

## PRIMEROS CASOS DE SINDACTILIA EN EL BOVINO EN LA REPUBLICA ARGENTINA

Dr.J. Enrique Renner \*

### RESUMEN

Se describen los dos primeros casos de sindactilia, en -  
terneros Hurlando Argentino.

### INTRODUCCION

La sindactilia, es decir la fusión de los dedos, en uno, dos, tres o cuatro miembros del bovino, fue descrita por primera vez a fines de la década de 1940. Básicamente se conocen cuatro tipos de sindactilia, clasificados según la raza afectada :

- 1º) Tipo frisio, autosomal recesivo a penetrancia incompleta (Eldridge et al., -- 1951);
- 2º) Tipo hariano, autosomal recesivo (Singh et Bhattacharya, 1949);
- 3º) Tipo japonés indígena, autosomal recesivo (Motohashi, 1954);
- 4º) Tipo pie rojo de Europa Central, autosomal dominante a penetrancia incompleta (Krolling, 1956).

En 1951 Eldridge y colaboradores hacen una completa descripción de este primer tipo, que coincide con los casos observados por nosotros. En el curso de los años se ha comprobado que hay una correlación entre el síndrome de hipertermia (Leipold et al., 1974) y una menor fertilidad de los animales que manifiestan esta anomalía. Estas correlaciones hacen que actualmente en los Estados Unidos de América se testen los toros de los centros de inseminación artificial para evitar introducir animales portadores del problema, utilizando para ello técnicas tales como la superovulación, transferencia de embriones, cesáreas, etc., sobre animales que fehacientemente poseen el defecto.

---

\* Profesor Adj. Clínica Grandes Animales  
Facultad Ciencias Veterinarias - La Plata - Argentina

## DESCRIPCION DE NUESTROS CASOS

Coinciden ampliamente con lo descripto por Eldridge y col (1951).

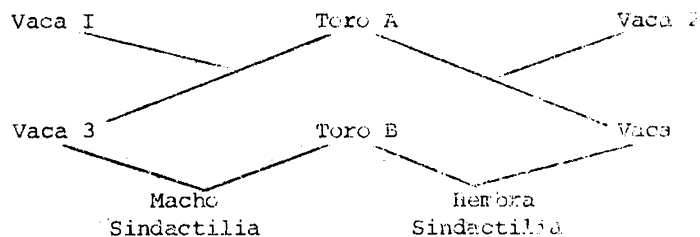
En un pequeño tambo de 20 vacas Holando Argentino nacieron en octubre de 1983 y enero de 1984 dos terneros, un macho y una hembra con "pie de mula" (sindactilia) en ambos miembros anteriores. El macho fue castrado por el propietario.

Dado que el rebaño no es de pedigrís ni existen registros genealógicos, es imposible determinar el origen. Pero el padre de los terneros con sindactilia fue adquirido por el propietario en los tambos de un importante centro de inseminación artificial, aunque se desconoce su genealogía. Fenotípicamente no parece haber -- cruza con otras razas en este tambo y las madres de ambos terneros son hermanas por parte de padre (hijas de un mismo toro). En el rebaño no hay consanguinidad y periódicamente se introducen toros nuevos para que las vacuillonas no sean servidas por sus padres.

En ambos miembros anteriores hay fusión total de primeras, segundas y terceras - falanges, teniendo el miembros exteriormente el aspecto de un nudo grueso y a partir de allí, hasta la única pezuña tiene la forma de un cono truncado. La pezuña parece un casco encastillado, sin remilla.

La importancia de esta comunicación radica en que esta anomalía genética, de baja incidencia, de transmisión autosomal recesiva y de penetrancia incompleta, se halla presente en forma oculta en nuestro Holando Argentino y que a través de estos animales que presentan fenotípicamente el defecto sería posible detectar los portadores genéticos y eliminarlos.

## PROGENIE DE NUESTROS TERNEROS CON SINDACTILIA



## SUMMARY

FIRST CASES OF BOVINE SYNDACTILIA IN ARGENTINE REPUBLIC  
Description of the first 2 cases of syndactilia in Holando Argentino ( Argentine Holstein ) calves.

## BIBLIOGRAFIA

- 1) Eldridge, F. E., Smith, W. H., y McLeod, W. M. (1951) J. Hered. 42 241-250 --
- 2) Johnson J.L., Leipold H.W., Snider G.W., Baker R.D. (1980) J.A.V.M.A., 176 - (6) 549-550.
- 3) Leipold H.W., Dennis S.M., Huston K., Dayton A.O. (1974) Journal of Dairy -- Science 57 N°11 (1401-1409).
- 4) Ojos S.A., Leipold H.W. Griffy M.M., Hibbs C.M. (1975) J.A.V.M.A 166 N°6 --- (607-609).