

Producción ovina intensiva en predios de menor superficie



Paysandú, 17 de Mayo de 2016

Marcelo Grattarola
Georgget Banchemo

¿Que debemos tener en cuenta para ser exitosos?

- **Nos tiene que gustar.**
- Es un negocio de **tiempo completo sobretodo en el mes de parición** y la rentabilidad esta cuando lo hace la familia.
- Es una **producción diferente** a la que conocemos (ovino extensivo) por lo cual debemos saber **manejar muy bien la comida, la carga y la condición corporal.**
- Mas vale **empezar con menos** e incluso invernar corderos hasta que aprendemos a conocer las respuestas de nuestros alimentos en pastoreo con ovinos de manera intensiva.
- Hay herramientas económicas que debemos usar si o si: **perros de trabajo y perros de guarda.**

¿Que vamos a ver hoy?

- ¿Cuánto come una oveja para criar y destetar 1.5 corderos de más de 35kg por año?
- ¿Que alimentos y cuando son importantes?
- ¿Cuáles son las combinaciones de pasturas y rotación que mejor nos ha funcionado?
- Suplementación estratégica.
- Medidas de manejo en general a tener en cuenta para que nos vaya bien: rotación, uso del perros adiestrados, esquila preparto, cuidado de los mellizos, encierros, hilo eléctrico,

¿Cual es la oveja que queremos en este sistema?

Puede ser una oveja pura o una oveja cruce pero debe poder dar 1.5 cordero por parto y destetarlo en 4 meses con más de 35 kilos.

Nosotros tenemos experiencia con Frisona Milchschaf o Finnish Landrace o sus cruces pero también se puede hacer con Romney u otras razas que sean prolíficas sin uso de hormonas.

Importancia de un cruzamiento terminal: razas precoces

¿Comprar la reposición?

¿Cuanto come una oveja de este tipo?

Estado reproductivo	Requerimientos de MS (% del PV)
Seca	2.5
Gestación Avanzada (últimos 60 días)	3
Lactación	3.5-4.0

Gestación avanzada: 2 meses 65kg x 3.0=1.95kg x 60d= **117kg MS**

Lactación: 4 meses 60kg x 4= 2.4kg x120d = **288 kg MS**

Resto: 6 meses 55kg x 2.5=1.38 kg x 180d= **247 kg MS**

Oveja: 117+288+247= **652 kg MS**

Corderos 1.5 kg MS/día x 90= **135 kg MS**

Utilización: 55-60% o sea que una oveja requiere 1400 kg de MS para sacar 1.5 corderos

Oveja: $117+288+247=$ **652** kg MS

Corderos 1.5 kg MS/día $\times 90=$ **135** kg MS

1400 kg de MS para sacar 1.5 corderos

A-M-J	J-A-S	O-N-D	E-F-M

65% de la MS que se necesita en el año debe ser de altísima calidad y debe estar disponible 50% del año

Con producciones de 8.500 kg de MS/ha/año y una utilización de 55-60% no deberíamos pensar más de 6 ovejas de este tipo por hectárea y 9 corderos de > de 35 kilos antes de fin de año

Raigras					
Año	Otoño	Invierno	Primavera	Verano	Total kg MS
1	siembra	50	50	0	9000
				Total	9000
Avena					
Año	Otoño	Invierno	Primavera	Verano	Total
1	25	50	25	0	6500
				Total	6500
Cebadilla + T.rojo (10 + 8 kg/ha)					
Año	Otoño	Invierno	Primavera	Verano	Total
1	siembra	25	55	20	8000
2	28	20	42	10	10000
				Total	18000
Achicoria + T.rojo (6 + 8 kg/ha)					
Año	Otoño	Invierno	Primavera	Verano	Total
1	siembra	10	35	55	7500
2	25	10	40	25	9500
				Total	17000
Alfalfa Chaná (16 kg/ha)					
Año	Otoño	Invierno	Primavera	Verano	Total
1	siembra		55	45	5500
2	25	10	35	30	12000
3	20	10	40	30	8000
4	10	5	50	35	7000
				Total	32500

Como armamos la rotación

	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	AÑO 6
1/6 AREA	AA1	AA2	AA3	AA4	VI	VI
1/6 AREA	VI	AA1	AA2	AA3	AA4	VI
1/6 AREA	VI	VI	AA1	AA2	AA3	AA4
1/6 AREA	AA4	VI	VI	AA1	AA2	AA3
1/6 AREA	AA3	AA4	VI	VI	AA1	AA2
1/6 AREA	AA2	AA3	AA4	VI	VI	AA1
	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4		
1/4AREA	VI	TR1	TR2	VI		
1/4AREA	VI	VI	TR1	TR2		
1/4AREA	TR2	VI	VI	TR1		
1/4AREA	TR1	TR2	VI	VI		







Medidas de manejo



PRODUCCION DE CALOSTRO

SUPLEMENTACION FOCALIZADA

PROBLEMÁTICA DE LAS MELLICERAS



CALOSTRO



Importancia del calostro:

Inmunidad

Nutritiva

Vínculo madre-hijo

Requerimientos del/los cordero/s:

180-220 g/kg peso cordero 1^{eras} 18 hs

30% debe estar disponible al parto

PRODUCCION de CALOSTRO en DIFERENTES RAZAS

Producción de calostro (g) durante las primeras 18 hs postparto en ovejas alimentadas de acuerdo a sus requerimientos

(Banchemo, 2003)

	Ovejas con 1 cordero (800 g)	Ovejas con 2 corderos (1400g)
Merino (Australia)	1270	1324
Ideal (Uruguay)	1036	1171
Corriedale (Uruguay)	730	978

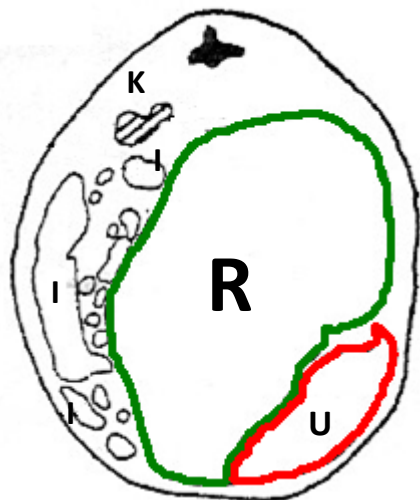
¿POR QUÉ la PRODUCCIÓN de CALOSTRO es un PROBLEMA en las MELLICERAS?

- ▶ La oveja no puede comer suficiente forraje en los últimos días por presión del útero sobre el rumen
- ▶ Los corderos mellizos requieren entre 50 y 75% más calostro que uno sólo.
- ▶ Las ovejas con mellizos tienen mayores concentraciones de progesterona en plasma

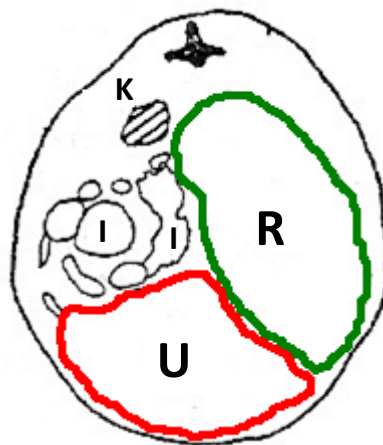


Relación entre los órganos en ovejas preñadas en distintos momentos de la gestación

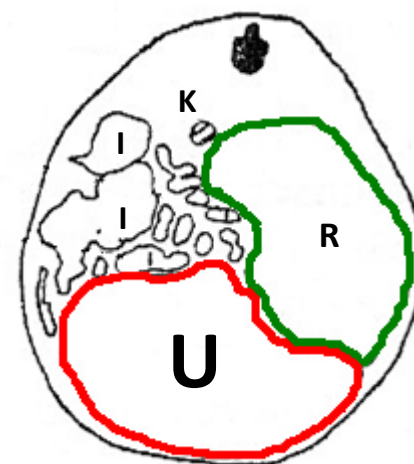
88 días



111 días



143 días



R= retículo rumen

U=útero

K= riñón

I= intestinos

COMO AUMENTAR la PRODUCCIÓN de CALOSTRO

Un suplemento

nutrientes esenciales

el catabolismo de la progesterona



INCREMENTO (%) de CALOSTRO al PARTO en OVEJAS SUPLEMENTADAS 7 - 10 días PREPARTO

Ovejas control =100

Experimento (Año)	2009	2004	2003	2002	2001
Suplemento - Tipo de parto					
Cebada	Únicas		190		
	Melliceras		221		
Maíz	Únicas		284		233
	Melliceras		213	218	272
Bloque preparto	Únicas	196	192		
	Melliceras	198			

PRODUCCION de CALOSTRO y SUPERVIVENCIA de CORDEROS

Majada con 13% mellizos

- Acceso a Campo natural
- Campo natural + suplemento en bloque (7 días)
- Lotus Maku (7 días)

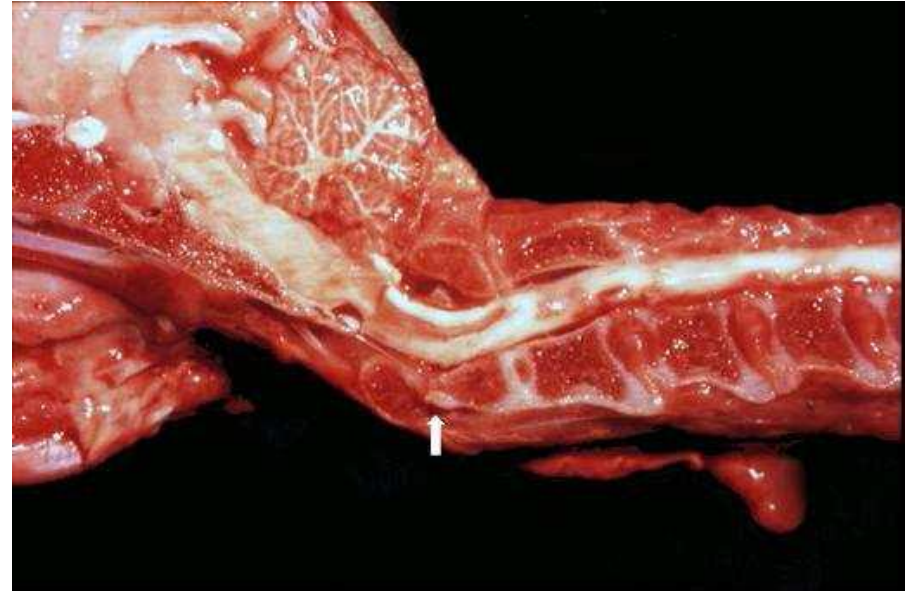


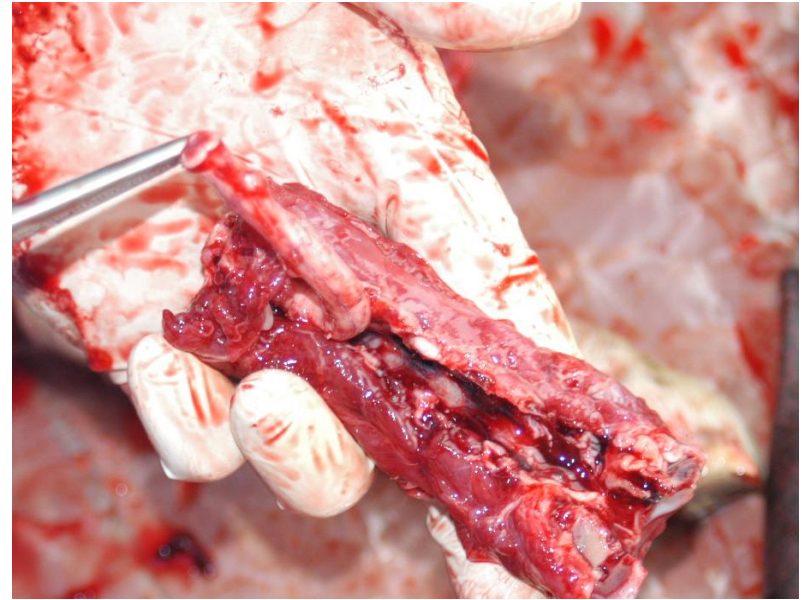
Calostro

Sobrevivencia corderos (%)

	Cantidad (g)	Viscosidad (Score 0-7)	
Campo natural	208	4.1	75
Campo natural + bloque	396	6.3	92
Lotus Maku	662	6.4	92

**NO SOLO MURIERON MENOS CORDEROS
por FALTA de CALOSTRO sino por EHI**





ESQUILA PREPARTO

ABRIGOS

ENCIERROS



ESQUILA PREPARTO





Pasto elefante

















Estructura de abrigo ovino modelo "TICO"

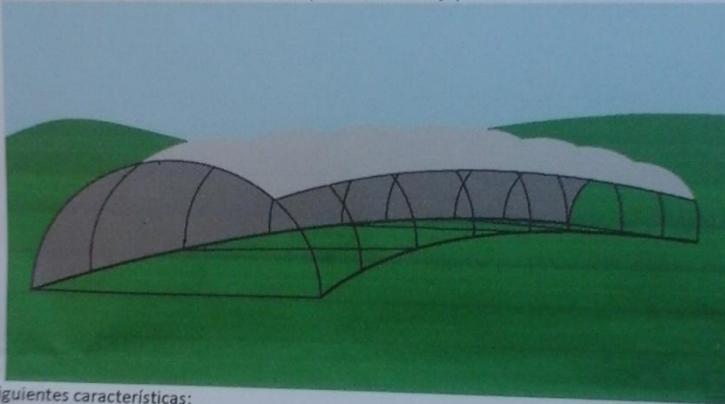
He buscado en la red algún tipo de reparo para las ovejas y no encontré nada. Ni siquiera lo más elementalmente, como bolsas en el alambrado.

Este modelo de abrigo que diseñamos con mi señora, creo que podría ser bueno evaluar por las condiciones de la zona.

Espero que tanto ovejas al parto, corderos neonatos, corderos en engorde, ovejas esquiladas, terneros, machos, etc, podrían ser más eficientes convirtiendo alimento en carne o lana si utilizaran esta estructura en vez de mantenimiento (calor).

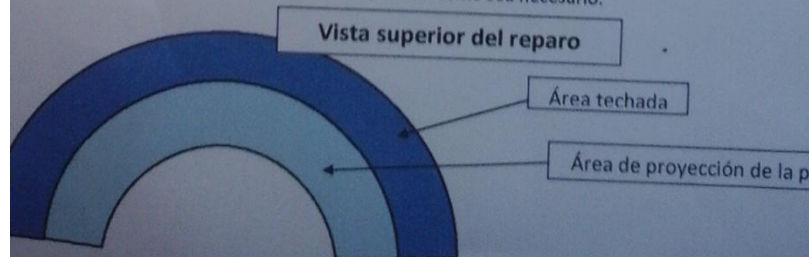
Los machos de mi madre siempre que llovía se metían bajo la galería, y si le abríamos la casa se movían rápidamente son muy mansos. Lo que digo es que si las acostumbramos a algún tipo de reparo las acostumbramos rápidamente.

Este es el modelo que propongo, llamado "Tico" (en honor al viejo).



Entre las siguientes características:

- La estructura está hecha de varillas de 10mm soldadas (soldadura eléctrica).
- Está hecha en módulos de 3 o 4 metros que se unen entre sí por medio de tornillos.
- Es fácilmente transportable.
- Utiliza nylon de silo reciclado en el revestimiento. Como está hecho de varillas se pueden usar pedazos de nylon que de lo contrario lo quemar o termina esparcido por todo el campo (mucho de las dos).
- Es de relativo bajo costo.
- Tiene un diseño en media luna, por lo tanto protege tanto sudeste como suroeste.
- La duración creo que no sería menor a 7 años, tal vez más ya que por cualquier desperfecto es fácil reparar.
- Va anclado al suelo por medio de estacas, tantas como sea necesario.











ESQUILA PREPARTO

ABRIGOS

ENCIERROS









