

**FACULDADE PATOS DE MINAS
CURSO DE GRADUAÇÃO EM MEDICINA VETERINÁRIA**

ANA PAULA DIAS DE MORAES

**PAPILOMATOSE BOVINA – TRATAMENTO COM A AUTO-HEMOTERAPIA: uma
breve revisão de literatura**

**PATOS DE MINAS
2021**

ANA PAULA DIAS DE MORAES

**PAPILOMATOSE BOVINA – TRATAMENTO COM A AUTO-HEMOTERAPIA: uma
breve revisão de literatura**

Trabalho de Conclusão de Curso
apresentado à Faculdade Patos de Minas,
como requisito parcial para a conclusão de
Graduação em Medicina Veterinária.

Orientadora: Profa. Mestre Driele
Sheneidereit Santana.

**PATOS DE MINAS
2021**

Ata

Sem a direção dada por Deus, a conclusão desta pesquisa não seria possível. Por causa disso, dedico este trabalho a Ele. Com muita gratidão no coração.

AGRADECIMENTOS

Meus agradecimentos, primeiramente, à Deus, que foi o mais importante para eu conseguir chegar aqui.

Agradeço ao meu pai, pois é graças aos seus esforços que hoje posso concluir o meu curso. À minha mãe (*in memoriam*), meu maior alicerce nesta jornada e à minha avó, que foi meu maior incentivo em toda essa caminhada.

Agradeço imensamente à Professora Driele Santana que me ajudou durante este ciclo e ao apoio de todos que chegaram comigo até aqui.

*"O amor por todas as criaturas vivas é o mais
notável atributo do ser humano."*

Charles Darwin

PAPILOMATOSE BOVINA – TRATAMENTO COM A AUTO-HEMOTERAPIA: uma breve revisão de literatura

BOVINE PAPILOMATOSIS - TREATMENT WITH SELF-HEMOTHERAPY: a brief literature review

Ana Paula Dias Moraes ¹

M.a. Driele Sheneidereit Santana ²

RESUMO

A papilomatose é uma doença viral que causa papilomas (verrugas) em animais, e podem causar perdas econômicas, além de mal estar animal e rápida disseminação ao rebanho. A auto-hemoterapia é um método de tratamento que visa estimular o sistema imunológico do animal para a melhoria dos sintomas, porém carece ainda de mais estudos. O objetivo do presente trabalho foi fazer uma breve revisão de literatura sobre o tema e levantar na literatura alguns estudos que apresentem resultados que possam reforçar que existe melhoria do rebanho com este técnica que é relativamente em conta. Conclui-se que ainda é preciso mais estudos, todavia a literatura científica em trabalhos práticos apresenta resultados positivos no tratamento.

Palavras-chave: auto-hemoterapia, papilomatose, tratamento, bovinos

ABSTRACT

Papillomatosis is a viral disease that causes papillomas (warts) in animals and can cause economic losses, in addition to animal discomfort and rapid dissemination to the herd. Auto-hemotherapy is a treatment method that aims to stimulate the animal's immune system to improve symptoms, but still needs further studies. The objective of the present work was to make a brief review of the literature on the subject and to raise in the literature some studies that present results that can reinforce that there is an improvement in the herd with this technique, which is relatively affordable. It is concluded that more studies are still needed, however the scientific literature in practical works show positive results in the treatment.

Keywords: autohemotherapy, papillomatosis, treatment, cattle

1 INTRODUÇÃO

A criação de bovinos é uma das mais importantes atividades do agronegócio brasileiro, assim o país que detêm o segundo maior rebanho efetivo do mundo, com aproximadamente 240 milhões de cabeças de gado, além de ser o quarto maior produtor de leite do planeta¹. O Brasil possui aproximadamente 213,5 milhões de

¹ Graduanda em medicina veterinária, FPM, 2021 – *E-mail:* anapauladiasmoraes@gmail.com

² Professora orientadora da FPM, 2021. *E-mail:* drieles.santana@gmail.com

bovinos, [...] “constituindo um dos maiores rebanhos comerciais do mundo ocupando o quarto lugar entre os maiores produtores de leite do mundo”².

Com destaque para a região de Patos de Minas - MG que é segundo Andrade³ a segunda maior bacia leiteira do Brasil ficando atrás apenas da região de Castro no Paraná. Assim as condições sanitárias são salubres para uma maior produtividade e são indispensáveis para qualidade de vida e bem-estar no animal.

Assim, a papilomatose é uma afecção infectocontagiosa de caráter oncogênico, também conhecida como verruga, relatada em várias espécies de mamíferos⁴ que acarreta prejuízos à saúde do rebanho em geral e conseqüentemente perdas econômicas. O papiloma é caracterizado pelo crescimento celular excessivo da camada basal do epitélio, conseqüente da infecção pelo vírus do gênero *Papilomavírus*. Tal doença é contraída no momento em que o vírus entra em contato com a pele do animal a partir de pequenas lesões, ou até por fatores mecânicos contaminados⁵.

Por sua vez, a Auto-hemoterapia pode ser uma técnica considerada como tratamento. Assim, Teixeira e Silva⁶ conceituam que: “A auto-hemoterapia é uma técnica que vem sendo utilizada no controle e tratamento da papilomatose bovina”. Essa técnica, segundo eles, consiste na retirada do sangue venoso que é reaplicado por via subcutânea ou intramuscular no próprio animal, resultando numa resposta ativa do sistema imunológico⁶.

Todavia, existem muitos aspectos ainda a serem considerados em tal técnica tendo em vista, que comprovações científicas ainda são insipientes. A auto-hemoterapia é uma técnica que utilizada no controle e tratamento da papilomatose bovina, tal técnica pode ter vantagens, porém concordam que seus resultados ainda estão em pesquisas iniciais com indícios de efetividade⁷.

Sendo assim, este trabalho teve como objetivo realizar uma revisão literária de forma exploratória e narrativa sobre as possibilidades da utilização da auto-hemoterapia no tratamento da papilomatose bovina discutindo através de duas pesquisas atuais sua real efetividade.

O presente trabalho tratou-se de uma pesquisa básica, qualitativa de revisão de literatura com objetivo exploratório e narrativa em artigos científicos disponíveis na internet em site de busca como Google Acadêmico e *Scielo*, o período de busca foi de maio a novembro de 2021. Os critérios de escolha das pesquisas foram: buscados no site do Google Acadêmico com as palavras-chave: auto-hemoterapia,

papilomatose, tratamento, bovinos, inicialmente de busca geral e posteriormente com busca entre 2019 a 2021.

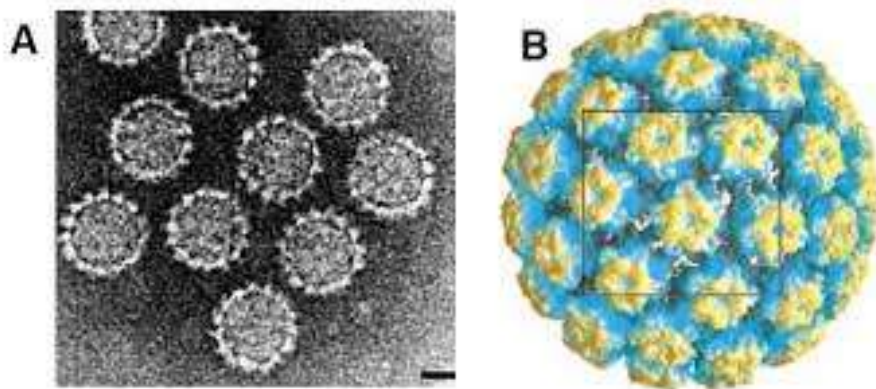
2 PAPILOMAVÍRUS BOVINO: conceitualização e caracterização

Sabe-se que papiloma vírus (PV) apresenta tropismo para o tecido epitelial mucoso e escamoso, e que ainda é um vírus do grupo dos oncogênicos, pertencente à família Papillomaviridae⁸. Complementam, ainda, que tal vírus é contagioso para primatas e bovinos, estando causando lesões epiteliais malignas e benignas.

Segundo Silva⁹ “a papilomatose é uma enfermidade infectocontagiosa de origem viral, crônica, de caráter tumoral benigno e de natureza fibroepitelial” que se caracteriza por “alterações na pele e nas mucosas que infecta as células basais do epitélio ou fibroblastos, formando projeções digitiformes microscópicas ou macroscópicas. A papilomatose pode ter uma grande variedade de tipos que induzem a hiperplasia do epitélio também chamadas de verrugas condilomas ou papilomas. Classificam-se de acordo com seu hospedeiro natural, porém podem ser classificadas através de exames mais apurados de DNA viróticoe.

A papilomatose bovina (BPV) é das doenças mais estudadas e pesquisadas tendo em vista a sua ampla ocorrência e sua relação carcinogênica e outras infecções, além de perdas econômicas, o vírus penetra a pele dos animais por fissuras e existem condições em que a imunossupressão facilita a infecção além de que em rebanhos maiores há maior predisposição^{10, 11, 12}.

Figura 1 - Estrutura do Papilomavírus. A. Partículas isoladas do PV. B. Modelo atômico colorido do Papilomavírus.



Fonte: Modis Trus, Harrison¹³

Figura 2 - Histopatológica da papilomatose cutânea bovina



Fonte: Monteiro¹⁴

2.1 Diagnóstico da Papilomatose Bovina

O diagnóstico Papilomatose Bovina é realizado pelo exame clínico e físico tendo em vista ser um acometimento visual muito aparente¹⁵. Em alguns casos é necessário a o exame histológico como é o caso da papilomatose genital. Ainda existem testes genéticos como o PCR utilizados em pequena escala^{16,17}.

Microscopicamente, os papilomas consistem de epitélio escamoso estratificado acantótico e hiperplásico e de estroma conjuntivo proliferado, criando dobras e frentes. As células do estrato espinhoso

aumentam grandemente de volume e podem ter citoplasma vesicular, alteração chamada degeneração balonosa. Em alguns estágios ocorrem inclusões intranucleares que contêm partículas víricas¹⁸.

Cabe ressaltar, que é extremamente importante que a papilomatose seja diferenciada das Epúlides Fibromatosas, que são tumores sexualmente transmissíveis além de carcinoma das células escamosas, pois são ao exame clínico macroscópico semelhantes¹⁹.

2.2 Sintomas, Características e Profilaxia da doença

A doença é mais característica em animais imunodeprimidos por um tempo de cinco a seis meses aproximadamente, e o período de incubação viral até o aparecimento das lesões que podem variar de semanas a meses, e que também pode regredir sem tratamento²⁰.

Segundo Carrazzoni²¹ o animal com papilomatose pode apresentar feridas, hemorragias e infecções secundárias. Os prejuízos podem ser cegueira, baixo desenvolvimento, baixa produtividade, problemas na reprodução, macroscopicamente os papilomas têm aspecto do couve-flor e microscopicamente, somente são diagnosticados em exames anatomopatológicos²⁰.

Para diagnosticar os papilomas é usado o exame histopatológico como uma forma indireta, devido aos avanços nos métodos é possível diagnosticar a infecção através do DNA do vírus e a técnica de PCR tem se mostrado a mais sensível para a identificação viral²¹.

O principal tratamento para profilaxia é o medicamentoso, devendo-se separar o indivíduo dos demais após diagnóstico^{19, 20, 21}.

2.3 AUTO-HEMOTERAPIA: conceitualização e caracterização

A auto-hemoterapia é, segundo Teixeira e Silva⁶ “uma técnica que consiste na retirada do sangue venoso que é reaplicado por via subcutânea ou intramuscular no próprio paciente [...]”, tal ação desencadeia numa resposta do sistema imunológico. “Ao se manipular o sangue durante a retirada, acontecem modificações físico-químicas em sua composição, e a introdução desse sangue alterado acarreta

mudanças como se houvesse a entrada de uma proteína desconhecida [...]”, desencadeando, dessa maneira uma resposta fagocitária.

Como terapia alternativa, a auto-hemoterapia é um procedimento de baixo custo com aplicação autóloga de sangue venoso e vem como opção alternativa ao intenso uso de moléculas sintéticas na terapêutica dos rebanhos. O objetivo da técnica é potencializar a atividade imunológica do organismo, uma vez que há intensificação da atividade orgânica em resposta à aplicação autóloga de sangue, induzindo a uma resposta potencializada das células de defesa aumentando o número de anticorpos circulantes²², fazendo com que atue propulsionando a eritropoiese e a produção de células de defesa ao ser injetado no organismo do animal^{23, 24}.

Esta técnica foi relatada pela primeira vez pelos pesquisadores Grasfron e Elstron. Estes utilizaram pela primeira vez o sangue humano como agente terapêutico no tratamento de um caso de pneumonia. Anos depois essa técnica sofreu aprimoramento pelo professor François Ravaut, no ano de 1911. No Brasil, a auto-hemoterapia chegou apenas em 1940 quando ocorreu a deficiência no fornecimento de antibióticos⁶.

3 TRATAMENTO DA PAPILOMATOSE COM A AUTO-HEMOTERAPIA: breve revisão a partir de uma busca sistemática em pesquisas

Inicialmente como resultados apresenta-se que na buscas geral no site Google Acadêmico no dia 01 de outubro de 2021, com as palavras-chave: auto-hemoterapia, papilomatose, tratamento, bovinos foram recuperados Aproximadamente 94 resultados (0,05 s). E foram escolhidos 06 artigos por critério de relevância da própria base de dados. Já como resultado da busca em pesquisa apenas entre o recorte temporal de 2019 a 2021 para dar a este trabalho mais dados mais atuais foram recuperados Aproximadamente 19 resultados (0,07 s), e pelo mesmo critério foram escolhidos três trabalhos por critério de relevância da própria base de dados (anexo 01).

Segundo Santin e Brito²⁵ e Silva²⁶ a auto-hemoterapia se mostrou eficaz em sua pesquisa estatística em comparação aos demais tratamentos. Em uma pesquisa realizada com 154 bovinos diversas raças e idades variadas porém com papilomatose positiva os pesquisadores observaram que a auto-hemoterapia foi mais eficiente que o implante pediculado autólogo de papiloma.

Como resultados de pesquisas mais atuais Valentini; Spegiorin e Fávero²⁷ em 2021 pesquisaram sobre Auto-Hemoterapia associada a Terapia Medicamentosa Como Tratamento De Papilomatose Bovina onde associaram como uma alternativa para o sucesso o uso de moléculas sintéticas com a auto-hemoterapia no combate contra a papilomatose bovina. Após a avaliação do escore corporal dos animais comparou-se o início e o final do tratamento. O protocolo utilizado foi a utilização de auto-hemoterapia associada ao fármaco clorobutanol (Verruclin[®]) e suplemento mineral (Fosfosal[®]), durante o período de 35 dias. Os resultados permitiram avaliar verificar que protocolo utilizado foi satisfatório, mas não conclusivo apenas para a auto-hemoterapia.

Gonçalves e seus colaboradores²² estudaram sobre o teste de eficácia entre o uso da hemoterapia e da autovacina como protocolos de tratamentos contra papilomatose bovina onde os animais foram divididos em 03 grupos com oito animais em cada: grupo 01 submetido ao tratamento com a autovacina, grupo 02 submetido a hemoterapia e grupo 03 foi o controle. O estudo foi realizado em Urutaí, Goiás. Os grupos foram tratados com um intervalo de 07 dias entre as aplicações, durante quatro semanas. Os pesquisadores concluíram que todos os animais tratados com ambos os protocolos tiveram uma melhoria dos sintomas comparando-se ao grupo controle.

“A auto-hemoterapia se mostrou mais eficaz em animais com grau de infecção leve, já a autovacina demonstrou ter maior eficácia, em todos os animais, independente do grau da infestação do papiloma, considerando importante uma nova pesquisa, com um tempo de tratamento maior”²².

4 CONCLUSÃO

Conclui-se, portanto, que após a descobertos casos positivos os ínvios devem ser todos isolados e, em sendo um contaminação viral a disseminação é rápida através de lesões cutâneas onde em rebanhos maiores causa maiores danos ao rebanho. Existem poucos estudos sobre o tema e, apesar de haver estudo com sucesso, ainda preciso mais estudos para comprovar exatamente a ação da auto-hemoterapia para papilomatose.

REFERÊNCIAS

- 1 ABIEC. **Associação Brasileira das Indústrias Exportadoras de Carnes**, 2021. Disponível em: www.abiec.com.br. Acesso: 30 mar. 2021.
- 2 FAO - Food and Agriculture Organization of the United Nations, **Produção mundial de bovinos**, 2020. Disponível em: <http://www.fao.org/statistics/en/>. Acesso em: 30 de março 2020.
- 3 ANDRADE, Ricardo Guimarães et al. Concentração e distribuição do leite no Brasil. **Revista de Política Agrícola**, v. 30, n. 3, p. 21, 2021. Disponível em: <https://seer.sede.embrapa.br/index.php/RPA/article/view/1741/pdf>. Acesso em 01 de out. 2021.
- 4 RIET-CORREA, Franklin; SCHILD, Ana L.; LEMOS, Ricardo A. A.; BORGES, José R. J. **Doenças de Ruminantes e Equídeos** 3.ed. vol.1., 2012.
- 5 ALFIERI, Amauri; WOSIACKI, Sheila R; ALFIERI, Alice F. **Virologia Veterinária** 2.ed. Santa Maria, Ed. da UFSM, 2007.
- 6 TEIXEIRA, C.; SILVA, L. C. C. Thoracic surgery: risk factors for postoperative complications of lung resection. **Rev. Assoc. Med. Bras.**, São Paulo , v. 57, n. 3, p. 292-298, June 2011. Disponível em: https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0104-42302011000300011. Acesso em: 05 abril de 2020.
- 7 SOUZA OLIVEIRA, A. E.; CARMO, J. P. do . Auto-hemoterapia como tratamento da papilomatose bovina. **Scientia Generalis**, [S. l.], v. 1, n. 3, p. 114–120, 2020. Disponível em: <http://scientiageneralis.com.br/index.php/SG/article/view/v1n3a12>. Acesso em: 17 nov. 2021
- 8 ALBERTI, A.; PIRINO. Papillomavirus 3: a prototype of a novel genus in the family papillomaviridae associated with ovine squamous cell carcinoma. **Virology**, [s.l.], v. 407, n. 2, p. 352-359, nov. 2010. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0042682210005738>. Acesso em: 13 de maio 2021
- 9 SILVA, L. S; SILVA A. S; GARCIA C. H, SILVA C. C. L. Avaliação hematológica de cadelas saudáveis submetidas à auto-hemoterapia. **RevistaActa Veterinária Brasília**, v. 7, n. 1, p. 302-303, 2013
- 10 MASUDA, Eduardo K *et al.* Relação entre a linfopenia e a persistência da papilomatose alimentar em bovinos intoxicados crônica e espontaneamente por samambaia (*Pteridium aquilinum*). **Pesq. Vet. Bras.** Rio de Janeiro, v. 31, n. 5, p. 383-388, May 2011 .
- 11 MELO, T. B.; FAUSTINO, M. A. DA G.; TEIXEIRA, M. N.; FRANÇA NETO, J.H. de.; RAMOS, R. A. N.; FERREIRA, M.A.; ANDRADE, L. S. S.de. **Autohemoterapia no tratamento de cães Acometidos de hemoparasitoses –**

Anaisda X Jornada de ensino, pesquisa e extensão –JEPEX 2010 –UFRPE: Recife, v. 1, n. 1, 18 a 22deoutubro,2010.

12 MEGID, *et al.* **Doenças infectocontagiosas em animais de produção e de companhia**, p.755 Ed. Roca, 2016.

13 MODIS, Yorgo; TRUS, Benes L.; HARRISON, Stephen C. Atomic model of the papillomavirus capsid. **The EMBO journal**, v. 21, n. 18, p. 4754-4762, 2002.

14 MONTEIRO, *et al.* Descrição clínica e histopatológica da papilomatose cutânea bovina (bpv). **Ciência Animal Brasileira**, v. 9, n. 4, p. 1079-1088, 2008.

15 MEDLEAU L., HNILICA K. A. **Dermatologia de Pequenos Animais**. São Paulo: Roca; 2003.

16 OLIVEIRA N. F., MELO, M. M, Lago LA. Papilomatose. **Vet Zootec**, v. 74: 14-15, 2002.

17 FENNER F. J, GIBBS E. J, MURPHY F. A,ROTT R., STUDDERT M. J, WHITE DO. **Veterinary Virology**. 2nd ed. California: Academia press Limited; 1993.

18 CARLTON, W. W; GAVIN M. D. **Patologia Veterinária Especial de Thomson**. 2ª ed. Porto Alegre: ArtMed; 1998.

19 TILLEY L. P, FRANCIS W. K. **Consulta Veterinária em 5 min**. 2ª Ed. São Paulo: Editora Manole; 2003.

20 MARINS, *et al.* Eficácia da vacina espécie-específica no tratamento da papilomatose cutânea bovina. **Revista Brasileira de Medicina Veterinária**, v. 27, n. 3, 2004.

21 CARRAZZONI P.G. **Estudo clínico, laboratorial e biomolecular de rebanho leiteiro para produção de bioterápico de papillomavirus bovino**, Tese (Doutorado em Ciência Veterinária) – Universidade Federal Rural de Pernambuco - Recife, 2015. 139 f.

22 GONÇALVES, Geisiana Barbosa; CARNEIRO, Yuri Faria; LIMA, Anderson Eduardo Amâncio; OLIVEIRA, Deborah Souza; SILVA, Flávia Rejanne da Costa; URZEDA Mirianny; SOUZA, Wesley José. Teste de eficácia entre o uso da hemoterapia e da autovacina como protocolos de tratamentos contra papilomatose bovina. **Multi-Science Journal**, [s.i], v. 2, n. 1, p. 89-92. 2019.

23 SILVA, L. A. F.; JAYME, V. de S.; OLIVEIRA, M.A.B. de.; EURIDES, D.; FIORAVANTI, M.C.S.; DIAS FILHO, F. de C. Implante pediculado de papilomoas cutâneas no tratamento de auto-hemoterapia; **Med. Vet** v.2 1 , p12-54 , 2003.

24 CARRIJO SILVA, Kerolay; SOUZA, Karolyne Almeida; BORGES, Karla Irigaray Nogueira; BRAGA, Isis Assis; DE PAULA, Eric Mateus Nascimento; SILVEIRA SILVA, Lorraine; BEZERRIL, Juliana Evangelista. Auto-hemoterapia como

tratamento de escabiose felina: relato de caso. **Brazilian Journal of Development**, Curitiba, v. 6, n. 7, p.44632-44652 jul. 2020

25 SANTIN, A. P. I.; BRITO, L. A. B.; Estudo da papilomatose cutânea em bovinos leiteiros: comparação de diferentes tratamentos. **CiênciaAnimal Brasileira**. v. 5, n.1, p.39-45, 2004.

26 SILVA, *et al.*, Eficiência da repetição de diferentes protocolos de tratamentos para papilomatose bovina. **Revista da Faculdade de Zootecnia Veterinária e Agronomia**, v.11, n 1, p. 153- 165. 2004

27 VALENTINI, Marciel; SPEGIORIN, Rosimeri; FÁVERO, Juscivete Fátima. Auto-hemoterapia associada a terapia medicamentosa como tratamento de papilomatose bovina. **Brazilian Journal of Development**, v. 7, n. 4, p. 41569-41576, 2021.

Anexo 01 – Busca sistemática

Trabalhos atuais

Google Acadêmico "auto-hemoterapia", papilomatose, tratamento, bovinos

Artigos Aproximadamente 13 resultados (0,87 s)

A qualquer momento Desde 2021 Desde 2020 Desde 2017 Período específico 2019 — 2021 Pesquisar

Classificar por relevância Classificar por data

Em qualquer idioma Pesquisar páginas em Português

Qualquer tipo Artigos de revisão

Incluir patentes Incluir citações

Citar alerta

AUTO-HEMOTERAPIA COMO TRATAMENTO DA PAPILOMATOSE BOVINA [PDF] scientiagenetis.com.br
AES Oliveira, JP do Carmo - Scientia Generalis, 2020 - scientiagenetis.com.br
O Brasil se destaca como um dos maiores produtores de leite do mundo, como também um dos maiores rebanhos comerciais do mundo ocupando o quarto lugar entre os maiores produtores de leite do mundo. Um dos problemas da bovinocultura de leite é a ...
☆ Salvar 00 Citar Artigos relacionados Todas as 2 versões 00

Auto-hemoterapia associada a terapia medicamentosa como tratamento de papilomatose bovina [PDF] brazilianjournals.com
M Valentini, R Spejorin - Brazilian Journal of ..., 2021 - brazilianjournals.com
Na bovinocultura de leite, a **papilomatose bovina** é uma das principais enfermidades que acometem os animais, sendo causada por um herpes vírus da família Papillomaviridae. Os principais sinais clínicos incluem desenvolvimento de **papilomas** cutâneos em formato de ...
☆ Salvar 00 Citar Artigos relacionados 00

Teste de eficácia entre o uso da hemoterapia e da autovacina como protocolos de tratamentos contra papilomatose bovina [PDF] ifgoiano.edu.br
GB Gonçalves, YF Camargo - ..., (ISSN 2359-6902) ..., 2019 - periodicos.ifgoiano.edu.br
Na Tabela 2, observa-se que a **auto-hemoterapia** foi eficaz contra a **papilomatose cutânea bovina** em cinco animais. No entanto, não apresentou a eficácia desejada nos outros três, que apresentaram resposta inferior a 59%. É importante destacar, que a maior eficácia do ...
☆ Salvar 00 Citar Citado por 1 Artigos relacionados Todas as 3 versões 00

Aspectos clínicos, patológicos e terapêuticos da papilomatose bovina: revisão bibliográfica. [PDF] uniceplac.edu.br
RJC Cassimiro - 2021 - ibspace.uniceplac.edu.br
... da **Papilomatose bovina**, procurando esclarecer melhor os seus tipos de **tratamento**. Essa ... Os **papilomas** se apresentam de maneira multifocal e podem ser de morfologia plana, ... O seu **tratamento** ainda não foi bem definido, sendo a **auto-hemoterapia** e a vacina autógena ...

Trabalhos antigos

Google Acadêmico "auto-hemoterapia", papilomatose, tratamento, bovinos

Artigos Aproximadamente 34 resultados (0,83 s)

A qualquer momento Desde 2021 Desde 2020 Desde 2017 Período específico

Classificar por relevância Classificar por data

Em qualquer idioma Pesquisar páginas em Português

Qualquer tipo Artigos de revisão

Incluir patentes Incluir citações

Citar alerta

Estudo da papilomatose cutânea em bovinos leiteiros: comparação de diferentes tratamentos [PDF] ufg.br
APF Sardin, LAB Brito - Ciência Animal Brasileira, 2004 - revistas.ufg.br
... Avaliação dos **tratamentos** empregados no controle da **papilomatose cutânea bovina** em grupos de 20 bovinos, e cinco grupos deles submetidas a diferentes **tratamentos**, com um 1 (**auto-hemoterapia**) responderam ao **tratamento**, mas a **auto-hemoterapia** não demonstrou ...
☆ Salvar 00 Citar Citado por 22 Artigos relacionados Todas as 6 versões 00

AUTO-HEMOTERAPIA COMO TRATAMENTO DA PAPILOMATOSE BOVINA [PDF] scientiagenetis.com.br
AES Oliveira, JP do Carmo - Scientia Generalis, 2020 - scientiagenetis.com.br
O Brasil se destaca como um dos maiores produtores de leite do mundo, como também um dos maiores rebanhos comerciais do mundo ocupando o quarto lugar entre os maiores produtores de leite do mundo. Um dos problemas da bovinocultura de leite é a ...
☆ Salvar 00 Citar Artigos relacionados Todas as 2 versões 00

Auto-hemoterapia associada a terapia medicamentosa como tratamento de papilomatose bovina [PDF] brazilianjournals.com
M Valentini, R Spejorin - Brazilian Journal of ..., 2021 - brazilianjournals.com
Na bovinocultura de leite, a **papilomatose bovina** é uma das principais enfermidades que acometem os animais, sendo causada por um herpes vírus da família Papillomaviridae. Os principais sinais clínicos incluem desenvolvimento de **papilomas** cutâneos em formato de ...
☆ Salvar 00 Citar Artigos relacionados 00

Teste de eficácia entre o uso da hemoterapia e da autovacina como protocolos de tratamentos contra papilomatose bovina [PDF] ifgoiano.edu.br
GB Gonçalves, YF Camargo - ..., (ISSN 2359-6902) ..., 2019 - periodicos.ifgoiano.edu.br
Na Tabela 2, observa-se que a **auto-hemoterapia** foi eficaz contra a **papilomatose cutânea bovina** em cinco animais. No entanto, não apresentou a eficácia desejada nos outros três, que apresentaram resposta inferior a 59%. É importante destacar, que a maior eficácia do ...