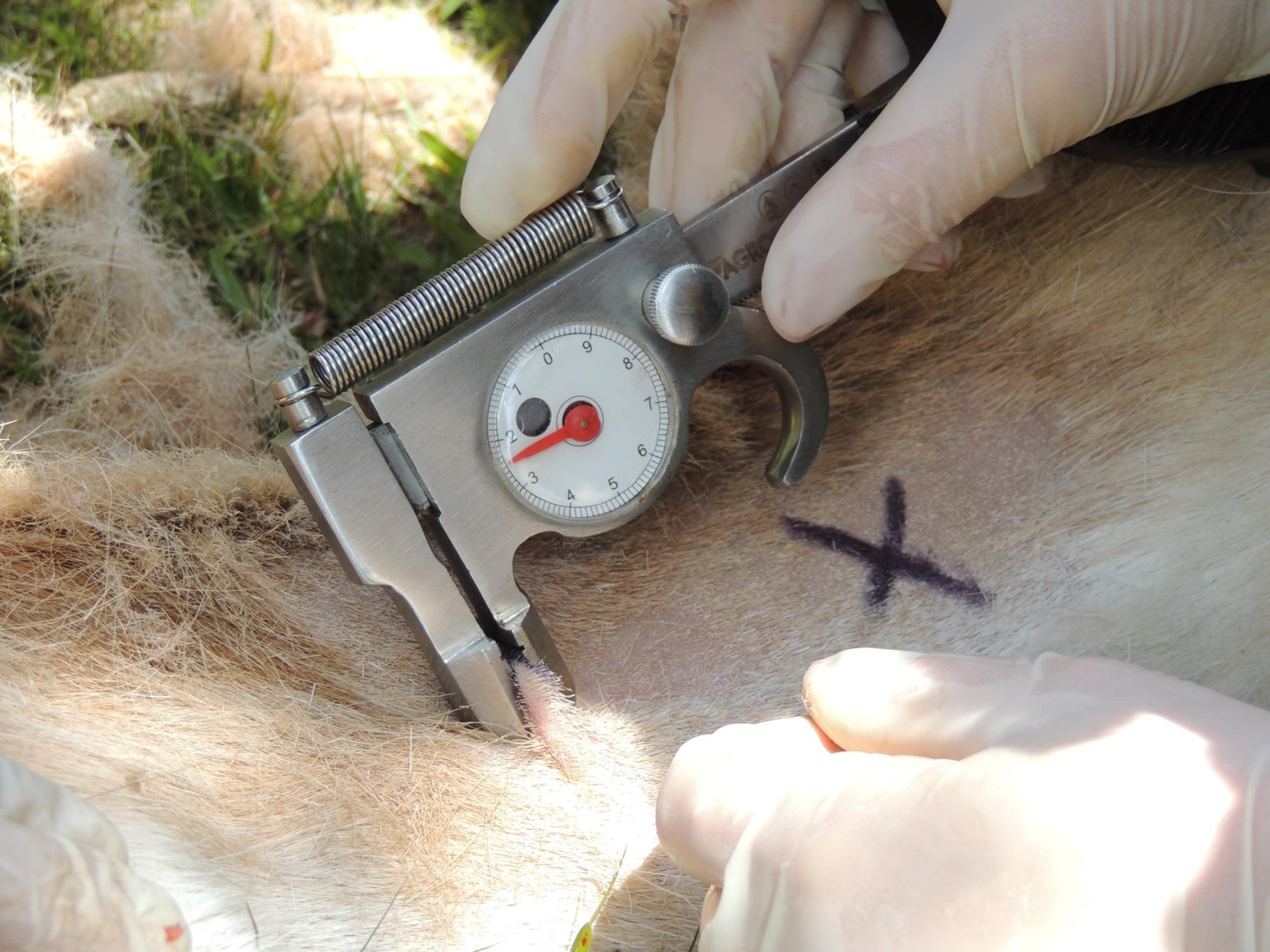
Part IV—Captive Cervids: Standard Procedures (Minimum Requirements)

A. Classification of captive cervids tested

1. Single cervical tuberculin test
 - a. Herds of unknown status—All responses shall be recorded and the animals shall be classified as suspects and quarantined for retest with the CCT test or BTB test unless, in the judgment of the testing veterinarian, the reactor classification is indicated.
 - b. Known infected herds—All responses shall be recorded and the animals shall be classified as reactors.
2. Comparative cervical tuberculin test—All responses are to be measured to the nearest 0.5 mm.
 - a. Animals having a response to bovine PPD of less than 1 mm should be classified negative.
 - b. Animals having a response to bovine PPD of 1 through 2 mm, and also equal to or greater than their response to the avian PPD, shall be classified as suspects. Animals having a response to bovine PPD greater than 2 mm but equal to their response to avian PPD shall be classified as suspects, except when, in the judgment of the testing veterinarian, the reactor classification is indicated. Animals meeting the criteria for suspect classification in response to two successive CCT tests shall be classified as reactors.
 - c. Animals having a response to bovine PPD that is greater than 2 mm and is at least 0.5 mm greater than their avian PPD response shall be classified as reactors.
3. Suspects to the SCT test may be retested by either the CCT or the BTB tests. The CCT may be applied within 10 days following the SCT test injection or after 90 days. If the CCT test is applied within 10 days of the SCT test, the opposite side of the neck shall be used. The sample for the BTB test shall be taken after 12 days and optimally before 30 days after the SCT test injection. Animals positive to the CCT test or the BTB test shall be classified as reactors.
4. Suspects to the SCT test may be necropsied in lieu of retesting by supplemental tests and, if found without evidence of *M. bovis* infection by histopathology (including selected specimens submitted from animals having no gross lesions indicative of tuberculosis) or culture, shall be considered negative for tuberculosis.


















ATESTADO DE REALIZAÇÃO DE TESTES DE BRUCELOSE E TUBERCULOSE

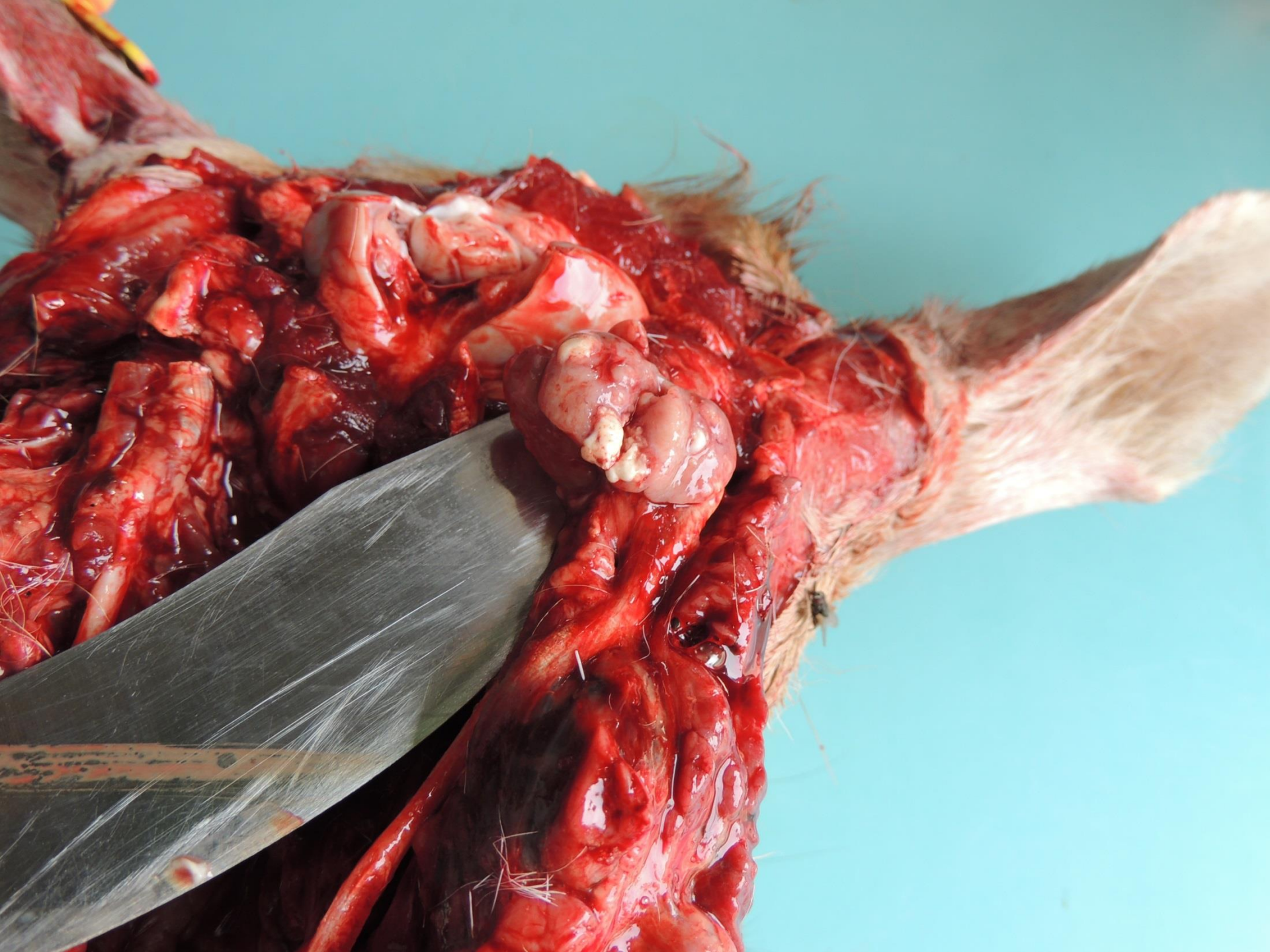
Proprietário: Pampas Safari		Prp Pampas Safari			CPF/CNPJ: 88050810/0001-01						
Município: Gravataí		UF: RS	Geo S: 29°54'53,4"	O: 51°2'40,1"	N.º certif:						
Total de an. existentes na propr: 400		Regime de criação: ext		Tipo	Espécie animal: cervos						
Motivo teste (marcar "x" no retângulo)		Trânsito	Aglom.	Certif.Livre	Cert.Monit X	saneamento					
N.º de testes para tuberculose: 5		Data da inoculação: 28/10/2013		Data da leitura: 31/10/2013							
PPD aviária		Lab: Instituto Biológico	Partida:		Data de fabricação: out/12						
PPD bovino		Lab: Instituto Biológico	Partida:		Data de fabricação: out/12						
N.º ordem	Nº animal	Sexo	Idade	Raça	Resultado brucelose			Resultado tuberculose			Destino reagentes
					AAT	2-ME	FC	TCS	TCC	TPC	
1	7	M		DAMA					Reagente		Eliminação
2	8	M							não reag		
3	97	M							não reag		
4	38	M							não reag		
5	9 (F)	F							não reag		
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
Local: Porto Alegre		Data: 31/10/2014		Exame válido até: 31/12/2013							
Nome Med. Vet. RODRIGO NESTOR ETC 		CRMV-RS 8220	Portaria de Habilitação SFA/MAPA-RS n.º			MVH-SVO					

Contagem + e/ou mortos por bTB
 Ceruo Sambar: 21
 Ceruo Nobre: 10
 Ceruo Dama: 4
 Lhama: 6
 Camelo:
 Anta: 1
 Bovídeos: 8
 Antílope:
 Total: 50












ATESTADO DE REALIZAÇÃO DE TESTES DE BRUCELOSE E TUBERCULOSE

Proprietário: Pampas Safari		Prp: Pampas Safari		CPF/CNPJ: 88050810/0001-01							
Município: Gravataí		UF: RS	Geo S: 29°54'53,4"	O: 51°2'40,1"	N.º certif:						
Total de an. existentes na propr: 400		Regime de criação: ext		Tipo							
Motivo teste (marcar "x" no retângulo)		Trânsito Aglom.		Certif.Livre Cert.Mon <input checked="" type="checkbox"/> saneamento							
N.º de testes para tuberculose: 20		Data da inoculação: 09/05/2014		Data da leitura: 12/05/2014							
PPD bovino		Lab: Instituto Biológico		Partida: 005/13							
				Data de fabricação: ago/13							
N.º ordem	Nº animal	Sexo	Idade	Raça	Resultado brucelose			Resultado tuberculose			Destino reagentes
					AAT	2-ME	FC	TCS	TCC	TPC	
1	51	F		NOBRE				não reag			
2	52	M		NOBRE				não reag			
3	53	F		NOBRE				Reagente			Eliminação
4	54	F		NOBRE				não reag			
5	55	F		NOBRE				Reagente			Eliminação
6	56	M		NOBRE				não reag			
7	57	F		NOBRE				não reag			
8	58	M		NOBRE				não reag			
9	59	F		NOBRE				Incon.			Reteste
10	60	M		NOBRE				não reag			
11	61	F		NOBRE				ÓBITO			
12	64	M		NOBRE				não reag			
13	9500	M		NOBRE				Incon.			Reteste
14	62	F		NOBRE				Reagente			Eliminação
15	9404	F		NOBRE				ÓBITO			
16	63	F		NOBRE				Incon.			Reteste
17	64	M		NOBRE				Incon.			Reteste
18	65	F		NOBRE				Incon.			Reteste
19	67	F		NOBRE				Incon.			Reteste
20	68	F		NOBRE				Reagente			Eliminação
Local: Porto Alegre		Data: 12/05/2014		Exame válido até: 09/07/2014							
Nome Med. Vet. RODRIGO NESTOR ETGES 		CRMV-RS 8220		Portaria de Habilitação SFA/MAPA-RS n.º MVH-SVO							

Contagem + e/ou mortos por bTB
 Ceruo Sambar: 21
 Ceruo Nobre: 14
 Ceruo Dama: 4
 Lhama: 6
 Camelo:
 Anta: 1
 Bovídeos: 8
 Antílope:
 Total: 54







Axys Análises - Diagnóstico Veterinário e Consultoria

(51) 3085-5101 | (51) 3062-5101

axysanalises.com.br | contato@axysanalises.com.br

av. Salvador Leão, 147, Sala 101 e 201. Porto Alegre/RS. 90.130-700

Nome.....: ELANO

Proprietario: PAMPA SAFARI

Especie.....: ANTILOPE

Veterinario.: ANGÉLICA BUNDCHEN-CRMV-13127-RS

Entrada.....: 07/08/2014 12:53

Destino.....: LABORATÓRIO

Requisição..009105

Sexo.....:Macho

Raça.....: AFRICANO

Idade.....:

Convênio....221-PAMPA SAFARI

Impresso....19/08/2014 08:44

Pág.:1/1

BIOPSIA - HISTOPATOLÓGICO

Material:peça com formol (10%) Coletado em: 07/08/2014 12:56 Método: Histopatologia

HISTÓRICO.....: animal com fraqueza, letargia, anemia, prostração, anorexia e granulações nos pulmões.

SUSPEITA CLÍNICA.....: não informada.

DESCRIÇÃO MACROSCÓPICA.: fígado marrom-claro com múltiplos nódulos brancos na superfície, de até 0,5cm. Pulmão com pleura espessa e múltiplos nódulos de 0,1 a 0,5cm, caseosos e brancos na superfície. Há linfonodo aumentado, friável, caseoso, branco-amarelado.

DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA.: pulmão, múltiplos focos de acentuada necrose de liquefação, as quais estão circundadas por poucos neutrófilos e halo de macrófagos epitelioides, linfócitos e plasmócitos. Há espessamento multifocal de alvéolos, com fibrose interalveolar e proliferação de pneumócitos do tipo-II. Fígado, infiltrado multifocal de adipócitos. Linfonodo, extensas áreas de necrose de liquefação com mineralização central. Essas áreas estão circundadas por moderado infiltrado inflamatório linfoplasmocítico e histiocítico com infimos eosinófilos. Há alguns macrófagos epitelioides. Coloração especial de Ziehl-Neelsen-Fite: positiva para Mycobacterium spp.

DIAGNÓSTICO MORFOLÓGICO: PULMÃO, PNEUMONIA NECROSANTE, GRANULOMATOSA, MULTIFOCAL, ACENTUADA, ASSOCIADA A INFIMOS MICRO-ORGANISMOS ÁLCOOL-ÁCIDO RESISTENTES (MYCOBACTERIUM SP.).
LINFONODO, LINFADENITE CASEONECRÓTICA, GRANULOMATOSA, DIFUSA, ACENTUADA, ASSOCIADA A INFIMOS MICRO-ORGANISMOS ÁLCOOL-ÁCIDO RESISTENTES (MYCOBACTERIUM SP.).

OBSERVAÇÃO.....: as lesões histopatológicas são características de tuberculose. Nesta espécie, sugere-se que seja por Mycobacterium bovis.

Data de saída do laudo: 11/08/2014 às 4:46:21 PM.

Contagem + e/ou mortos por bTB

Cervo Sambar: 21

Cervo Nobre: 14

Cervo Dama:4

Lhama: 6

Camelo:

Anta: 1

Bovídeos:8

Antílope:1

Total: 55



Axys Análises - Diagnóstico Veterinário e Consultoria

(51) 3085-5101 | (51) 3062-5101

axysanalises.com.br | contato@axysanalises.com.br

av. Salvador Leão, 147, Sala 101 e 201. Porto Alegre/RS. 90.130-700

Nome.....: VEIA
Proprietario: PAMPA SAFARI
Espécie.....: CAMELO
Veterinário.: ANGÉLICA BUNDCHEN-CRMV-13127-RS
Entrada.....: 07/08/2014 12:47
Destino.....: LABORATÓRIO

Requisição..009104
Sexo.....Fêmea
Raça.....: NÃO INFORMADO
Idade.....
Convênio....221-PAMPA SAFARI
Impresso....19/08/2014 08:43

Pág. 11 / 1

BIOPSIA - HISTOPATOLÓGICO

Material:peça com formol (108) Coletado em: 07/08/2014 12:48 Método: Histopatologia

HISTÓRICO.....: paciente com fraqueza, perda de apetite, anemia, dificuldade de locomoção e pulmões pálidos.

SUSPEITA CLÍNICA.....: não informada.

DESCRIÇÃO MACROSCÓPICA.: tecido edematoso com múltiplos nódulos irregulares, branco-amarelados, macios e com áreas duras.

DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA.: fragmentos, tecido sugestivo de linfonodo obliterado por extensas áreas de necrose de liquefação com mineralização central. Essas áreas estão circundadas por moderado infiltrado inflamatório linfoplasmocítico e histiocítico com infimos eosinófilos. Há alguns macrófagos epitelióides. Coloração especial de Ziehl-Neelsen-Fite: positiva para Mycobacterium spp.

DIAGNÓSTICO MORFOLÓGICO: LINFONODO, LINFADENITE CASEONECRÓTICA, GRANULOMATOSA, DIFUSA, ACENTUADA, ASSOCIADA A INFIMOS MICRO-ORGANISMOS ÁLCOOL-ÁCIDO RESISTENTES.

OBSERVAÇÃO.....: as lesões histopatológicas são características de tuberculose. Sugere-se que seja por Mycobacterium bovis.

Data de saída do laudo: 11/08/2014 às 4:44:20 PM.

Contagem + e/ou mortos por bTB

Cervo Sambar: 21

Cervo Nobre: 14

Cervo Dama: 4

Lhama: 6

Camelo: 1

Anta: 1

Bovídeos: 8

Antílope: 1

Total: 56

ATESTADO DE REALIZAÇÃO DE TESTES DE BRUCELOSE E TUBERCULOSE

Proprietário: Pampas Safari		Prp Pampas Safari		CPF/CNPJ: 88050810/0001-01							
Município: Gravataí		UF: RS	Geo S: 29°54'53,4"	O: 51°2'40,1"	N.º certif:						
Total de an. existentes na propr: 400		Regime de criação: ext		Tipo	Espécie animal: cervos						
Motivo teste (marcar "x" no retângulo)		Trânsito	Aglom.	Certif.Livre	Cert.Mon <input checked="" type="checkbox"/> saneamento						
N.º de testes para tuberculose: 15		Data da inoculação: 15/08/2014		Data da leitura: 18/08/2014							
PPD aviário		Lab: Instituto Biológico		Partida: 004/2013	Data de fabricação: out/13						
PPD bovino		Lab: Instituto Biológico		Partida: 002/2014	Data de fabricação: abr/14						
N.º ordem	Nº animal	Sexo	Idade	Raça	Resultado brucelose			Resultado tuberculose			Destino reagentes
					AAT	2-ME	FC	TCS	TCC	TPC	
1	b79								N		
2	31								óbito		
3	ps55								óbito		
4	32								P		Eliminação
5	80								N		
6	A020								Inc		Reteste
7	ps54								N		
8	A033								Inc		Reteste
9	55								P		Eliminação
10	A67								N		
11	A0063								Inc		Reteste
12	65								P		Eliminação
13	0059a								N		
14	az09404								N		
15	A064								N		
16											
17											
18											
19											
20											
Local: Porto Alegre		Data: 18/08/2014		Exame válido até: 15/10/2014							
Nome Med. Vet. RODRIGO NESTOR ETGES		CRMV-RS 8220		Portaria de Habilitação SFA/MAPA-RS n.º MV Oficial							

Contagem + e/ou mortos por bTB

Cervo Sambar: 21

Cervo Nobre: 17

Cervo Dama: 4

Lhama: 6

Camelo: 2

Anta: 1

Bovídeos: 8

Antílope: 1

Total: 59



00065



65 RF



032



034





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E AGRONEGÓCIO
DEPARTAMENTO DE DEFESA AGROPECUÁRIA

Of. 306/2014 SVZ/DDSA/DDA Porto Alegre, 28 de agosto de 2014.

Prezado Senhor Alexandre Algeri

Vimos cordialmente cumprimenta-lo e na oportunidade encaminhar em anexo breve relato descrevendo as ações já desenvolvidas na tentativa de realizar o saneamento da tuberculose animal no Parque Pampas Safari.

O objetivo deste é realizar solicitações e sugerir ações que possam contribuir com o trabalho da administração do Pampas Safari, bem como tentar melhorar a gestão do estabelecimento que conseqüentemente trará melhorias no combate a tuberculose e no bem estar dos animais lá albergados.

Atenciosamente

Rodrigo Nestor Etges
Médico Veterinário CRMV-RS 8220
Fiscal Estadual Agropecuário IF 7422741/01
PNCEBT/SVZ/DDSA/DDA/SEAPA

Itens do ofício

- Necessidade de um gestor no parque
- Necessidade de área para quarentena
- Cercas precárias
- Falta de controle populacional
- Falta de estrutura para contenção
- Falta de Fármacos para eutanásia
- Solicitação aquisição de tricótomo
- Aumentar carga horária da bióloga e MVet

2015

- Treinamento da Medica Veterinária para diagnóstico no PNCEBT e orientações quanto ao procedimento usado pelo USDA

ATESTADO DE REALIZAÇÃO DE TESTES DE BRUCELOSE E TUBERCULOSE

Certificação: situação da propriedade em relação aos testes:

Saneamento

Proprietário: Pampas Safari	Propriedade: Pampas SAFARI	Insc. Est:	CPF/CNPJ: 88030810.0001-0
Município: Gravataí	UF: RS	Geo S:	O:
		N.º certif:	

Total de animais existentes na propr:	400	Regime de criação:	Ext	Tipo	Espécie animal:
---------------------------------------	-----	--------------------	-----	------	-----------------

Motivo do teste (marcar "X")	() Trânsito	() Aglom.	() Cert.Livre	Cert.Monit	X Controle
------------------------------	--------------	------------	----------------	------------	-------------------

N.º de testes para brucelose:	Data da colheita:	Data do teste:
N.º de testes para tuberculose: 15	Data da inoculação: 27/04/2015	Data da leitura: 30/04/2015

Antígeno Acidificado Tamponado	Lab:	Partida:	Data de fabricação:
PPD bovino	Lab: Tecpar	Partida: 011/14	Data de fabricação: out/14
PPD aviário	Lab:	Partida:	Data de fabricação:

N.º ordem	Nº animal	Sexo	Idade	Raça	Resultado brucelose			Resultado tuberculose			Destino reagentes
					AAT	2-ME	FC	TCS	TCC	TPC	
1	44	M		Outras				não reag			
2	10	M						não reag			
3	13	M						não reag			
4	99	M						Reagente			Eliminação
5	47	M						não reag			
6	9	F						não reag			
7	3	M						não reag			
8	4	F						Reagente			Eliminação
9	19	M						não reag			
10	14	M						Reagente			Eliminação
11	17	M						Reagente			Eliminação
12	6	M						Reagente			Eliminação
13	100	M						Reagente			Eliminação
14	50	F						Reagente			Eliminação
15	38	M						Reagente			Eliminação

Local: Gravataí/RS	Data: 07/08/2015	Exame válido até: 26/06/2015
Nome Med. Vet. ANGÉLICA BÜNDCHEN	CRMV-RS 13127	Portaria de Habilitação SFA/MAPA-RS n.º 21042.00505/2015-42

Angélica Bündchen
Angélica Bündchen
 Médico Veterinário
 CRMV - RS 13127

Contagem + e/ou mortos por bTB
 Cervos Sambar: 21
 Cervos Nobre: 17
 Cervos Dama: 12
 Lhama: 6
 Camelo: 1
 Anta: 1
 Bovídeos: 8
 Antílope: 1
 Total: 67

GUIA DE TRÂNSITO ANIMAL (e-GTA)

(VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL)

UF	SÉRIE	NÚMERO
RS	M	565935

PROCEDÊNCIA

CPF/CNPJ: 88.050.810/0001-01
Nome: PAMPAS SAFARI
Estabelecimento: PAMPAS SAFARI
Cod Estabelecimento: 43057000930
Município: GRAVATAI UF: RS

DESTINO

CPF/CNPJ: 21706165000153
Nome: MARIO TADEU PEREIRA
Estabelecimento: MARIO TADEU PEREIRA
Cod Estabelecimento: 3522604
Município: ITAPIRA UF: SP

Estratificação

Espécie	Categoria	Faixa	Sexo	Quantidade
Cervo		Agr. Cervídeos	Unidades macho	1
Cervo		Agr. Cervídeos	Unidades fêmea	1

Total: 2

Informações Adicionais

Emissão:

Tipo Emitente: Funcionário Autorizado
Local: GRAVATAI - RS
Data Emissão: 30/04/2015 16:44
Validade: 05/05/2015
Fone: 5134885717

Unidade Expedidora:

IDA: GRAVATAI
Município: GRAVATAI
Fone: 5134885717
Email: ivz-gravatai@seapa.rs.gov.br

Emitente:

LUCIANE RODRIGUES DE ASSIS
IF: 260955001
Agente Administrativo

Finalidade: Reprodução

Nota Fiscal: 000.000.022

Meio de Transporte: Rodoviário

Lacre nº:

Certificação nº:

Atestado de exames:

TUBERCULOSE

Observações: ANEXO ATESTADO DE SAÚDE PELO MED. VET. ANGELICA BUNDCHEN- CRMV 13127

CERVO DAMA

TRAJETO 1- VACARIA PELA BR 116 SAIDA SC MAFRA PELA RODOVIA BR 116.

Consulte a validade deste documento em:

<http://www.agricultura.rs.gov.br/>

Chave de verificação: E7303600



24M565935E7303600



43135659357300420150800000029057000930226040

2016

- Testes Professor Bangel, de acordo com a técnica do USDA, com 70% de prevalência

Cervos Sambar: 10 testados, 3 positivos

Contagem + e/ou mortos por bTB

Cervo Sambar: 28

Cervo Nobre: 17

Cervo Dama: 12

Lhama: 6

Camelo: 1

Anta: 1

Bovídeos: 8

Antílope: 1

Total: 74

2017

- Parque apresenta atestado emitido por MVH PNCEBT, que não foi orientado sobre a técnica para teste em cervídeos, e não encontrou reagentes em 284 cervídeos testados
- Apenas 7 óbitos nos procedimentos
- Não foi apresentada planilha de campo
- Não foi realizada tricotomia de todo pescoço dos animais

2017

- Bióloga do Parque questiona ao PNCEBT em BSB, através de ouvidoria, qual motivo pelo qual a SEAPI não estava fazendo a liberação do trânsito de animais negativos e acompanhados de atestados emitidos por MVH

Re: needle to do TST in deer???



Palmer, Mitchell <Mitchell.Palmer@ARS.USDA.GOV>

sent 08/08/2014, 12:47

Rodrigo Nestor Etges (rodrigo-etges@seapa.rs.gov.br) ✕



Responder | ▾

Rodrigo,

For both cattle and deer we use a 1ml syringe and a 26 ga, 3/8 inch needle.

In cattle we use this for both the caudal fold test and comparative cervical test.

In deer we only do cervical tests (on the side of the neck).

In any tests on the neck we shave the area and use calipers to measure skin thickness. Deer skin (whitetails, elk and reindeer are all we have worked with) is much thinner than cattle and the skin thickness measurements from deer will generally be lower than those of cattle.

Good luck,

Regards,

Mitch Palmer

From: Rodrigo Nestor Etges <rodrigo-etges@seapa.rs.gov.br>

Date: Friday, August 8, 2014 at 9:26 AM

To: Mitchell Palmer <mitchell.palmer@ars.usda.gov>

Subject: needle to do TST in deer???

Mister Palmer

I work in the official veterinary service of Brazil, and read almost everything you published about Tuberculin Skin Tests (TST) in deers.

Here in Brazil we don't have a standart or procedure to TST in cervidae, and I've been doing it here, in a experimental way, in captive deer following the american standard.

I would like to know what kind of needle you recomend to use to do the inoculation of the PPD in this species.

Should I use the needle that we usually do the TST in cattle? Or you recommend the use of a "insulin needle"?

I would appreciate your opinion.

Thank you

Re: needle to do TST in deer???



Palmer, Mitchell <Mitchell.Palmer@ARS.USDA.GOV>

seg 11/08/2014, 13:25

Rodrigo Nestor Etges (rodrigo-etges@seapa.rs.gov.br) ✉



Responder | v

The lesion distribution you describe is similar to what we see here in white-tailed deer. The retropharyngeal lymph nodes are the most common site for lesions. Thanks for the pictures, looks good to me.

Best,
Mitch
--

Mitchell V. Palmer, DVM, PhD
Veterinary Medical Officer
Bacterial Diseases of Livestock Research Unit
National Animal Disease Center
2300 Dayton Avenue
Ames, IA 50010
Tele: 515-663-7474
Fax: 515-663-7458

From: Rodrigo Nestor Etges <rodrigo-etges@seapa.rs.gov.br>

Date: Friday, August 8, 2014 at 1:17 PM

To: Mitchell Palmer <mitchell.palmer@ars.usda.gov>

Subject: Re: Re: needle to do TST in deer???

Mister Palmer

Thank you very much!

Here in Brazil we have a lot of rules to do TST in cattle. One of the rules is that the Accredited veterinarian are forbidden to use 1ml syringe. Other thing is that the caudal fold test just can be done in beef cattle.

Attached in this email I send you a short view of the TST we have doing here, so you can watch our equipments that are mandatory to Accredited veterinarian. How we don't have standards to cervidae, I'm using the same equipment used in cattle...

How I told before, I'm using the USA Uniform Methods and Rules to classified suspects, reactors and negative. The positive response in a Comparative Cervical Tuberculin Test, if I understood the text of the standard, is a deer that had response to bovine PPD greater than 2 mm and is at least 0,5 mm greater than the avian PPD.

One interesting finding is that very few reactors show lung lesions. Almost all show lymph nodes alteration of head and neck (jaw, retropharyngeal), some in the mesenteric and very few on the mediastinal...

usda



EXAME DE TUBERCULOSE

Proprietário: FAMPAS SAFARI (FABRINATI)
 Propriedade: FAMPAS SAFARI
 Município / UF: GUARATIA
 Animais existentes: _____ Total de provas: _____

Data da inoculação: 28.10.2013
 Data da leitura: _____

Partida PPD Aviário: _____ Partida PPD Bovino: _____
 Data de Fabricação: _____ Data de Fabricação: _____
 Fabricante: _____ Fabricante: _____
 Local da Inoculação: _____
 Tipo de Teste: _____

Nome: RODRIGO NOLAN ETCS
 CRMV: 6220
 Nº da Habilitação: _____

Assinatura e carimbo do médico veterinário habilitado

Número de Ordem	Identificação (Nome ou Número)	Teste da Prega Caudal	Tuberculina Aviária			Tuberculina Bovina				Resultados	Característica da Reação	Observações
			A 0	A 72	Δ A (A72-A0)	B 0	B 72	Δ B (B72-B0)	Δ B - Δ A			
1	0007		3,4	3,4	0	3,5	5,8	2,3	2,3	POSITIVO		
2	0008		2,7	3,3	0,6	3,8	3,9	0,1	-0,5	NEGATIVO		
3	0007		2,8	3,0	0,2	3,0	3,0	0	-0,2	NEGATIVO		
4	038		2,3	2,2	-0,1	2,1	2,8	0,7	0,6	NEGATIVO		
5	00009		3,1	3,2	0,1	3,2	3,0	-0,2	0,2	NEGATIVO		
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												



$$2,86 \text{ mm} \div 2 = 1,43 \text{ mm}$$

Δ = diferença de espessura de pele

*Característica da Reação: 1 - Pouca dor ou endurecida ou delimitada; 2 - Muita dor ou macia ou exsudato ou necrose

EXAME DE TUBERCULOSE

3 Animais
Vig. Aftosa

Proprietário: _____
 Propriedade: _____
 Município / UF: _____
 Animais existentes: _____ Total de provas: _____

Data da inoculação: _____
 Data da leitura: _____

PPD Aviário	PPD Bovino
Partida: _____	Partida: _____
Data de Fabricação: _____	Data de Fabricação: _____
Fabricante: _____	Fabricante: _____
Local da Inoculação: _____	
Tipo de Teste: _____	

Nome: _____
 CRMV: _____
 Nº da Habilitação: _____

Assinatura e carimbo do médico veterinário habilitado

Número de Ordem	Identificação (Nome ou Número)	Teste da Prega Caudal	Tuberculina Aviária			Tuberculina Bovina			Resultados	Característica da Reação	Observações
			A 0	A 72	Δ A (A72-A0)	B 0	B 72	Δ B (B72-B0)			
1	000510 ♀					4,4	4,4		⊖		
2	000520 ♀					3,0	3,3		⊖		LF D ↑
3	000530 ♀					2,9	12,0		+		
4	000540 ♀					3,5	3,5		⊖		LFE ↑ D ↑
5	000550 ♀					3,45	15,5		+		LFEDT
6	000560 ♂					3,0	3,0		⊖		LFE ^{sem aumento} ⊖
7	000570 ♀					3,4	3,4		⊖		LFDT ↑ E ↑
8	000580 ♀					3,0	3,0		⊖		LFDT ↑ E ↑
9	000590 ♀					5,0	5,5		⊖		LFDT ↑ E ↑ ^{deu firmeza}
10	000600 ♂					2,8	2,8		⊖		LFDSBT ↑ ERFT
11	000610 ♀	OBITO	-----								
12	000640 ♂		-----								
13	095000 ♂ A		-----								
14	000620 ♀		-----								
15	094040 ♀ A		-----								
16	000630 ♀		-----								
17	000640 ♂		-----								
18	000650 ♀		-----								
19	000670 ♀		-----								
20	000680 ♀		-----								
21			-----								
22			-----								
23			-----								
24			-----								
25			-----								
26			-----								
27			-----								
28			-----								
29			-----								

$3,74 \text{ mm} \div 2 = 1,87 \text{ mm}$

Δ = diferença de espessura de pele
 *Característica da Reação: 1 - Pouca dor ou endurecida ou delimitada; 2 - Muita dor ou macia ou exsudato ou necrose

Assinar todas as vias

needle



2017

- Vistoria conjunta IBAMA, SEMA e SEAPI para verificar a área que seria a quarentena para os animais negativos
- Relatório não aceitando o resultado dos testes sem o acompanhamento técnico do Serviço Veterinário Oficial

2017

- Reunião no MPF sobre a situação.



MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO RIO GRANDE DO SUL
NUMAPAC

I.C. nº 1.29.000.002163/2016-29

ATA DE REUNIÃO

Aos quatorze dias do mês de fevereiro de dois mil e dezessete, às 14h, na sede da Procuradoria da República no Rio Grande do Sul, situada à Praça Rui Barbosa, nº 57, na sala de reuniões do sétimo andar, comparecerem perante o Procurador da República Júlio Carlos Schwonke de Castro Júnior representantes do Pampas Safari Parque de Animais Selvagens Ltda., do IBAMA, da SEAPI e da SEMA, conforme lista de presença anexa. A reunião, realizada a pedido do investigado, tem como escopo a apresentação do Plano de Encerramento das Atividades do Pampas Safari. Dada a palavra ao empreendedor, expuseram sua intenção em dar encerramento às atividades do Parque e em dar atendimento às recomendações expedidas pelos órgãos fiscalizadores ambientais. Informaram que, apesar de ainda não ter sido submetido à avaliação dos órgãos ambientais, o Plano de Encerramento já está em execução em vista da necessidade de adoção de medidas para o controle de doenças – realização de exames, identificação e destinação do plantel. Animais com exames positivos serão sacrificados, animais negativos serão destinados posteriormente. Esclareceram,

os animais nascidos no Parque. Cópia do Plano de Encerramento foi entregue ao Procurador, assim como cópia de relatório da última vistoria realizada pelo IBAMA no local. Encaminhamentos: O empreendedor apresentará nova versão do Plano de Encerramento com os ajustes realizados na reunião; junto ao plano será apresentado cronograma executivo e de custos. Será providenciada uma área de vazios dentro da metodologia preconizada pela Secretaria da Agricultura. Pelo IBAMA, considerando que o Parque não possui autorização vigente válida atualmente para realização de comércio de animais silvestres e visando à avaliação da proposta de levantamento de fundos através da comercialização do plantel remanescente, será realizada consulta à Procuradoria Federal Especializada do IBAMA com relação à viabilidade jurídica do quanto proposto. Nada mais havendo a constar, eu, Célia Lisiane Angeli Buchs,