

RELATO DE CASO: CARCINOMA OCULAR DE CÉLULAS ESCAMOSAS (“CÁNCER DE OJO”) METASTÁSICO EN UN BOVINO

María de Lourdes Adrien^{1*}, Carolina Matto² y Rodolfo Rivero²

1- Área de Patología y Clínica de Rumiantes, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Uruguay. Ruta 3, Km 363. Paysandú. *Autor de correspondencia: lourdesadrien@gmail.com

2- Laboratorio Regional Noroeste. DILAVE. MGAP. Ruta 3, km 369. Paysandú.

RESUMEN

Se presenta un caso de un bovino con carcinoma ocular de células escamosas metastásico con una presentación infrecuente de tumores en diversos órganos (corazón, pericardio, pleura, pulmón, riñones, glándula adrenal y ganglios linfáticos regionales).

SUMMARY

The aim of the work is to present a case report of a bovine with metastatic squamous cell carcinoma with an infrequent presentation of tumors in various organs (heart, pericardium, pleura, lung, kidneys, adrenal gland, and regional lymph nodes).

INTRODUCCIÓN

El carcinoma ocular de células escamosas (COCE) o vulgarmente llamado “cáncer de ojo” es una neoplasia primaria de origen epitelial que puede ocurrir en diferentes tejidos oculares y perioculares, especialmente en la superficie de la conjuntiva, unión esclerocorneal, membrana nictitante, y en la córnea y piel de párpados. Es un tumor espontáneo que ocurre con alta frecuencia en bovinos (Tsuji & Plummer, 2010). Las causas del COCE han sido poco estudiadas, pero hay factores que pueden contribuir con el desarrollo del tumor como es la susceptibilidad genética, los niveles nutritivos, la edad, la luz ultravioleta y la no pigmentación ocular (Tsuji & Plummer, 2010). También se encuentra el tumor en zonas pigmentadas (Almeida et al. 2015). Este tumor y el linfosarcoma producido por la Leucosis Bovina Enzootica son los principales tumores en bovinos (Dirksen et al. 2005). El objetivo de este trabajo es describir un caso de carcinoma ocular invasivo en un novillo de la raza Polled Hereford.

DESCRIPCIÓN DEL CASO

El caso ocurrió en una propiedad ubicada en el Departamento de Paysandú, Uruguay, en 2014. El motivo de consulta fue el de un bovino en mal estado general que presentaba visión reducida por una masa tumoral que se había desarrollado en el ojo izquierdo, que a su vez presentaba una miasis severa. En la inspección se constató el estado caquéctico y una lesión severa que había invadido el tejido periocular. En la anamnesis se destacaba que la evolución del caso era de 8 meses (desde que se evidenció la presencia del tumor). Dado que no había tratamiento satisfactorio para el animal y frente al evidente sufrimiento, se realizó la eutanasia.

El bovino, macho castrado, era de la raza Polled Hereford, de 5 años. Presentaba bajo estado corporal (2,5 en escala 1-8) con una miasis grave en la región del globo ocular izquierdo y sus tejidos anexos.

En la necropsia se destacaban las masas tumorales en diversos órganos. Todas las ma-

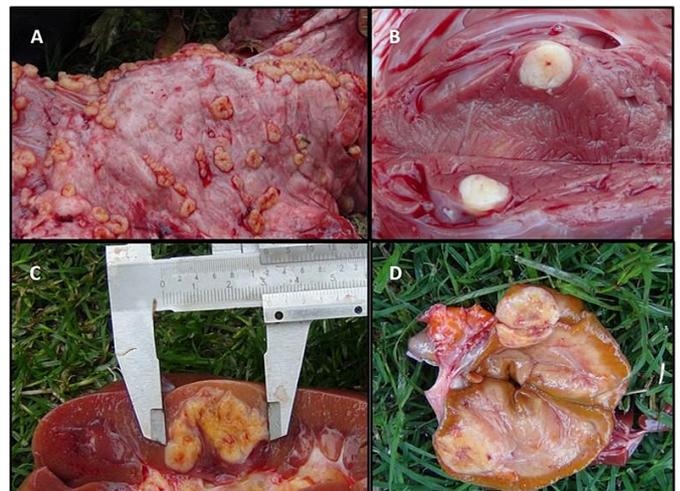


Figura 1. Bovino macho, 5 años, raza Polled Hereford. Metástasis multicéntricas del carcinoma de células escamosas presentes en pulmón (A), corazón (B), riñón (C) y glándula adrenal (D).

sas tenían el mismo aspecto, de tamaño variable de 1 a 5 cm de diámetro, siendo de color blanco-amarillentas, con bordes rugosos, bien delimitados y múltiples (algunos con aspecto quístico).

En cavidad abdominal había masas en el riñón de tamaño variable (Fig. 1C), desde 0,5 a 3 cm de diámetro. También en una de las glándulas adrenales se observó una masa de 1,1 cm de diámetro (Fig. 1D).

En cavidad torácica se destacaban las masas tumorales a nivel pulmonar (Fig. 1A), pleura, pericardio, corazón (Fig. 1B) y ganglios mediastínicos y pulmonares. En esta zona había una gran cantidad de masas tumorales, más de 30 masas. Había adherencias entre pulmón y pericardio generadas por los tumores.

En el examen de la cabeza se destacaba la miasis en la cavidad orbitaria izquierda que imposibilitaba el reconocimiento de alguna estructura del globo ocular. El ganglio linfático parotídeo izquierdo estaba aumentado de tamaño con una masa tumoral en su interior de aspecto quístico. En la cavidad orbitaria izquierda se observaron restos del globo ocular entre el tejido necrótico propio de la miasis y las masas tumorales difusas. Había sinusitis generalizada y al retirar cerebro y cerebelo no se encontraron particularidades, excepto el reblandecimiento de los huesos de la órbita adyacente al globo ocular izquierdo. El ojo derecho no presentaba lesiones externas.

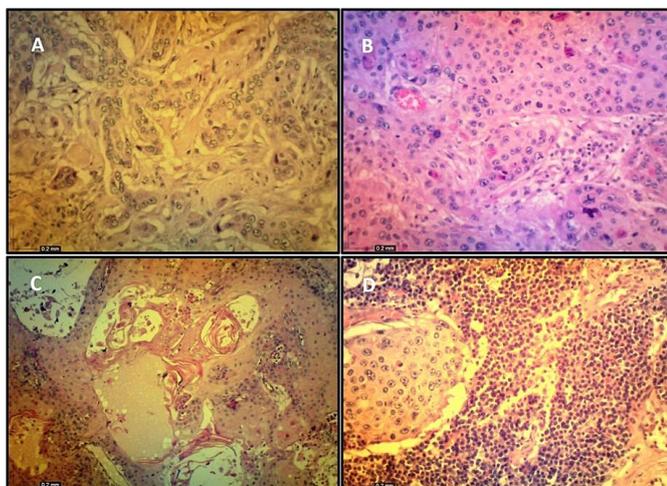


Figura 2. Bovino macho, 5 años, raza Polled Hereford. A. Ojo izquierdo: Carcinoma celular escamoso (CCE) con alto número de mitosis, poco diferenciado. B. Corazón: CCE en miocardio con alto número de mitosis. C. Perlas de queratina características del CCE en riñón. D. Nódulo linfático. Metástasis de CCE.

Muestras de los órganos afectados fueron colocadas en formalina al 10% y remitidas al Laboratorio Regional Noroeste del DILAVE “Dr. Miguel C. Rubino” de Paysandú. Este material fue deshidratado, embebido en parafina y cortado a 5 micras de espesor y teñido por la técnica de Hematoxilina y Eosina.

En la histología se confirmó que se trataba de un carcinoma de células escamosas bien diferenciado en la mayoría de las masas con excepción de las masas del globo ocular izquierdo que tenía aspecto de poco diferenciado (Fig. 2A) que puede ser compatible con mayor malignidad. Las células epiteliales neoplásicas tenían núcleos basófilos prominentes de diversos tamaños (pleomórficos) y citoplasma eosinófilo. Había alto número de mitosis (más de 5 campo) (Fig. 2A, 2B). En algunos casos estas células se organizaban formando nidos de células, que en su interior contenían restos de células descamadas con y sin núcleos. Además, estas células al producir queratina y estar agrupadas, se forman estructuras que son llamadas como “perlas de queratina” características de este tipo de neoplasia (Fig. 2C). En los ganglios afectados había infiltración de células neoplásicas (Fig. 2D).

DISCUSIÓN

La lesión que da origen al COCE evoluciona en general en 3 etapas: placa, papiloma y finalmente carcinoma (Tsujita & Plummer, 2010). Este caso tuvo una larga evolución y el carcinoma invadió de forma metastásica a varios órganos, más allá de lo usualmente descrito en la literatura. La metástasis, cuando ocurre, se describe en linfonodos regionales y en pulmón (Tsujita & Plummer, 2010). Probablemente la evolución del tumor y la no resección quirúrgica en etapas iniciales favoreció la metástasis tumoral. De todos modos, este caso demuestra que el tumor puede ser muy invasivo cuando alcanza la etapa de carcinoma. Se recomienda el tratamiento en etapas iniciales y el descarte de animales con carcinoma. Cuando se hace la cirugía en casos avanzados puede haber recidivas en 4-8 meses (Dirksen et al. 2005).

CONCLUSIONES

El CCE cuando no es tratado a tiempo, en

sus fases iniciales, es muy invasivo y puede invadir varios órganos vitales lo que demuestra que es necesario actuar en la etapa de placa, queratoma o papiloma.

BIBLIOGRAFIA

Almeida TJ, Silva SC, Gomes D, Lima U, Torres M. 2015. Carcinoma epidermoide ocular em bovino com região periocular pigmentada - Relato de caso. *Brazilian Journal of Hygiene and Animal Sanity*. 9 (2): 266-272.

Tsujita H, Plummer CE. Bovine Ocular Squamous Cell Carcinoma. 2010. *Veterinary Clinics of North America: Food Animal Practice*. 26 (2010) 511–529.

Dirksen G, Gründer HD, Stöber M. *Medicina interna y cirugía del bovino*. 4° edición. Inter-médica Editorial. 2005.