

## FERTILINE: RESULTADOS EXPERIMENTALES

La coneja se caracteriza por su altísimo nivel de producción, siendo sus principales características una alta fertilidad, enorme prolificidad y gran capacidad de producción de leche. La coneja consigue producir en un sólo año **más del doble de crías que una cerda y cinco veces más leche proporcionalmente que una vaca frisona.**

A lo largo de un año, que es lo que dura la vida productiva media, una coneja pare más de 7 veces, desteta más de 60 gazapos y produce más de 40 litros de leche, y todo ello con un peso corporal aproximado de 5 Kg. (Tabla 1)

Tabla 1.- Composición de la leche de la coneja, vaca y cerda

Componentes	coneja (1)	vaca (2)	cerda (2)
Sólidos totales	32,8	12,7	18,8
Cenizas	1,8	0,7	-
Proteínas	13,0	3,4	4,8
Lactosa	2,0	4,8	5,5
Grasa	15,0	3,7	6,8
cadena corta	-	4,9	-
cadena media	47,1	17,5	5,0
cadena larga	52,0	76,2	94,8

Para lograr alcanzar satisfactoriamente estas producciones, la coneja debe cubrir perfectamente sus necesidades nutritivas. Sin embargo, como gestación y lactación son casi siempre simultáneas, se produce un balance energético negativo.

Después del parto que constituye un fuerte stress para el animal, la coneja se encuentra inapetente. El animal debe ir incrementando paulatinamente su consumo de pienso para cubrir las pérdidas que representa la lactación. A menudo, como sucede en las conejas de primer parto, no consigue cubrir suficientemente las necesidades, ni tiene reservas corporales, y la consecuencia inmediata es el descenso de la fertilidad. Se puede comprobar sistemáticamente que las tasas de fertilidad más bajas de las granjas, las tienen a menudo siempre las conejas de primer parto.

En cualquier caso, al principio de la lactación de

las crías las hembras pierden peso debido al balance energético negativo. Este proceso es fisiológico siempre y cuando los animales recuperen dicho peso después de la lactación y antes del siguiente parto.

El problema surge al intentar cubrir las conejas en el momento de máxima producción de leche (5-7 días post-parto). Las conejas con mayor déficit energético, menor peso o con otro tipo de problemas, no van a aceptar la monta o su tasa de fertilidad será muy baja.

Esto explica porqué la fertilidad en conejas de primera cubrición es muy alta y en estas mismas conejas, después del primer parto, es la más baja de la explotación.

### Alimentación en verano.-

El conejo es un animal perfectamente adaptado a su medio natural -zonas secas y con clima continental-. En condiciones de campo, en verano los animales comen durante las horas frescas del día, básicamente por la tarde y noche, permaneciendo en las madrigueras durante las horas de calor. Esto hace que sus defensas frente al calor sean muy escasas. La única forma de eliminar calor es por irradiación (orejas), evaporación (jadeo) y postural (estirándose para aumentar la superficie corporal).

La consecuencia del calor en el conejo es la reducción del consumo de pienso.

En el gazapo de engorde esta reducción del consumo sólo provoca un retraso en el crecimiento. Sin embargo, en la reproductoras, las consecuencias son graves (Fig 1).

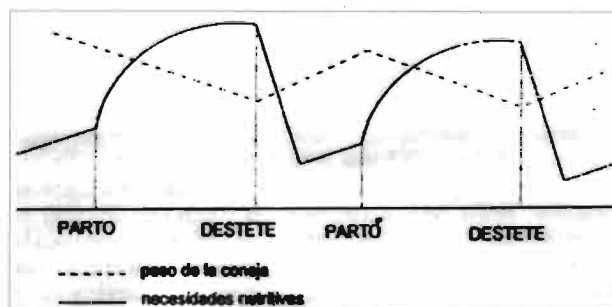


Fig. 1- Necesidades nutritivas de la coneja.

Al reducirse la ingestión de pienso, la coneja deja de cubrir parte de sus necesidades, lo que sumado al balance energético negativo propio de la primera fase de lactación, tiene como consecuencia inmediata fallos en la reproducción, la aceptación de la monta por parte de las conejas se reduce, aumentando el número de palpaciones negativas, disminuye el tamaño de las camadas, la producción de leche es menor y con ella el peso de los gazapos al destete, y finalmente la coneja pierde peso. Este proceso es progresivo, iniciándose al principio del verano y teniendo las más graves consecuencias al final del mismo.

Si a los problemas de las madres, sumamos la pérdida de fertilidad de los machos, la disminución de la libido y el aumento de hembras a cubrir, podemos comprender fácilmente el descenso de producción que tiene lugar en los meses de septiembre y octubre.

#### Utilización de suplementos alimenticios.-

Para poder contrarrestar los problemas alimenticios de las conejas durante las fases de déficit nutricional, se han desarrollado piensos concentrados y suplementados con vitaminas y minerales que tienen una acción directa sobre la fertilidad, el tamaño de la camada y la producción de leche de la coneja.

Para comprobar estos efectos, hemos realizado varias pruebas en granjas cunícolas con FERTILINE, pienso a base de altos niveles de energía, que además aporta vitamina E, betacarotenos y oligoelementos que inciden directamente sobre la fertilidad de las conejas. Para realizar la prueba se formaron grupos de 20 conejas con tamaños de camada similares en diversas granjas con proble-

mas y se compararon con otras 20 hembras paridas a la vez que no recibieron FERTILINE. (Tabla 2).

Las conejas recibieron 50 g/día de FERTILINE durante las dos semanas siguientes al parto, consumiendo un total de 750 g del mejorador.

Se controló la supervivencia de las camadas al destete, peso de la coneja, peso de la camada al destete y fertilidad aparente en la primera cubrición. Los resultados de la experiencia fueron los siguientes:

- Mejora de la fertilidad en primera cubrición,
- Menor pérdida de peso de la coneja durante la lactación,
- Mayor peso de la camada al destete,
- Mayor supervivencia de los gazapos durante la lactación.

#### Conclusiones.-

- El verano es un período altamente problemático para la consecución de niveles altos de producción en la coneja debido a la reducción del consumo de pienso.

- Durante todo el año, y más en las conejas más productivas, se produce un déficit energético después del parto, lo cual incide negativamente sobre la fertilidad.

- Para conseguir la máxima producción de los animales en lactaciones sucesivas y sin fallos reproductivos, podemos suplementar a las conejas los primeros 15 días de lactación.

- Utilizando FERTILINE después del parto -50 g/día- mejora la fertilidad, aumenta la supervivencia de los gazapos, mejora el peso al destete y reduce la pérdida de peso de la coneja durante la lactación.

Tabla 2.- Datos de producción correspondientes a las medias de 20 camadas por tratamiento.

Datos de producción	con FERTILINE	control
Peso al parto, Kg	4,112	4,230
Peso al destete, g	3,947	3,829
Viabilidad, %	90	81
Fertilidad, %	90	68
Viabilidad lactantes, %	87	78
Peso destete, g	640	618