

LA MORTALIDAD NACIMIENTO-DESTETE
RELACION CON EL DISEÑO DEL NIDAL

Marcos Leyún Izco
I.T.G.P. -SECCION CONEJO-

Ctra. Sadar, s/nº
Edificio "El Sario" -3ª planta-
31006 -PAMPLONA-

ANTECEDENTES

La mortalidad nacimiento-destete, es uno de los índices cuya incidencia sobre la productividad final es más acusada.

Las cifras más normales aportadas por los diferentes organismos de gestión, se mueven entre niveles desde el 19 al 23%. Aproximadamente, uno de cada 5 gazapos nacidos mueren antes del destete.

Cuadro nº 1 - Mortalidades nacimiento destete. Dip. Barcelona, I.T.G.P. Navarra, ITAVI Francia, UGPLB Bretaña.

Si añadimos a estas cifras la consideración de que el peso al destete de los gazapos es menor cuanto más alta es la mortalidad en el nido, la justificación de este trabajo es evidente.

Hemos tratado con él de iniciar una línea de experimentación que abarque en fases sucesivas un período de vida del gazapo, continuaremos posteriormente con el estudio -

del material de formación del nidal y los cuidados al mismo.

Ya se han realizado trabajos de este tipo anteriormente, A. DELAVEAU en 1.981, demostró - que los fondos con hueco reducían la mortalidad a la vez que no veía diferencias significativas con el ambiente interior del nidal entre 20 y 28°C.

Nuestro trabajo se ha orientado más a variar las superficies útiles de nidal y la altura - del fondo, con respecto a la entrada del nidal.

MATERIAL Y METODOS

A partir de un nidal exterior convencional en chapa galvanizada, se han probado tres tipos de fondos de nidal mas el testigo, este era - un fondo de nidal plano, en madera, con medidas 50 x 25 cms. y situado a una altura de - 7 cms. desde la entrada de la coneja o nivel= del suelo de la jaula.

Otro nidal que aquí llamamos "CON SEPARADOR"= tenía simplemente un ladrillo para agrupar - los gazapos en el fondo del nidal. Dicho ladrillo, sirve para ser movido, y aumentar la= superficie ocupada por los gazapos, según sus necesidades hasta que se retira hacia los - veinte días. Se coloca después del parto.

Habíamos observado que en granjas frías donde el manejista no era muy cuidadoso en la supervisión y acondicionamiento del nidal daba buenos resultados.

En general, la técnica del ladrillo separador nos ha dado buenos resultados en períodos - fríos principalmente.

Raramente un gazapo pequeño se separa del resto, al contrario que sucede en los fondos de nidal en que hay tablillas fijas. En estos, - es muy frecuente que la camada al parto ya se disponga separada provocando bajas por frío ó inanición.

El tercer fondo de nidal es de muy poca superficie 32,5 x 18 cms., conformando una cubeta situada a 14 cms. de un segundo escalón que a su vez está situada a 7 cms. de la entrada del nidal.

El cuarto y último fondo de nidal, es de una superficie de 43 x 18 cms. y situado a una profundidad de 15 cms. por debajo de la entrada del nidal.

El material del fondo del nidal ha sido en todos los casos madera.

Los reproductores era todos de raza NEOZELANDESA, conejas nuli y multíparas, distribuídas al azar en cualquiera de los lotes.

Toda la experimentación se ha desarrollado por el Instituto Técnico y de Gestión del Porcino (Sección Conejo) en la Granja SELGANA (Selecciones Ganaderas de Navarra) perteneciente al Gobierno de Navarra.

La colocación del nidal se realiza a los 29 días de gestación, el material de relleno es paja de cebada sin picar.

Se realizaban los siguientes controles:

-Al parto con conteo de gazapos, retirada de muertos, restos y paja húmeda. Pesada - de la camada e igualación previa.

-A partir de la fecha de parto, se hacía conteo y pesada semanal de la camada anotando se los resultados.

-Finalmente, se hacía el destete a los - 28 días de vida de los gazapos con su correspondiente conteo y pesada.

La experimentación se ha desarrollado entre - Julio y Octubre de 1.985.

RESULTADOS

- 1.- NIDAL NORMAL O TESTIGO - T
- 2.- NIDAL CON SEPARADOR - S
- 3.- NIDAL PEQUEÑO FONDO - P
- 4.- NIDAL GRANDE FONDO - G

En el cuadro adjunto, se puede comparar los - resultados para cada tipo de nidal.

DISCUSION DE RESULTADOS

En principio, la experimentación se ha realizado sobre un número pequeño de camadas y en un período de tiempo, Julio-Octubre de 1.985, en que el fuerte y prolongado calor ha podido influir en los resultados.

Comenzamos ahora a hacer una repetición de la experimentación que suponemos hará válidos

CONTROLES	1-NORMAL		2-CON SEPARADOR		3-PEQUEÑO FONDO		4-GRANDE FONDO	
	Mort. %	G.M.D.(gr)	Mort. %	G.M.D.(gr)	Mort. %	G.M.D.(gr)	Mort. %	G.M.D.(gr)
1ª Semana	3,31	11,96	9,30	11,04	5,55	13,27	5,17	10,56
2ª Semana	1,65	12,71	0,00	13,00	4,63	11,61	0,86	12,77
3ª Semana	0,00	16,29	0,78	12,00	5,55	14,36	0,00	15,33
4ª Semana (Dest.)	0,83	28,57	1,55	31,00	3,71	26,80	0,86	17,50
TOTAL	5,79	17,40	11,63	16,76	19,44	16,51	6,90	16,54
PESO FINAL/GAZAPO	540,4		527,2		518,4		519,7	
G.M.D. HASTA 21 DIAS	13,6		12,01		13,08		12,9	
PESO A 21 DIAS	340,2		309,5		330,8		327,2	
	REALIZADO CON 15 Camadas 121 Gazapos nac.		REALIZADO CON 16 Camadas 129 Gazapos nac. 1 Camada muerta		REALIZADO CON 13 Camadas 108 Gazapos nac. 1 Camada muerta		REALIZADO CON 14 Camadas 116 Gazapos nac.	
	⌋	⌋	⌋	⌋	⌋	⌋	⌋	⌋

los resultados obtenidos, permitiendo extraer unas conclusiones definitivas sobre la forma y el tamaño del fondo de nidal.

Así pues, estos resultados se deben tomar como provisionales a la espera de confirmación.

Si analizamos el cuadro de resultados, podemos ver:

1.- La mortalidad nacimiento-destete= excepto para el nidal de fondo pequeño - 32,5 x 18 cms. (19,44%), ha sido menor que la media general de la granja (12,06%) en el mismo período.

Mortalidad
Nacimiento - Destete

Selgana Julio-Octubre	12,06
Nidal testigo	5,79
Nidal con deparador ladrillo	11,63
Nidal pequeño fondo	19,44
Nidal grande fondo	6,90

Parece que el reducir drásticamente la superficie de nidal en épocas de calor, provoca unas bajas que manteniendo superficies de nidal normales o "comerciales".

2.- Se ha comprobado que la mortalidad nacimiento-destete como ya se había estudiado es mayor en la primera semana que en las posteriores, excepto en el de pequeño fondo.

Tipo de nidal	Semanas			
	1ª	2ª	3ª	4ª
Normal o testigo	57,17	28,50	0,00	14,33
Separador-ladrillo	79,97	0,00	6,71	13,33
Pequeño fondo	28,55	23,82	28,55	19,08
Grande fondo	74,93	12,46	0,00	12,46

La diferencia de comportamiento en ese tercer nidal, pequeño fondo, parece achacable a que la reducción de superficie impide una correcta lactación a los gazapos al ir aumentando de tamaño. No sucede así en el caso del separador-ladrillo, ya que este se va corriendo hacia la entrada del nidal, aumentando la superficie disponible.

Esto nos confirma la impresión que siempre nos han dado los separadores fijos, que en forma de tablilla, se colocaban y aún se colocan en algunos nidales comerciales. Dichos separadores dificultan la supervivencia al destete de los gazapos.

3.- La ganancia media diaria hasta los 21 días, parece que no ha mejorado los resultados del nidal testigo de fondo plano.

La diferencia entre los extremos no llega al-

10% y parece que en la misma semana, el acceso al pienso, reduce aún más esa diferencia.

CONCLUSIONES

Teniendo en cuenta el número de conejas y camadas puestas en control y la época de fuerte calor en que se realizó la experiencia, estas conclusiones deben ser provisionales a falta de confirmación por nuevas pruebas.

- La reducción de superficie de los nidales o sus fondos, no mejora la tasa de supervivencia al destete, sino al contrario, aumenta la mortalidad en lactación.

- La ganancia media diaria y el peso al destete, no se ve apreciablemente afectado.

ITGP-85	
<u>MORTALIDAD NACIMIENTO-DESTETE</u>	
<u>Organismos de Gestión</u>	<u>%</u>
DIP. Barcelona 1.985	20,84
ITPG Navarra 1.985	16,95
ITAVI Francia 1.984	19,00
UGPLB Bretaña 1.984	22,90
 <u>RESULTADOS COMPARADOS DE MORTALIDAD- NACIMIENTO-DESTETE PARA DIFERENTES - FONDOS DE NIDAL DELAVEAU-1.981</u>	
- Fondos planos	14,00
- Fondos con hueco	9,00