

Manejo pre y pos inseminación de la majada

PLAN DE CAPACITACIÓN: CRILU E INIA

Recomendaciones para el manejo y selección de ovejas para la inseminación artificial intrauterina: "como maximizar los resultados a nivel de nuestros predios"

Dr. (MSc). Sergio Fierro Fernández

Área Producción y Sanidad Ovina. Facultad de Veterinaria

Desarrollo de la presentación

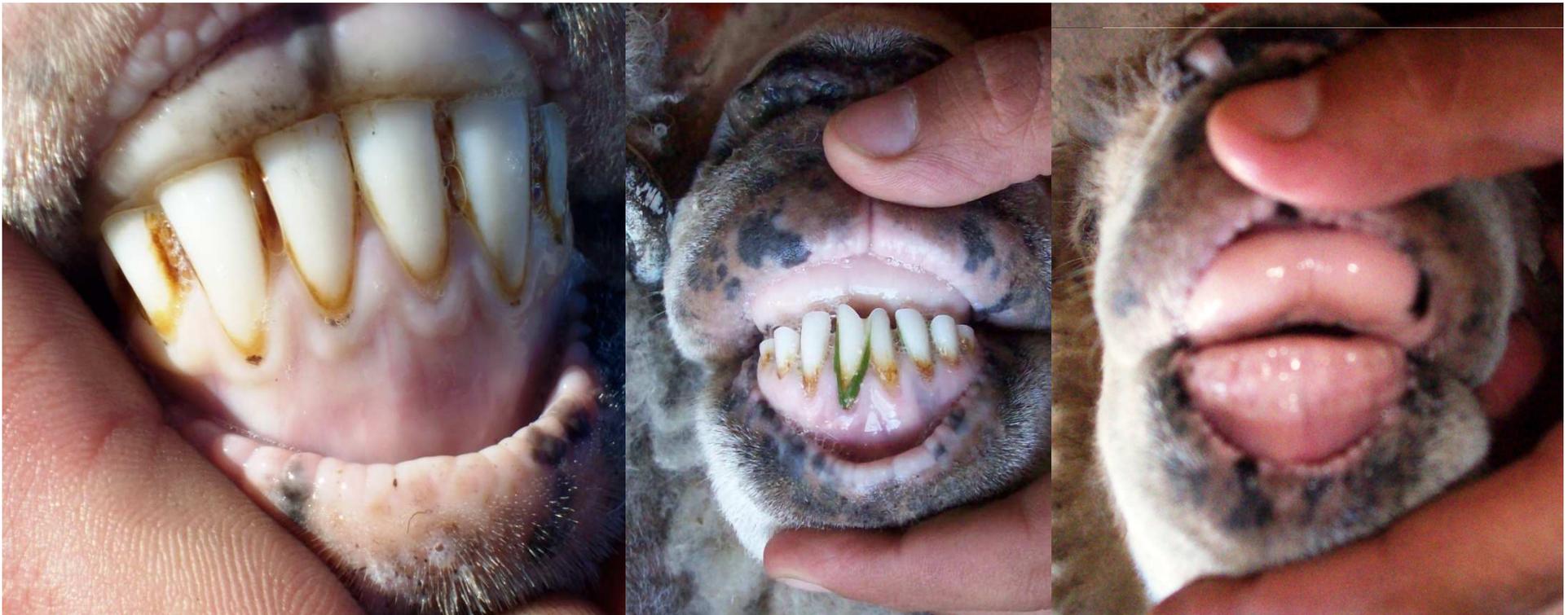
- **Factores a tener en cuenta previo a la inseminación**
- **Instalaciones y personal necesario.**
- **Manejo durante y posterior a la IA.**

Factores a tener en cuenta previo a la IATF

- **Selección de las hembras para inseminar**
- **Nutrición**
- **Sanidad**
- **Época de inseminación**

Selección de las ovejas a IATF

- **Dentición (edad):** las ovejas a inseminar deben tener capacidad de cosechar su alimento desde previo a la IATF hasta el destete de sus corderos.



Selección de las ovejas a IATF

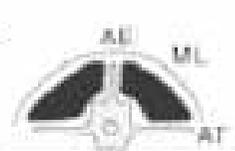
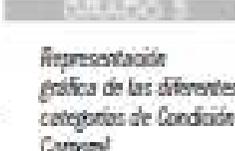
- Estado de la ubre



Estado corporal

- Las ovejas deben tener buen peso vivo y en lo posible llegar ganando peso a la IATF.
- EC: >2.75: asociados a incrementos en preñez y cantidad de corderos respecto a estados inferiores.
- EC: 2.25 determinan menor cantidad de corderos potenciales (disminuye la ovulación, con incrementos hasta del 10 % en pérdidas embrionarias respecto a ovejas en estado 2.5 a 2.75).

(Menchaca et al. 2003; Fernández Abella & Formoso, 2007)

CONDICIÓN		CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
0		Animal extremadamente flaco; próximo a morir. No se detecta músculo ni tejido adiposo entre piel y hueso.	
1	AE: AT: ML:	Se sienten prominentes y agudas. También son agudas. Los dedos pasan fácilmente debajo de los extremos. Los espacios entre las vértebras se palpan fácilmente. Superficiales y sin cobertura de grasa.	
2	AE: AT: ML:	Se sienten prominentes pero suaves. Las apófisis individuales sólo se palpan como conugaciones finas. Son suaves y redondeadas. Es posible pasar los dedos debajo de los extremos con una leve presión. Tienen una profundidad moderada y poca cobertura de grasa.	
3	AE: AT: ML:	Se detectan sólo como elevaciones pequeñas. Son suaves y redondeadas y los individuales sólo se palpan presionando. Son suaves y están bien cubiertas. Es necesario presionar firmemente para palpar los extremos. Están llenos y tienen una moderada cobertura de grasa.	
4	AE: AT: ML:	Se detectan presionando como una línea dura entre la cobertura de grasa del área del ojo del lomo. No se pueden palpar sus terminaciones. Están llenos y tienen una gruesa capa de grasa.	
5	AE: AT: ML:	No se pueden palpar, aún presionando con fuerza. Hay una depresión entre las capas de grasa en el lugar donde normalmente sienten las apófisis espinosas. Están completamente llenos y tienen una capa de grasa muy gruesa. Pueden haber grandes depósitos de grasa sobre el anca y la cola.	

Representación gráfica de las diferentes categorías de Condición Corporal.

AE = Apófisis espinosas.
ML = Músculos del lomo
AT = Transversas

Nutrición

- La nutrición afecta la **preñez y cantidad de corderos** de la majada.
- Por cada kg PV extra se obtiene un incremento de 1.7 % en el n° de corderos nacidos (Ganzábal *et al.*, 2003).
- Lo ideal es que las ovejas lleguen **ganando peso**.
- **Sub-nutrición**: afecta la calidad y sobrevivencia de los embriones.
- **Carga animal** (7.4 vs. 14.8 ovejas/ha) aumenta las pérdidas embrionarias (5.3 vs. 12.7 %).

Y las borregas ??

- **Peso óptimo ?**
- **Se preñan ?**
- **Manejos especiales ?**



Sanidad

PIOJO

- Baños de inmersión.
- Baños de aspersion.
- Pour - on



SARNA

- Baños de inmersión
- Inyectables



Foto: Dr. Adolfo Casaretto, 2012.



Baño de inmersión



Baño de aspersión





Fotografía gentileza Dr. A. Casaretto

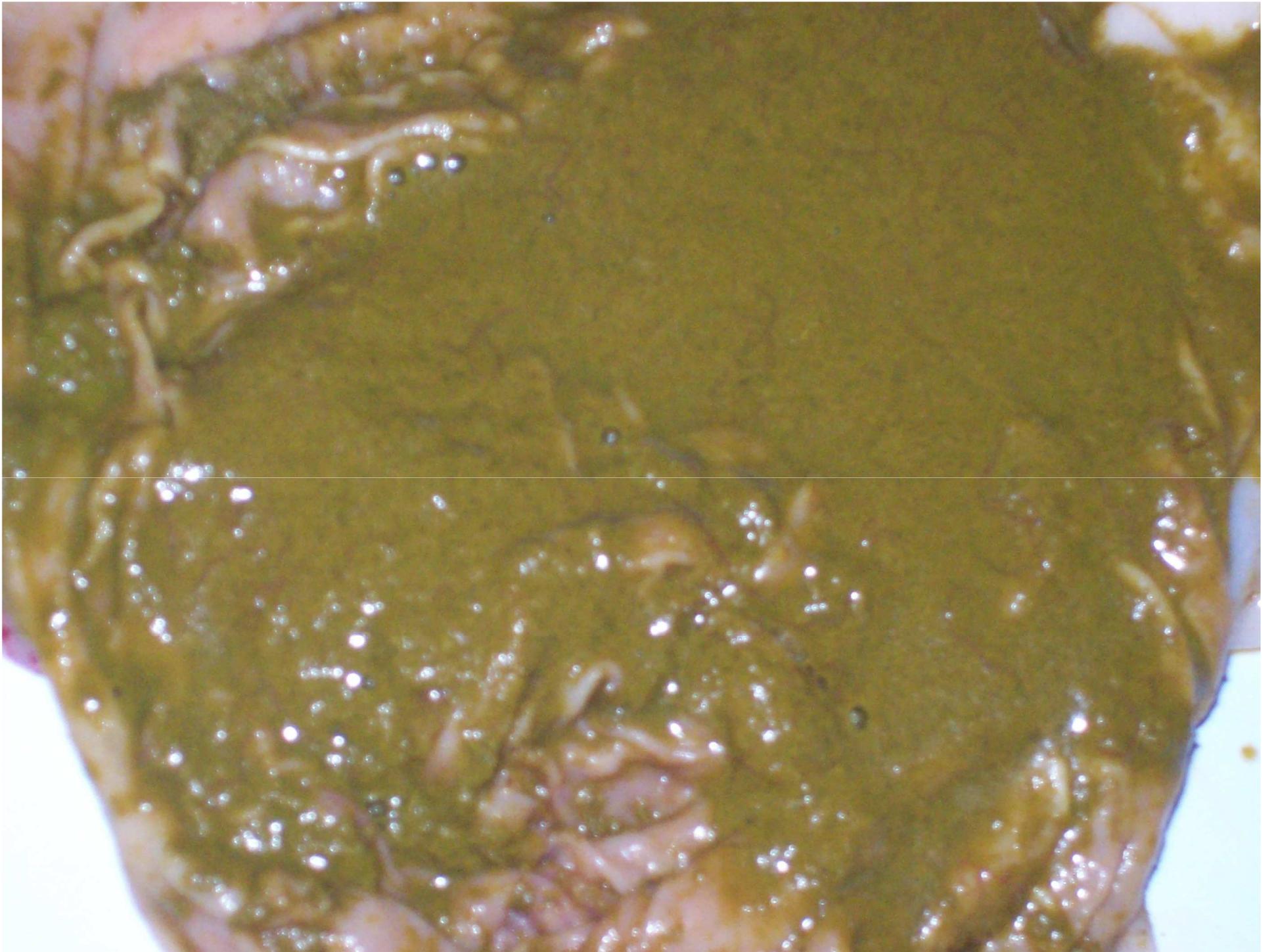
Derramado de alto volumen



Parásitos Gastro-intestinales

- Estrecha relación entre la carga parasitaria y los niveles de pérdidas reproductivas (NO podemos arrancar perdiendo !!).
- Dosificación estratégica previo a la IATF.
- Importante conocer que drogas son las efectivas en el establecimiento.



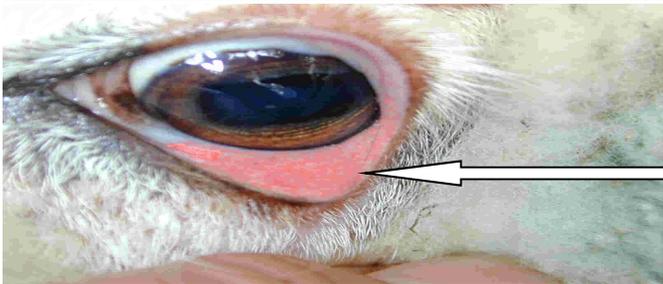




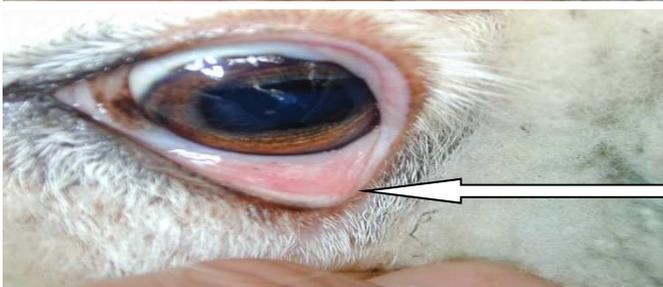
1 Óptimo



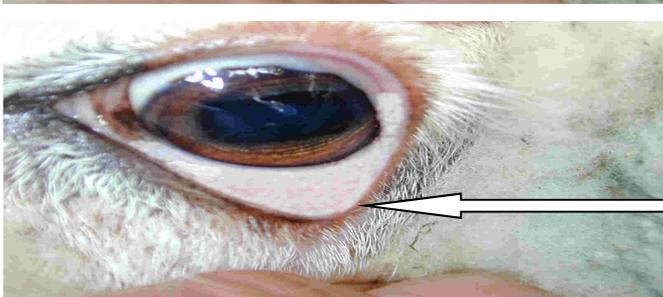
2 Aceptable



3 Límite



4 Peligroso



5 Fatal

F
A
M
A
C
H
A[©]

Elaborado por SUL en base a cartilla de:
University of Pretoria
LHPG SAVA ARC-LNR NWGA
Intervet FAO

Footrot (“Pietín”)

AGENTE CAUSAL:

Infecto-contagiosa Bacteriana

Dichelobacter Nodosus –Fusobacterium necroforus.

Prevalencia predial: 70%

ENFERMEDAD DE PORTADORES !!

FACTORES PREDISPONENTES:

- **Humedad** (lluvias, rocios, campos bajos, pasturas densas)
- **Temperatura: > 10 °C** (verano – otoño)
- **Raza**
- **Categoría:** todas... **Carneros** (difusor)
- **Manejo** (encarnerada, inseminaciones, parición, esquila)
- **Carga.** (Dotación)



Control y Erradicación

- **Despezuñado**

- Higiénico
- Terapéutico
- **Diagnóstico**

- **Baños podales**

(Tratamiento y Desinfección)

- Productos y tiempos de exposición (Formol y Sulfatos Zn)
- Instalaciones: en el tubo, especialmente construidos

- **Eliminación de animales**

- Crónicos
- Lesiones avanzadas



Las que no



Época de la inseminación

- Determina resultados y la época de parición

Inseminación	Parición
Temprana	Abril – Mayo
Media	Mayo – Julio
Tardía	Agosto - Octubre

Preparación de ovejas para sincronización de celos e Inseminación Artificial (Cervical o IU)

- **Mas de 2 meses de destetadas, en estado corporal ≥ 3 y ganando peso**
- **Libres de enfermedades podales**
- **Dosificadas contra parásitos GI con drogas efectivas (chequear respuesta)**
- **Libres de piojo y sarna (baño preventivo)**

Preparación de ovejas para sincronización de celos e Inseminación Artificial Laparoscópica

- Inmunizadas contra **clostridiosis**
- Libres de preñez !!
- Desoje, **descole** y esquila por sobre la ubre (hacia la barriga).
- Ayuno sólido (pasto y/o ración) y líquido de 12 horas previas.



Instalaciones y personal necesario

- **Bretes y tubo para colocación de esponjas y/o inyección de hormonas**
- **Galpón con piso en buen estado para las maniobras con las camillas (IU)**
- **Mínimo 3 personas para trabajar con las camillas el día de la inseminación (IU)**





Manejo durante la inseminación

- Ayuno
- Orden de inseminación
- Velocidad de inseminación
- Arreos lentos, sin perros y en horas de menor temperatura posible





Manejo posterior a la inseminación

- Control de carga parasitaria.
- Potreros con buena disponibilidad de pastura, agua y sombra.
- Evitar manejos estresantes en bretes por 1 mes (ayunos, dosificaciones, esquila, baños, manejo con perros etc.)

Manejo posterior a la inseminación

- Introducción de carneros para el repaso o control de celos para inseminación a partir de 13 días del servicio



Manejo posterior a la inseminación

- **Ecografía para planificar atención diferencial.**
- Lotes de parición
- Gestaciones dobles ó únicas
- Ovejas no gestantes
- Eco + edad + CC
(priorizar categorías)



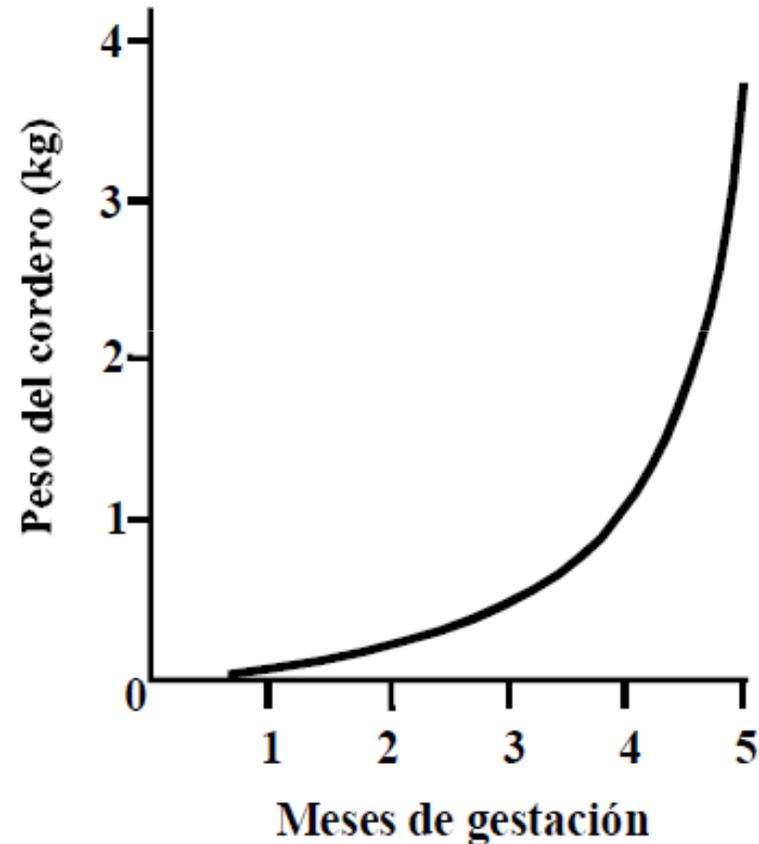
Nutrición y manejo de la CC

- Manejo de la CC

Momento	CC sugerida
Encarnerada	3 - 3.5
Getsación 1/3	2.5 – 3
Getsación 2/3	2.5 – 3.5
Getsación 3/3	3 – 3.5
Lactación	2 – 2.5

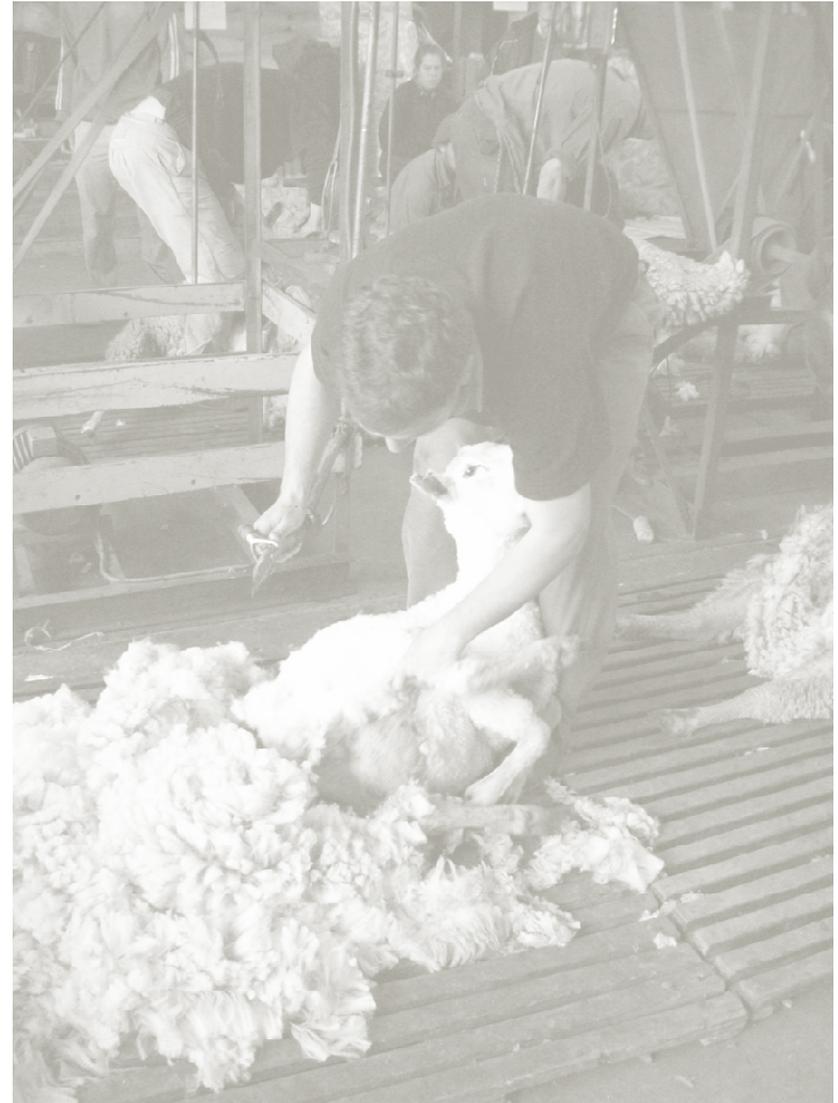
Adecuado manejo nutricional pre - parto

- Adecuada CC de la madre y PV del cordero al parto:
 - Parto más fácil.
 - Coincidiendo la bajada de leche con el parto.
 - Corderos + vigorosos.



Esquila pre – parto

- Momento de la esquila:
 - a. 50 a 90 días de gestación
 - b. 1 mes antes del parto
 - c. Asociar con **sanidad PP**



Suplementación pre-parto y sobrevivencia neonatal

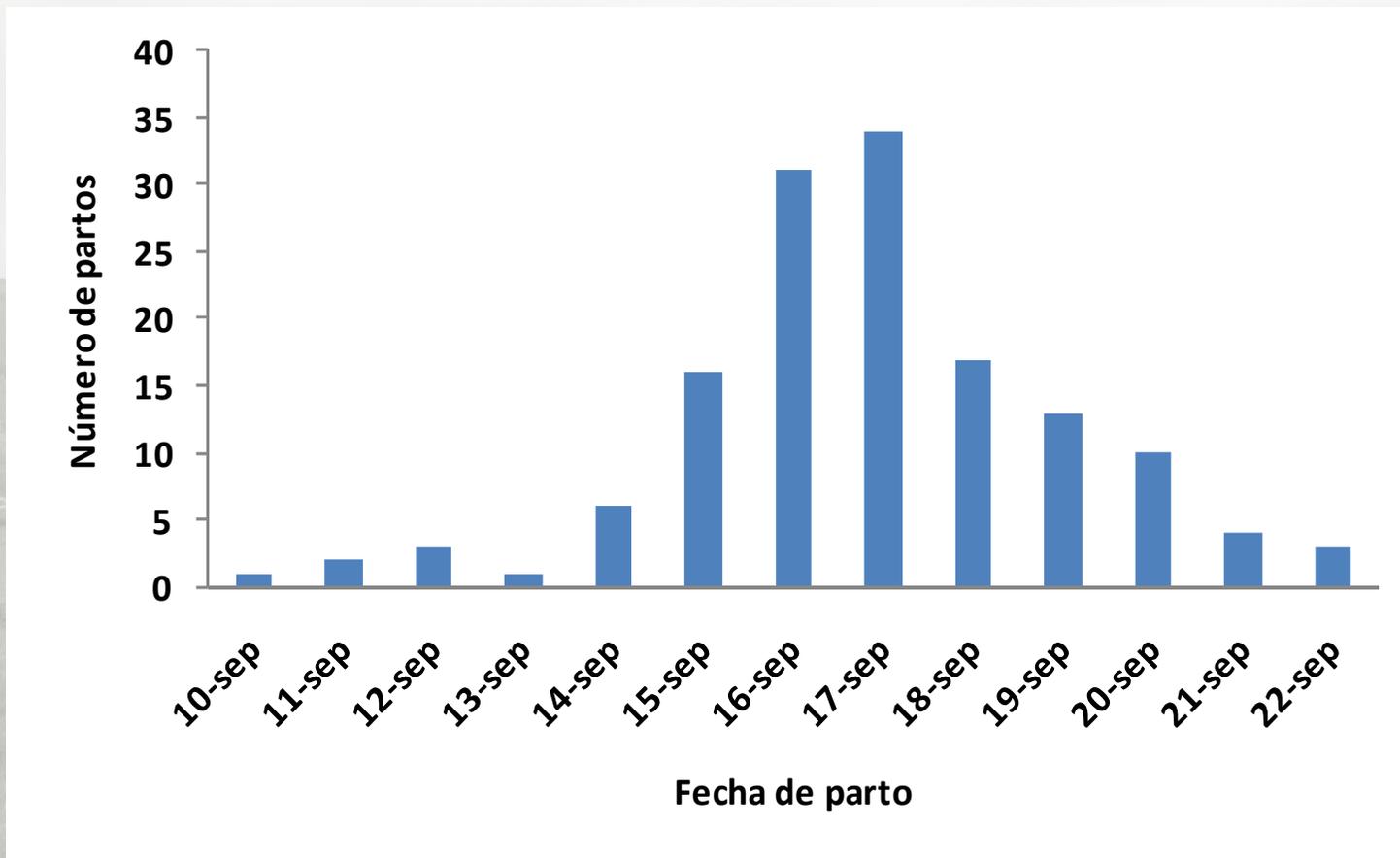
- Incremento en cantidad de calostro
- Incremento en calidad de calostro



Adecuado potrero de parición

- Buena disponibilidad de forraje y agua.
- Potrero no anegable y con abrigo.
- Recorridas y cuidados.
- Cuantas ovejas por hectárea ?.

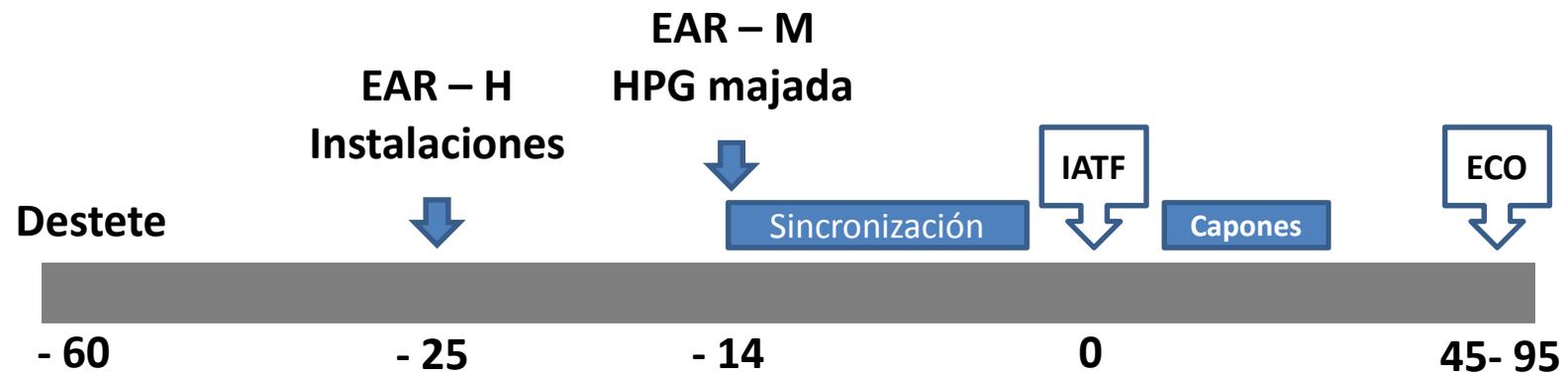
Distribución de partos en servicios de IATF (La Carolina 2009)



- 142 ovejas Corriedale
- IATF: 22 de abril

1 momento de IATF= 85% de partos en 7 días, 13 días de dispersión

Esquema general de un trabajo de IATF



PREGUNTAS ?

