



## EFECTO DEL ABRIGO EN LA PARICION SOBRE LA MORTALIDAD DE CORDEROS (III)

A.Ganzábal \*  
D.Fernández \*\*  
N.Beltrán \*\*

### ANTECEDENTES

El conjunto de trabajos conducidos en la Unidad Experimental de Ovinos de la Estación Experimental La Estanzuela, basan su esfuerzo en el estudio de la problemática asociada a los sistemas intensivos de producción lanar. La mortalidad neonatal de corderos que es uno de los mayores problemas que afecta a la producción ovina nacional tiene también una incidencia importante sobre este tipo de sistemas de avanzada a pesar de desarrollarse sobre pasturas mejoradas de alta calidad y productividad y de aplicarse todas las prácticas de manejo aconsejadas.

Desde hace varios años en la Unidad de Ovinos se han retomado una serie de estudios tendientes a cuantificar el efecto del uso de abrigo sobre la disminución en la mortalidad de corderos. Siendo los parámetros climáticos muy variables entre años y suponiendo a los mismos como responsables en buena parte de las pérdidas es necesario continuar con estos estudios durante varios años para intentar esclarecer en mayor grado los factores que interactúan en la ocurrencia de este fenómeno.

El uso de montes de abrigo durante la parición debe ser acompañado por un manejo racional de las majadas. Cargas no muy altas que impidan la incidencia de interacciones entre madres (robos de corderos) y buenos niveles de disponibilidad de pastura importante en esta etapa fisiológica de alto riesgo de subalimentación para el cordero e incluso para la propia oveja.

Considerando estos factores se ha logrado reducir el efecto de la mortalidad de corderos, pero el nivel de esta disminución es variable con los años y seguramente dependiente de la intensidad de los agentes climáticos adversos (lluvias, vientos, temperaturas bajas) e influenciado por la condición nutritiva de la oveja en el último tercio de gestación.

### DESCRIPCION

El experimento tuvo características similares a las del año anterior. Un total de 300 ovejas, manejadas en idénticas condiciones nutritivas y sanitarias desde el inicio de la encamada hasta el comienzo de la parición, fueron divididas en tres grupos teniendo en cuenta para la distribución, la fecha probable de parto y la edad de los vientres y sometidas a tres tratamientos diferenciales durante el período de parición.

- 1) Majada sin acceso a abrigo en la parición.
- 2) Majada con acceso a potrero con monte de abrigo en la parición.
- 3) Majada con acceso a un área techada en la parición.

El potrero dotado de abrigo natural, tiene una superficie de 3,4 ha., se presenta protegido por cortinas de eucalipto y cipreses que cortan la trayectoria de los vientos dominantes.

A este potrero ingresaron sólo las ovejas pertenecientes al tratamiento 2, dándoseles entrada únicamente en los días previos al parto (se posea registro del día probable de servicio del carnero) y se mantienen en él hasta que el cordero cumpla sus 4 a 5 primeros días de vida. De esta manera fue

posible mantener una carga animal siempre inferior a las 20 ovejas por ha (para evitar interferencias entre madres) y un buen estado de la pastura.

El tratamiento 3 consistió (como en años anteriores) en encerrar a las ovejas más próximas a parir y las con cordero al pie de no más de 4 a 5 días, en un área techada (tinglado) durante la noche o en días lluviosos. El resto del tiempo estos animales estuvieron pastoreando en un potrero contiguo. El tratamiento tiene como objetivo impedir el efecto de la lluvia sobre los corderos recién nacidos.

Los tres tratamientos fueron manejados en condiciones nutritivas similares. El período experimental se extendió del 10 de agosto al 20 de septiembre de 1988, registrándose en forma diaria, tipo de nacimiento, peso y sexo de los corderos, fecha de nacimiento y muerte así como las causas probables de las mismas, si esta ocurre.

La información recogida fue analizada en todos los casos por el método de mínimos cuadrados (Harvey).

### RESULTADOS

#### CUADRO 1.

Efecto del abrigo en la parición, tipo de nacimiento y sexo del cordero sobre la mortalidad neonatal. (% mortalidad).

Tipo Nacimiento	Sexo	Tratamiento		
		Sin abrigo	Con abrigo	Tinglado
Unicos	Macho	18,04	18,04	11,23
	Hembras	10,51	0,44	11,48
Mellizos	Machos	9,26	17,4	9,25
	Hembras	25,84	23,91	33,61

Este año no fueron encontradas diferencias significativas entre tratamientos de abrigo con respecto al testigo, ni entre diferentes sexos. Aunque nuevamente existen diferencias estadísticas entre la mortalidad neonatal de únicos y mellizos.

#### CUADRO 2.

Efecto del abrigo en la parición y tipo de nacimiento sobre la mortalidad neonatal de corderos.

	Sin abrigo	Con abrigo	Tinglado	$\bar{x}$
Unicos	14,28	9,24	11,36	11,63
Mellizos	17,55	20,66	21,43	19,88
$\bar{x}$	15,92	14,95	16,40	NS

\* Ing.Agr. Encargado Proyecto Ovinos

\*\* Ayudantes Técnicos

Cabe señalar que en este año en particular las lluvias caídas durante el período experimental fueron muy escasas o prácticamente nulas y si bien las temperaturas fueron bajas, tampoco los vientos fueron muy intensos. Por lo tanto las condiciones climáticas no fueron demasiado adversas aún en condiciones de exposición total a las mismas. Esta pudo haber determinado que se minimizara el efecto de los abrigos en el momento de la parición y de esta manera los corderos nacidos en potreros sin abrigo tuvieron similares posibilidades de sobrevivir que los pertenecientes a los otros tratamientos.

El peso del cordero al nacer es un parámetro que ha sido tradicionalmente relacionado al nivel de reservas corporales, y estas a su vez asociadas a las posibilidades de sobrevivencias en condiciones climáticas adversas.

Analizados independientemente corderos nacidos únicos de los nacidos mellizos, no fueron encontradas diferencias significativas ( $P > 0,10$ ) entre los rangos de peso estudiados y la mortalidad de corderos, sin embargo existe una tendencia a que los corderos más pesados tienen mayores posibilidades de sobrevivir durante sus primeras horas de vida. Tendencia que es más clara aún en los mellizos donde se observan mortalidades superiores al 27% para pesos menores a 3 kg disminuyendo a menos de la mitad (12,5%) cuando el peso aumenta por encima de los 3,5 kg. (Cuadro 3) (Figura 1).

**CUADRO 3.**

**Efecto del peso al nacer sobre la mortalidad neonatal de corderos.**

Rango Peso	Únicos	Mellizos	
	% Mortalidad	Rango Peso	% Mortalidad
3,5	18,18		
3,5- 4	12,90	3	27,8
4-4,5	8,10	3-3,5	14,3
4,5- 5	10	3,5	12,5
5	6,3		
	NS $P > 0,10$		NS $P > 0,10$

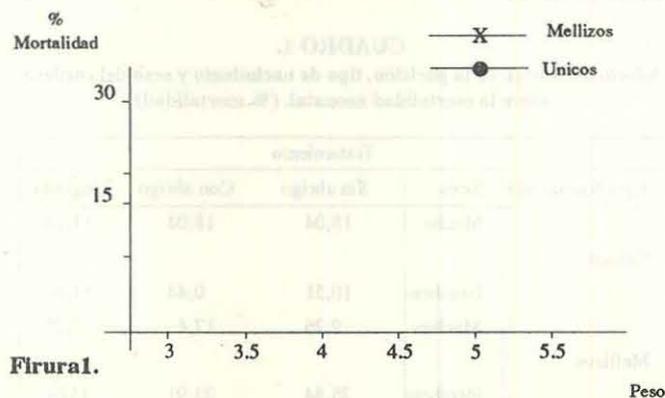


Figura 1.

La edad de la madre y el tipo de nacimiento (únicos o mellizos) son los parámetros que mayor incidencia presentan sobre el peso de los corderos al nacer; ( $P > 0,01$ ). Esta información es concordante con la obtenida en los dos años anteriores evaluados. No fue encontrado en cambio efecto del sexo sobre este parámetro (Cuadro 4 y 5).

**Cuadro 4.**

**Efecto de la edad de la madre, tipo de nacimiento y sexo sobre el peso del cordero al nacer.**

Tipo Nacimiento	Sexo	Edad(años)			
		2	3	4	+4
Únicos	Machos	4,14	4,22	4,54	4,37
	Hembras	3,49	3,38	3,46	3,40
Mellizos	Machos	3,39	3,38	3,46	3,40
	Hembras	2,59	3,32	3,15	3,71
		3,41	3,81	3,92	4,10

**Cuadro 5.**

**Efecto de la edad de la madre y tipo de nacimiento sobre el peso del cordero al nacer.**

Tipo Nacimiento	Edad(años)				
	2	3	4	+4	x
Únicos	3,82	4,26	4,53	4,60	4,30
Mellizos	2,99	3,35	3,31	3,55	3,30
	3,40	3,81	3,92	4,08	**P 0,01

Si bien la edad de la madre no presenta diferencias estadísticamente significativas ( $P > 0,1$ ) sobre la mortalidad de corderos existe una clara tendencia en este año en particular a que los hijos de ovejas adultas tuvieron mayores posibilidades de sobrevivencia (mortalidad 10,17%) que los nacidos de borregas (23,59%). Tendencia que no fue registrada en años anteriormente evaluados.

## COMENTARIOS FINALES

- En este año el uso de abrigo no disminuyó la mortalidad neonatal de corderos. Si bien las temperaturas fueron bajas, las lluvias fueron escasas así como los vientos, no registrándose las tormentas características de esta época del año. Esto puede haber determinado que los efectos del abrigo fueron mínimos o inexistentes. Esto pone de manifiesto una vez más la necesidad de la evaluación de estos fenómenos, (tan estrechamente ligados a la ocurrencia de agentes climáticos adversos de distribución tan aleatoria en nuestro país), durante un período prolongado de años que posibilite la extracción de conclusiones más ajustadas.