

DESTETES HOMOGÉNEOS

Capacitación en maternidad

M. Marco Laguna
RPM Spain & Portugal



Capacitación : “disposición y aptitud para conseguir un objetivo”

¿Qué objetivo perseguimos en madres?

- ¿Qué la fertilidad sea alta?
- ¿Qué la fecundidad lo sea también?
- ¿Qué la prolificidad >10 nv?
- ¿Qué la mortalidad de hembras sea baja?
- ¿Qué la mortalidad en nidos sea $< 9\%$?
- ¿Qué nuestra tasa de renovación sea $< 110\%$?

.....

.....



Capacitación : “disposición y aptitud para conseguir un objetivo”

¿Qué objetivo perseguimos en madres?

- ¿Qué la fertilidad sea alta?
- ¿Qué la fecundidad lo sea también?
- ¿Qué la prolificidad > 10 nv?
- ¿Qué la mortalidad de hembras sea baja?
- ¿Qué la mortalidad en nidos sea $< 9\%$?
- ¿Qué nuestra tasa de renovación sea $< 110\%$?

Lo que en realidad buscamos es un destete abundante, alto peso del gazapo y homogéneo.

¿950 gr/35 días?



Capacitación : “disposición y aptitud para conseguir un objetivo”

Reposición:
manejo alimenticio
→ CUNIGÉN®.

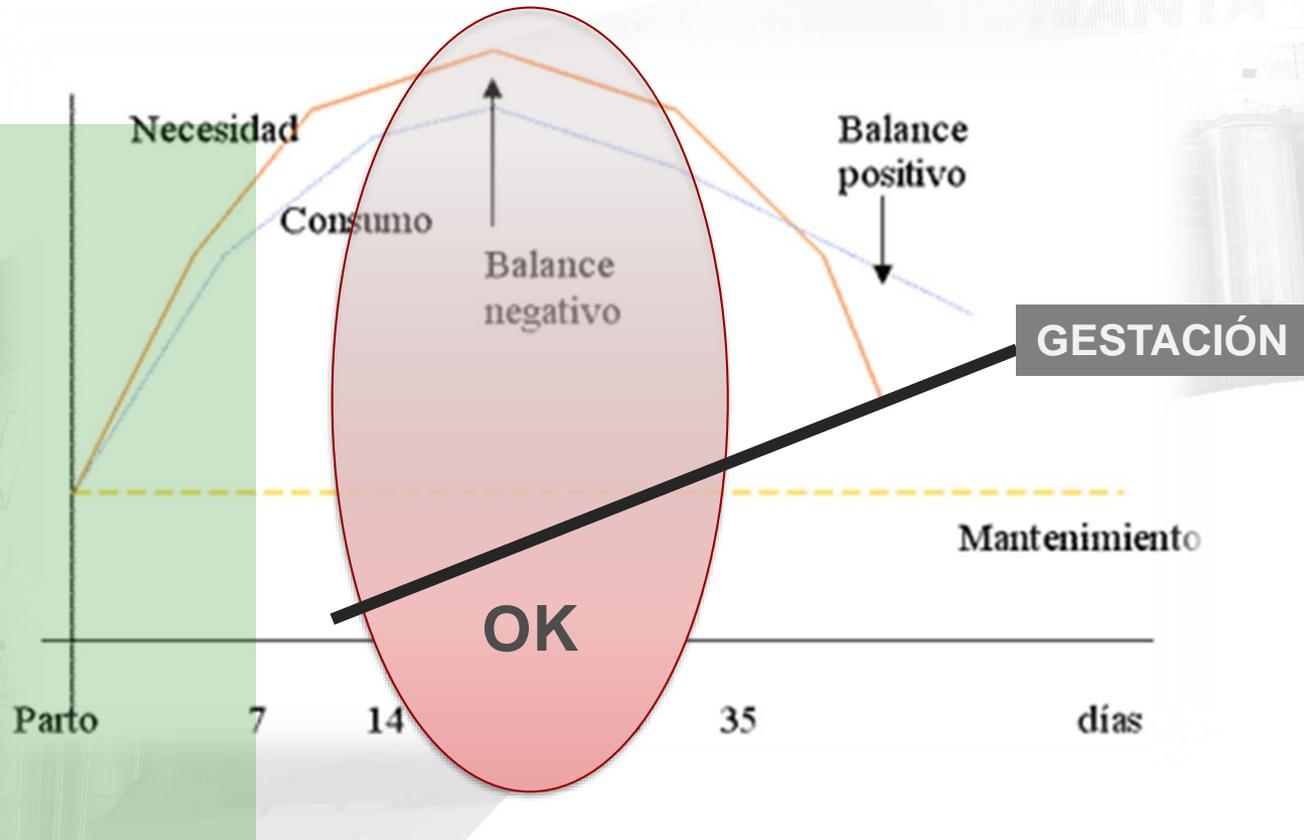
Múltiparas:
Sanidad
Condición corporal
→ NUTRICIÓN.

→ NUTRICIÓN
Condición corporal
Sanidad
Múltiparas:

Requerimientos de la hembra y puntos críticos

??

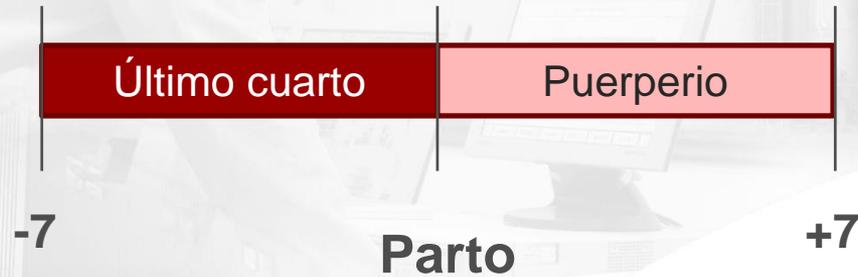
Últimos 7 días de gestación, parto y puerperio



Bueno, ¿pero es esta fase tan importante en un ciclo de hembra?

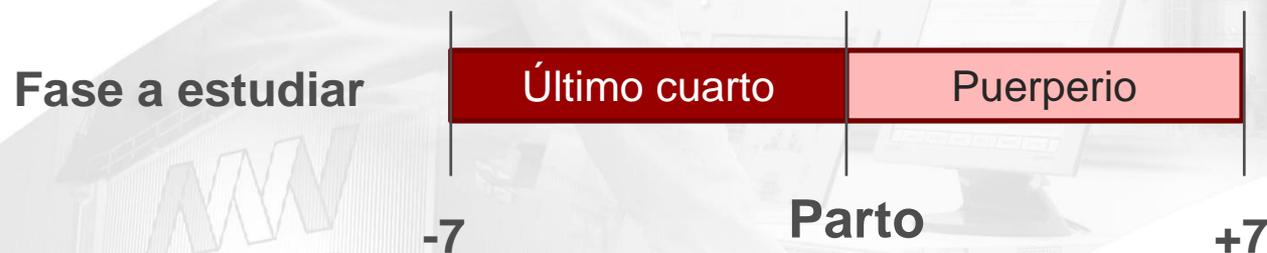
Definiremos **puerperio** como el tiempo que transcurre desde el parto hasta que el organismo consigue un estatus fisiológico normal. A toda ella, la denominaremos **PERIPARTO**.

Fase a estudiar
“PERIPARTO”

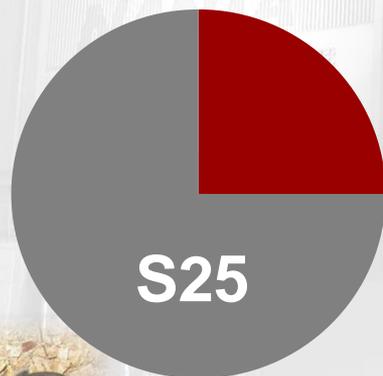


Bueno, ¿pero es esta fase tan importante en un ciclo de hembra?

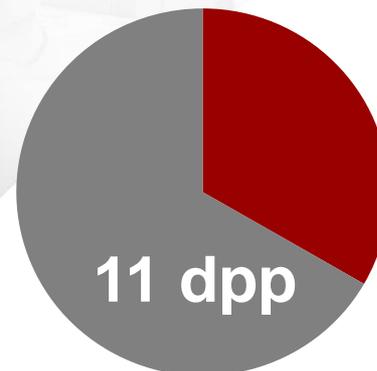
Definiremos **puerperio** como el tiempo que transcurre desde el parto hasta que el organismo consigue un estatus fisiológico normal.



25%



33%



Días -7 a parto: ¿qué sucede?

Último cuarto

Los embriones alcanzan su máximo desarrollo: estructura ósea, muscular y reservas glucémicas y grasas. La coneja debe de prepararse para la maternidad

- ❑ Aumenta más de un **18%** la **demanda de Proteína** también para el desarrollo de las estructuras de la madre (reproductor, placenta y mamas)
- ❑ Necesitamos **más Fe (sangre)**: ác. Fólico y vits que favorezcan la eritropoyesis.
- ❑ **Necesitamos más Ca y P** (hasta un 50% más, huesos)
- ❑ Necesitamos un aporte extra de **Energía** para llevar a cabo estas funciones *anabólicas*



Días -7 a parto: ¿qué sucede?

Último cuarto

La coneja **pierde el apetito** por el mismo estrés de la fase final así como por el volumen físico que ocupa su camada y la disminuida actividad cecal. → **AYUNO**

Tiene posibilidad de **sufrir DGM**. Los esteroides placentarios pueden ocasionar una disminución de la respuesta a la insulina. → **AYUNO**

El hígado comenzará a **metabolizar reservas** (grasas) para intentar en lo posible cubrir las necesidades de la futura madre. → **AUMENTO de GESTIÓN HEPÁTICA**

¿Y si no conseguimos encajar esto?



Días -7 a parto: ¿qué sucede?

Último cuarto

La coneja pierde el apetito por el mismo estrés de la fase final así como por el volumen físico que ocupa su camada y la disminuida actividad cecal. → **AYUNO**

Tiene posibilidad de sufrir DGM. Los esteroides placentarios pueden ocasionar una disminución de la respuesta a la insulina. → **AYUNO**

El hígado comenzará a metabolizar reservas (grasas) para intentar en lo posible cubrir las necesidades de la futura madre. → **AUMENTO de GESTIÓN HEPÁTICA**

Menor motilidad digestiva,
Inmunodepresión:
CLOSTRIDIUM

**TOXEMIAS de
GESTACIÓN**



Día cero: PARTO



Parto

La hembra habrá preparado el nido. **No come.** Cae a cero su **progesterona** y comienza a trabajar la **prolactina**, la **oxitocina** empieza a desencadenar el mecanismo del parto y prepara los esfínteres mamarios para la lactación.

- ❑ Seguimos teniendo **demanda de energía** para el mismo momento del parto.
- ❑ La pérdida de sangre y estructuras placentarias genera **más déficit de Fe.**
- ❑ **Tendrá necesidades de Ca** para poner en marcha todos los mecanismos musculares.

**“ Una vaca lechera da aprox un 7% de su peso vivo al parto (45/650).
Una coneja rinde un 12,5% (566/4500) ”**



Días parto a +7, PUERPERIO



Puerperio

Nuestra hembra deberá de **dar el calostro**, iniciar su **curva lechera y recuperar sus estructuras** (digestivo y reproductor para el siguiente ciclo)

- ❑ Debe de alcanzar el 80% de su producción máxima diaria de leche a día 7
220 gr leche/día, 4,8% pva. → **Necesidades de ENERGÍA y PROTEÍNA**
- ❑ Debe de regular perfectamente el tránsito digestivo (y cecal) ya “recolocado”
→ **Necesidades de FIBRA y digestibilidad de las mismas**
- ❑ A día 3 ya empieza a entrar en claro balance negativo:
→ **GESTIÓN HEPÁTICA ÓPTIMA**

¿Y si no conseguimos encajar esto?



Días parto a +7, PUERPERIO



Puerperio

Nuestra hembra deberá de dar el calostro, iniciar su curva lechera y recuperar sus estructuras (digestivo y reproductor Para el siguiente ciclo)

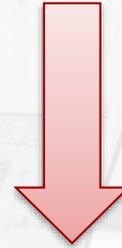
- ❑ Debe de alcanzar el 80% de su producción máxima diaria de leche a día 7
220 gr leche/día, 4,8% pva. → **Necesidades de ENERGÍA y PROTEÍNA**
- ❑ Debe de regular perfectamente el tránsito digestivo (y cecal) ya “recolocado”
→ **Necesidades de FIBRA y digestibilidad de las mismas**
- ❑ A día 3 ya empieza a entrar en balance negativo
→ **GESTIÓN HEPÁTICA ÓPTIMA**

**CETOSIS de
LACTACIÓN**



NUESTRO VERDADERO PROBLEMA:

Tenemos algunas hembras que mueren por estos o quedan para eliminar (¿3 - 4%?)



No pasa nada ...



NUESTRO VERDADERO PROBLEMA:

Tenemos algunas hembras que mueren por estos o quedan para eliminar...

Pero:

**¿qué ocurre con la cantidad que queda afectada de manera subclínica?
(hasta 34%)**

Conejas que darán menos leche y de manera más lenta

Peor viabilidad de sus camadas

Deficiente preparación a la siguiente IA (11 dpp)

Caída de Fertilidad y Fecundidad

Mal crecimiento en primíparas

Propensión a toxemias y cetosis (clínicas ya) en la próxima gestación

Mal pico de lactación y **destetes irregulares**

Despiste del veterinario asesor



Día -7 a PARTO

- Aumento demanda de PD
- Peor gestión de la glucemia DGM
- Aumento demanda de Fe
- Demanda de Ca
- Demanda de ED

**PELIGRO TOXEMIA
GESTACIONAL con o sin
ENTEROTOXEMIA**

Día 0, PARTO

- Cambios hormonales
- Estrés del parto
- Pérdida de sangre
- Inmunodepresión transitoria

**PELIGRO MUERTE
MATERNA** (pérdida de
sangre, hipertensión-
eclampsia o infecciones)

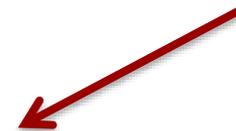
PUERPERIO (+7)

- Calostro y curva de leche.
- Reorganización del tránsito digestivo:
- Gasto metabólico hepático por balance negativo

**PELIGRO CETOSIS de
LACTACIÓN**



Acetona, aceto-acetato, b-OH-butirato



ALTERACIÓN NERVIOSA



NUESTRO RETO: dieta para PERIPARTO

Día -7 a PARTO

Día 0, PARTO

PUERPERIO (+7)

NIVELES ADECUADOS DE ED, FB, FD Y MINERALES

FUENTES RÁPIDAS DE ENERGÍA

ANTICETOGÉNICA: VITAMINAS Y ALGUNOS AG

DETOXICANTE: AC ASPÁRTICO Y GLUTÁMICO, GLICINA



NW
NANTA



CUNILACTAL





Cunilactal START (cv)

Maternidad

DEFINICIÓN / POSICIONAMIENTO:

Pienso completo de mimado equilibrio en micronutrientes y alta biodisponibilidad energética. Formulado como dieta de alto rendimiento en maternidades que atraviesan estadios delicados bien sean fisiológicos (en torno al parto, otoño etc) o bien por causas patológicas varias (salida de tratamiento antibiótico prolongado). En especial indicado para primavera y otoño.

Segmento: cunicultura industrial

CARACTERÍSTICAS:

- Energía digestible alta y muy biodisponible.
- Protección hepática asegurada.
- Altos nivel de vitaminas (vitamina C accesible) y minerales.

BENEFICIOS:

- Máxima producción en maternidad. Mínimo riesgo de toxemias y cetosis.
- Mejor gestión de las reservas grasas de la coneja.
- Inmunopotenciación. Mejora de mucosas y de la forma física.

MODO DE EMPLEO/ USO:

Administrar a voluntad a las hembras reproductoras en todo momento o como mínimo desde el parto hasta día 28 de post-parto.
Empleo como dieta especializada: desde 10 días antes del parto hasta 10 días después o bien emplear a lo largo de 20 días después de tratamientos antibióticos en maternidad.



Constituyentes Analíticos*

% Proteína Bruta	17.60
% Grasa Bruta	3.45
% Celulosa Bruta	16.00
% Calcio	1.00
% Fósforo	0.61
% Lisina mín.	0.80
% Met + Trip mín.	0.50

Vitamina A	>12000 UI
Vitamina D3	1146 UI
Vitamina E	>50 mg/kg
Coccidiostato**	60 ppm

**Contiene Robenidina como coccidiostato. Retirada: 5 días antes de sacrificio. Consultar con nuestros Servicios Técnicos la posibilidad de versiones medicamentosas.

*Valores medios de referencia en formulación.



Saco de 40 kg y granel
Granulado



www.nanta.es

NOTA: Todos los rendimientos y cantidades de pienso indicados son estimados. Los resultados dependen de muchos factores además de la alimentación.



PROGRAMA



Parto 10

35

50

Maternidad

Engorde

Acabado

START

Ctal. MATER

Cunivita TR

Cnbl RET

CUNILACTAL START

11 dpp

CUNILACTAL START

Cnbl

S25



MW
NANTA

Conclusiones



✓ La incidencia de problemas en periparto (última fase de gestación y puerperio) reduce notablemente los ratios productivos en maternidad. El START, nada tiene que ver con el CUNIGÉN®

✓ Este fenómeno es mucho más grave cuando la incidencia de cetosis es subclínica (34%) por su complicado diagnóstico e impacto económico.

✓ **Resultan imprescindibles dietas energéticas en conejas de alta aptitud genética si queremos destetes óptimos. En esta fase, más delicada, debemos aprender a cuidar mejor a la hembra.**





GRACIAS

Fuentes:

G. Xiccato

P. Bini

L. Maertens

Nutreco PRC

Dpto. Formulación

NANTA S.A.,

STCs NANTA

S.A.,

Datos propios.

