

RESSALVA

Atendendo solicitação do(a) autor(a), o texto completo desta tese será disponibilizado somente a partir de 21/11/2025.

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA “JÚLIO DE MESQUITA FILHO”

FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA

**TESTES OFTALMOLÓGICOS EM ONÇA PINTADA (*Panthera onca*) E ONÇA PARDA
(*Puma concolor*) E TESTES OFTALMOLÓGICOS E CÁLCULO DA DIOPTRIA DA
LENTE EM CAPIVARAS (*Hydrochoerus hydrochaeris*)**

MARIANA DE SESSA

Botucatu- SP

Novembro de 2023

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA “JÚLIO DE MESQUITA FILHO”
FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA

**TESTES OFTALMOLÓGICOS EM ONÇA PINTADA (*Panthera onca*) E ONÇA PARDA
(*Puma concolor*) E TESTES OFTALMOLÓGICOS E CÁLCULO DA DIOPTRIA DA
LENTE EM CAPIVARAS (*Hydrochoerus hydrochaeris*)**

MARIANA DE SESSA

Tese apresentada à Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Câmpus de Botucatu, para obtenção do título de doutora no Programa de Pós-graduação em Animais Selvagens.

Orientadora: Prof^a. Titular Cláudia Valéria Seullner Brandão

Botucatu- SP

2023

FICHA CATALOGRÁFICA ELABORADA PELA SEÇÃO TÊC. AQUIS. TRATAMENTO DA INFORM.
DIVISÃO TÉCNICA DE BIBLIOTECA E DOCUMENTAÇÃO - CÂMPUS DE BOTUCATU - UNESP
BIBLIOTECÁRIA RESPONSÁVEL: MARIA CAROLINA A. CRUZ E SANTOS-CRB 8/10188

Sessa, Mariana.

Testes oftalmológicos em onça pintada (*Panthera onca*) e onça parda (*Puma concolor*) e testes oftalmológicos e cálculo da dioptria da lente em capivaras (*Hydrochoerus hydrochaeris*) / Mariana Sessa. - Botucatu, 2023

Tese (doutorado) - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia

Orientador: Cláudia Valéria Seullner Brandão

Capes: 50501003

1. Felídeos. 2. Aparelho lacrimal. 3. Pressão Intraocular. 4. Roedores. 5. Oftalmologia veterinária.

Palavras-chave: Felídeos neotropicais; Holladay II; Pressão intraocular; Produção de lágrima; Roedor.

MARIANA DE SESSA
COMISSÃO EXAMINADORA

TESTES OFTALMOLÓGICOS EM ONÇA PINTADA (*Panthera onca*) E ONÇA PARDA (*Puma concolor*) E TESTES OFTALMOLÓGICOS E CÁLCULO DA DIOPTRIA DA LENTE EM CAPIVARAS (*Hydrochoerus hydrochaeris*)

Prof^a. Titular Cláudia Valéria Seullner Brandão

Presidente e Orientadora

Departamento de Cirurgia e Anestesiologia Veterinária FMVZ-UNESP Botucatu /SP

Prof. Assistente Doutor Paulo Fernandes Marcusso

Membro Titular

Departamento de Clínica Veterinária FMVZ- UNESP Botucatu /SP

Prof. Titular Márcio Garcia Ribeiro

Membro Titular

Departamento de Produção Animal e Medicina Veterinária Preventiva FMVZ-
UNESP Botucatu/SP

Prof^a Associada Mirian Siliane Batista de Souza

Membro Titular

Departamento de Clínicas Veterinárias- Centro de Ciências Agrárias- UEL

Prof^a Assistente Doutora Natalie Bertelis Merlini

Membro Titular

Departamento de Medicina Veterinária e Produção Animal- UENP

Data da Defesa: 21/11/2023

AGRADECIMENTOS

Agradeço à minha família, meus pais, Carlos Alberto de Sessa e Edilaine Ap. Porreca de Sessa, minha irmã, Fernanda de Sessa e meu marido, Lucas Silveira, por todo o apoio que me deram até aqui. Por acreditarem nos meus sonhos, me ajudarem financeiramente e emocionalmente a concluir as diversas etapas de formação dentro da Medicina Veterinária, por estarem ao meu lado em todos os momentos da vida, mas principalmente nos de passos grandes e importantes. Minha vida é muito mais feliz com vocês ao meu lado.

Agradeço a minha avó Irene Ap. Da Silva, que sempre torcia por mim, rezava para que eu conseguisse conquistar meus objetivos e, adoraria ter assistido minha defesa, mas que sei que estava presente de alguma forma. À ela todo o meu amor.

Agradeço a todos os animais que passaram, passam e ainda irão passar pela minha vida e me influenciam a me tornar uma profissional cada vez melhor. Em especial à minha Mel, que me acompanhou durante 17 anos, foi minha companheira e meu grande amor.

Agradeço à toda equipe da Oftalmologia Veterinária da Unesp de Botucatu, em especial a professora Cláudia Valéria S. Brandão, por ter aceitado me orientar nas iniciações científicas da graduação, no mestrado e por fim, no doutorado. Foi no terceiro ano da graduação que comecei a acompanhar o serviço de oftalmologia veterinária da faculdade, graças a oportunidade da professora Valéria, me apaixonei por essa especialidade e nunca mais sai dela. Agradeço ao apoio, as oportunidades e todo o crescimento durante esses anos.

Agradeço a todos os professores, funcionários, residentes, pós graduandos, que nos ajudaram a realizar esse estudo. Todos foram extremamente importantes para que o estudo fosse concluído com sucesso.

Agradeço ao Parque Zoológico Municipal Quinzinho de Barros/ Secretaria do Meio Ambiente/ Prefeitura Municipal de Sorocaba; a Ampara Silvestre; ao Parque Zoológico Municipal de Bauru; ao CEMPAS da Unesp de Botucatu.

O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES) - Código de Financiamento 001.

This study was financed in part by the Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES) - Finance Code 001.

LISTA DE TABELAS

CAPÍTULO 1

Tabela 1. Medidas descritivas de teste de Schirmer (mm/min) e pressão intraocular (mmHg) de acordo com a espécie do aparelho, segundo espécie de onça.

Tabela 2. Medida de associação linear entre pares de variáveis da pressão intraocular (PIO) de onças pintadas e pardas.

CAPÍTULO 2

Tabela 1. Valores, média e desvio padrão, dos Teste lacrimal de Schirmer (TLS) 1, pressão intraocular e distância limbo-limbo (L-L), em machos e fêmeas de capivaras (n=10).

Tabela 2. Curvatura corneal (K) e valores biométricos do bulbo ocular, em milímetros, da capivara (n=10), distribuídos entre machos e fêmeas, em capivara (n=10).

Tabela 3. Poder dióptrico da lente intraocular, considerando diferentes fórmulas, em machos e fêmeas de capivaras (n=10).

Tabela 4. Poder dióptrico médio da lente intraocular de capivaras, segundo as diferentes fórmulas utilizadas.

Tabela 5. Estudo de regressão linear da fórmula Holladay II em relação às diferentes fórmulas avaliadas em capivaras (n=10).

LISTA DE FIGURAS

CAPÍTULO 1

Figura 1. Aspecto macroscópico do globo ocular de onça parda (a) e pintada (b).

Figura 2. Fotomicrografia de células epiteliais superficiais da córnea de onça pintada (a) e parda (b) (ácido periódico de Schiff e hematoxilina, 400x).

Figura 3. Fotomicrografia de células epiteliais intermediárias da conjuntiva bulbar dorsal de (a) onça pintada melânica e (b) onça parda, evidenciando os grânulos de melanina (ácido periódico de Schiff e hematoxilina, 400x).

Figura 4. Fotomicrografia de células epiteliais intermediárias da conjuntiva bulbar dorsal de (a) onça pintada melânica e (b) onça parda, evidenciando os grânulos de melanina (ácido periódico de Schiff e hematoxilina, 400x).

Figura 5. Fotomicrografia de (a) células epiteliais basais e (b) células caliciformes da conjuntiva bulbar dorsal de onça pintada (ácido periódico de Schiff e hematoxilina, 400x).

Figura 6. Retinografia de onça pintada (*Panthera onca*), utilizando Optbrand Clear View®. (a;b) Disco óptico localizado em zona tapetal, vênulas retilíneas, *tapetum lucidum* amarelo, levemente esverdeado.

Figura 7. Retinografia em onça parda (*Puma concolor*), utilizando Optbrand Clear View®. (a;b) disco óptico arredondado, localizado na zona tapetal, vênulas retilíneas, *tapetum lucidum* amarelo a esverdeado. (a) Zona de transição entre zona tapetal e não tapetal de coloração azulada, animal jovem.

SUMÁRIO

RESUMO	9
ABSTRACT	10
CAPÍTULO 1	11
INTRODUÇÃO.....	12
REVISÃO DA LITERATURA.....	13
1. Onça pintada (<i>Phantera onca</i> - Linnaeus, 1758).....	13
2. Onça parda (<i>Puma concolor</i> - Linnaeus, 1771).....	14
3. A visão dos felinos	15
4. Filme lacrimal e Teste lacrimal de Schirmer.....	17
5. Avaliação da pressão intraocular	18
6. Microbiota conjuntival.....	20
7. Citologia de impressão	23
8. Paquimetria corneana.....	26
9.Retinografia	27
REFERÊNCIAS	29
Testes oftalmológicos em onça pintada (<i>Panthera onca</i>) e onça parda (<i>Puma concolor</i>).....	51
CAPÍTULO 2	78
Testes oftalmológicos e cálculo da dioptria da lente em capivaras (<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i> - Linnaeus, 1766).....	79

RESUMO

A presente tese compreende dois capítulos. O primeiro capítulo consiste em revisão de literatura sobre onças pintadas, onças pardas, visão dos felinos, filme lacrimal e teste lacrimal de Schirmer, pressão intraocular, microbiota conjuntival, citologia conjuntival, paquimetria corneana e retinografia, seguido de artigo sobre estudo oftalmológico realizado nesses animais. Primeiramente, é descrito que as onças pintadas e pardas são os maiores felídeos das Américas, e as primeiras estão classificadas como “quase extintas”. O objetivo do trabalho foi descrever e comparar os valores obtidos nos seguintes exames oftalmológicos: mensuração de produção lacrimal, microbiota conjuntival, citologia de impressão conjuntival, pressão intraocular, paquimetria corneana e retinografia em onças pintadas (*Panthera onca*) e pardas (*Puma concolor*). Os resultados obtidos nos exames foram: produção lacrimal em onças pintadas, média de $13,7 \pm 7,1$ mm/min e $14,5 \pm 5,4$ mm/min em onças pardas; a microbiota conjuntival das onças pintadas apresenta 100% de bactérias gram-positivas e das onças pardas 62,5% de gram-positivas e 37,5% gram negativas; as onças pintadas apresentaram média de pressão intraocular de $24,4 \pm 3,5$ mmHg (calibração gatos) e as onças pardas apresentaram média de $23,7 \pm 3,9$ mmHg (calibração gatos); a análise citológica identificou células epiteliais da córnea e conjuntiva e células caliciformes; a espessura da córnea central de três onças pintadas foi de $877 \mu\text{m}$ e $1152,8 \mu\text{m}$ de quatro onças pardas; o padrão de vascularização da retina das onças é holangiótico. O segundo capítulo consiste em artigo de estudo oftalmológico realizado em capivaras. Relata-se que a capivara (*Hydrochoerus hydrochaeris*) é a maior espécie de roedor do mundo e vive em áreas de ação antrópicas, próximas a fontes de água. Os objetivos do estudo foram descrever valores de produção lacrimal, pressão intraocular, biometria ocular, ceratometria da córnea e o valor dióptrico da lente intraocular das capivaras. Os resultados obtidos para produção lacrimal foram média de $15,18 \pm 5,42$ mm/min no OD e $16,73 \pm 7,11$ mm/min no OE; PIO média do OD foi de $8,03 \pm 2,94$ mmHg e OE de $8,12 \pm 3,16$ mmHg; da ceratometria média no OD foi de $9,51 \pm 0,65$ e $9,49 \pm 0,59$ mm no OE; as médias da ultrassonografia modo A, respectivamente para olho direito e esquerdo, foram de $21,45 \pm 1,15$ mm e $21,42 \pm 0,98$ mm para o comprimento axial, para câmara anterior $3,04 \pm 0,44$ mm e $3,22 \pm 0,58$ mm e para a espessura do cristalino (lente) $5,46 \pm 0,57$ mm e $5,48 \pm 0,71$ mm; os valores médios da dioptria da LIO foram de $39,80 \pm 3,05$ para Haigis, $34,18 \pm 2,32$ para SRK/T, $36,75 \pm 2,23$ para Hoffer Q e $35,61 \pm 2,34$ e $34,50 \pm 2,04$ para Holladay I e Holladay II respectivamente.

Keywords: pressão intraocular, produção de lágrima, felídeos neotropicais, roedor, Holladay II

ABSTRACT

The present thesis comprises two chapters. The first chapter consists of a literature review on jaguars, pumas, feline vision, lacrimal film, Schirmer tear test, intraocular pressure, conjunctival microbiota, conjunctival cytology, corneal pachymetry, and retinography, followed by an article on an ophthalmological study conducted on these animals. Initially, it is described that jaguars and pumas are the largest felids in the Americas, with jaguars classified as "near threatened." The objective of the study was to describe and compare the values obtained in the following ophthalmological exams: lacrimal production measurement, conjunctival microbiota, conjunctival impression cytology, intraocular pressure, corneal pachymetry, and retinography in jaguars (*Panthera onca*) and pumas (*Puma concolor*). The results obtained in the exams were as follows: lacrimal production in jaguars, an average of 13.7 ± 7.1 mm/min, and in pumas, 14.5 ± 5.4 mm/min; the conjunctival microbiota of jaguars showed 100% gram-positive bacteria, while pumas exhibited 62.5% gram-positive and 37.5% gram-negative bacteria; jaguars had an average intraocular pressure of 24.4 ± 3.5 mmHg (calibrated for cats), and pumas had an average of 23.7 ± 3.9 mmHg (calibrated for cats); cytological analysis identified corneal and conjunctival epithelial cells and goblet cells; the central corneal thickness of three jaguars was 877 μ m, and of four pumas was 1152.8 μ m; the retinal vascularization pattern in jaguars is holangiotoxic. The second chapter consists of an article on an ophthalmological study conducted on capybaras. It is reported that the capybara (*Hydrochoerus hydrochaeris*) is the largest rodent species in the world and lives in anthropic areas near water sources. The study aimed to describe lacrimal production values, intraocular pressure, ocular biometry, corneal keratometry, and the dioptric value of the intraocular lens in capybaras. The results for lacrimal production were an average of 15.18 ± 5.42 mm/min in the right eye and 16.73 ± 7.11 mm/min in the left eye; the average intraocular pressure for the right eye was 8.03 ± 2.94 mmHg and for the left eye, 8.12 ± 3.16 mmHg; the average keratometry for the right eye was 9.51 ± 0.65 mm and for the left eye, 9.49 ± 0.59 mm; the mean A-mode ultrasound values for the right and left eyes were 21.45 ± 1.15 mm and 21.42 ± 0.98 mm for axial length, 3.04 ± 0.44 mm and 3.22 ± 0.58 mm for anterior chamber depth, and 5.46 ± 0.57 mm and 5.48 ± 0.71 mm for lens thickness; the mean diopter values for the intraocular lens were 39.80 ± 3.05 for Haigis, 34.18 ± 2.32 for SRK/T, 36.75 ± 2.23 for Hoffer Q, and 35.61 ± 2.34 and 34.50 ± 2.04 for Holladay I and Holladay II, respectively.

Keywords: intraocular pressure, tear production, neotropical felids, rodent, Holladay II.

CAPÍTULO 1

INTRODUÇÃO

Os felídeos neotropicais são distribuídos em três linhagens filogenéticas, pertencentes aos gêneros *Panthera* (onça pintada), *Puma* (onça parda e gato mourisco) e *Leopardus* (jaguar, gato do mato grande, gato do mato pequeno, gato maracajá e gato palheiro) (ADANIA; SILVA; FELIPPE, 2014). A onça pintada (*Panthera onca*) é o maior felino das Américas, possuem pintas negras, que formam rosetas de tamanhos variados (ADANIA; SILVA; FELIPPE, 2014). No Brasil estão presentes na região norte, até o leste do Maranhão, partes do Brasil Central, Pantanal e em algumas áreas isoladas das regiões Sul e Sudeste (RODRÍGUEZ-ALBA; LINARES-MATÁS; YRAVEDRA, 2019). Em cativeiro, apresentam estimativa de vida por volta de vinte anos (ADANIA; SILVA; FELIPPE, 2014).

A onça parda (*Puma concolor*) é a segunda maior espécie de felídeos do Brasil (CULVER et al., 2000; ADANIA; SILVA; FELIPPE, 2014). Possui coloração uniforme, de marrom a cinza-avermelhado e também vida média de vinte anos em cativeiro (ADANIA; SILVA; FELIPPE, 2014). Está presente do Canadá até os EUA, América Central e do Sul, até o extremo sul do Chile, sendo mais prevalente que a pintada e adaptada a diferentes ambientes climas (NIELSEN et al., 2017; CULVER et al., 2000).

A União Internacional para Conservação da Natureza (IUCN) categoriza a onça pintada como espécie “quase ameaçada” de extinção e a parda como “menor preocupação”, entretanto, a população está em declínio e a conservação e gestão da espécie é desafiadora (NIELSEN et al., 2017; QUIGLEY et al., 2017). São animais ameaçados pela destruição e fragmentação de seu habitat natural (GILBERT et al., 2015; NIELSEN et al., 2017; NGUYEN et al., 2022), o que promove aproximação com os humanos e desenvolvimento de doenças infectocontagiosas (GILBERT et al., 2015; NIELSEN et al., 2017; NGUYEN et al., 2022).

Os felídeos selvagens são acometidos por processos infecciosos oculares similares aos que ocorrem nos gatos domésticos (ADANIA; SILVA; FELIPPE, 2014). A descrição dos parâmetros oftalmológicos é de extrema importância para assegurar qualidade de atendimento e tratamento nesses animais (ADANIA; SILVA; FELIPPE, 2014; NGUYEN et al., 2022).

Nguyen et al. (2022) relataram a dificuldade em diagnosticar e tratar doenças oculares em felinos selvagens, devido aos desafios relacionados ao diagnóstico e terapêutica. Na literatura consultada, observa-se ausência dos principais valores dos exames oculares específicos realizados na rotina e descrição da microbiota conjuntival e citologia conjuntival da *Panthera onca* e *Puma concolor*, estimulando o desenvolvimento de um estudo exploratório. A hipótese do estudo é que os testes oftalmológicos sejam similares entre as onças pintadas e pardas, e diferentes dos felinos domésticos.

REFERÊNCIAS

- ADANIA, C.H.; SILVA, J.C.R.; FELIPPE, P.A.N. Carnívora – Felidae (Onça, suçuarana, jaguatirica e gato-do-mato). In: CUBAS, Zalmir Silvino. **Tratado De Animais Selvagens-Medicina Veterinária**. 2. ed. [S. l.]: Roca, 2014. cap. 37.
- ALARIO, A.F.; PIRIE, C.G. Central corneal thickness measurements in normal dogs: a comparison between ultrasound pachymetry and optical coherence tomography. **Vet Ophthalmol**. 2014 May;17(3):207-11. doi: 10.1111/vop.12074. Epub 2013 Jun 14. PMID: 23763504.
- ALMEIDA, A. **Some feeding and other habitats of jaguar in the Pantanal**. São Paulo: Trabalho mimeografado, 1984. 15 p.
- ANDRADE, A.L. et al. Impression cytology of ocular surface of naturally infected dogs by *Leishmania (L.) chagasi*. **Arch Vet Scie**, [S.l.], dec. 2009. ISSN 2317-6822. Available at: <<https://revistas.ufpr.br/veterinary/article/view/11951/10715>>. Date accessed: 20 apr. 2023. doi:<http://dx.doi.org/10.5380/avs.v14i1.11951>.
- ARANDA, M.; SÁNCHEZ-CORDERO, V. Prey spectra of jaguar and puma in tropical forest of México. **Stud Neot Faun Env**, v. 31, p. 65-67, 1996.
- BARROS, J.N.; MASCARO, V.L.D.M.; GOMES, J.A.P.; FREITAS, D.; LIMA, A.L.H. Citologia de impressão da superfície ocular: técnica de exame e de coloração. **Arq. bras. oftalmol**, [S. l.], v. 64, n. 2, p. 127-131, 1 maio 2001.
- BLAKE, R. (1979) The visual system of the cat. **Percept Psychophys** 26(6):423–448.
- BLAKE, R.; COOL, S.J.; CRAWFORD, M.L.J. Visual resolution in the cat. **Vis Resea**, [S. l.], v. 14, n. 11, p. 1211-1217, 1 nov. 1974. DOI [https://doi.org/10.1016/0042-6989\(74\)90218-1](https://doi.org/10.1016/0042-6989(74)90218-1). Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/0042698974902181?via%3Dihub>. Acesso em: 7 abr. 2023.
- BOLZAN, A. A.; BRUNELLI, A. T. J.; CASTRO, M. B.; SOUZA, M. A.; SOUZA, J. L.; LAUS, J. L. Conjunctival impression cytology in dogs. **Vet Ophthalmol**, [S. l.], v. 8, n. 6, p. 401-405, 12 dez. 2005. DOI <https://doi.org/10.1111/j.1463-5224.2005.00414.x>. Disponível em: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1463-5224.2005.00414.x>. Acesso em: 20 abr. 2023.
- BONELLI, F.; BARSOTTI, G.; ATTILI, A. R.; MUGNAINI, L.; CUTERI, V.; PREZIUSO, S.; CORAZZA, M.; PREZIUSO, G.; SGORBINI, M.. Conjunctival bacterial and fungal flora

in clinically normal sheep. **Vet Recor Op**, [S. l.], v. 1, n. 1, p. 1-4, 7 jun. 2014. DOI 10.1136/vropen-2013-000017. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4562443/>. Acesso em: 15 abr. 2023.

BONSEMBIANTE, F.; PERAZZI, A.; DEGANELLO, A.; GELAIN, M.E.; IACOPETTI, I. Impression cytology of the healthy equine ocular surface: Inter-observer agreement, filter preservation over time and comparison with the cytobrush technique. **Vet Clin Pathol.**, [S. l.], v. 48, n. 1, p. 61-66, 12 mar. 2019. DOI 10.1111/vcp.12711. Disponível em: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/vcp.12711>. Acesso em: 20 abr. 2023

BOUNOUS, D.I.; KRENZER, K.L.; KASWAN, R.L.; HIRSH, S.G. Conjunctival Impression Cytology from Dogs with Keratoconjunctivitis Sicca: Lacrimal Gland, Tear Film, and Dry Eye Syndromes 2. In: SULLIVAN, D.A; DARTT, DA; MENERAY, MA. **Advances in Experimental Medicine and Biology**. Boston: Springer, 1998. v. 438, p. 997-1000. ISBN 978-1-4615-5359-5. Disponível em: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-1-4615-5359-5_143. Acesso em: 21 abr. 2023.

BOURGUET, A; DESPREZ, I; VOLAIT, L; GUYONNET, A; PIGNON, C; BOULOUIS, H J; GUILLOT, J; CHAHORY, S. Conjunctival bacterial and fungal flora and cutaneous fungal flora in healthy domestic rabbits (*Oryctolagus cuniculus*). **J Small Anim Pract**, [S. l.], v. 60, n. 7, p. 417-422, 1 jul. 2019. DOI <https://doi.org/10.1111/jsap.12989>. Disponível em: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jsap.12989>. Acesso em: 17 abr. 2023.

BRANDÃO, C.V.S.; MINTO, B.W.; ROCHA, N.S.; RANZANI, J.J.T. Citologia conjuntival por impressão em gatos (*Felis domestica*). **Revista de Educação Continuada em Medicina Veterinária e Zootecnia do CRMV-SP**, [S. l.], v. 5, n. 1, p. 41-47, 1 jan. 2002. DOI <https://doi.org/10.36440/recmvz.v5i1.3282>. Disponível em: <https://www.revistamvez-crmvsp.com.br/index.php/recmvz/article/view/3282>. Acesso em: 20 abr. 2023.

BRAUS, B K; LEHENAUER, B; TICHY, A; NELL, B; SCHWENDENWEIN, I. Impression cytology as diagnostic tool in horses with and without ocular surface disease. **Equine Vet J**, [S. l.], v. 49, n. 4, p. 438-444, 1 jul. 2017. DOI 10.1111/evj.12648. Disponível em: <https://beva.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/evj.12648>. Acesso em: 20 abr. 2023.

BRAUS, B.K.; RIEDLER, D.; TICHY, A.; SPERGSE, J.; SCHWENDENWEIN, I. The effects of two different types of bandage contact lenses on the healthy canine eye. **Vet Ophthalmol**, [S. l.], v. 21, n. 5, p. 477-486, 6 fev. 2018. DOI 10.1111/vop.12535. Disponível em: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/vop.12535>. Acesso em: 20 abr. 2023.

- BROADWATER, J. J.; COLITZ, C.; CARASTRO, S.; SAVILLE, W. Tear production in normal juvenile dogs. **Vet Ophthalmol**, v.13, n. 5, p. 321-325, 2010.
- BURD, E. M. AEROBIC BACTERIOLOGY: Ocular Cultures. In: LEBER, AL. **Clinical Microbiology Procedures Handbook**. 4. ed. [S. l.]: ASM Press, 2016. cap. 3.
- BÜTTNER, J. N.; SCHNEIDER, M.; CSOKAI, J.; MÜLLER, E.; EULE, J. C. Microbiota of the conjunctival sac of 120 healthy cats. **VetOphthalmol**, [S. l.], v. 22, n. 3, p. 328-336, 1 maio 2019. DOI 10.1111/vop.12598. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30095211/>. Acesso em: 15 abr. 2023.
- CALONGE, M.; DIEBOLD, Y.; SÁEZ, V.; SALAMANCA, A.E.; GARCÍA-VÁZQUEZ, C.; CORRALES, R.M.; HERRERAS, J.M. Impression cytology of the ocular surface: a review. **Exp Eye Res**, [S. l.], v. 78, n. 3, p. 457-472, 1 mar. 2004. DOI 10.1016/j.exer.2003.09.009. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/15106925/>. Acesso em: 18 abr. 2023.
- CARDOSO-BRITO, V.; RAPOSO, A.C.S.; PIRES, T.T.; PINNA, M.H.; ORIÁ, A.P. Conjunctival bacterial flora and antimicrobial susceptibility of captive and free-living sea turtles in Brazil. **Vet Ophthalmol**, [S. l.], v. 22, n. 3, p. 246-255, 1 maio 2019. DOI 10.1111/vop.12584. Disponível em: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/vop.12584>. Acesso em: 15 abr. 2023.
- CHAN-LING, T.; EFRON, N.; HOLDEN, B.A. Diurnal variation of corneal thickness in the cat. **Invest Ophthalmol Vis Sci**. 1985 Jan;26(1):102-5. PMID: 3967953.
- CHOWDHURY, S; KUMAR, R; GANGULY, N K; KUMAR, L; NAIN, C K; WALIA, B N. Conjunctival impression cytology with transfer (CICT) to detect pre-clinical vitamin A deficiency among slum children in India. **Br J Nutr**, [S. l.], v. 75, n. 5, p. 785-790, 1 maio 1996. DOI 10.1079/bjn19960182. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/8695605/>. Acesso em: 20 abr. 2023.
- CIRLA, A.; DRIGO, M.; ANDREANI, V.; BARSOTTI, G. Ocular fundus abnormalities in cats affected by systemic hypertension: Prevalence, characterization, and outcome of treatment. **Vet Ophthalmol**. 2021 Mar;24(2):185-194. doi: 10.1111/vop.12862. Epub 2021 Jan 29. PMID: 33512084.
- CLEYMAET, A. M.; HESS, A. M.; FREEMAN, K. S. Comparison between Pentacam-HR and optical coherence tomography central corneal thickness measurements in healthy feline eyes. **Vet Ophthalmol**, v. 19, Suppl 1, p. 105-114, jul. 2016. doi: 10.1111/vop.12397. PMID: 27370363.

COOPER, S C; MCLELLAN, G J; RYCROFT, A N. Conjunctival flora observed in 70 healthy domestic rabbits (*Oryctolagus cuniculus*). **The Vet Rec**, [S. l.], v. 149, n. 8, p. 232-235, 25 ago. 2001. DOI 10.1136/vr.149.8.232. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/11554567/>. Acesso em: 17 abr. 2023.

CORSI, F.; GUANDALINI, A.; JUNIOR, J.L.R; BEN-SHLOMO, G.; MONTIANI-FERREIRA, F.; MOORE, B.A. Ophthalmology of Felidae: Cats. In: MONTIANI-FERREIRA, Fabiano; MOORE, Bret A.; BEN-SHLOMO, Gil. **Wild and Exotic Animal Ophthalmology**. [S. l.]: Springer, 2022. v. 2, cap. 35, p. 155-180. ISBN 978-3-030-81272-0.

COYO, N.; PEÑA, M. T.; COSTA, D.; RÍOS, J.; LACERDA, R.; LEIVA, M. Efeitos da idade e raça na espessura, densidade e morfologia da córnea e das células endoteliais em olhos de ovinos enucleados. **Vet Ophthalmol**, v. 19, n. 5, p. 367-372, 2016.

CRIVELARO, R. M. **Parâmetros oftálmicos em diferentes espécies de cervídeos brasileiros mantidos em cativeiro**. 2014, 95 f, Dissertação (Mestrado em Cirurgia Veterinária) – Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Jaboticabal, 2014.

CULVER M, JOHNSON WE, PECON-SLATTERY J, O'BRIEN SJ. Genomic Ancestry of the American Puma (*Puma concolor*). Vol. 91, **The Amer Genet Assoc**. 2000.

DARDEN, J. E.; SCOTT, E. M.; ARNOLD, C.; SCALLAN, E.M.; SIMON, B.T.; SUCHODOLSKI, J. S. Evaluation of the bacterial ocular surface microbiome in clinically normal cats before and after treatment with topical erythromycin. **PLoS One**, [S. l.], v. 14, n. 10, p. 1-34, 11 out. 2019. DOI 10.1371/journal.pone.0223859. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6788832/>. Acesso em: 17 abr. 2023.

DARTT, DA; WILLCOX, MDP. Complexity of the tear film: Importance in homeostasis and dysfunction during disease. **Exp Eye Res**, [s. l.], v. 117, p. 1-3, 1 dez. 2013. DOI 10.1016/j.exer.2013.10.008. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4225770/>. Acesso em: 8 abr. 2023.

DAVIDSON, M.G.; LAPPIN, M.R.; ENGLISH, R.V.; TOMPKINS, M.B. A feline model of ocular toxoplasmosis. **Invest Ophthalmol Vis Sci**. 1993 Dec;34(13):3653-60. PMID: 8258525.

DE ANDRADE RAMOS, L.; SEULLNER BRANDÃO, C. V.; ARCE, C. G.; MICHELINE, L.; GORDON GANDOLFI, M.; PADOVANI, C. R. Simulated keratometry and central corneal thickness measured in cats by autokeratometer, ultrasonic pachymeter, and Galilei G6™. **Vet**

- Ophthalmol**, v. 26, n. 2, p. 128-134, mar. 2023. doi: 10.1111/vop.13039. Epub 2022 Nov 16. PMID: 36383444.
- DEUTSCH, L. A. Contribuição para o conhecimento da *Panthera onca* – onça pintada (Mammalia-Carnivora). Cruzamento de exemplares pintadas com melânicos. **Ciências Biol. Seção 5, Zoológica**, v. 5, p. 369-370, 1975.
- DINGLE, T. C; BUTLER-WU, S.M. Maldi-tof mass spectrometry for microorganism identification. **Clin Lab Med.**, [S. l.], v. 33, n. 3, p. 589-609, 1 set. 2013. DOI doi: 10.1016/j.cll.2013.03.001. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23931840/>. Acesso em: 15 abr. 2023.
- EHLERS, N.; HJORTDAL, Jesper. Corneal thickness: measurement and implications. **Exp Eye Res**, v. 78, n. 3, p. 543-548, mar. 2004.
- EKESTEN, B.; OFRI, R. Fundamentals of Animal Vision. In: GELATT, Kirk N. **Veterinary Ophthalmology**. 6. ed. [S. l.]: John Wiley & Sons, Inc, 2021. v. 1, cap. 5, p. 225-260.
- ENGLISH, R.; GILGER, B. C. Ocular Immunology. In: GELATT, Kirk N. **Veterinary Ophthalmology**. 6. ed. [S. l.]: John Wiley & Sons, Inc., 2021. v. 1, cap. 6, p. 263-292.
- EGBERT, P R; LAUBER, S; MAURICE, D M. A simple conjunctival biopsy. **Am J Ophthalmol**, [S. l.], v. 84, n. 6, p. 198-801, 1 dez. 1977. DOI 10.1016/0002-9394(77)90499-8. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/596392/>. Acesso em: 18 abr. 2023.
- EÖRDÖGH, R.; SCHWENDENWEIN, I.; TICHY, A.; NELL, B. Impression cytology: a novel sampling technique for conjunctival cytology of the feline eye. **Vet Ophthalmol**, [S. l.], v. 18, n. 4, p. 276-284, 1 jul. 2015. DOI 10.1111/vop.12244. Disponível em: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/vop.12244>. Acesso em: 20 abr. 2023.
- EWER RF (1998) The special senses. In: **The carnivores**. Cornell University Press, New York, pp 120–138. 500pp.
- FAGHIHI, H.; RAJAEI, S. M.; MOOD, M. A.; WILLIAMS, D. L. Pilot evaluation of the circadian rhythm of tear production in a population of healthy adult cats. **Vet Ophthalmol**, [S. l.], p. 1-5, 3 abr. 2019. DOI <https://doi.org/10.1111/vop.12673>. Disponível em: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/vop.12673>. Acesso em: 8 abr. 2023.
- FEATHERSTONE, H.J.; HEINRICH, C.L. Ophthalmic Examination and Diagnostics: Part 1: The Eye Examination and Diagnostic Procedures. In: GELATT, Kirk N. **Veterinary Ophthalmology**. 6. ed. [S. l.]: John Wiley & Sons, Inc., 2021. v. 1, cap. 10, p. 564-661.
- GASKIN, J M. Microbiology of the canine and feline eye. **Vet Clin North Am Small Anim**

- Pract.**, [S. l.], v. 10, n. 2, p. 303-316, 10 maio 1980. DOI 10.1016/s0195-5616(80)50031-8. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/6251592/>. Acesso em: 15 abr. 2023.
- GAUTAM, T. S. K.; VASUNDHARA, M.; VISWAMITHRA, P.; LAKSHMI, A. B. Study of conjunctival impression cytology in assessing goblet cell density in dry eyes. **Internat J Resea Med Scie**, [S. l.], v. 3, n. 12, p. 3819–3823, 2017. DOI: 10.18203/2320-6012.ijrms20151449. Disponível em: <https://www.msjonline.org/index.php/ijrms/article/view/2015>. Acesso em: 18 apr. 2023.
- GHAFFARI, M.S.; MALMASI, A.; BOKAIE, S. Efeito da acepromazina ou xilazina na produção lacrimal medida pelo teste lacrimal de Schirmer em gatos normais. **Vet Ophthalmol**, [S. l.], v. 13, n. 1, p. 1-3, 13 jan. 2010. DOI <https://doi.org/10.1111/j.1463-5224.2009.00738.x>. Disponível em: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1463-5224.2009.00738.x>. Acesso em: 8 abr. 2023.
- GILGER, B.C.; WHITLEY, R.D.; MCLAUGHLIN, S.A.; WRIGHT, J.C.; DRANE, J.W. Canine corneal thickness measured by ultrasonic pachymetry. **Am J Vet Res**. 1991 Oct;52(10):1570-2. PMID: 1767973.
- GERDING, P A; KAKOMA, I. Microbiology of the canine and feline eye. **Vet Clin North Am Small Anim Pract.** , [S. l.], v. 20, n. 3, p. 615-625, 3 maio 1990. DOI 10.1016/s0195-5616(90)50053-4. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/2194350/>. Acesso em: 15 abr. 2023.
- GIANNETTO, C.; PICCIONE, G.; GIUDICE, E. Daytime profile of the intraocular pressure and tear production in normal dog. **Vet Ophthalmol**, v. 12, n. 15, p. 302-305, 2009.
- GILBERT, M.; SOUTYRINA, S. V; SERYODKIN, I. V; SULIKHAN, N.; UPHYRKINA, O. V; GONCHARUK, M.; MATTHEWS, L.; CLEAVELAND, S.; MIQUELLE, D. G. Canine distemper virus as a threat to wild tigers in Russia and across their range. **Integr Zool.**, [S. l.], v. 10, n. 4, p. 329-43, 1 jul. 2015. DOI 10.1111/1749-4877.12137. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25939829/>. Acesso em: 21 abr. 2023.
- GLAZE, Mary Belle; MAGGS, David J.; PLUMMER, Caryn E. Feline Ophthalmology. In: GELATT, Kirk N. **Veterinary Ophthalmology**. 6. ed. [S. l.]: John Wiley & Sons, Inc., 2021. v. 2, cap. 28, p. 1665-1840.
- GLOE, S.; ROTHERING, A.; KILAND, J.A; MCLELLAN, G.J. Validation of the Icare® TONOVET plus rebound tonometer in normal rabbit eyes. **Exp Eye Res** , [S. l.], p. 1-15, 12 jun. 2019. DOI 10.1016/j.exer.2019.107698. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31201805/>. Acesso em: 9 abr. 2023.
- GODOY-ESTEVES, C.A.L. et al. PADRONIZAÇÃO DA CITOLOGIA DE IMPRESSÃO DA

SUPERFÍCIE OCULAR CANINA. **Arch Vet Scie**, [S.l.], june 2005. ISSN 2317-6822.

Available at: <<https://revistas.ufpr.br/veterinary/article/view/4093>>. Date accessed: 20 apr. 2023. doi:<http://dx.doi.org/10.5380/avs.v10i1.4093>.

GONZALEZ-ALONSO-ALEGRE, E.M.; MARTINEZ-NEVADO, E.; CARO-VADILLO, A.; RODRIGUEZ-ALVARO, A. Central corneal thickness and intraocular pressure in captive black-footed penguins (*Spheniscus demersus*). **Vet Ophthalmol**. 2015 Jan;18 Suppl 1:94-7. doi: 10.1111/vop.12206. Epub 2014 Sep 10. PMID: 25209236.

GOULD, D.; DEWHURST, E.; PAPASOULIOTIS, K. Clinical Microbiology and Parasitology. In: GELATT, Kirk N. **Veterinary Ophthalmology**. 6. ed. [S. l.]: John Wiley & Sons, Inc., 2021. v. 1, cap. 7, p. 293-348.

GRAHN, B.H; STOREY, E. S. Lacrimostimulants and lacrimomimetics. **Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice**, [S. l.], v. 34, n. 3, p. 739-753, 1 maio 2004. DOI <https://doi.org/10.1016/j.cvsm.2003.12.009> Get rights and content. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0195561603001876?via%3Dihub>. Acesso em: 8 abr. 2023.

GRINNINGER, P.; SKALICKY, M.; NELL, B. Evaluation of healthy equine eyes by use of retinoscopy, keratometry, and ultrasonographic biometry. **Am J Vet Res**. 2010 Jun;71(6):677-81. doi: 10.2460/ajvr.71.6.677. PMID: 20513184.

HAAG, Taiana. **Genética da conservação e ecologia molecular de onças pintadas (*Panthera onca*, Felidae)**. 2009. 150 f. Tese (Doutorado em genética e biologia molecular) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, [S. l.], 2009. Disponível em: <https://www.lume.ufrgs.br/bitstream/handle/10183/28745/000713344.pdf?...1>. Acesso em: 7 abr. 2023.

HARIHARAN, H.; MATEUS, V.; FOUNTAIN, J.; SNELL, A.; DOHERTY, D.; KING, B.; SHEMER, E.; OLIVEIRA, S.; SHARMA, R. N. Aerobic bacteria from mucous membranes, ear canals, and skin wounds of feral cats in Grenada, and the antimicrobial drug susceptibility of major isolates. **Comparative Immunology, Microbiology and Infectious Diseases**, [S. l.], v. 34, n. 2, p. 129-134, 1 mar. 2011. DOI 10.1016/j.cimid.2010.05.001. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/20627391/>. Acesso em: 17 abr. 2023.

HARTLEY, C.; HENDRIX, D.V.H. Diseases and surgery of the canine conjunctiva and nictitating membrane. In: GELATT, Kirk N. **Veterinary Ophthalmology**. 6. ed. [S. l.]: John Wiley & Sons, Inc., 2021. v. 1, cap. 18, p. 1045-1081.

HARTMANN, A.D.; HAWLEY, J.; WERCKENTHIN, C.; LAPPIN, M.R.; HARTMANN,

Katrin. Detection of bacterial and viral organisms from the conjunctiva of cats with conjunctivitis and upper respiratory tract disease. **J Fel Med Surg**, [S. l.], v. 12, n.10, p. 775-782, 1 out. 2010. DOI 10.1016/j.jfms.2010.06.001. Disponível em: <https://journals.sagepub.com/doi/10.1016/j.jfms.2010.06.001?icid=int.sj-abstract.similar-articles.7>. Acesso em: 18 abr. 2023.

HENDRIX, D.V.H.; THOMASY, S.M.; GUM, G.G. Physiology of the Eye. In: GELATT, Kirk N. **Veterinary Ophthalmology**. 6. ed. [S. l.]: John Wiley & Sons, Inc., 2021. v. 1, cap. 3, p. 124-167.

HERSHENFELD, S; KAZDAN, J J; MANCER, K; FEUGAS, P; BASU, P K; AVARIA, M. Impression cytology in conjunctivitis. **Can J Ophthalmol**, [S. l.], v. 16, n. 2, p. 76-78, 1 abr. 1981.

HONSHO, C.; SANTOS, F.; DIAS, F.; MOMO, C.; SOUZA, F. Avaliação comparativa de dois métodos de citologia conjuntival em felinos. **Enciclopédia Biosfera**, [S. l.], v. 8, n. 15, 2012. Disponível em: <https://conhecer.org.br/ojs/index.php/biosfera/article/view/3595>. Acesso em: 18 abr. 2023.

IWASHITA, H.; SEBBAG, L.; LEONARD, B.C; SAITO, A. A review of diagnostic tests for qualitative and quantitative tear film deficiency in dogs. **Vet Ophthalmol**, [S. l.], p. 1-11, 27 dez. 2022. DOI 10.1111/vop.13044. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36575128/>. Acesso em: 8 abr. 2023.

JEONG, S.; KANG, S.; PARK, S.; PARK, E.; LIM, J.; NAM, T.; et al. Comparação das medidas de espessura corneana utilizando paquimetria ultrassônica, ultrassom biomicroscópico e paquímetro digital em córneas caninas congeladas. **Vet Ophthalmol**, v. 21, n. 4, p. 339-346, 2018. Doi: <https://doi.org/10.1111/vop.12074>

JOHNS, I.C.; BAXTER, K.; BOOLER, H.; HICKS, C.; MENZIES-GOW, N. Conjunctival bacterial and fungal flora in healthy horses in the UK. **Vet Ophthalmol**, [S. l.], v. 14, n. 3, p. 195-199, 1 maio 2011. DOI 10.1111/j.1463-5224.2010.00867.x. Disponível em: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1463-5224.2010.00867.x>. Acesso em: 15 abr. 2023.

KIELBOWICZ, Z.; PŁONECZKA-JANECZKO, K.; BANIA, J.; BIEROWIEC, K. Characteristics of the bacterial flora in the conjunctival sac of cats from Poland. **J Sm Anim Pract**, [S. l.], v. 56, n. 3, p. 203-206, 1 dez. 2014. DOI 10.1111/jsap.12304. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25482666/>. Acesso em: 17 abr. 2023.

KHOROZYAN, I.; GHODDOUSI, A.; SOOFI, M.; WALTERT, M. Big cats kill more

livestock when wild prey reaches a minimum threshold. **Biol Conserv**, [S. l.], v. 192, p. 268-275, 1 dez. 2015. DOI <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2015.09.031>. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0006320715301221>. Acesso em: 7 abr. 2023.

KIM, E.; EHRMANN, K.; CHOO, J.; FRANZ, S.; MOILANEN, J. The effect of inlay implantation on corneal thickness and radius of curvature in rabbit eyes. **Cornea**. 2013 May;32(5):e106-12. doi: 10.1097/ICO.0b013e3182788e11. PMID: 23263223.

KLEIN, H.E; KROHNE, S.G; MOORE, G.E; MOHAMED, A.S; STILES, J. Effect of eyelid manipulation and manual jugular compression on intraocular pressure measurement in dogs. **J Am Vet Medic Assoc**, [S. l.], v. 238, n. 10, p. 1292-1295, 15 maio 2011. DOI 10.2460/javma.238.10.1292. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/21568774/>. Acesso em: 9 abr. 2023.

KNICKELBEIN, K.E.; LASSALINE, M.E.; KIM, S.; SCHARBROUGH, M.S.; THOMASY, S.M. Corneal thickness and anterior chamber depth of the normal adult horse as measured by ultrasound biomicroscopy. **Vet Ophthalmol**. 2022 May;25 Suppl 1(Suppl 1):17-24. doi: 10.1111/vop.12971. Epub 2022 Jan 27. PMID: 35084084; PMCID: PMC9246829.

KOVAĽČUKA, L.; ŠARPIO, L.; MĀLNIECE, A. Schirmer tear test and strip meniscometry in healthy cats. **Op Vet J**, [S. l.], v. 11, n. 4, p. 695-699, 9 dez. 2021. DOI 10.5455/OVJ.2021.v11.i4.21. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8770198/pdf/OpenVetJ-11-695.pdf>. Acesso em: 8 abr. 2023.

JONAS, J.B.; HAYREH, S.S.; TAO, Y. Espessura central da córnea e espessura da lâmina cribrosa e esclera peripapilar em macacos. **Arq Oftalmol**. 2009;127(10):1395-1396. doi: 10.1001/archoftalmol.2009.243.

LACERDA, R.P.; PEÑA GIMENEZ, M.T.; LAGUNA, F.; COSTA, D.; RÍOS, J.; LEIVA, M. Corneal grafting for the treatment of full-thickness corneal defects in dogs: a review of 50 cases. **Vet Ophthalmol**, v. 20, n. 3, p. 222-231, 2017. DOI: 10.1111/vop.12392

LEIVA, M.; NARANJO, C.; PEÑA, M.T. Comparison of the rebound tonometer (ICare®) to the applanation tonometer (Tonopen XL®) in normotensive dogs. **Vet Ophthalmol**, [S. l.], v. 9, n. 1, p. 17-21, 6 jan. 2006. DOI 10.1111/j.1463-5224.2005.00429.x. Disponível em: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1463-5224.2005.00429.x>. Acesso em: 9 abr. 2023.

LEITE, M.R.P. **Relações entre a onça-pintada, onça-parda e moradores locais em três unidades de conservação da floresta atlântica do estado do Paraná, Brasil**. 2000. 88 f.

Dissertação (Mestrado em Ciências Florestais, Área de Concentração em Conservação da Natureza) - Universidade Federal do Paraná, [S. l.], 2000. Disponível em: <https://acervodigital.ufpr.br/handle/1884/25198>. Acesso em: 7 abr. 2023.

LEJARZA-ILARO, M.; RODRIGUEZ-ALVARO, A.; SANCHEZ-MALDONADO, B.; GONZALEZ-ALONSO-ALEGRE, E. Characterisation of corneal impression cytology in dogs and its application in the diagnosis of keratoconjunctivitis sicca. **Vet Rec**, [S. l.], v. 184, n. 22, p. 580-588, 1 jun. 2019. DOI 10.1136/vr.105003. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31019006/>. Acesso em: 20 abr. 2023.

LIMA, F.; MONTIANI-FERREIRA, F.; TRAMONTIN, M.; SANTOS, L. L.; MACHADO, M.; LANGE, R. R.; RUSS, H. H. A. The chinchilla eye: morphologic observations, echobiometric findings and reference values for selected ophthalmic diagnostic tests. **Vet Ophthalmol**, v. 13, n. 1, p. 14-25, 2010.

LUCYSHYN, D.R; MAGGS, D.J; COOPER, A.E; ROUSSEAU, J.D; WEESE, J.S. Feline conjunctival microbiota in a shelter: effects of time, upper respiratory disease and famciclovir administration. **J Fel Medic Surg**, [S. l.], v. 23, n. 4, p. 316-330, 21 ago. 2020. DOI 10.1177/1098612X20949038. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32820981/>. Acesso em: 17 abr. 2023.

LYNCH, G.L.; HOFFMAN, A.; BLOCKER, T. Central corneal thickness in koi fish: effects of age, sex, body length, and corneal diameter. **Vet Ophthalmol**. 2007 Jul-Aug;10(4):211-5. doi: 10.1111/j.1463-5224.2007.00538.x. PMID: 17565552.

MAIMONE, A. L.; MAIMONE, N.; ROSSI, R. M.. Comparação entre as medidas da espessura central corneana usando a paquimetria óptica e a ultra-sônica. **Rev Bras Oftalmol**, v. 66, n. 5, p. 309–314, set. 2007.

MALMSTROM T., KROGER, R.H.H. (2006) Pupil shapes and lens optics in the eyes of terrestrial vertebrates. **J Exp Biol** 209:18–25

MARTINEZ, AJ; MOINHOS, MB; JACELDO, KB; TIO, FO; AIGBIVBALU, IB; HILSENBECK, SB; SIM, RW. Standardization of conjunctival impression cytology. **Cornea**, [S. l.], v. 14, n. 5, p. 515-522, 1 set. 1995.

MARTINS, B. C.; ORIÁ, A. P.; SOUZA, A. L. G.; CAMPOS, C. F.; ALMEIDA, D.E.; DUARTE, R. A.; SOARES, C. P.; ZUANON, J. A. S.; NETO, C. B.; DUARTE, J. M. B.; SCHOCKEN-ITURRINO, R. P.; LAUS, J. L. Ophthalmic patterns of captive brown brocket deer (*Mazama gouazoubira*). **J Zoo Wild Medic**, Washington DC, v. 38, n. 4, p. 526-532, 2007.

MASKIN, S.L.; BODE, D.D. Electron Microscopy of Impression-acquired Conjunctival Epithelial Cells. **Ophthalmol**, [S. l.], v. 93, n. 12, p. 1518-1523, 1 dez. 1986. DOI [https://doi.org/10.1016/S0161-6420\(86\)33538-3](https://doi.org/10.1016/S0161-6420(86)33538-3). Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0161642086335383>. Acesso em: 20 abr. 2023.

MCDONALD, J.E.; KNOLLINGER, A.M.; DEES, D.D.; MACLAREN, N.E. Comparison of intraocular pressure measurements using rebound (TonoVet®) and applanation (TonoPen-XL®) tonometry in clinically normal alpacas (Vicugna pacos). **Vet Ophthalmol**, [S. l.], v. 20, n. 2, p. 155-159, 1 mar. 2017. DOI <https://doi.org/10.1111/vop.12384>. Disponível em: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/vop.12384>. Acesso em: 9 abr. 2023.

MCDONALD, P. J.; WATSON, A. D. J. Microbial flora of normal canine conjunctivae. **J Sm Anim Pract**, [S. l.], v. 17, n. 12, p. 809-812, 1 dez. 1976. DOI <https://doi.org/10.1111/j.1748-5827.1976.tb06947.x>. Disponível em: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1748-5827.1976.tb06947.x>. Acesso em: 17 abr. 2023.

MCLELLAN, G. J.; TEIXEIRA, L.B.C. Feline Glaucoma. **Vet Clin North Am Small Anim Pract.**, [S. l.], v. 45, n. 6, p. 1307-1333, 3 set. 2015. DOI 10.1016/j.cvsm.2015.06.010. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26342763/>. Acesso em: 8 abr. 2023.

MCMULLEN, R.J.; MILLICHAMP, N.J.; PIRIE, C.G. Digital Ophthalmic Photography. In: GELATT, Kirk N. **Veterinary Ophthalmology**. 6. ed. [S. l.]: John Wiley & Sons, Inc., 2021. v. 1, cap. 13, p. 815-876.

MEEKINS, J.M.; RANKIN, A.J.; SAMUELSON, D.A. Ophthalmic Anatomy. In: GELATT, Kirk N. **Vet Ophthalmol**. 6. ed. [S. l.]: John Wiley & Sons, Inc, 2021. v. 1, cap. 2, p. 41- 123.

MEDELLÍN, RA, CHETKIEWICZ, C., RABINOWITZ, A., REDFORD, KH, ROBINSON, JG, SANDERSON, E. E TABER, A. (eds). 2002. **Jaguares en el nuevo milênio: unaaavaliación de seu estado, detecção de prioridades e recomendações para a conservação de los Jaguares en América**. Universidad Nacional Autónoma de México / Wildlife Conservation Society, México.

MEEKINS, J.M.; RANKIN, A.J.; SAMUELSON, D.A. Ophthalmic Anatomy. In: GELATT, Kirk N. **Vet Ophthalmol**. 6. ed. [S. l.]: John Wiley & Sons, Inc., 2021. v. 1, cap. 2, p. 41-123.

MIDENA, E; SEGATO, T; BLARZINO, M.C. Effects of Ionizing Radiation on Human Conjunctival Epithelial Cells: A Clinical and Cytologic Study. **Ophthalmol**, [S. l.], v. 203, n. 2, p. 75-81, 10 abr. 1991. DOI <https://doi.org/10.1159/000310230>. Disponível em: <https://www.karger.com/Article/Abstract/310230>. Acesso em: 20 abr. 2023.

MINELLA, A.L; KILAND, J.A; GLOE, S.; MCLELLAN, G.J. Validation and comparison of four handheld tonometers in normal ex vivo canine eyes. **Vet Ophthalmol**, [S. l.], v. 24, n. 1, p. 162-170, 24 mar. 2021. DOI <https://doi.org/10.1111/vop.12780>. Disponível em: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/vop.12780>. Acesso em: 9 abr. 2023.

MONTIANI-FERREIRA, F.; MATTOS, B.C.; RUSS, H.H. Reference values for selected ophthalmic diagnostic tests of the ferret (*Mustela putorius furo*). **Vet Ophthalmol**. 2006 Jul-Aug;9(4):209-13. doi: 10.1111/j.1463-5224.2006.00475.x. PMID: 16771755.

MONTIANI-FERREIRA, F.; TRUPPEL, J.; TRAMONTIN, M. H.; VILANI, R. G. D.; LANGE, R. R. The capybara eye: clinical tests, anatomic and biometric features. **Vet Ophthalmol**, v. 11, n. 6, p. 386–394, 2008.

MÜLLER, K.; MAULER, D.A.; EULE, J.C. Reference values for selected ophthalmic diagnostic tests and clinical characteristics of chinchilla eyes (*Chinchilla lanigera*). **Vet Ophthalmol**, [S. l.], v. 13, n. 1, p. 29-34, 6 set. 2010. DOI <https://doi.org/10.1111/j.1463-5224.2010.00801.x>. Disponível em: https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/j.1463-5224.2010.00801.x?casa_token=ECcTeQimbU8AAAAA%3ASI5nIYkn2HhONEI0MfbSeGpAF0QSPJmtCQLaVd53PdFOvYnDwaXVlCy7sw5P902WwKaAA8VrMyMJJoUdJ. Acesso em: 9 abr. 2023.

MUNRO, E.A.C. Improving the teaching of fundoscopy in veterinary medicine. **Vet Rec**. 2020 May 16;186(16):529-531. doi: 10.1136/vr.m1921. PMID: 32414977.

NAKAMURA, A.; YOKOYAMA, T.; KODERA, S.; ZHANG, D.; HIROSE, S.; SHIRAI, T.; KANAI, A. Ocular fundus lesions in systemic lupus erythematosus model mice. **Jpn J Ophthalmol**. 1998 Sep-Oct;42(5):345-51. doi: 10.1016/s0021-5155(98)00023-9. PMID: 9822960.

NELSON, J D; HAVENER, V R; CAMERON, J D. Cellulose acetate impressions of the ocular surface. Dry eye states. **Arch Ophthalmol**, [S. l.], v. 101, n. 12, p. 1869-1872, 1 dez. 1983. DOI 10.1001/archophth.1983.01040020871007. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/6651590/>. Acesso em: 20 abr. 2023.

NGUYEN, L.; BOORSTEIN, J.; WYNN, E.R; WELIHOZKIY, A.; BALDWIN, T.; STINE, J.M; MICHAU, T.M. Prevalence and type of ocular disease in a population of aged captive nondomestic felids. **Vet Ophthalmol**, [S. l.], v. 25, n. 1, p. 31-43, 1 jan. 2022. DOI 10.1111/vop.12913. Disponível em: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/vop.12913>. Acesso em: 25 abr. 2023.

NIELSEN C, THOMPSON D, KELLY M&, LOPEZ-GONZALEZ CA. Puma concolor, Puma

Errata version **THE IUCN RED LIST OF THREATENED SPECIES™**. 2017; Available from: <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T18868A50663436.en>

NOWELL, K.; JACKSON, P. Wild cats: status survey and conservation action plan. Gland: **International Union for Conservation of Nature**, 1996. 382 p.

OFRI, R; HOROWITZ, I H; RAZ, D; SHVARTSMAN, E. Intraocular pressure and tear production in five herbivorous wildlife species. **The Vet Rec**, [S. l.], v. 151, n. 9, p. 265-268, 31 ago. 2002. DOI 10.1136/vr.151.9.265. Disponível em: https://www.researchgate.net/publication/11156383_Intraocular_pressure_and_tear_production_in_five_herbivorous_wildlife_species. Acesso em: 9 abr. 2023.

OLIVEIRA, T. G.; CASSARO, K. **Guia de campo dos felinos do Brasil**. São Paulo: **Instituto Pró-Carnívoros**, Fundação Parque Zoológico de São Paulo, Sociedade de Zoológicos do Brasil, Pró-Vida Brasil, 2005. 80 p.

ORIÁ, A. P.; OLIVEIRA, A. V. D.; PINNA, M. H.; MARTINS FILHO, E. F.; ESTRELA-LIMA, A.; PEIXOTO, T. C.; SILVA, R. M. M.; SANTANA, F. O.; MENESES, I. D. S.; REQUIÃO, K. G.; OFRI, R. Ophthalmic diagnostic tests, orbital anatomy, and adnexal histology of the broad-snouted caiman (*Caiman latirostris*). **Vet Ophthalmol**, v. 18, n. 1, p. 30-39, 2015.

OURGUET, A; DESPREZ, I; VOLAIT, L; GUYONNET, A; PIGNON, C; BOULOUIS, H J; GUILLOT, J; CHAHORY, S. Conjunctival bacterial and fungal flora and cutaneous fungal flora in healthy domestic rabbits (*Oryctolagus cuniculus*). **J Small Anim Pract**, [S. l.], v. 60, n. 7, p. 417-422, 1 jul. 2019. DOI <https://doi.org/10.1111/jsap.12989>. Disponível em: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jsap.12989>. Acesso em: 17 abr. 2023.

PALMEIRA, F.B.L. **Predação de bovinos por onças no norte do estado de Goiás**. 2004. 66 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia de Agroecossistemas) - Universidade de São Paulo, Piracicaba, 2004. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/91/91131/tde-19042005-161518/publico/francesca.pdf>. Acesso em: 7 abr. 2023.

PAVIOLO, A., DE ANGELO, CD, DI BLANCO, YE E DI BITETTI, MS 2008. Declínio populacional da onça-pintada *Panthera onca* na Mata Atlântica do Alto Paraná da Argentina e Brasil. **Oryx** 42: 554-561.

PECHE, N; KÖSTLIN, R; REESE, S; PIEPER, K. Postanaesthetic tear production and ocular irritation in cats. **Tierarztl Prax Ausg K Kleintiere Heimtiere**, [S. l.], v. 43, n. 2, p. 75-82, 19 jan. 2015. DOI 10.15654/TPK-140182. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25599242/>. Acesso em: 8 abr. 2023.

PE'ER, O.; CHIU , E.; ARAD, D.; LELESCU, C.; ROSS , M.; OFRI , R. Does the order of

intraocular pressure measurement affect tonometry results?. **Vet Ophthalmol**, [S. l.], v. 24, n. 1, p. 146-153, 3 fev. 2021. DOI 10.1111/vop.12861. Disponível em: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/vop.12861>. Acesso em: 8 abr. 2023.

PERAZZI, A.; BONSEMBIANTE, F.; GELAIN, M.E.; PATRUNO, M.; DI IORIO, E.; MIGLIORATI, A.; IACOPETTI, I. Cytology of the healthy canine and feline ocular surface: comparison between cytobrush and impression technique. **Vet Clin Pathol.**, [S. l.], v. 46, n. 1, p. 164-171, 10 mar. 2017. DOI 10.1111/vcp.12450. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28117903/>. Acesso em: 20 abr. 2023.

PFLUGFELDER, S.C.; STERN, M.E. Biological functions of tear film. **Exp Eye Resear**, [S. l.], v. 197, p. 1-27, 1 ago. 2020. DOI <https://doi.org/10.1016/j.exer.2020.108115>. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0014483520303742?via%3Dihub>. Acesso em: 8 abr. 2023.

PIERCE-TOMLIN, T.; SHAUGHNESSY, M.R.; HOFMEISTER, E.H. A systematic review of the effects of injectable sedative and anesthetic drugs and inhalant anesthetics on intraocular pressure in the dog. **Vet Anaest Analg**, [S. l.], v. 47, n. 2, p. 145-151, 13 nov. 2019. DOI <https://doi.org/10.1016/j.vaa.2019.10.006>. Disponível em: [https://www.vaajournal.org/article/S1467-2987\(19\)30314-9/fulltext](https://www.vaajournal.org/article/S1467-2987(19)30314-9/fulltext). Acesso em: 9 abr. 2023

PIRIE, C.G.; ALARIO, A.F.; BARYSAUSKAS, C.M.; GRADIL, C.; URICCHIO, C.K. Manual corneal thickness measurements of healthy equine eyes using a portable spectral-domain optical coherence tomography device. **Equine Vet J**. 2014 Sep;46(5):631-4. doi: 10.1111/evj.12198. Epub 2013 Dec 9. PMID: 24131285.

POLISAR, J.; MAXIT, I.; SCOGNAMILLO, B. et al. Jaguars, pumas, their prey base and cattle ranching: Ecological interpretations of a management problem. **Biol Conserv**, v. 109, p. 297-310, 2003.

PORFIRIO, G. Etnozoologia e conservação da onça-pintada (*Panthera onca*) no Brasil. **Interações**, [S. l.], v. 20, n. 2, p. 559-574, 1 abr. 2019. DOI <https://doi.org/10.20435/inter.v0i0.1717>. Disponível em: <https://interacoesucdb.emnuvens.com.br/interacoes/article/view/1717>. Acesso em: 7 abr. 2023.

PTITO M, LEPORE F, GUILLEMOT JP (1991) Steropsis in the cat: behavioral demonstration and underlying mechanism. **Neuropsychologia** 29:443–464.

QUIGLEY, H., FOSTER, R., PETRACCA, L., PAYAN, E., SALOM, R. & HARMSSEN, B. 2017. *Panthera onca* (versão da errata publicada em 2018). **A Lista Vermelha de Espécies Ameaçadas da IUCN 2017**: e.T15953A123791436. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T15953A50658693.en>. Acessado em 07

de abril de 2023.

RABINOWITZ, A. R.; NOTTINGHAM, B. G. Ecology and behavior of the jaguar (*Panthera onca*) in Belize, Central America. **J. Zool. London**, v. 210, p. 149-159, 1986.

RADZIEJEWSKI, K.; BALICKI, I.; SZADKOWSKI, M. Assessment of corneal and conjunctival metaplasia by impression cytology during the treatment of canine keratoconjunctivitis sicca. **Act Vet Hung**, [S. l.], v. 66, n. 2, p. 189–203, 1 jun. 2018. DOI <https://doi.org/10.1556/004.2018.018>. Disponível em: <https://akjournals.com/view/journals/004/66/2/article-p189.xml>. Acesso em: 20 abr. 2023.

RAJAEI, S.M.; FAGHIHI, H.; WILLIAMS, D.L.; AFTAB, G. Evaluation of tear production using the Schirmer tear test I in healthy cats; effect of age, life stage, sex, breed and neuter status. **Vet Rec**, [S. l.], v. 184, n. 26, p. 1-6, 4 maio 2019. DOI 10.1136/vr.104974. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31055379/>. Acesso em: 8 abr. 2023.

RITO, I.Q.S. **UTILIZAÇÃO DA CITOLOGIA CONJUNTIVAL NO DIAGNÓSTICO DE DOENÇAS OCULARES**. Orientador: Esmeralda Delgado. 2009. 113 f. Dissertação (Mestrado Integrado em Medicina Veterinária) - UNIVERSIDADE TÉCNICA DE LISBOA-Faculdade de Medicina Veterinária, Lisboa, 2009.

ROCHA, N.S.; BURINI, C.H.P.; LIMA, L.S.A.; GONÇALVES, R.C.; THOMASSIAN, A.; KAMEGASAWA, A. Uso de citologia por impressão nas doenças oculares externas no homem, bovino e equino. **Revista de Educação Continuada em Medicina Veterinária e Zootecnia do CRMV-SP**, [S. l.], v. 4, n. 1, p. 3-7, 1 jan. 2001. DOI <https://doi.org/10.36440/recmvz.v4i1.3323>. Disponível em: <https://www.revistamvez-crmvsp.com.br/index.php/recmvz/article/view/3323>. Acesso em: 20 abr. 2023.

RODRÍGUEZ-ALBA JJ, LINARES-MATÁS G, YRAVEDRA J. First assessments of the taphonomic behaviour of jaguar (*Panthera onca*). **Quat Internat**. 2019 maio 20;517:88–96.

SÁEZ, V., CORRALES, R.M., CALONGE, M., HERRERAS, J.M., DIEBOLD, Y., 2001. Modified staining protocol enables light microscopy evaluation of conjunctival impression cytology samples collected by polyethersulfone (PES) filter paper. **IOVS** 2001;42:ARVO Abstract 487.

SAINI, JS; RAJWANSHI, A; DHAR, S. Clinicopathological correlation of hard contact lens related changes in tarsal conjunctiva by impression cytology. **Acta Ophthalmol (Copenh)**, [S. l.], v. 68, n. 1, p. 65-70, 1 fev. 1990. DOI 10.1111/j.1755-3768.1990.tb01651.x. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/2336936/>. Acesso em: 20 abr. 2023.

SALZ, J.J.; AZEN, S.P.; BERSTEIN, J. CAROLINE, P.; VILLASENOR, R.A.; SCHANZLIN, D.J. Evaluation and comparison of sources of variability in corneal thickness measurement with ultrasonic and optical pachymeters. **Ophthalmic Surgery**, v. 14, p. 750-754, 1983.

SAMUELSON, D A; ANDRESEN, T L; GWIN, R M. Conjunctival fungal flora in horses, cattle, dogs, and cats. **J Am Vet Med Assoc.**, [S. l.], v. 184, n. 10, p. 1240-1242, 15 maio 1984.

SARCHAHI, A.A.; ABBASI, N.; GHOLIPOUR, M.A. Effects of an unfixed combination of latanoprost and pilocarpine on the intraocular pressure and pupil size of normal dogs. **Vet Ophthalmol**, [S. l.], v. 15, n. 1, p. 64-70, 2 mar. 2012. DOI <https://doi.org/10.1111/j.1463-5224.2011.00958.x>. Disponível em: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1463-5224.2011.00958.x>. Acesso em: 9 abr. 2023.

SCHUBERT, S.; KOSTRZEWA, M. MALDI-TOF MS in the Microbiology Laboratory: Current Trends. **Curr. Issues Mol. Biol.**, [S. l.], v. 23, n. 1, p. 17-20, 16 maio 2017. DOI 10.21775/cimb.023.017. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28504240/>. Acesso em: 15 abr. 2023.

SILVA, E. G.; SANDMEYER, L. S.; GIONFRIDDO, J. R.; MONTIANIFERREIRA, F.; GALERA, P. D. Tear production in canine neonates – evaluation using a modified Schirmer tear test. **Vet Ophthalmol**, v.16, n. 3, p. 175-179, 2013.

SINGH, R; JOSEPH, A; UMAPATHY, T; TINT, N L; DUA, H S. Impression cytology of the ocular surface. **Br J Ophthalmol.**, [S. l.], v. 89, n. 12, p. 1655-1659, 1 dez. 2005. DOI 10.1136/bjo.2005.073916. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1772976/>. Acesso em: 21 abr. 2023.

SPINELLI, T.P.; OLIVEIRA-FILHO, E.F.; SILVA, D.; MOTA, R.; SÁ, F.B. Normal aerobic bacterial conjunctival flora in the Crab-eatingraccoon (*Procyon cancrivorus*) and Coati (*Nasua nasua*) housed in captivity in pernambuco and paraiba (Northeast, Brazil). **Vet Ophthalmol**, [S. l.], v. 13, n. 1, p. 134-136, 6 set. 2010. DOI <https://doi.org/10.1111/j.1463-5224.2009.00728.x>. Disponível em: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1463-5224.2009.00728.x>. Acesso em: 16 abr. 2023.

STORMS, G.; MEERSSCHAERT, C.; FARNIR, F.; GRAUWELS, M. Normal bacterial conjunctival flora in the Huacaya alpaca (*Vicugna pacos*). **Vet Ophthalmol**, [S. l.], v. 19, n. 1, p. 22-28, 1 jan. 2016. DOI 10.1111/vop.12248. Disponível em: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/vop.12248>. Acesso em: 15 abr. 2023.

TAM, E.S.; ROOTMAN, D.S. Comparison of central corneal thickness measurements by specular microscopy, ultrasound pachymetry, and ultrasound biomicroscopy. **J Cataract Refract Surg**, 2003; 29: 1179–1184.

TELLE, M.R.; CHEN, N.; SHINSAKO, D.; KILAND, J.A.; OIKAWA, K.; MØLLER TRANE, R.; MCLELLAN, G.J. Relationship between corneal sensitivity, corneal thickness, corneal diameter, and intraocular pressure in normal cats and cats with congenital glaucoma. **Vet Ophthalmol**. 2019 Jan;22(1):4-12. doi: 10.1111/vop.12558. Epub 2018 Mar 8. PMID: 29517120; PMCID: PMC6129219.

TERBORGH, J. The role of felid predators in neotropical forests. **Vida Silv Neot**, v. 2, n. 2, p. 3-5, 1990.

THATCHER, R.W.; DAROUGAR, S.; JONES, B.R.J. Conjunctival Impression Cytology. **Arch Ophthalmol**, [S. l.], v. 95, n. 4, p. 678-671, 1 abr. 1977. DOI 10.1001/archopht.1977.04450040144022. Disponível em: <https://jamanetwork.com/journals/jamaophthalmology/article-abstract/632182>. Acesso em: 18 abr. 2023.

TOFFLEMIRE, K.L.; WHITLEY, E.M.; GOULD, S.A.; DEWELL, R.D.; ALLBAUGH, R.A.; BEN-SHLOMO, G.; O'CONNOR, A.M.; WHITLEY, R.D. Schirmer tear test I and rebound tonometry findings in healthy calves. **Vet Ophthalmol**, [S. l.], v. 18, n. 2, p. 147-151, 27 mar. 2014. DOI <https://doi.org/10.1111/vop.12165>. Disponível em: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/vop.12165>. Acesso em: 8 abr. 2023.

TRBOLOVA, A.; GHAFARI, M. S. Reference values for Schirmer tear tests I and II in clinically normal pigs. **Vet Ophthalmol**, v. 15, n. 3, p. 180-182, 2012.

TRBOLOVA, A.; GIONFRIDDO, J. R.; GHAFARI, M. S. Results of Schirmer tear test in clinically normal llamas (*Lama glama*). **Vet Ophthalmol**, v. 15, n. 6, p. 383-385, 2012.

TSENG, S C. Staging of conjunctival squamous metaplasia by impression cytology. **Ophthalmol**, [S. l.], v. 92, n. 6, p. 728-733, 1 jun. 1985. DOI 10.1016/s0161-6420(85)33967-2. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/3897935/>. Acesso em: 20 abr. 2023.

UÇAKHAN, O.Ö.; ÖZKAN, M.; KANPOLAT, A. Corneal thickness measurements in normal and keratoconic eyes: Pentacam comprehensive eye scanner versus noncontact specular microscopy and ultrasound pachymetry. **J Cataract Refract Surg**, vol. 32, no. 6, pp. 970-977, June 2006. DOI: 10.1016/j.jcrs.2006.02.037.

URSULINO, M.; LUZ, A.; AMBROSIO JUNIOR, R. Paquimetria Ultra-Sônica. In: Exames Complementares. **Conselho Brasileiro de Oftalmologia (CBO)**. Cirurgia Refrativa. Série Oftalmologia Brasileira. 2008, p. 142-146.

VADREVU, V L; FULLARD, R J. Enhancements to the conjunctival impression cytology technique and examples of applications in a clinico-biochemical study of dry eye. **CLAO J**, [S.

l.], v. 20, n. 1, p. 59-63, 1 jan. 1994.

VILLAR, T.; PASCOLI, A.L.; KLEIN, A.; CHACALTANA, F.C.; CAPISTRANO, E.; SHIPLEY, C.F.; MARTINS, B.C. Tear production, intraocular pressure, and central corneal thickness in white-tailed deer (*Odocoileus virginianus*). **Vet Ophthalmol**. 2020 Jan;23(1):123-128. doi: 10.1111/vop.12696. Epub 2019 Jul 15. PMID: 31309707.

VIOLETTE, N.P.; LEDBETTER, E.C. Punctate retinal hemorrhage and its relation to ocular and systemic disease in dogs: 83 cases. **Vet Ophthalmol**. 2018 May;21(3):233-239. doi: 10.1111/vop.12496. Epub 2017 Aug 10. PMID: 28799185.

YAYGINGUL, R.; DERELI FIDAN, E.; OKUR, E.Z.; ÖZTURAN, Y.A.; AKIN, İ. Effect of light intensity on the tear production, central corneal thickness, and intraocular pressure in broiler chickens. **Vet Ophthalmol**. 2022 Nov;25(6):447-453. doi: 10.1111/vop.13005. Epub 2022 Jun 17. PMID: 35713163.

WALLS GL (1942) The vertebrate eye and its adaptive radiation. Hafner, New York, 814pp.

WANG, L.; PAN, Q.; ZHANG, L.; XUE, Q.; CUI, J.; QI, C. Investigation of bacterial microorganisms in the conjunctival sac of clinically normal dogs and dogs with ulcerative keratitis in Beijing, China. **Vet Ophthalmol**, [S. l.], v. 11, n. 3, p. 145-149, 23 abr. 2008. DOI 10.1111/j.1463-5224.2008.00579.x. Disponível em: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1463-5224.2008.00579.x>. Acesso em: 15 abr. 2023.

WANG, X.; WU, Q. Normal corneal thickness measurements in pigmented rabbits using spectral-domain anterior segment optical coherence tomography. **Vet Ophthalmol**. 2013 Mar;16(2):130-4. doi: 10.1111/j.1463-5224.2012.01041.x. Epub 2012 Jun 6. PMID: 22672083.

WASHINGTON, J.A. Principles of Diagnosis. In: BARON, S. **Medical Microbiology**. 4. ed. University of Texas Medical Branch at Galveston: [s. n.], 1996. cap. 10.

WEESE, S.J.; NICHOLS, J.; JALALI, M.; LITSTER, A. The oral and conjunctival microbiotas in cats with and without feline immunodeficiency virus infection. **Vet Resea**, [S. l.], v. 46, n. 21, p. 1-11, 3 mar. 2015. DOI <https://doi.org/10.1186/s13567-014-0140-5>. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25879465/>. Acesso em: 17 abr. 2023.

WESTMORELAND, L.S.H.; HADFIELD, C.A.; CLAYTON, L.A.; ATKINS, R.M.; HYMAN, J.A.; ROSSI, B.H. Ocular Examinations and Investigation of Intraocular Pressure, Tear Production, Central Corneal Thickness, and Corneal Touch Threshold in a Captive Flock of Atlantic Puffins (*Fratercula arctica*). **J Avian Med Surg**. 2020 Jul 21;34(2):123-131. doi: 10.1647/1082-6742-34.2.123. PMID: 32702951.

WHITLEY, R. D.; HAMOR, R.E. Diseases and surgery of the canine cornea and sclera. In: GELATT, Kirk N. **Vet Ophthalmol**. 6. ed. [S. l.]: John Wiley & Sons, Inc., 2021. v. 1, cap. 19, p. 1082-1172.

WIESER, B.; TICHY, A.; NELL, B. Correlation between corneal sensitivity and quantity of reflex tearing in cows, horses, goats, sheep, dogs, cats, rabbits, and guinea pigs. **Vet Ophthalmol**, v. 16, n. 4, p. 251-262, 2013.

WILKIE, D.A; GEMENSKY-METZLER, A.J. Agents for intraocular surgery. **Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice**, [S. l.], v. 34, n. 3, p. 801-823, 1 maio 2004. DOI 10.1016/j.cvsm.2003.12.004. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/15110985/>. Acesso em: 15 abr. 2023.

WINTERGERST, M.W.M. Smartphone-basierte Fundusfotografie: eine zukunftsfähige Lösung? [Smartphone-based fundus photography: a solution fit for the future?]. **Ophthalmologe**. 2022 Feb;119(2):110-111. German. doi: 10.1007/s00347-021-01567-2. Epub 2022 Feb 3. PMID: 35113223.