09074 CNPGL 1980

FL-09074

Boletim de Pesquisa

Dezembro, 1980

Numero 2

CAUSAS DE ANESTRO EM BOVINOS DA MICRORREGIÃO DE JUIZ DE FORA - MG



Causas de anestro em bovinos 1980 FL-09074



de Pesquisa de Gado de Leite

CAUSAS DE ANESTRO EM BOVINOS DA MICRORREGIÃO DE JUIZ DE FORA - MG

Ademir de Moraes Ferreira, Méd. Vet., MS Wanderlei Ferreira de Sã, Méd. Vet., MS Mauro Ribeiro de Carvalho, Méd. Vet., MS



Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Leite Coronel Pacheco - MG. CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE GADO DE LEITE Rodovia MG 133 - Km 42 36.155 - CORONEL PACHECO - MG.

> Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria. Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Leite, Coronel Pacheco, MG.

> Causas de anestro em bovinos da microrregião de Juiz de Fora - MG, por Ademir de Moraes Ferreira, Wanderlei Ferreira de Sã e Mau ro Ribeiro de Carvalho. Coronel Pacheco, MG, 1980.

- 6p. (EMBRAPA. CNPGL. Boletim de Pesquisa nº 02).
- 1. Bovinos Anestro Minas Gerais Juiz de Fora - Microrregião - I. Ferreira, Ademir de Moraes. II. Sã, Wanderlei Ferreira de. III. Carvalho, Mauro Ribeiro de. IV. Título. V. Série.

INTRODUÇÃO

ZEMJANIS et al. (1969) e HAFEZ (1974) definem anestro como ausência de ciclo estral ou dos sinais externos que caracterizam o cio. O anestro verdadeiro manifesta-se nos animais com ovarios pequenos ou médios, superfície lisa, consistência firme e sem folículos ou corpo lúteo pal pavel (MURRAY, 1943). Para os autores citados, o anestro não representa uma doença, mas uma síndrome de varias con dições a que está propenso o animal. O assunto é bastante complexo, pois a atividade das gonadas e glandulas acesso rias é influenciada direta ou indiretamente por fatores he reditários, nutricionais, patológicos e de manejo. ZEMJANIS et al. (1969) relatam que 90% dos casos descritos de anes tro eram devidos a manejo deficiente, envolvendo dois fatores: menor intensidade dos sinais de cio (cio silencio-so) e observação inadequada.

O ciclo reprodutivo é regulado por interações entre o sistema nervoso central (hipotálamo), hipófise e gônadas. Dentre os diversos fatores que predispõem ou influenciam o aparecimento de anestro, incluem-se: alta produção de leite, idade, época de parição, aleitamento, condições cli máticas, doenças debilitantes, traumatismos e lesões nos órgãos genitais, mal formação no aparelho reprodutivo, parasitismo acentuado e, mais particularmente, as carências alimentares. Estas carências podem permanecer inaparentes no rebanho durante muito tempo, até que o organismo do animal esgote suas reservas e seja forçado a compensá-las, quando então as manifestações patológicas se exacerbam.

O anestro constituí uma das causas mais frequentes de infertilidade nas vacas (DURREL, 1951; ZEMJANIS et al., 1969 e ROBERTS, 1971). A sua grande importância econômica é justificada por alongar o intervalo entre partos, deter minando a diminuição no número de crias e de lactações du rante a vida útil da vaca. Sucintamente, podemos exemplificar a perda econômica proveniente do anestro, lembrando que três vacas com ausência de ciclo estral por três meses acima do período normal de descanso, equivalem a uma gestação e lactação a menos no rebanho, somados aos gastos com alimentação, mão-de-obra e ocupação ociosa de espaço durante o período improdutivo.

Embora a literatura estrangeira seja rica em estudos e citações das possíveis causas de anestro, pouco se sabe sobre sua incidência em nossos rebanhos bovinos.

O exame de 246 vacas mestiças revelou 19,1% de anestro verdadeiro (AST, 1953), enquanto que GUIDA et al. (1961) encontraram 20,5% de 557 vacas examinadas por palpação retal.

Exames clínicos efetuados em 2.048 fêmeas bovinas, no Estado de São Paulo (MOSSE & CHIEFFI, 1962), mostraram: a nestro (11,8%), metrite (2,2%), ovários císticos (3,7%), retenção fetal (0,1%) e aderência ovariana (0,5%).

De 4.267 fêmeas bovinas em reprodução, estudadas por ARAUJO et al. (1973), 1.065 não apresentavam cio por mais de cinco meses apos o parto. Destas, 750 (70,4%) apresentavam anestro verdadeiro com ovários lisos e inativos. Ou tros achados foram: prenhez (15,0%), cios silenciosos (11,3%) e infecção uterina com corpo lúteo persistente (3,3%).

O objetivo do presente trabalho foi estudar o anestro em fêmeas bovinas leiteiras da microrregião de Juiz de Fora - MG, promovendo o diagnóstico e determinando a incidência das possíveis causas, mostrando aos criadores a necessidade de utilizarem uma terapêutica orientada em função da causa específica.

MATERIAL E METODOS

O trabalho foi realizado em 21 rebanhos leiteiros, lo calizados nos municípios de Coronel Pacheco, Guaraní, Juiz de Fora, Lima Duarte e Rio Pomba, todos na microrregião de Juiz de Fora - MG.

Um total de 525 vacas e novilhas das raças Holandesa ou mestiço Holandes x Zebu, com idade variando de dois e meio a 14 anos, foram submetidas a exame ginecológico. To dos os animais eram considerados em anestro pelos proprie tários, seja pela ausência dos sinais de cio após o perío do normal de descanso ou pela data vencida de previsão do parto.

As condições dos órgãos genitais internos foram veri ficados por palpação retal e, com auxílio de vaginos cópio, foram examinados a vagina e o ósteo caudal da cérvix. A ausência de estruturas palpáveis e a presença de corpo lú teo ou folículos nos ovários, bem como os diagnosticos du vidosos, eram confirmados ou não por um novo exame doze dias mais tarde, visando definir as condições encontradas. Para efeito de diagnóstico foram considerados:

- 1. Ovarios inativos: ovarios pequenos ou medios, consistência firme e superfície lisa.
- 2. Endometrite: fluxo contínuo de secreção uterina a normal (catarral, muco purulenta ou purulenta).
- 3. Cio silencioso ou não observado: presença de folí culos maiores e/ou corpo luteo nos ovários, sem quaisquer anormalidades nos demais orgãos genitais.
- 4. Cisto folicular: estrutura semelhante e maior que um folículo normal (acima de 2,5 cm) no ovário, associado ao histórico clínico.
- 5. Feto macerado: infecção do útero gestante com maceração do tecido fetal. Utero contendo ossos e material purulento.
- 6. Feto mumificado: morte fetal sem ocorrência de aborto, reabsorção dos fluídos e desidratação fetal, com persistência de corpo luteo. Ossos aderi dos à epiderme fetal presentes no útero.
- 7. Mucometra: acúmulo de fluído viscoso (muco) no in terior do útero.
- 8. Ovários atroficos com aderência bilateral: ovários pequenos de consistência dura e superfície lisa (associado à idade e histórico clínico) aderidos à tuba e útero.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

O exame ginecológico de 525 vacas e novilhas conside radas em anestro pelos proprietários revelou os resultados apresentados na Tabela 1.

TABELA 1. Causas de anestro em 525 fêmeas bovinas leiteiras da microrregião de Juiz de Fora - MG, 1979.

	DIAGNOSTICO	Nº ANIMAIS	7.
1.	Ovarios inativos	173	33,0
2.	Cios silenciosos ou não observados	194	36,9
3.	Infecção uterina (endometrite)	100	19,0
	- ovarios inativos	75	14,3
	- corpo luteo persistente	24	4,5
	- cisto folicular	1	0,2
4.	Gestantes	51	9,7
5.	Cisto folicular	2	0,4
6.	Feto macerado	1	0,2
7.	Feto mumificado	1	0,2
8.	Mucometra	1	0,2
9.	Ovários atróficos com aderência		
	bilateral	1	0,2
10.	Ovários com diâmetro maior que		
	8 cm, duros	1	0,2

A incidência de anestro, relatada por AST (1953), GUIDA et al. (1961), MOSSE & CHIEFFI (1962) e ARAUJO et al. (1973), em rebanhos de diferentes regiões do país, confirma a importância econômica deste distúrbio reprodutivo.

Ovarios inativos foram diagnosticados com maior frequência (47,3%, incluídos os casos associados à infecção uterina) e resultam de uma deficiência alimentar quantiqualitativa constatada em todas as propriedades visitadas.

O manejo inadequado é responsável pela alta taxa de cios silenciosos ou não observados. Embora ZEMJANIS et al. (1969) relatem que 90% dos casos de anestro são devidos a falhas na observação de cios (menos intensidade nos sinais externos e insuficiente observação do cio), os achados, a qui descritos, revelam 36,9% dos animais em tais condições.

As infecções uterinas foram diagnosticadas tanto em animais que haviam sido inseminados ou submetidos a monta natural, sem sinais de cio posteriores, como em animais a pos o parto, sem histórico de cobrições. No primeiro caso,

podem ser devidas a uma inseminação mal executada ou sêmen contaminado, e no segundo caso, resultam quase sempre da falta de higiene no auxílio ao parto, introdução inadequa da de velas uterinas e/ou retenção septica de placenta.

A presença de animais gestantes, entre os considerados em anestro pelos proprietários, bem como de animais supostamente gestantes, que se encontravam vazios, demonstra a necessidade de maiores cuidados ou atenção nas observações, anotações e exames ginecológicos periódicos.

As variações na incidência das causas de anestro, ob servadas neste trabalho e nos de autores como AST (1953), GUIDA et al. (1961), MOSSE & CHIEFFI (1962) e ARAUJO et al. (1973), são esperadas pelas diferentes condições em que estes trabalhos foram conduzidos, como: região, assis tência técnica, alimentação, manejo, controle sanitário, etc.

CONCLUSÕES

Os exames efetuados permitiram o conhecimento da situação reprodutiva por animal, suficiente para orientar o criador no sentido de efetuar otratamento em função das reais necessidades do mesmo, tais como: suplementação alimentar, melhor observação de cio, modificações no manejo, separação das gestantes, eliminação das irrecuperáveis ou terapêutica específica para a patologia encontrada. Estas medidas melhoram a eficiência reprodutiva, facilitam o manejo, evitam gastos desnecessários e tratamentos ineficientes ou não indicados, com retorno econômico compensador.

REFERÊNCIAS

- ARAUJO, P.G.; PIZELLI, G.N.; CARVALHO, M.R.; REZENDE, O.A. & BRITTO, D.P.P.S. Estudos sobre anestro post-partum em bovinos. Pesq. Agron. Bras. Ser. Vet., 8 (6), 13-9, 1973.
- AST, O. Estudo sobre a incidência da esterilídade do gado mestiço leiteiro. Bol. Insem. Art., 5 (3): 16, 1953.
- DURREL, W.B. Malnutrition and sterility in dairy cattle. North. Am. Vet., 32 (6): 397, 1951.
- GUIDA, H.G.; PIZELLI, G.N. & MEDEIROS, P.M. Tratamento de vacas e novilhas em anestro pelo eletrochoque. Río de Janeiro, Ministerio da Agricultura, Instituto de Zoo tecnia, 1961. p. 5-21. (Publ. 40).
- HAFEZ, E.S.E. Reproduction in farm animals. 3 ed. Phila delphia, Lea & Febiger, 1974. 480p.
- MOSSE, G. & CHIEFFI, A. Contribuição para o estudo das a fecções do aparelho reprodutor em fêmeas leiteiras, re conhecidas mediante inspeção "in vivo". Bol. Insem. Art., 20: 179-91, 1962.
- MURRAY, J.G. Notes on the subject of infertility in cattle. Vet. Rec., 55: 323-6, 1943.
- ROBERTS, S.J. Veterinary obstetric and genital diseases. 2 ed. Michigan, Edwards Brothers, 1971. 776p.
- ZEMJANIS, R.; FAHNING, M.L. & SCHULTZ, R.H. Anestrus the practitioners dillema. Vet. Scope, 14 (1):15-21, 1969.