EVOLUCION DEL TUMOR INTRANASAL DE LA OVEJA EN ARAGON

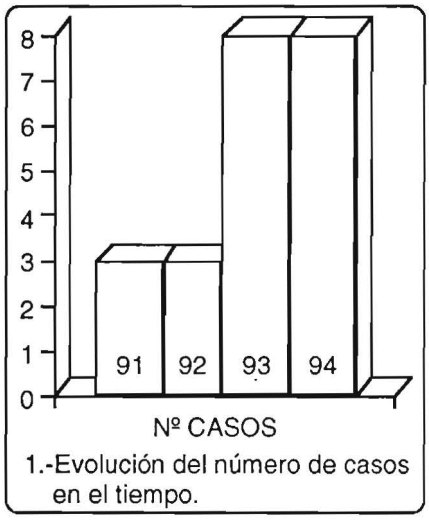
Minguijón, E., De las Heras, M., Ferrer, L.M., García de Jalón, J.A., Ortín, A.

Departamento de Patología Animal, Anatomía Patológica. Facultad de Veterinaria. Zaragoza.

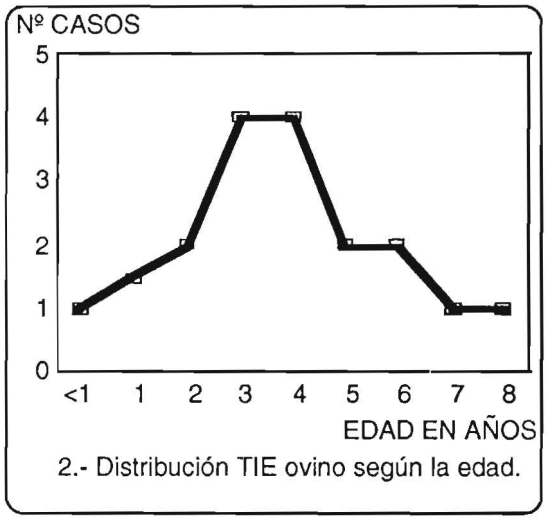
El Tumor Intranasal Enzoótico (adenopapillomatosis nasal infecciosa, adenocarcinoma nasal enzoótico), es una enfermedad neoplásica transmisible de los pequeños rumiantes. Clínicamente es caractéristica la emisión constante de un fluído nasal seromucoso, exoftalmia y deformaciones del craneo de los animales afectados. El examen postmortem descubre una formación neoplásica localizada en la cavidad nasal que histológicamente se ha definido como un adenocarcinoma o un adenopapiloma. En el fluído nasal y tejido tumoral se ha detectado la presencia de un retrovirus tipo B o D.

El objetivo de este trabajo es el de describir la evolución de esta enfermedad en la región aragonesa en los cuatro últimos años.

Para este estudio se han utilizado 21 ovinos (20 hembras y un macho), procedentes de diferentes localidades aragonesas durante los años 1.991 a 1.994 (Figura 1). Las edades de los animales afectados oscilaban entre los 8 - 9 meses y los 8 años, siendo los 3 - 4 años la edad más común de presentación (Figura 2). Todos los animales mostraban un cuadro, más o menos marcado de debilitamiento crónico y progresivo. Se observaba de forma constante, una profusa secreción nasal, que no remitía con tratamientos antibióticos ni antiparasitarios, así como dificultad respiratoria, en ocasiones con presencia de ronquidos y en los cuadros más avanzados, aparición de exoftalmos y deformaciones del craneo.



1.-Evolución del número de casos en el tiempo.



2.- Distribución TIE ovino según la edad.

Tras realizar la necropsia se apreciaban las formaciones neoplásicas localizadas en las fosas nasales, de forma unilateral o bilateral. Se originaban en el area de los cornetes etmoidales, comprimiendo las estructuras adyacentes e invadiendo, en ocasiones, los senos paranasales. La masa tumoral ofrecia un aspecto nodular, de superficie húmeda, de un color rosado grisaceo y consistencia blanda. Frecuentemente el tumor se acompañaba de pólipos inflamatorios.

Se tomaron muestras de todos los tumores, así como del resto de los órganos en cada animal, que fueron fijados en formol y procesadas rutinariamente para su estudio microscópico. Histológicamente, en todas las ocasiones se observó una neoplasia de similares características que se clasificó como un adenocarcinoma de glándulas nasales.

Se obtuvo fluído nasal de seis de los animales, que fue clarificado y concentrado, apartir del cual se realizó un test de Western blotting. Empleando un suero de cabra contra la p27 del virus de Mason-Pfizer (Sharp y Herring, 1.983), el antisuero dio una clara reacción con un polipéptido de peso molecular relativo de 25.000 en los extractos concentrados de fluído nasal de todos los animales examinados, lo cual evidencia la relación de un retrovirus tipo D con este tipo de tumor.

Las semejanzas existentes entre el Tumor intranasal enzoótico ovino y el caprino en todos los aspectos, tanto de clínica, como de presentación anatomopatológica e histopatólogica, asi como los resultados obtenidos mediante la técnica del Western blotting, añaden nuevas evidencias sobre la posible etiología retroviral, para esta enfermedad.

Referencias:

- Cohrs, P.: Infektiöse Adenopapillome der Reichschleimhaut beim schaf. Berl Munch Tierarztl Wochenschr **66**: 225-228, 1953.

- De las Heras , M. , García de Jalón, J.A., Sharp, J.M.: Pathology of Enzootic intranasal tumor in thirty-eigth goats. Vet. Pathol. **28**: 474-481, 1991.

- De las Heras, M., Sharp, J.M., Ferrer, L.M., García del Jalón, Cebrian, L.M.; Evidence for a type D-like retrovirus in enzootic nasal tumor of sheep. Vet. Rec. **132:** 441, 1993.

- De las Heras, M., Sharp, J.M., García de Jalón, J.A., Dewar, P.: Enzootic nasal tumor of goats: demonstration of a type D-retrovirus in nasal fluids and tumors. J. Gen. Virol. **72:** 2532-2535, 1991.

- Yonemichi, H., et al.: Intranasal tumor of the ethmoid olfactory mucosa in sheep. Am. J. Vet. Res. **39**: 1599-1606, 1978.