



**XIII REUNIÓN
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
ANATOMÍA PATOLÓGICA VETERINARIA**

Facultat de Veterinària
Universitat Autònoma de Barcelona
28 y 29 de Junio 2001

29.- ESTUDIO INMUNOHISTOQUIMICO DE DIFERENCIACIÓN DE LOS CARCINOMAS DE CÉLULAS ESCAMOSAS BOVINOS

H.Vala⁽¹⁾, D.Fondevilla⁽²⁾, T. Carvalho⁽³⁾, C. Pinto⁽⁴⁾, C. Peleteiro⁽³⁾, M. Pinho⁽³⁾ y L. Ferrer⁽²⁾

1 - Escola Superior Agrária de Viseu Instituto Politécnico de Viseu, 3500 Viseu, Portugal

2 - Dpt de Medicina i Cirurgia Animals. Facultat de Veterinària (UAB), 08193 Bellaterra

3 – Centro Interdisciplinar de Investigação em Sanidade Animal, Faculdade de Medicina Veterinária, Rua Prof. Cid dos Santos, 1300-477 Lisboa, Portugal

4 – Serviço de Desenvolvimento Agrário de S. Miguel, Direcção Regional do Desenvolvimento Agrário, Angra do Heroísmo, Açores

Los carcinomas de células escamosas localizados en el párpado y tercer párpado son frecuentes en el ganado bovino. En Portugal, este tumor se diagnostica con frecuencia en bovinos de las Azores donde representa un 21% del total de neoplasias diagnosticadas en esta especie. El objetivo de este trabajo es conocer la distribución de queratinas, involucrina y calmodulina en el epitelio estratificado escamoso, del párpado y tercer párpado de la especie bovina, con el fin de relacionar la presencia de estos marcadores con el origen y grado de diferenciación de las neoplasias.

El trabajo se ha realizado con 11 biopsias de párpado y 11 de tercer párpado sin lesiones y con 19 tumores oculares. Todas las muestras procedían de terneros de raza Holstein Friesian, con edades comprendidas entre 4 y 10 años, y se recogieron en el Matadouro Frigorífico e Industrial de Ponta Delgada, de la isla de San Miguel (Azores). De los 19 tumores, 8 (42,1%) estaban localizados en el párpado, 8 (42,1%) en el tercer párpado y 3 (15,9%) afectaban toda la región ocular. Las muestras se han procesado de forma rutinaria y se han aplicado técnicas inmunohistoquímicas de Avidina-Biotina-Complex (ABC).

Los tumores se clasificaron histológicamente como poco diferenciados (5), moderadamente diferenciados (5) y bien diferenciados (9). Con el anticuerpo anti-citoqueratinas MNF116 se observó reacción en células basales y menos diferenciadas de todos los tumores, independientemente del grado de diferenciación. Con el anticuerpo anti-citoqueratinas LP34 se observó reacción en numerosas células suprabasales de los bien diferenciados y moderadamente diferenciados, y escasa reacción en dos poco diferenciados. Con los dos marcadores de diferenciación, la involucrina y calmodulina, se observó reacción en las células escamosas grandes y bien diferenciadas de todos los tumores excepto en uno poco diferenciado. Estos resultados sugieren que el uso combinado de estos marcadores puede ayudar a establecer un diagnóstico y pronóstico en las neoplasias de epitelios estratificados escamosos.

Agradecimentos: Ao projecto praxis XXI da Fundação para a Ciência e Tecnologia do Ministério de Ciência e Tecnologia Português que permitiu o financiamento de uma parte deste estudo.

Ao Centro Interdisciplinar de Investigação em Sanidade Animal da Faculdade de Medicina Veterinária da Universidade técnica de Lisboa.