

INCIDENCIA DE *FLEECE* ROTEN LA CRUZA DOHNE MERINO POR CORRIEDALE

F. Preve¹, I. Abella²
I. De Barbieri³, F. Montossi⁴
B. Risso¹

1. INTRODUCCIÓN

El fleece rot (podredumbre del vellón, abreviado como FR) en ovinos es una afección de la piel y la lana que se desarrolla bajo prolongadas condiciones de humedad y temperatura, principalmente sobre la zona del lomo del animal y en la cruz particularmente. Los principales agentes causales son bacterias (denominadas *Pseudomonas*). Se presenta como bandas horizontales en la mecha -paralelas a la superficie de piel- con alteración del color, observándose tonos diferentes, con colores amarillos, naranjas, violetas, verdes, etc. Cuando la severidad es mayor se observa una costra resultado de la excreción de fluidos por parte de los folículos, pudiéndose observar un desarreglo de las fibras y apelmazamiento de la mecha. Que los vellones tengan FR hace que su calidad empeore.

En Australia han desarrollado una categorización subjetiva (Murray y Mortimer, 2007) para determinar el grado de incidencia de FR en la lana. Esta escala también ha sido usada como base en trabajos realizados en Uruguay. La misma sugiere realizar la revisión de vellones en animales que tengan por lo menos seis meses de crecimiento de lana y preferentemente nueve meses de edad o más. Ante el mismo desafío ambiental que vive un grupo contemporáneo, habrán animales más resistentes y otros más susceptibles.

2. MATERIALES Y MÉTODOS

En la Estación Experimental Glencoe de INIA Tacuarembó se utilizaron animales Corriedale (C) y Merino Dohne por Corriedale (MD x C) de las generaciones 2005, 2006 y 2007 (150, 352 y 224 animales, respectivamente), en su primer vellón, aproximadamente al año de vida. También se evaluó la lana de animales adultos en los años 2007 y 2008 (270 y 374 animales, respectivamente). En la generación 2005 y los adultos en 2007, se evaluó la raza Corriedale pura y la cruce (F1) con Merino Dohne, mientras que en las generaciones 2006 y 2007 y en los adultos en el 2008, se evaluó también la cruce 75 % Merino Dohne y 25 % Corriedale (75 % MD x 25 % C).

Para determinar el grado de FR en cada animal se revisó el lomo del mismo en tres puntos (cruz, lomo y anca) observando las mechas de lana con evidencias de manchado y formación de bandas. Todos los animales se clasificaron de acuerdo a la escala australiana de 1 a 5, que representan una escala de menor a mayor grado de severidad de afección de FR, respectivamente (Murray y Mortimer, 2007). Se agruparon los animales de acuerdo al grado de afección, en animales sin fleece rot (grados 1) y afectados (del 2 al 5). Luego, se agruparon de acuerdo a la severidad de la afección: los de grado 1 a 3, como leve; y los de grados 4 y 5, como severo. Se realizó una prueba de

¹Ing. Agr. (ex-integrante del SUL).

²Ing. Agr. Secretariado Uruguayo de la Lana (SUL).

³Ing. Agr. Ph.D. Programa Nacional Producción Carne y Lana. INIA Tacuarembó.

⁴Ing. Agr. Ph.D. Director Programa Nacional Producción Carne y Lana. INIA Tacuarembó.

Chi cuadrado para determinar si las proporciones de animales afectados y el grado de severidad en cada categoría de FR diferían entre sí (P de Pearson $<0,05$).

3. RESULTADOS

En dos generaciones (2005 y 2006) de corderos, los animales cruce Dohne Merino tuvieron una mayor presencia de FR en el primer vellón que los animales Corriedale (Cuadro 1).

Sin embargo, dentro de los animales con vellones afectados no hubieron diferencias significativas en ninguna de las tres generaciones evaluadas a nivel de grado de severidad (Cuadro 2). Las precipitaciones promedio durante los años de evaluación 2006 y 2008 (1080 y 880 mm, respectivamente) estuvieron por debajo del promedio histórico para la zona (1300 mm) y en el año 2007 estuvieron por encima (1565 mm). Habría una mayor predisposición a la presencia y severidad de FR en animales susceptibles en años lluviosos; de hecho la presencia de vellones con FR estuvo relacionada a las precipitaciones ocurridas, siendo el porcentaje de animales afectados 10, 36 y 5% para las generaciones 2005, 2006 y 2007, respectivamente.

A nivel de animales adultos, en las determinaciones realizadas en las majadas esquiladas en 2007 y 2008, sólo se encontraron diferencias significativas a nivel de animales con presencia de FR en el año 2008 (Cuadro 3), donde el 34% de los animales cruce tuvieron FR frente al 24% de los Corriedale. Sin embargo, a nivel de severidad en todos los casos el grado fue leve (no se presentaron ovejas con grados 4 y 5) y no hubieron diferencias significativas entre los biotipos estudiados.

Cuadro 3. Presencia y grado de severidad de *fleece rot* en majadas evaluadas.

Año evaluación	Presencia	Severidad
2007	ns	ns
2008	*	ns

Nota: * = $P < 0,05$, ** = $P < 0,01$, ns = diferencia estadísticamente no significativa.

4. CONSIDERACIONES FINALES

Las diferencias encontradas en las evaluaciones de FR entre los biotipos estudiados fueron de baja relevancia, se presentaron solamente diferencias en el grado de incidencia, pero la severidad fue similar en los diferentes grados de afección.

Cuadro 1. Animales afectados (%) de FR para las distintas generaciones evaluadas.

Generación evaluada	Corriedale		MD x C		75MD x 25C		P
	Afectados	Sin FR	Afectados	Sin FR	Afectados	Sin FR	
2005	8,5 a	91,5	21,7 b	78,3	-	-	*
2006	24,8 a	75,2	30,7 a	69,3	51,0 b	48,9	**
2007	5,2	94,8	3,4	96,6	7,0	93,0	ns

Nota: * = $P < 0,05$, ** = $P < 0,01$, ns = diferencia estadísticamente no significativa. Letras diferentes dentro de la misma fila (año) indican diferencias entre razas.

Cuadro 2. Severidad de FR expresada en porcentaje para las distintas generaciones evaluadas.

Nota: * = $P < 0,05$, ** = $P < 0,01$, ns = diferencia estadísticamente no significativa, s/d = sin datos.

A nivel práctico, una vez clasificados los animales por FR se tendrá una idea del grado de incidencia de esta afección, según el porcentaje relativo de cada uno de los grados de severidad. En función de la capacidad de refugio que se disponga, se recomienda seleccionar en contra de la presencia de FR y sobre todo de aquellos animales que presentan altos grados de severidad (grados 4 y 5).

5. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

MURRAY, W.; MORTIMER, S. 2007. Scoring sheep for fleece rot. Primefact 551. NSW Department of Primary Industries (Australia). Consultado 15 jul.2008 de: www.dpi.nsw.gov.au