

INFLUENCIA DE «FLOC-NET» EN LA CONSTRUCCION DE NIDOS DE CONEJOS

O. Rafel y J. Ramón

IRTA. Unidad de Cunicultura.

Objetivos.-

En el momento del parto, es necesario aportar a la coneja un espacio con el confort adecuado para acoger los gazapos y sacar adelante la madriguera en forma eficaz, eso es, con un nido de la mejor calidad posible.

En la actualidad, los nidos se pueden llenar de diversos materiales siempre con el objetivo de facilitar y ofrecer el máximo confort a la coneja y sus gazapos durante los primeros días de su vida. En el periodo post-nacimiento los gazapos no tienen pelo y su supervivencia depende en parte de la calidad del nido.

Tradicionalmente, el material empleado para llenar los nidos ha sido la paja de cereales, pero también se han usado otros productos como la borra o la paja de madera.

La búsqueda de nuevos materiales para confeccionar los nidos ha estado siempre presente en el sector para intentar reducir la pérdida de gazapos que se produce a lo largo de la lactación.

El objetivo del presente estudio ha sido evaluar el uso de FLOC-NET para confección de los nidos en granjas de conejos y cuantificar llegado el caso, las mejoras que aporta. Para lo cual se ha previsto en el protocolo experimental la comparación de dos tipos de materiales para confeccionar el nido: FLOC-NET y la PAJA DE CEREALES.

Material y métodos.-

Con objeto de evaluar la calidad de FLOC-NET se ha realizado un ensayo comparando nidos confeccionados con dicho material y paja de cereales.

La experiencia se ha desarrollado en las instalaciones que la Unidad de Cunicultura del IRTA tiene en la Estación Experimental de Prat del Llobregat.

Las conejas con las que llevó a cabo la experiencia estaban alojadas en una nave de obra, con aislamiento en techo y paredes, equipada con sistema de ventilación por sobrepresión y sin sistema de calefacción.

Las jaulas, de varilla metálica, estaban situadas en sistema flat-deck sobre una fosa de 40 cm. de profundidad para acumulación de excrementos.

Los nidos eran de madera contraplacada, situados en el frontal de las jaulas, se colocaban tres días antes del parto, y se retiraban al destete.

Las conejas dispusieron de agua descalcificada y clorada en todo momento, por medio de bebederos individuales.

A lo largo de la experiencia, las conejas recibieron una alimentación a base de pienso comercial especial para madres a voluntad durante la lactación y restringiendo a 170 g por día cuando las conejas no criaban.

Epoca del año.-

Para mejor apreciar la eficacia de FLOC-NET, se escogió el invierno, pues es la estación del año más crítica y en la que se pueden comparar mejor los efectos de la calidad del nido sobre la viabilidad de los gazapos, que en definitiva era el objetivo del trabajo.

Construcción de los nidos.-

Los nidos, como se ha mencionado anteriormente, eran de madera contraplacada. El fondo estaba construido con un sandwich de doble malla metálica. En el interior de este sandwich se colocó el mismo material que dentro del nido, o sea paja de cereales o FLOC-NET, según procediera.

En todo momento se procuró que desde la colocación o abertura del nido, la coneja dispusiera de suficiente cantidad de paja o FLOC-NET, según los casos, para hacer un nido de excelente calidad, mezclándose con el pelo que la coneja misma se arranca antes del parto.

Controles.-

Después de poner el nido y comprobar que se había producido el parto, se controló el número de gazapos nacidos vivos y muertos.

En la experiencia no se practicó ninguna adopción, ni se redujo el número de animales en ningún nido.

Desde el mismo día del parto, todos los días se efectuaron controles para retirar y anotar los gazapos muertos. En este control, se añadía paja o

PACIFLOR®

Biorregulador en equilibrio

PACIFLOR

consolida y refuerza el equilibrio de los microorganismos intestinales, ayuda a prevenir alteraciones digestivas, mejorando la conversión animal.

- se incorpora fácilmente al pienso, mediante correctores
- es estable a todas las técnicas de procesado del pienso



Conejos

- reduce la mortalidad de los gazapos e incrementa su peso al destete (hasta un 12%)
- en conejos de engorde, aumenta el peso diario (hasta un 9,3%) y mejora el índice de conversión (hasta un -10,2%)

Pídaselo a su fabricante de piensos.

Hoechst-Roussel Veterinaria A.I.E.

Travessera de Gràcia, 47-49
08021 Barcelona
Tel. (93) 419 81 11
Fax (93) 414 58 70

Hoechst 
Roussel 

FLOC-NET, según los casos, en los nidos que fuere necesario.

Treinta y dos días después del parto, se llevó a término el destete con contaje y pesada de los gazapos.

Animales.-

Los animales sobre los cuales se llevaron a cabo las experiencias, fueron hembras procedentes de IRTA, entre la primera y cuarta camada. El manejo de la maternidad fué en bandas quincenales, lo cual proporcionó la cubrición de las hembras aproximadamente a los 10 días después del parto.

Análisis de los resultados.-

Se procesaron estadísticamente los resultados de 128 nidos (64 con FLOC-NET y 64 con paja), el método utilizado fué un análisis de variabilidad de la *t* de Student, con proceso TTEST del paquete informático SAS (1986).

También se estudió el efecto del número de partos sobre el tratamiento de los nidos, con el análisis GLM (General Linear Model) del mismo paquete estadístico.

Las varianzas analizadas fueron las siguientes:

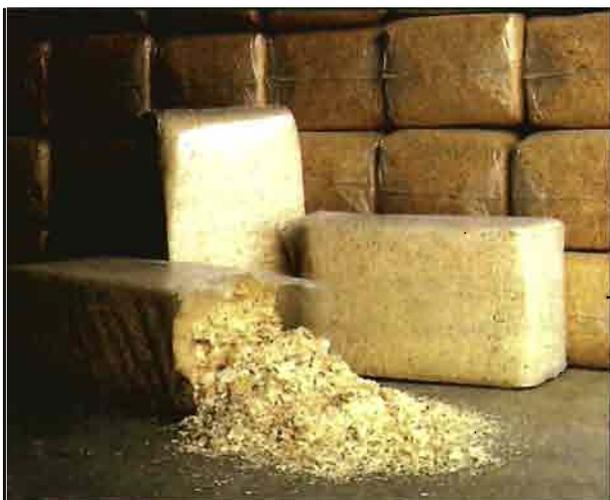
(**NV**: nacidos vivos, **NM**: nacidos muertos, **M 1-3**: gazapos muertos entre 1 y 3 días después del parto, **M 4-7**: gazapos muertos entre 4 y 7 días después del parto, **M 8**: gazapos muertos a partir de los 8 días después del parto, **ND**: número de gazapos destetados, **PD**: peso de la camada al destete, **MT**: gazapos muertos en toda la lactación y **M**: porcentaje de mortalidad en la lactación).

Resultados y discusión.-

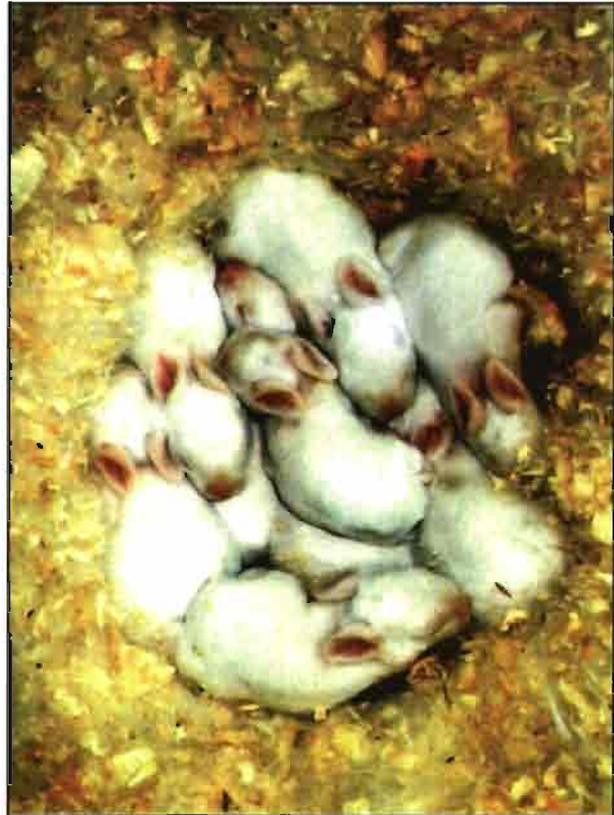
Los resultados de la experiencia se exponen en la tabla 1.

Nacidos vivos:

El número de nacidos vivos no se vió afectado significativamente por el tipo de nido, a pesar de que



FLOC-NET viene empacado en balas de 130 litros y 25 Kg.



Nido preparado por FLOC-NET, con óptimo confort.

hubo una diferencia de 0,4 gazapos. Esta condición es indispensable para la validez de los resultados de la experiencia.

Nacidos muertos:

El número de gazapos nacidos muertos no se vió afectado por el manejo de los nidos, y por tanto su diferencia no fué significativa.

Gazapos muertos entre 1 y 3 días:

La diferencia de 0,03 gazapos de mejora entre FLOC-NET tampoco fué estadísticamente significativa.

Gazapos muertos entre 4 y 7 días:

Los nidos confeccionados con FLOC-NET evidenciaron una neta superioridad en este segmento de la lactación, entre 4 y 7 días post parto. La diferencia de 0,16 gazapos muertos de menos fué *altamente significativa*.

Gazapos muertos a partir de los 8 días:

A pesar de la superioridad de los nidos con FLOC-NET, en que el número de gazapos muertos a partir de esta fecha fué 0,68 frente a 1,14 en los nidos hechos con paja, la diferencia no fué significativa.

Número de gazapos destetados:

A pesar de no haber una diferencia significativa entre los tratamientos, los nidos con FLOC-NET

Tabla 1.- Resultados de la prueba durante la lactación.

Variable	FLOC-NET	paja	significación
Nac. vivos	9,52	9,92	n.s.
Nac. muertos	0,29	0,20	n.s.
Mort 1-3 días	0,09	0,12	n.s.
Mort 4-7 días	0,29	0,45	**
Mort < 8 días	0,68	1,14	n.s.
Nº destetados	8,46	8,22	n.s.
Pes dest (Kg)	5,12	5,01	n.s.
nº bajas	1,06	1,71	*
Mortalid (%)	11,17	17,21	**

n.s.: no significativo, *: $0,05 > p > 0,01$, ** $p > 0,01$

dieron una media de 0,24 gazapos destetados más. Cabe considerar por otra parte que el número de gazapos nacidos vivos fué más elevado en los nidos preparados con paja (0,4 gazapos más).

Gazapos muertos en el total de la lactación:

Este carácter es el que ofrece una mejor idea de la bondad de los nidos preparados con FLOC-NET frente a la paja.

La disminución en el número de gazapos muertos a lo largo de toda la lactación fué de 0,65 para los nidos confeccionados con FLOC-NET con respecto a los hechos a base de paja de cereales, con una diferencia especialmente significativa.

Porcentaje de mortalidad en lactación:

El porcentaje de mortalidad durante la lactación estuvo situado en el 11,17 % en los nidos con FLOC-NET y 17,21 % en los hechos con paja.

El uso de FLOC-NET en la confección de los nidos permitió reducir en 6,04 puntos la mortalidad en el nido durante los 32 días de lactación.

Número de partos:

El estudio de los resultados de los dos tratamientos en función del número de parto de la coneja no mostró ninguna diferencia significativa.

Repercusión económica:

La utilización de FLOC-NET en la confección del nido ha representado una disminución de 0,65 en el número de gazapos muertos en nido por camada.

En base a los precios del mercado de Bellpuig del año 1993, en que el precio de venta en vivo en la lonja fué de 240,- ptas/Kg, estos gazapos de más representan un margen sobre el coste alimentario de 325 ptas. por parto.

A este ingreso complementario habría que descontar la diferencia de precio de FLOC-NET respecto a la paja.

CONCLUSIONES:

La utilización de FLOC-NET en la confección de los nidos mejoró en 6 puntos la mortalidad durante la lactación.

Esta mejora supone según ello unos ingresos suplementarios de 325 ptas por parto (según precios de Bellpuig 1993).

En todos los estadios de lactación, la mortalidad en el nido fué inferior en los nidos con FLOC-NET respecto a la paja.

Estos resultados, confirman la eficacia de FLOC-NET con independencia del número de parto de la coneja. ■

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE FLOC-NET

Componentes:

Copos de madera de pino, aséptico, inocuo y exento de polvo. Por tratamiento está libre de insectos y parásitos. Es super absorbente, de cómoda manipulación y fácil almacenamiento. Se sirve en pacas rectangulares de dimensiones 0,37 x 0,47 x 0,75 m y 130 litros de volumen, con unos 25 Kg de peso. Se conserva de forma inmejorable, con excelente rendimiento volumétrico. Ideal para nidales de conejos.

Rendimiento:

En conejas, una paca viene a ser suficiente para la preparación de unos 70 nidos.

Para más información, dirigirse a COMERCIAL ALABAU. Carretera de Palafrugell, Km 13,6 GUALTA (Girona). Tel. 972.75.80.43, Fax. 972.75.86.61.