

AFECÇÕES PODAIS EM RUMINANTES

Para estudantes de Medicina Veterinária



SUMÁRIO

INTRODUÇÃO.....	3
FATORES PREDISPOONENTES.....	4
ÚLCERA DE CASCO OU PODODERMATITE CIRCUNSCRITA.....	5
EROSÃO DE TALÃO.....	7
DERMATITE DIGITAL.....	8
DERMATITE INTERDIGITAL.....	10
DOENÇA DA LINHA BRANCA	11
FLEGMÃO INTERDIGITAL	12
REFERÊNCIAS.....	13



INTRODUÇÃO

As doenças que comprometem a integridade dos cascos são múltiplas, o que afeta, consequentemente, o rebanho como um todo e prejudica o desenvolvimento dos animais, sejam estes para produção ou reprodução. Este e-book objetiva relatar as doenças mais comuns que acometem os cascos dos animais, mais especificamente os ruminantes. Boa leitura!

AFECCÕES PODAIS EM RUMINANTES

Fatores predisponentes:

- Problemas nutricionais;
- Problemas de ambiente – clima e instalações;
- Manejo – intensificação da produção;
- Falhas no diagnóstico;
- Melhoramento genético;
- A intensificação das técnicas produtivas, especialização de vacas por raças, moderno manejo na produção leiteira, alimentações ricas em carboidratos e proteínas, clima, idade e a fase de lactação fazem parte da etiologia dos problemas podais, deixando as condições propícias para possível desenvolvimento das afecções;



ÚLCERA DE CASCO OU PODODERMATITE CIRCUNSCRITA

- Acomete mais comumente animais pesados;
- Animais mantidos em cama úmida;
- A *etiologia* se dá por laminite subclínica, umidade, piso de concreto e pedras, localizada em região de união de sola e talão ou pinça. O crescimento de tecido de granulação impede a cicatrização;
- **Sinais clínicos:** claudicação de 1 a 4, os animais ↓ a produção, ocorre hipertermia em casos graves;
- **Tratamento:** é feita limpeza e desinfecção do casco acometido, a correção é feita com a retirada do tecido de granulação e do tecido necrosado e em casos crônicos faz-se a correção cirúrgica (anestesia de Bier, remove todo o conteúdo necessário ou a unha toda se preciso e após faz curativo);
- Ocorre em bovinos, ovinos e caprinos, podendo ser úlcera de sola, de talão ou de pinça;

ÚLCERA DE CASCO OU PODODERMATITE CIRCUNSCRITA



EROSÃO DE TALÃO

- Se caracteriza por perda do tecido do talão;
- Pode ser decorrente de doenças primárias como laminite e dermatite digital;
- *Os fatores que podem influenciar são:* má nutrição, aglomeração dos animais e a umidade
- **Sinais clínicos:** sulcos verticais ou horizontais à coroa do casco, apodrecimento do tecido, claudicação e erosões;
- Como **tratamento** faz-se a retirada do tecido doente para possibilitar o crescimento de tecido sadio;



DERMATITE DIGITAL

- Inflamação da coroa do casco; também chamada de doença do morango;
 - Agentes → *Fusobacterium necrophorum*, *Dichelobacter nodosus*, *Treponema spp* e *Bordetella spp*
 - Ocorre em duas formas: proliferativa (papilomatosa ou verrucosa) e erosiva ou ulcerativa (doença do morango)
 - Infectocontagiosa;
 - As formas clínicas se dão como grau 1, 2 e 3;
1. **GRAU 1:** caracterizado por lesão erosiva, ao redor da erosão apresenta hiperemia de pele e dor intensa;
 2. **GRAU 2:** lesão proliferativa, causa hiperemia da pele acentuada com formação de tecido de granulação na forma de morango com exsudato fétido e presença de pelos;
 3. **GRAU 3:** lesão hiperplásica, apresenta verrugas ou papilomas, contém matéria orgânica e tecidos necróticos;
- O **tratamento** da DD se faz com antibióticos (oxitetraciclina), spray local 2 vezes ao dia até a cura, Ceftiofur sistêmico ou procedimento cirúrgico; pedilúvio para o rebanho com oxitetraciclina, formalina 0,3% e sulfato de cobre ou zinco;

DERMATITE DIGITAL



Figura 1 – Dermatite digital: A - forma erosiva inicial; B - erosiva; C - Hiperplásica

DERMATITE INTERDIGITAL

- Conhecida também como gabarro, é um processo inflamatório da epiderme do espaço interdigital (sem extensão para tecidos profundos);
- No início do quadro não causa claudicação, mas em casos graves como ocorre aumento da sensibilidade e presença de exsudato têm-se claudicação;
- Os agentes causadores desta afecção são *Dichelobacter nodosus* e *Fusobacterium necrophorus*;
- Está associada à erosão de talão;
- Em processo crônico ocorre espessamento da pele interdigital (hiperplasia);
- O **tratamento** é feito por via tópica com limpeza, remoção do tecido necrótico, anati-sépticos (IODO), tetraciclinas ou sulfas em pó, nitrofurasona pasta e correção cirúrgica para a hiperplasia;



DOENÇA DA LINHA BRANCA

- É uma consequência de laminite subclínica com formação de tecido córneo de má qualidade e ruptura da linha branca;
- É uma porta de entrada para bactérias podendo formar abscesso de sola e formação de sola dupla;



FLEGMÃO INTERDIGITAL

- Processo inflamatório agudo da pele interdigital
- **Sinais clínicos:** hiperemia local, edema, aumento de volume acentuado e dor causando claudicação;
- É uma doença infecciosa e o agente etiológico é o *Fusobacterium necrophorus* que libera toxinas causando necrose celular;
- Pode evoluir e causar artrite digital, tendinite, osteomielite e septicemia e/ou toxemia;
- O **tratamento** é feito com antibiótico sistêmico (oxitetraciclina de longa ação, penicilina, tilosina, ceftiofur e florfenicol. AINES também (ácido acetil salicílico) com a limpeza da lesão, retirada do tecido necrótico e IODO no local;



REFERÊNCIAS

- EBLING; C. Rafael. **PREVALÊNCIA E DISTRIBUIÇÃO DE LESÕES PODAIS EM VACAS LEITEIRAS CRIADAS EM FREE STALL.** Disponível em: <http://w3.ufsm.br/ppgmvm/images/dissertacoes2018/Rafael%20ebling.pdf>
- REHAGRO 2018. **Dica de prática tratamento e uso do tamanco.** Disponível em: <https://rehagro.com.br/blog/wp-content/uploads/2018/07/dica-de-pratica-tratamento-de-cascos-em-bovinos-desnivelamento-das-unhas-e-uso-do-tamanco1.jpg>
- Beefpoint. Disponível em: <https://www.beefpoint.com.br/wp-content/bn/radarestecnicos/fotos/sn3011014.gif>

REFERÊNCIAS

- Expressão Animal, 2015. Disponível em: <https://www.expressaoanimal.com.br/wp-content/uploads/2015/07/doen%C3%A7a-da-linha-branca-casco.jpg>
- <https://docplayer.com.br/docs-images/79/79806546/images/11-3.jpg>
- <https://opresenterural.com.br/wp-content/uploads/2020/06/compost.jpg>
- <http://w3.ufsm.br/ppgm/v/images/dissertacoes2018/Rafael%20ebling.pdf>
- Expressão Animal, 2016. Disponível em: <https://www.expressaoanimal.com.br/wp-content/uploads/2016/08/errosao-do-talao.jpg>
- Expressão Animal, 2015. Disponível em: <https://www.expressaoanimal.com.br/wp-content/uploads/2015/05/dermatite-digital.jpg>
- Milkpoint. Disponível em: <https://www.milkpoint.com.br/img/artigo/conteudo/20975/>