

## LA ALIMENTACIÓN EN EL PERIDESTETE

### Requerimientos del gazapo e importancia en la práctica para unos correctos rendimientos zootécnicos.

M. Marco Laguna. Jefe de Producto de Cunicultura, Nanta  
m.marco@nutreco.com

En los últimos años se ha puesto muy de moda la palabra “peridestete” llamando como tal a la fase media productiva del conejo que abarca “más o menos” desde antes del destete hasta un poco después de éste sin concretar nada más.

En el conejo doméstico, los cambios morfológicos digestivos, las variaciones bioquímicas y de los requerimientos energéticos son muy rápidos en este tramo, por ello, es importante precisar lo máximo posible a la hora de dar una definición en el tiempo este periodo del cual hablamos. En adelante, llamaremos pues *peridestete* a la fase productiva comprendida entre los siete días antes de destetar el gazapo ( o retirar la madre ) hasta siete días después. Es decir, un plazo de dos semanas ( entendiendo para concretar- un ritmo de I.A. estándar de 11 días post-parto que es hoy el más generalizado ). Así pues, abarcaríamos desde el día 28 al día 42 de vida del gazapo (img.1)

El tránsito saludable del animal en el peridestete dependerá en gran medida de los factores que exponemos a continuación :

- De la propia **forma física del gazapo** llegado el momento : estado sanitario y peso.
- Del **nivel inmunitario** que éste haya adquirido de su madre (inmunidad pasiva).
- Del propio **estrés** de separación física de la coneja y “reagrupación” en muchos casos con nuevos compañeros de jaula que no son sus hermanos.
- Por supuesto, de lo más importante, de las condiciones profilácticas y sanitarias de **la explotación** : bioseguridad, desinfección, salubridad del agua de bebida, higiene general etc.
- De los **cambios** morfológicos del digestivo, enzimáticos y de capacidad de aprovechamiento de nutrientes que tienen lugar entonces.

Un *peridestete* saludable reduce drásticamente el riesgo de Enteropatía Epizoótica en el plazo inmediatamente posterior.

**Forma física y peso** : está demostrado que según aumenta el peso medio del gazapo a los 28 días de vida, baja la incidencia de mortalidad por riesgo digestivo a lo largo del resto del engorde (img.2). El peso a esta edad dependerá de un modo importante de la salud ( en sentido general ) en maternidad y de la curva lechera de la madre.

**Nivel inmunitario** : la inmunidad adquirida se pierde también en esta edad (img.3) y el conejo ha de comenzar a elaborar sus propios anticuerpos ( defensas ) frente a agresores externos ( virus, bacterias ...)

**Estrés del destete** : es un hecho inevitable con el ritmo descrito. El eventual cambio de lugar, separación de la madre y/o alojamiento con nuevos individuos ponen en marcha mecanismos químicos y de comportamiento inmunodepresores. Está situación se agrava con la disminución de la ingesta en dicha fase.

**Sanidad de la propia explotación** : no entraremos en un tema tan amplio e importante. Únicamente, a nivel de ejemplo, detallar las variaciones microbiológicas obtenidas por nuestro equipo en un agua de abasto de una granja de conejos con un problema de colibacilosis persistente antes y después de su tratamiento con cloro más yodo (img.4)

**Cambios enzimáticos y morfológicos del digestivo** : es el único punto donde desde la nutrición pura podemos incidir. A nivel muy general, en toda esta fase el gazapo pasa de una alimentación láctea a una sólida con una cecotrofia desarrollada. Los objetivos serán *preparar el sistema digestivo para el consumo exclusivo de pienso de engorde, conseguir un peso óptimo a los 35-38 días, estabilizar la flora digestiva y no penalizar crecimientos.*

Dentro del diseño de una dieta segura de *peridestete* juegan un importantísimo papel por un lado : la proteína, la digestibilidad de ésta y su relación con la Energía, la Fibra y el equilibrio entre sus diferentes tipos así como el contenido en vitaminas, aminoácidos esenciales y otros micronutrientes. La **Proteína Bruta** es una medida imprecisa de nivel proteico de un producto, como referencia, hemos de fijarnos en los niveles de **Proteína Digestible** que ésta depende de cada ingrediente y dentro de esto de la composición de cada partida, así, generalizando, podemos afirmar que existen ingredientes con alto contenido en PD como la torta de soja o de girasol y otros con PD muy baja como la granilla de uva. De igual modo, alfalfas ricos en PB y moderados en fibra poseerán porcentajes de digestibilidad de esta proteína mucho mayores que alfalfas bajas en PB y más altos en FB.

Un aporte bajo de PD en relación con la Energía Digestible ( ED ) no permite aprovechar bien la misma para el crecimiento del animal y el caso opuesto : relación PD/ED alta, obliga a excretar niveles altos de amoniaco a costa de gasto energético y predispone los problemas digestivos. Se han establecido unos óptimos para este tipo de piensos de relación PD/ED = 10 a 11 gr/MJ y un máximo de un 16% de PB de digestibilidad adecuada. Estas relaciones variarán en maternidad.

**El grupo de “fibras” y carbohidratos** de un modo sencillo, lo dividiremos en dos apartados : Carbohidratos rápidos CR ( muy aprovechables en el metabolismo y de modo rápido ) y Fibra efectiva FE ( de menor o nula aptitud metabólica pero importantísimos para el correcto desarrollo y tránsito digestivo ). El nivel de almidón ( CR ) ha de moderarse en estos productos pues los gazapos no lo desdoblan bien por defecto de la enzima amilasa pancreática y niveles altos ( >12% ) arriesgan el digestivo.

De un modo más exacto, podemos precisar diciendo que la fibra alimenticia sólo se digerirá por acción de la fermentación microbiana del digestivo. A tiempos cortos se digerirá la Fibra Soluble (FS). El tipo de fibra administrado y su cantidad definirá también el volumen del ciego y la motilidad intestinal. El peso del contenido cecal es mínimo con un 38,7% de Fibra Neutro Detergente (FND) mientras que el porcentaje de Lignina (LAD) ( indigestible ) determinará en gran medida el grado de motilidad. Así, el %LAD en dietas isofibrinosas impactará dando, según varios autores, una mayor mortalidad en periodos de cebo cuando favorezca un tránsito digestivo más lento. Está cuantificado un óptimo de FND del 30% sobre materia seca, en gazapos de destete para minimizar el riesgo digestivo ( J.García, N.Nicodemus y otros, Valladolid, 2005. Img.5 ) así como un incremento en la FS ( 12,0 % vs. 7,2 % ) reduce linealmente la mortalidad.

## CONCLUSIONES y RECOMENDACIONES :

Aisladamente de todo el resto de factores, no existen piensos medicados “milagrosos” que consigan hacer remitir con rapidez, efectividad y seguridad en el tiempo un brote fuerte de E.E. El *peridestete* es una fase metabólicamente muy arriesgada para el gazapo y todo lo que en nuestra explotación podamos hacer desde el punto de vista de la profilaxis y del confort del animal será bienvenido. La prevención es el mejor de los tratamientos.

Conseguir unos pesos óptimos a los 28 días de edad es requisito fundamental para la viabilidad del cebadero. Empleo de piensos “flojos” orientados al destete, medicados para digestivo y que son consumidos por la coneja desde día 21 ( o antes ) para intentar asegurar el digestivo de su camada, consiguen que la hembra no recupere – una vez pasado el pico de lactación – su forma física ideal y esto resentirá a camadas venideras. Aconsejamos, como pronto, pasar a una dieta de *peridestete* a partir del día 28.

Poco nos dice la información de la etiqueta sobre la digestibilidad de un producto. La proteína, su digestibilidad y su relación con la Energía, el tipo de fibra ( sus % de FS, FND ...etc ) y los microingredientes determinarán el rendimiento de una determinada dieta en esta fase.

Es preciso aproximar todas las soluciones posibles desde el punto de vista de la profilaxis, el manejo y la nutrición para optimizar resultados en *peridestete*, dejando un poco más de lado, si vale la expresión, alternativas antibióticas que impactan con altos costes y no son camino de trabajo a futuro.

