

RELATO DOS PRIMEIROS CASOS DE LINFOSSARCOMA EM BOVINOS DE GOIÁS *

EDSON PEREIRA ** VASCO MARTINS CARDOSO *** JOSÉ ROBERTO CARNEIRO **** JOÃO BATISTA GOMES *****

RESUMO

Os autores relatam os primeiros casos observados de leucose (linfoossarcoma) em bovinos, ocorridos entre gado Zebú no Planalto Central do Brasil, em Goiás. Advertem sobre a possível disseminação da doença entre os plantéis da Região.

INTRODUÇÃO

São escassos os estudos sobre a incidência de neoplasia em bovinos no Brasil, poucos trabalhos em nosso meio tratam extensivamente do problema (5, 9).

No que concerne ao linfoossarcoma, na literatura nacional os trabalhos não chegam a uma dezena, neles observa-se que, a exceção dos dois casos publicados em Pernambuco, os casos se concentram nos Estados do Sul: Rio de Janeiro, São Paulo e Porto Alegre, afóra estes também já foram descritos alguns casos em Minas Gerais.

Das revisões sobre blastoma ocorridos em bovinos (5,9) cons-

tatou-se na primeira em 1963, 29 casos de linfoossarcoma em 5.028 bovinos e na segunda, 1970, apenas 11 casos entre 165.454 bovinos examinados em frigorífico. Estes dados sugerem uma baixa incidência da doença em nosso meio a par de sua possível concentração em área geográfica do País. (Tabela I).

O linfoossarcoma no bovino é doença grave, de natureza tumoral, que se apresenta em caráter esporádico em animais jovens ou enzooticamente em animais mais idosos. A média de idade dos animais com linfoossarcoma é de 4 a 8 anos, mas, todos os grupos etários podem ser afetados. Quanto ao sexo, há ligeira predominância entre as fêmeas. Existe forte evidência de que a doença seja transmitida por vírus, embora experimentalmente não tenha havido sucesso na inoculação da doença.

Fatores não definitivos, de natureza hereditária e hormonal têm sido implicados como causas.

* Trabalho do Dept^o. de Parasitologia do Instituto de Patologia Tropical (IPT) da UFGO.
** Prof. Titular do Dept^o. de Parasitologia do IPT-UFGO.
*** Prof. Assistente do Dept^o. de Parasitologia da Faculdade de Medicina da UFGO.
**** Prof. Auxiliar de Ensino do Dept^o. de Parasitologia do IPT-UFGO.
***** Monitor da Divisão de Parasitologia-Veterinária do IPT-UFGO.

TABELA I

OCORRÊNCIA DE LINFOSARCOMA EM BOVINOS NO BRASIL

Autores	Data	Local (Estado)	Observações
Rangel & Machado (9)	1942	MG	
Bueno (1)	1958	SP	Citado por Merkt
Merkt & cols (6)	1959	RS	
Santos & cols (11)	1959	RJ	
Dacorso & cols (3)	1962	RJ	Revisão Nacional
Machado & cols (5)	1963	Estados	29/5.028 bovinos
Vaske & cols (12)	1964	RS	
Freire & Freitas (4)	1966	RJ	
Cavalcante & cols (2)	1969	PE	Revisão Nacional
Novloski & Santos (8)	1970	Estados	11/165.454 bovinos

A doença, em geral, se traduz pelo aparecimento de adenomegalias periféricas, que formam massas tumorais, intensa palidez das mucosas e sintomas dependentes de compressão de nervos: paralisia de membros posteriores. Algumas vezes, observa-se protusão do globo ocular. O comprometimento do coração se traduz por sinais de pericardite, congestão venosa e edema. A proliferação celular e infiltração do baço pelas células tumorais condiciona uma grande espleno-megalia que, muitas vezes, leva à ruptura do órgão e é causa comum de morte (7).

A observação, por um de nós, (E.P.) com certa frequência, de animais com a sintomatologia descrita, aqui em Goiás nos intrigava e instigava. Despertados por uma conferência de Rosenberger (10), passamos a estudar mais detidamente estes casos. Neste trabalho, apresentamos os primeiros casos de linfossarcoma diagnosticados, clínica e anatomo-

mopatologicamente na Região Centro-Oeste, em Goiás.

APRESENTAÇÃO DOS CASOS

Caso nº 1: — Trata-se de um animal de dois meses de idade, masculino, da raça Gir, provindo da fazenda de São João do Retiro, onde mais 4 animais apresentavam a mesma sintomatologia: acentuado infartamento das cadeias ganglionares, palidez das mucosas e paralisia dos membros posteriores. O exame do sangue periférico foi feito e logo em seguida o animal foi necropsiado e suas visceras e gânglios encaminhados a exame histopatológico (Fig. 1)

Caso nº 2: — Trata-se de uma matriz do plantel do município de Goianésia, da raça Gir, com sintomatologia consistente de adenomegalias generalizadas, intensa anemia acompanhada de apatia progressiva e inapetencia. Foi necropsiada e os linfonodos pre-escapulares e pre-crurais foram

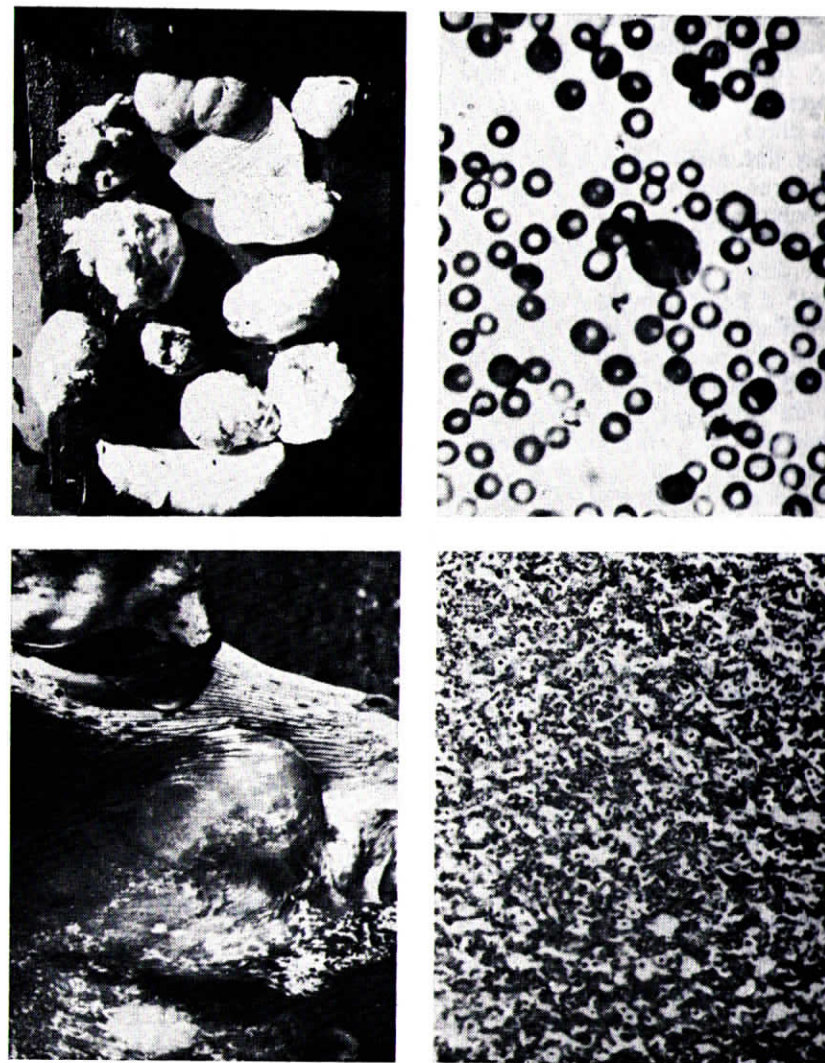


FIG. 1 — Adenomegalia cervical de bovino. Numerosos gânglios colhidos durante a necropsia e aspectos histológicos e de sangue periférico compatíveis com linfossarcoma.

enviados para exame histopatológico (Fig. 1).

RESULTADOS

Macroscopicamente, os linfonodos apresentavam grande aumento do volume, superfícies lisas de coloração branco-amarelado.

A superfície de corte tinha um aspecto friável, e coloração amarelo claro.

Os linfonodos ilíacos e pré-escapulares, apresentaram aumento de volume de 3 a 4 vezes.

Havia, também, alteração de volume, cor e consistência do timo, fígado e principalmente do baço.

Aos cortes histopatológicos os linfonodos mostravam total subversão, cito-arquitetual, às expensas da proliferação de elementos blásticos, de natureza linfóide. Notavam-se elementos com citoplasma claro sem material fagocitado, lembrando, em conjunto, o aspecto descrito para o linfoma de Burkitt, conhecido com o nome de "céu estrelado".

No esfregaço sanguíneo periférico encontraram-se células linfocíticas atípicas, imaturas, com distribuição grosseira de sua cromatina, hiperplasia nucleolar e anisopeilonucleose (células de Isaacs) substratos anatomopatológicos estes, que permitiram firmar o diagnóstico de linfossarcoma e, em um caso, constatar transbordamento para o sangue periférico.

CONCLUSÃO

Baseados na observação clínica, e em estudo hematológico e histopatológico, os autores concluem pela existência de linfossarcoma em bovinos, ocorrendo em plantéis de Goiás, em caráter enzootico e esporádico.

SUMMARY

FIRST REPORTS ON LYMPHOSARCOMA OF BOVINES IN GOIÁS

The occurrence of bovine lymphosarcoma in "Gir" cattle in the State of Goiás, Center-Western region of Brazil, was described for the first time. Diagnosis was based on clinical, haematological and histopathological examinations.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. BUENO, P. — (Citado por 6).
2. CAVALCANTE, M.I.; BARRETOS, S.C.P.; COSTA FILHO, C.A.C. — Sobre a ocorrência da Leucose Bovina no Estado de Pernambuco. *Pesq. agropec. bras.* 4:225-227, 1969.
3. DACORSO FILHO, P.; LAUGENEGGER, J.; FARIA, F.J. & AGUIAR, A.A. — Anais VIII Congr. bras. Vet., Belo Horizonte (Resumo) 304, 1962.
4. FREIRE, M.H.R. & FREITAS, V.W. — Constation de la Leucose Bovina dans l'état de Rio de Janeiro, Brésil. *Bull. Off. Int. Epizoot.* 66:775-782, 1966.
5. MACHADO, A.V.; SILVA, J.M.L. da; CURIAL, O.; TREIN, E.J.; SALIBA, A.M.; MARTINS, E.O.; CAVALCANTE, M.I.; SANTOS, J.A. NER, J.; FARIA, J.F.; NOVLOSKI, dos; TOKARNIA, C.H.; DOBREI, G.; PEREIRA, E.F. da C. — Incidência de Blastomas em Animais no Brasil. *Arqs. Esc. Vet. Minas Gerais.* 11:327-401, 1963.
6. MERKT, H.; GIUDICE, C.O. & MÜLLER, J. — Leucose Bovina. *Revta. Esc. Agron. vet. Porot Alegre.* 2:7-27, 1959.
7. MOULTON, J.E. — Tumors in Domestic Animals. University California Press. Berkeley and Los Angeles, 1961.
8. NOVLOSKI, G.; SANTOS, J.C. — Observações sobre a incidência de neoplasias em bovinos abatidos em frigorífico no Brasil. *Pesq. Agropec. bras.* 1:401-423, 1970.
9. RANGEL, N.M. & MACHADO, A.V. — Contribuição à Oncologia comparada em Minas Gerais. *Ceres, Minas Gerais.* 4:84-98, 1942.
10. ROSENBERGER, G. — Causas e controle da Leucose Bovina. Palestra apresentada no Instituto Biológico de São Paulo. *Atualidades Vet.* 4:20-25, 1972.
11. SANTOS, J.A. dos; PINHEIRO, P. V. & SILVA, L.J. da; — Linfossarcoma com lesões da língua e câmara cardíacas em bovinos. *Anais Esc. flum. Med. vet.* 2:28-35, 1959.
12. VASKE, T.R.; GRUNERT, E.; TEIXEIRA, J.S.A.; SIQUEIRA, C.A.; & PIANÇA, D. — A ocorrência de Leucose Bovina em um rebanho do Rio Grande do Sul. *Anais III Conf. Soc. Vet. Rio Grande do Sul, Porto Alegre.* 141-151, 19 4.