

COMUNICAÇÃO

Communication

Melanocitoma dérmico fibroso em bezerra

(*Fibrous dermic melanocytoma in a heifer*)

L.R. Pochini, A.C. Alessi*, L.C. Marques, C.A.A. Valadão, M.B. Castro

Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias – UNESP
Rodovia Carlos Tonani, km 5
14870-000 – Jaboticabal, SP

Melanoma não é considerado uma neoplasia comum em bovinos. Representa menos de 2% de todos os tumores dessa espécie, segundo Jackson (1936) apud Moulton (1978). Anderson et al. (1969) encontraram cinco casos de melanoma em um total de 302 tumores diagnosticados em abatedouros do Reino Unido. Pode ocorrer em bovinos ainda jovens (Head, 1953 apud Moulton, 1978; Carey & Carey, 1959; Cotchin, 1960 apud Moulton, 1978) e pode até mesmo ser congênito (Sivadas et al., 1971; Murty & Rao, 1979). Gourreau et al. (1990) descreveram um caso em bezerro com sete meses de idade acrescentando também uma revisão de literatura sobre melanomas em bovinos. São descritos ainda em bovino com 2,5 anos (Rao et al., 1990), quatro anos (Reddy & Naidu, 1994), seis anos (Harting, 1987), oito anos (Marudwar et al., 1978), e 9,5 anos (Nair et al., 1990). Pardey et al. (1984) relatam dois casos diagnosticados em Zâmbia mas não fazem referência à idade dos bovinos. Nenhum relato similar foi encontrado na literatura brasileira.

As descrições geralmente fazem referência aos melanomas como massas de média ou grandes proporções, chegando a 2,8kg (Marudwar et al., 1978). São sempre escuros devido à presença de melanina. Descrições histológicas mais detalhadas são encontradas nos trabalhos de Gourreau et al. (1990) que classificam o tumor como melanocitoma dérmico celular (melanoma benigno) e de Harting (1987), que o apresenta

como melanoma benigno. Rao et al. (1990) classificam o tumor encontrado como melanossarcoma e Reddy & Naidu (1994) como melanoma maligno. Os demais autores de relatos se referem simplesmente a melanoma (Nair et al., 1990; Pandey et al., 1984; Marudwar et al., 1978; Murty & Rao, 1979). Moulton (1978) considera que a classificação dos melanomas precisa ser melhorada e, para isso, é necessário maior número de descrições.

No presente caso, o proprietário observou em uma bezerra de quatro meses de idade, da raça Holandesa, um pequeno aumento de volume na região periauricular direita, o qual aumentou progressivamente, ocupando o subcutâneo. Ao exame clínico, efetuado aos 11 meses de idade, evidenciou-se aumento de volume de contornos irregulares e de consistência firme, localizado no subcutâneo da região periocular até a crista nugal do lado direito, medindo aproximadamente 18x8cm (Fig. 1). Exame histopatológico de fragmentos colhidos por meio de biópsia revelou tratar-se de um tecido neoformado, composto por células carregadas de melanina, fibras conjuntivas disposta de forma pouco organizada (Fig. 2), mas com tendência a se mostrarem paralelas. Em cortes corados pelo tricrômio de Masson evidenciou-se grande quantidade de colágeno entre as fibras. As células carregadas de pigmento encontravam-se alongadas e distribuíam-se uniformemente por todo corte, às vezes concentrando-se em algumas áreas. O

Recebido para publicação, após modificação, em 01 de junho de 1998.

*Autor para correspondência

pigmento apresentou-se finamente granulado, com grãos esféricos de coloração acastanhada. Os núcleos daquelas células eram pequenos, arredondados, às vezes com nucléolos evidentes (Fig. 3). Esses aspectos ficaram mais nítidos após a remoção parcial do pigmento pela técnica do permanganato de potássio.

Conclui-se que o tumor descrito é de rara ocorrência, e que não há descrição histológica

desse tipo na literatura. As poucas descrições histológicas, sucintas, não permitem uma discussão aprofundada. A disponibilização do presente relato na literatura poderá contribuir para o aperfeiçoamento da classificação dos melanomas em animais.

Palavras-Chave: Bovino, Melanoma, melanocytoma dérmico fibroso

ABSTRACT

Melanomas are neoplasms not frequent in cattle. They constitute less than 2% of all the bovine tumors. This report describes a 11-month-old female Holstein heifer bearing a subcutaneous mass of tissue approximately 18x8cm surrounding the right eye, extending to the top of the neck. This mass appeared when the animal was 4-month-old. A biopsy sample taken to histopathology revealed neoplastic tissue composed of melanin-loaded cells and not disorganized connective tissue fibers. Partial pigment removal, utilizing potassium permanganate technique, revealed large nucleus in the melanocytic cells. In some of these cells, a nucleolus was evident. Considering that previous reports on fibrous dermic melanocytoma are rare in the literature, these findings are documented.

Keywords: Cattle, melanoma, fibrous dermic melanocytoma



Figura 1. Bezerra com melanocytoma dérmico fibroso. Notar aumento de volume (setas) estendendo-se da região periocular até a crista nugal do lado direito. Calf with fibrous dermic melanocytoma. See increased volume (arrows) from periocular area to the neck (right side).

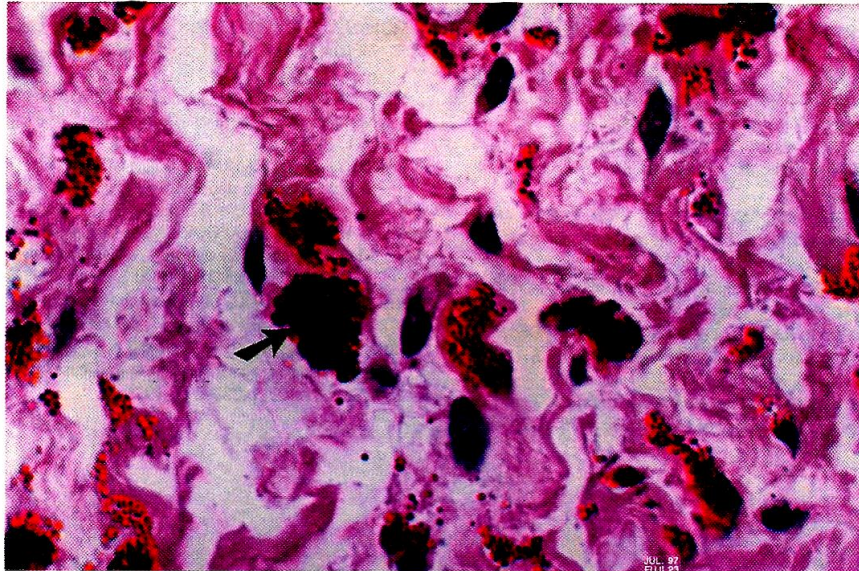


Figura 2. Aspecto microscópico de melanocitoma dérmico fibroso em bezerra. Notar fibras conjuntivas mal arranjadas, entremeadas por células carregadas de melanina (seta). Tricrômio de Malory, obj. 20x. *Microscopic aspect of fibrous dermic melanocytoma in calf. See not organized conjunctive fiber associated with cells with melanin (arrow). Tricromic Malory, 20x.*

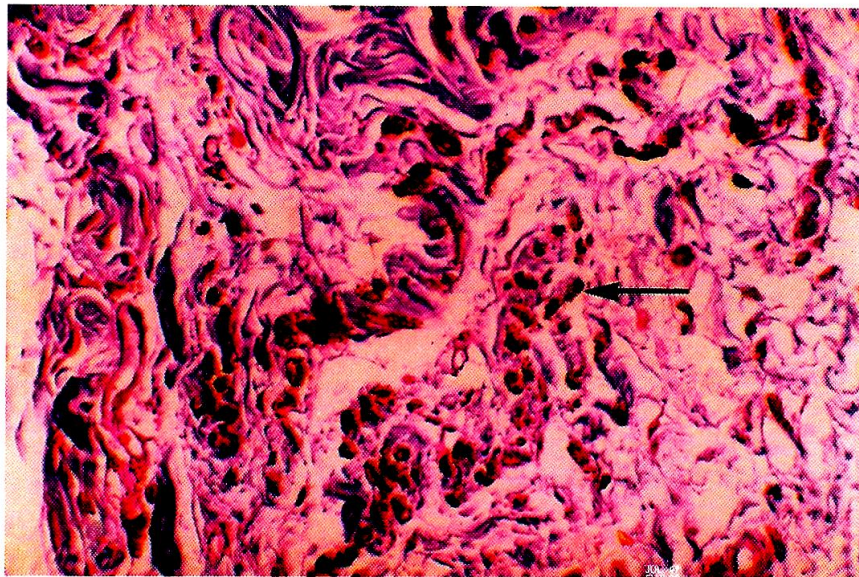


Figura 3. Aspecto microscópico de melanocitoma dérmico fibroso em bezerra. Notar células carregadas de melanina em meio a tecido conjuntivo. A seta aponta núcleo de melanoblasto com nucléolo evidente. HE, obj. 100x. *Microscopic aspect of fibrous dermic melanocytoma in calf. See cells with melanin associated with conjunctive tissue. The arrow shows melanoblast nucleus and evident nucleolus. HE. 100x.*

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ANDERSON, L.P., SANDISON, A.T., JARRETT, W.F.H.
A British abattoir survey of tumors in cattle, sheep
and pigs. *Vet. Rec.*, v.84, p.547-551, 1969.
- CAREY, J.C., CAREY, J.W. Melanoma-sarcoma in a
young Angus calf. *J. Am. Vet. Med. Assoc.*, v.134,
p.398, 1959.
- GOURREAU, J.M., LECLERCO, H., SCOTT, D.W. et al.
Melanocytome chez un taurillon normand. *Bull.
Acad. Vét. Fr.* v.63, p.213-225, 1990.
- HARTING, V.T. Melanom am hinterfuß eines rindes.
Prakt. Tier. v.4, p.26-28, 1987.
- MARUDWAR, S.S., BHAGWAT, S.S., NARKHEDE, M.D.
Melanomas in bullocks. *Indian Vet. J.*, v.55,
p.667-668, 1978.
- MOULTON, J.E. *Tumors in domestic animals*. 2.ed. Los
Angeles: University of California, 1978. p.62-71.
- MURTY, T.S., RAO, V.N. Congenital cutaneous
melanoma in a bull calf. *Indian Vet. J.*, v.56,
p.522, 1979.
- NAIR, N.R., KATIYAR, A.K., BANDOPADHYAY, A.C.
Melanoma in a bullock. *Indian Vet. J.*, v.67, p.570-
571, 1990.
- PANDEY, G.S., SHARMA, R.N., CHIZYUKA, H.G.B.
Study of bovine neoplasm in Zâmbia. *Bull. Anim.
Health Prod. Afr.*, v.32, p.289-291, 1984.
- RAO, K.V.L.N.; GHAFOR, M.N., VENUGOPAL, M.
Melanosarcoma in a bull – a case report. *Indian
Vet. J.*, v.67, p.483-484, 1990.
- REDDY, K.P., NAIDU, M.S. Malignant melanoma in a
bullock. *Indian Vet. J.*, v.71, p.1130-1131, 1994.
- SIVADAS, C.G., NAIR, K., RAJAN, A. et al. Congenital
melanoma in a calf: a review and case report. *Br.
Vet. J.*, v.127, p.289-293, 1971.