

FACULDADE DE ENFERMAGEM NOVA ESPERANÇA
CURSO DE BACHARELADO EM MEDICINA VETERINÁRIA

SÉFORA OLIVEIRA FEITOSA

PSEUDOGESTAÇÃO EM CABRAS LEITEIRAS: RELATO DE CASO

JOÃO PESSOA
2024

SÉFORA OLIVEIRA FEITOSA

PSEUDOGESTAÇÃO EM CABRAS LEITEIRAS: RELATO DE CASO

Trabalho de Conclusão de Curso – TCC, apresentado à Coordenação do Curso de Graduação em Medicina Veterinária da Faculdade de Enfermagem Nova Esperança como exigência parcial para obtenção do título de Bacharel em Medicina Veterinária.

ORIENTADOR: Prof. Dr. Guilherme Santana de Moura

JOÃO PESSOA
2024

F123p

Feitosa, Séfora Oliveira

Pseudogestação em cabras leiteiras: relato de caso / Séfora Oliveira Feitosa. – João Pessoa, 2024.

12f.; il.

Orientador: Profº. Dº. Guilherme Santana de Moura.

Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Medicina Veterinária) – Faculdade Nova Esperança - FACENE

1. Caprinos. 2. Cloprostenol Sódico. 3. Hidrometra. I. Título.

CDU: 636.39

SÉFORA OLIVEIRA FEITOSA

PSEUDOGESTAÇÃO EM CABRAS LEITEIRAS: RELATO DE CASO

Trabalho de Conclusão de Curso - TCC apresentado pela aluna **Séfora Oliveira Feitosa** do Curso de Bacharelado em Medicina Veterinária, tendo obtido o conceito _____, conforme a apreciação da Banca Examinadora.

Aprovado em ___ de ___ maio de 2024.

BANCA EXAMINADORA

Prof. Dr. Guilherme Santana de Moura - Orientador

Prof. Dr. Nilton Guedes do Nascimento Júnior - Membro

Prof. Dr. João Pedro Borges Barbosa - Membro

RESUMO

A pseudogestação, caracterizada pela persistência do corpo lúteo e acúmulo de líquido estéril no útero (hidrometra), é uma condição que causa perdas econômicas significativas em rebanhos de caprinos devido à redução do desempenho reprodutivo e da produção de leite. Em um capril comercial na cidade do Conde, Paraíba, especializado em caprinos de alta genética leiteira, seis cabras (2 Alpinas e 4 Saanen) apresentaram distensão abdominal e foram diagnosticadas com hidrometra por ultrassonografia, revelando líquido anecóico e ausência de placentomas ou estruturas fetais. As cabras, sem histórico de problemas reprodutivos, foram tratadas com duas doses de cloprostenol sódico, resultando na luteólise e drenagem do conteúdo uterino. Metade das cabras concebeu com sucesso após o tratamento. A ultrassonografia provou ser uma ferramenta diagnóstica rápida, precisa e não invasiva, enquanto o tratamento com prostaglandina se mostrou altamente eficaz na resolução da pseudogestação e restauração da fertilidade. Estudos adicionais são necessários para melhor compreender a etiologia da pseudogestação e aprimorar estratégias de prevenção.

Palavras chaves: Caprinos, Cloprostenol sódico, Hidrometra.

ABSTRACT

Pseudopregnancy, characterized by the persistence of the corpus luteum and the accumulation of sterile fluid in the uterus (hydrometra), leads to significant economic losses in goat herds due to reduced reproductive performance and milk production. In a commercial goat farm in Conde, Paraíba, specializing in high-genetic dairy goats, six does (2 Alpine and 4 Saanen) presented with abdominal distension and were diagnosed with hydrometra via ultrasonography, revealing anechoic fluid and the absence of placentomes or fetal structures. The does, with no history of reproductive issues, were treated with two doses of cloprostenol sodium, resulting in luteolysis and drainage of the uterine contents. Half of the treated does successfully conceived after the treatment. Ultrasonography proved to be a rapid, accurate, and non-invasive diagnostic tool, while prostaglandin treatment was highly effective in resolving pseudopregnancy and restoring fertility. Further studies are needed to better understand the etiology of pseudopregnancy and improve prevention strategies.

Keywords: Caprine, Cloprostenol sodium, Hydrometra.

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 -	Distensão abdominal bilateral em cabra pseudogestante.....	9
Figura 2 -	Imagem ultrassonográfica de hidrometra em cabra, caracterizada por acúmulo de líquido no útero (anecóico) separado por fina parede uterina (hiperecólica) e ausência de placentomas e feto.....	10
Figura 3 -	Imagem ultrassonográfica de placentomas, confirmando prenhez em fêmea.....	11

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	8
2 DESCRIÇÃO DO CASO	9
3 DISCUSSÃO	11
4 CONSIDERAÇÕES FINAIS	12
REFERÊNCIAS	12

1 INTRODUÇÃO

A caprinocultura leiteira no Brasil, especialmente na região Nordeste, está em ascensão. O Estado da Paraíba lidera a produção nacional de leite de cabra, com 22,2% do total do país, equivalente a 5.627.000 litros por ano.¹ Isso se deve à adaptação das cabras ao clima local e ao interesse crescente dos produtores. A eficiência reprodutiva é crucial para o crescimento contínuo desse setor, garantindo uma reposição adequada do rebanho, o que é essencial para sustentar a produção de leite e a rentabilidade do negócio. Os distúrbios reprodutivos, por sua vez, representam um desafio significativo para essa eficiência.

A pseudogestação, também conhecida como falsa gestação, é uma das principais disfunções reprodutivas em cabras leiteiras.² Embora não represente riscos à saúde do animal, essa condição afeta diretamente sua eficiência reprodutiva e produtiva, contribuindo para baixas taxas de concepção, redução na produção de leite e aumento dos intervalos entre partos, resultando em perdas econômicas para o produtor.³ Com etiologia desconhecida, essa condição é caracterizada pelo acúmulo de líquido estéril no útero, denominado hidrometra, associada à persistência de um corpo lúteo (CL) funcional no ovário com ausência de placentomas e feto.⁴ A ultrassonografia permite o diagnóstico ao identificar essas características.⁵ O tratamento consiste na luteólise do corpo lúteo persistente e na drenagem do conteúdo uterino, por meio da administração de prostaglandina F2 alfa (PGF2 α) ou de um análogo sintético.⁶

O diagnóstico e tratamento eficazes da pseudogestação em cabras são de suma importância para garantir a continuidade da eficiência reprodutiva e minimizar prejuízos econômicos em fazendas leiteiras. O presente estudo objetivou relatar a abordagem de casos de pseudogestação em cabras leiteiras, utilizando diagnóstico ultrassonográfico para identificação precisa da condição e tratamento hormonal para sua resolução, com posterior acompanhamento do desempenho reprodutivo.

2 DESCRIÇÃO DO CASO

Em um capril comercial localizado na cidade do Conde, Estado da Paraíba, especializado na criação de caprinos de alta genética leiteira, seis cabras das raças Alpina (2) e Saanen (4), sendo 4 multíparas e 2 nulíparas, foram submetidas a ultrassonografia (USG) para diagnóstico gestacional após 45 dias de cobertura. A propriedade adota um sistema de criação intensiva, com dieta balanceada baseada em silagem de milho, ração concentrada formulada para animais com produção média de 3 litros/dia, e água limpa à vontade. Os animais, que não tinham histórico de problemas reprodutivos ou de uso de protocolos hormonais de sincronização de cio, apresentavam distensão abdominal bilateral (Figura 1). A cobertura dessas cabras foi realizada após o cio natural, com cobertura natural assistida.



FIGURA 1: Distensão abdominal bilateral em cabra pseudogestante.

A USG transretal revelou a presença de líquido anecoico com formações trabeculares hiperecoicas na cavidade uterina, sem identificação de ecos de partes fetais ou placentomas (Figura 2). Esses achados ultrassonográficos levaram ao diagnóstico de pseudogestação.

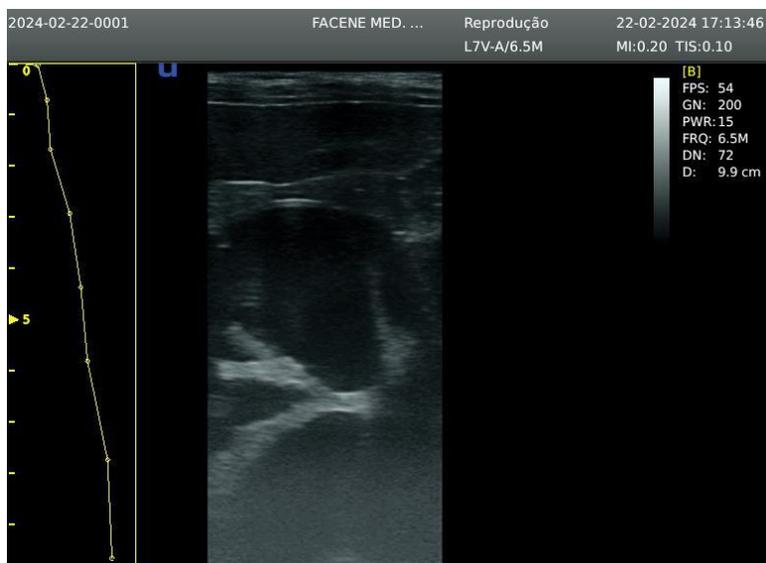


FIGURA 2: Imagem ultrassonográfica de hidrometra em cabra, caracterizada por acúmulo de líquido no útero (anecóico) separado por fina parede uterina (hiperecoica) e ausência de placentomas e feto.

Após a confirmação do diagnóstico, todas as fêmeas receberam tratamento com duas doses de prostaglandina sintética (cloprostenol sódico), com intervalo de 9 dias entre as doses, visando promover a luteólise e a drenagem do conteúdo uterino. As doses administradas foram de 0,5 ml para as fêmeas Alpina e 1 ml para as fêmeas Saanen, todas aplicadas por via intramuscular (IM).

Os animais foram reexaminados por ultrassonografia para assegurar que responderam ao tratamento e novamente após a reprodução para garantir que conceberam com sucesso. Após 40 dias de cobertura, 50% (3/6) das cabras tiveram prenhez confirmada (Figura 3), enquanto as outras 50% (3/6) permaneceram vazias.

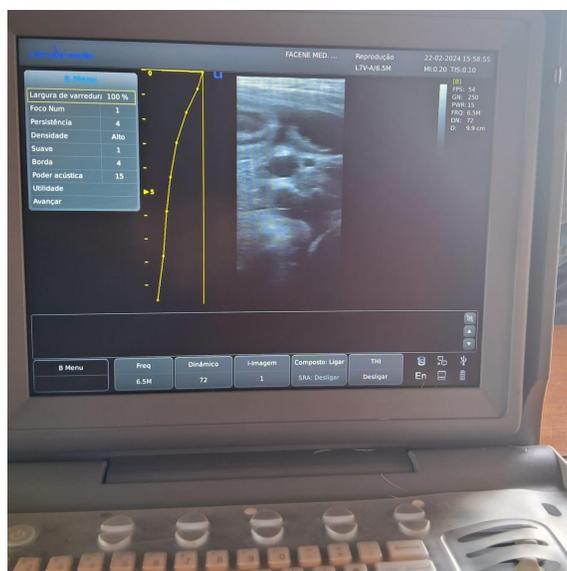


FIGURA 3: Imagem ultrassonográfica de placentomas, confirmando prenhez em fêmea.

3 DISCUSSÃO

Durante a pseudogestação, ocorre uma persistência do corpo lúteo, que é responsável pela produção contínua de progesterona. O aumento dos níveis de progesterona resultantes dessa persistência pode levar ao acúmulo de líquido estéril no útero, conhecido como hidrometra. O acúmulo de líquido é uma das características da pseudogestação em cabras, sendo o principal achado ultrassonográfico para o diagnóstico dessa condição.⁷

A identificação da hidrometra foi determinada pela presença de áreas preenchidas com líquido anecoico no útero, separadas por septos finos e hiperecoicos, conferindo uma aparência de favo de mel. A ausência de placentomas e estruturas fetais também foi confirmada, reforçando o diagnóstico de útero não grávidico cheio de líquido. Os achados deste estudo estão em conformidade com pesquisas anteriores,⁸ reforçando sua validade e confiabilidade.

Assim, a presença de líquido no útero é o resultado, enquanto a causa de uma secreção prolongada de progesterona pelo corpo lúteo persiste pode ser associada a uma falha no mecanismo luteolítico durante o ciclo ovariano.⁴ Diante a isso, a prostaglandina F2 alfa e seu análogo sintético altamente ativo, o cloprostenol sódico são utilizados no tratamento dessa condição, devido ao seu efeito luteolítico e uterotônico acentuado.⁹

A administração de duas doses de cloprostenol sódico, com um intervalo de 9 dias, demonstrou eficácia na regressão funcional e morfológica do corpo lúteo (luteólise), resultando na interrupção da pseudogestação e no esvaziamento da hidrometra. Restaurando, assim, a ciclicidade das cabras. Esses resultados corroboram com pesquisas anteriores que obtiveram resultados semelhantes.^{3,10,11}

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A pseudogestação causa perdas econômicas significativas ao comprometer o desempenho reprodutivo e a produção de leite nos rebanhos de caprinos. Estudos adicionais são necessários para aprofundar a compreensão de sua etiologia e desenvolver estratégias de prevenção mais eficazes para rebanhos afetados. A ultrassonografia demonstrou ser uma ferramenta valiosa no diagnóstico e acompanhamento da hidrometra em cabras, destacando-se por sua rapidez, precisão e caráter não invasivo.

O tratamento com cloprostenol sódico, um análogo da prostaglandina F2 alfa (PGF2 α), mostrou-se eficaz no manejo da pseudogestação. Este composto induz a luteólise, interrompendo a produção de progesterona e permitindo a drenagem do líquido uterino. No caso tratado, duas doses de cloprostenol sódico administradas com um intervalo de 9 dias resultaram na interrupção da pseudogestação e esvaziamento da hidrometra, restaurando o ciclo normal das cabras.

REFERÊNCIAS

1. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Censo Agropecuário 2017. Rio de Janeiro: IBGE, 2017.
2. Menzies P. Pseudopregnancy in goats - an important cause of subfertility. *Vet Rec.* 2019;184(25):767-9.
3. Baghbadorani MK, Hasanvand AK, Lotfollahzadeh S, Khabazan H, Hajimohammadi B. Pseudopregnancy in Murciano-Granadina dairy goats in Iran: Prevalence, risk factors and treatment. *Res Sq.* 2024 (Version 1).
4. Bante N, Mishra R, Sinha S, Maiti SK, Tiwari SK, Ratre HK, et al. Pseudopregnancy in goats: Diagnosis and therapeutic management. *The Pharma Innov J.* 2023;12(8):494-496.

5. Cherian N, Abdul Azeez CP, Promod K, Benjamin ED, Senthil Murugan S. Early diagnosis of pseudopregnancy in goats by ultrasonography and response to treatment using cloprostenol sodium. *J Vet Anim Sci.* 2023;54(1):160-166.
6. Dyulger GP, Stekolnikov AA, Shatsky KO, Leontev LB, Dyulger PG, Sedletskaya ES, et al. Pathophysiological aspects of goat false pregnancy (hydrometra) and modern methods of its diagnosis and therapy. *Bull Natl Acad Sci Kazakh.* 2020;1(383):49-55.
7. Shatsky KO, Dyulger GP. Therapeutic efficacy of strophanthin in pseudopregnancy (hydrometer) in goats. *Izv Timiryazev Agric Acad.* 2023; Edição.1
8. Sameer Ali M, Rangasamy S, Kulasekar K. Successful Therapeutic Management of Cloudburst in a Non-Descriptive Doe. *Haryana Vet.* 2021; 60(SI), 90-91.
9. Bisla A, Kumar B, Yadav D, Kurhe RS, Khan JA, Athanas K, et al. Ultrasonographic Diagnosis and Clinical Management of Pseudopregnancy in Goats. *Theriogenology.* 2019;9(1):13-18.
10. Shanmuganathan S, Kathiravan RS and Madhesh E. Management of Pseudopregnancy in Goat in Field condition -A case report. *Journal of Entomology and Zoology Studies.* 2020; 8(4): 1251-1252.
11. Rasheed YM, Mahmood MY, Mohammed SN. Real-Time Ultrasonic Diagnosis of Pseudopregnancy in Goats and Treatment with Prostaglandins. *DJVS.* 2023;1(4)127-135.