

LACTANCIA CONTROLADA EN CONEJAS

Marcos Leyun Izco
S. Coop. CARABIDE
Eguino (Alava)

I.- INTRODUCCIÓN

La rentabilidad de una explotación cunícola se ve fuertemente reducida por la mortalidad de los gazapos en lactancia. Los factores condicionantes de este índice pueden ser genéticos, ambientales y de manejo. Este trabajo intenta ampliar estudios anteriores en este mismo sentido, MORET en 1.975 obtuvo una mejora del 22,6% a un 13% mediante la lactancia controlada de 5 minutos al día durante los 18 primeros de vida.

CORDIER dos años más tarde, estudió más ampliamente el tema cerrando el nidal 17 días y dejando 15 minutos al día de acceso a la coneja.

Los resultados globales por comparación con el lote testigo presentaba mejoras en:

	<u>Nidal abierto</u>	<u>Acceso limitado</u>
Partos por jaula y año	7,85	8,23
% Abandonos	15,3	12,1
Camadas destetadas jaula y año..	6,64	7,23
Gazapos por camada	7,20	6,82
Gazapos destetados jaula y año..	47,8	49,3
Kg. pienso consumido coneja y año	105,-	108,-

Nuestro estudio se ha visto condicionado por la imposibilidad de continuarlo en varias lactaciones al no disponer de suficiente mano de obra, ya que entre cuatro manejistas llevamos la ma-

ternidad de una explotación con 2.200 conejas.

Así pues, los resultados obtenidos se orientan principalmente a analizar las mortalidades y los pesos de destete en la primera lactación.

Al analizar las mortalidades en la 1ª, 2ª, 3ª y 4ª semana de vida, vimos que es en la primera en la que es más importante. También es claro que uno de los inconvenientes es el incremento de trabajo y por lo tanto de mano de obra a que obliga la lactancia controlada.

Hemos reducido pues su duración a la 1ª semana de vida de los gazapos y no hemos confirmado algunos de los resultados obtenidos por otros investigadores. CORDIER en el 77 deducía igual peso medio en los gazapos al destete y mayor inmortalidad posterior. Nuestro estudio nos proporciona resultados más favorables en estos dos puntos para los gazapos en lactancia controlada.

Hemos de señalar también que hemos tenido en cuenta la indicación de F. LEBAS respecto a la amplitud en el material en prueba para la verosimilitud de resultados y su eficacia en la posterior aplicación práctica en granja. (Congreso Mundial WRSA 1.980 BARCELONA).

Asimismo, nos ha estimulado las palabras dedicadas al tema por nuestro presidente P. COSTA BATLLORI en su magistral ponencia del mismo congreso.

II.- MATERIAL Y MÉTODOS

El estudio se ha realizado en Mayo, Junio del año actual con una nave de 380 hembras, de construcción clásica, ventilada por sobrepresión e iluminada artificialmente 16 horas al día.

Las jaulas son dispuestas en flat-decle con nidal exterior en

chapa galvanizada, comedero, tolva y chupete.

Para la prueba se tomaron 76 partos en conejas neozelandesas e híbridas neo-californias en proporción aproximada de 2 a 1.

A partir de la mañana posterior al parto se les cerró el nidal a 36 de ellas que formarían el lote en lactancia controlada. El resto, es decir 40 conejas, formaban el lote testigo. Se igualaron a 8 gazapos todos los nidales. Así pues comenzaron la prueba propiamente dicha 288 gazapos en L.C. y 320 con nidal abierto.

El acceso de las conejas a los nidales cerrados se permitía a las 8 de la mañana aproximadamente y durante 15 minutos se mantenían abiertos.

Creo importante señalar que el material con que se forma el nidal es heno de hierba. Es una mezcla en la que predominan las gramíneas tipo ray-graw, dactilo y festuca.

Se colocaban los nidales el día 27 de gestación por ser primíparas, normalmente se colocan a 29 días debido a que la gran apetibilidad del heno hace que tengamos que reponer la cama frecuentemente antes del parto. Una vez que se produce el parto se añade en algunos paja picada. La mezcla de elementos largos (heno), cortos (paja picada) y el pelo dá una buena cohesión al interior del nidal.

Al final de la primera semana se contaron y pesaron las camadas, dejando ya los nidales con libre acceso.

Posteriormente se efectuaron conteos de las camadas cada semana y por último se realizó el destete a los 30 días con el control final de número y peso de los gazapos.

III.- RESULTADOS

Hay que señalar que para los 76 partos producidos se colocaron

85 unidades.

Se produjeron dos bajas a los 28 y 29 días de gestación, una coneja muerta de parto, un parto fuera del nidal, tres partos con toda la camada muerta y dos partos tan pequeños en número que se sacaron de la prueba para no distorsionar los resultados.

III. a).- Resultados parto.

	<u>Acceso libre</u>	<u>Acceso Controlado</u>
Nacidos totales	329	294
Nacidos vivos	310	286
Mortalidad al nacimiento, %	5,77	2,75
Nacidos vivos por parto.	7,75	7,95

Las camadas al nacimiento fueron así:

Nº gazapos	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Acceso libre	1	3	2	5	4	10	8	4	1	2
Acceso controlado ..	-	4	1	3	7	4	8	5	4	-

Naturalmente estos resultados no indican para el posterior estudio mas que los resultados fueron lo suficientemente similares como, para que no influyeran en los índices obtenidos.

III. b).- Resultados a los 7 días.

El control a la primera semana arrojó los siguientes resultados.

	<u>Acceso libre</u>	<u>Acceso Controlado</u>
Nº gazapos al nacimiento	320	288

	<u>Acceso libre</u>	<u>Acceso Controlado</u>
Nº gazapos vivos a la 1ª semana	306	280
Mortalidad a la 1ª semana (%)	4,37	2,77
Peso medio por gazapo. (gr)..	120,3	126,9
Diferencia en % de cerrados sobre abiertos.		
Mortalidad		- 1,60
Peso		+ 5,49

III.c).- Resultados intermedios.

Los conteos realizados a las semanas 2ª y 3ª de vida, presentaron esta evolución.

	<u>Acceso libre</u>	<u>Acceso Controlado</u>
Gazapos vivos a la 2ª se- mana	294	274
Gazapos vivos a la 3ª se- mana	288	273
Mortalidad en la 2ª sema- na (%)	3,92	2,15
Mortalidad en la 3ª sema- na (%)	2,04	0,36

Ya se comienza a adivinar en estos resultados que la mortalidad posterior, en nuestro estudio, no solamente no aumenta en las unidades cerradas sino que al contrario que los resultados de CORDIER es inferior.

Parece como si el efecto positivo de la lactancia controlada en la primera semana se prolongase a las posteriores.

III.d).- Resultado final.

Nuestra granja realiza el destete a los 30 días, con el fin de paliar el Stress que supone un traslado de casi 40 Kms. hasta las naves de cebo.

Por esta razón el control final se realizó al cumplir los 30 días de vida. Estos fueron los resultados.

	<u>Acceso</u> <u>Libre</u>	<u>Acceso</u> <u>Controlado</u>
Nº de gazapos al destete	283	270
Muertos de 21 a 30 días (%)	5	3
Mortalidad de 21 a 30 días (%)	1,74	2,00
Nº gazapos muertos en la lactancia	37	18
INDICE DE MORTALIDAD AL DESTETE (%)	11,56	6,25
PESO POR GAZAPO AL DESTETE (grs)	539,1	555,6
Diferencia en gramos y porcentaje		+ 16,5 + 3,06

IV.- INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS DE RESULTADOS.

La reducción obtenida en la mortalidad es importante, de 11,56 a 6,25. La corroboran resultados anteriores, aunque no está dicha la última palabra en este tema. De cualquier forma se

	<u>Acceso libre</u>	<u>Acceso Controlado</u>
Nº gazapos vivos a la 1ª semana	306	280
Mortalidad a la 1ª semana (%)	4,37	2,77
Peso medio por gazapo. (gr)..	120,3	126,9
Diferencia en % de cerrados sobre abiertos.		
Mortalidad		- 1,60
Peso		+ 5,49

III.c).- Resultados intermedios.

Los conteos realizados a las semanas 2ª y 3ª de vida, presentaron esta evolución.

	<u>Acceso libre</u>	<u>Acceso Controlado</u>
Gazapos vivos a la 2ª se- mana	294	274
Gazapos vivos a la 3ª se- mana	288	273
Mortalidad en la 2ª sema- na (%)	3,92	2,15
Mortalidad en la 3ª sema- na (%)	2,04	0,36

Ya se comienza a adivinar en estos resultados que la mortalidad posterior, en nuestro estudio, no solamente no aumenta en las unidades cerradas sino que al contrario que los resultados de CORDIER es inferior.

Parece como si el efecto positivo de la lactancia controlada en la primera semana se prolongase a las posteriores.

III.d).- Resultado final.

Nuestra granja realiza el destete a los 30 días, con el fin de paliar el Stress que supone un traslado de casi 40 Kms. hasta las naves de cebo.

Por esta razón el control final se realizó al cumplir los 30 días de vida. Estos fueron los resultados.

	<u>Acceso Libre</u>	<u>Acceso Controlado</u>
Nº de gazapos al destete	283	270
Muertos de 21 a 30 días (%)	5	3
Mortalidad de 21 a 30 días (%)	1,74	2,00
Nº gazapos muertos en la lactancia	37	18
INDICE DE MORTALIDAD AL DESTETE (%)	11,56	6,25
PESO POR GAZAPO AL DESTETE (grs)	539,1	555,6
Diferencia en gramos y porcentaje		+ 16,5 + 3,06

IV.- INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS DE RESULTADOS.

La reducción obtenida en la mortalidad es importante, de 11,56 a 6,25. La corroboran resultados anteriores, aunque no está dicha la última palabra en este tema. De cualquier forma se

han hecho estudios suficientes como para poder aplicar esta técnica en las granjas que tengan jaulas y nidales que permitan su puesta en práctica.

El peso medio de los gazapos al destete, aunque no tan ampliamente favorable a los gazapos en lactancia controlada como señalaba P. COSTA BATLLORI, si es suficiente como para incrementar el interés por este tema.

Hay unos inconvenientes que nosotros no comprobamos y que se achacan a la lactancia controlada.

No hemos apercibido una mayor mortalidad en semanas posteriores a la apertura continúa de nidal, más bien al contrario..

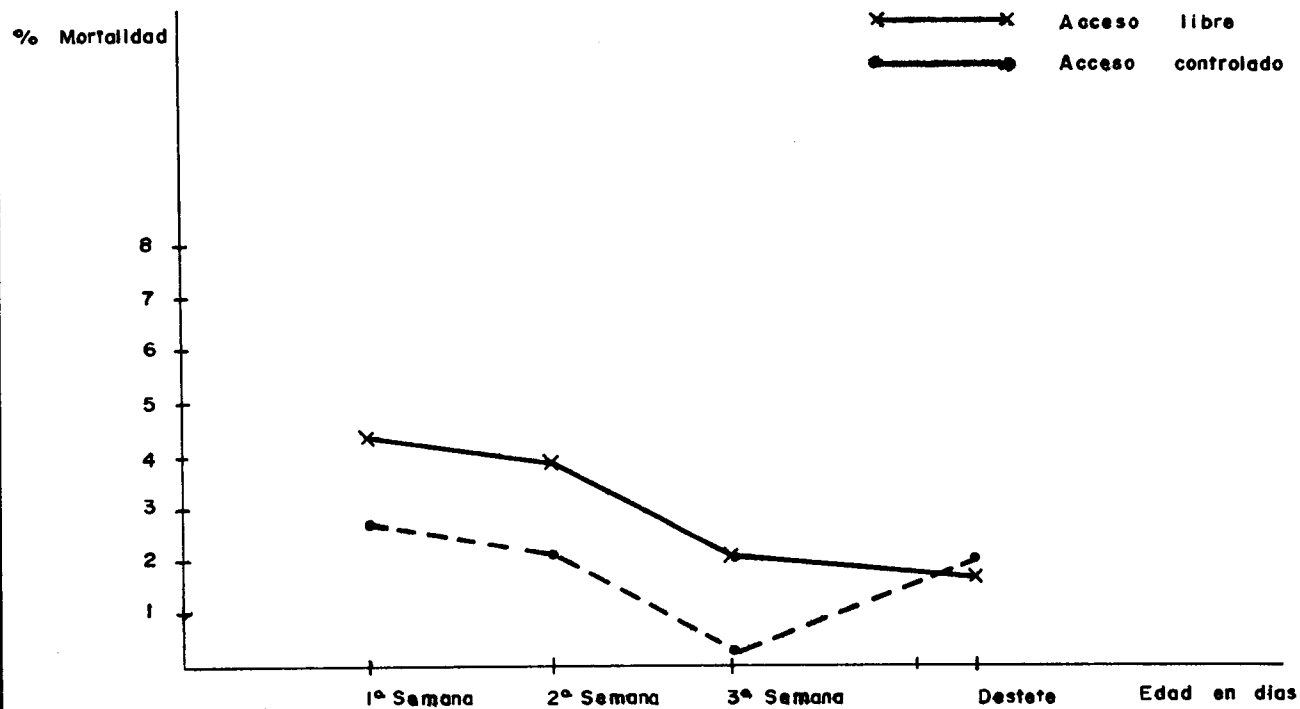
Analizamos los datos obtenidos en la 2ª, 3ª y semana final del destete (Gráfica 1).

Se aprecia claramente unos resultados favorables al acceso controlado. No hemos apreciado diferencias de mortalidad en el cebo entre los dos lotes.

Otro inconvenientes que señalan algunos autores es el incremento de trabajo que supone abrir y cerrar los nidales (TRATADO DE CUNICULTURA 1.980). Sin ser esta razón desdeñable creemos que hay que valorar también el tiempo que supone reponer el nido con paja u otro material y las molestias a la inspección del nidal que provocan algunas conejas al defender sus gazapos. Este inconveniente se ve paliado favorablemente si se programa el trabajo con una ruleta ó planning circular (Ver nuestra ponencia al congreso ASESCU 1.980. Sevilla). Si además se sigue un ritmo pre-intensivo, cubrición a los 6 - 7 días post-parto, el mismo día se deja el nidal definitivamente abierto.

Hay otro índice significativo en este trabajo.

Se aprecia una diferencia en peso de los gazapos a la primera

GRAFICA I Evolucion de la mortalidad en las semanas 1°, 2°, 3° y 4° de lactancia

semana de 5,49%, favorable a los gazapos controlados sobre los de acceso libre.

Creemos que es una diferencia muy importante ya que aumenta sus posibilidades de defensa en caso de separarse de la camada.

Además hemos apreciado los nidales mejor formados en el grupo de los controlados, la coneja no puede comer paja ó heno ni molesta a los gazapos. La tranquilidad que dá a los gazapos que no notan a la coneja y por lo tanto no se agitan, intentando mamar, juntamente con el mejor mantenimiento de la temperatura hace lógica la diferencia en peso señalada.

Al final del destete desciende este índice a un 3,06% favorable a los gazapos en lactancia controlada. Sigue siendo apreciable sobre todo, si se tiene en cuenta la relación entre el peso al destete y la mortalidad en el engorde.

Hay que destacar la distribución de la mortalidad a lo largo de la lactancia.

Semana Lactancia	Acceso	Libre	Acceso Controlado	
	nº gazapos muertos	%	nº gazapos muertos	%
PRIMERA	14	37,9	8	44,4
SEGUNDA	12	32,4	7	38,8
TERCERA	6	16,2	1	5,5
CUARTA	5	13,5	3	17,7
T O T A L	37	11,56	18	6,25

Vemos en este cuadro que en las camadas con acceso controlado, se produce una mortalidad similar en las dos primeras semanas. A pesar de las ventajas obtenidas cerrando los nidales durante una semana, ésto nos plantea la incógnita de si controlar el acceso durante las dos primeras semanas presentaría mejores re-

sultados. Nos autoemplazamos para el próximo congreso la contestación a esta pregunta.

Por último vamos a destacar la influencia del control de lactancia en la coneja sobre las camadas con gazapos adoptados.

	<u>Acceso Libre</u>	<u>Acceso Controlado</u>
Gazapos adoptados	37	32
Gazapos muertos en camadas adoptadas	11	6
Mortalidad en camadas adoptadas %	29,7	18,7

Se confirman los resultados obtenidos por A. ROUSTAN G MATHERON y R. DUZERT sobre la menor viabilidad de los gazapos de camadas con adopciones con respecto a las no igualadas (Influencia de la adopción sobre la viabilidad nacimiento - destete. Congreso WRSA Barcelona 1.980).

Si comparamos la mortalidad en estas camadas con el total de cada grupo, vemos esta confirmación.

	<u>Camadas Adoptadas</u>	<u>Total</u>
Acceso libre	29,7	11,56
Acceso controlado	18,7	6,25

A su vez se observa una diferencia de un 11% de mortalidad menor en camadas adoptadas con acceso controlado, frente a las mismas con acceso libre. Así pues, podemos afirmar que esta técnica en estudio, facilita la adopción.

R E S U M E N

El acceso controlado permite:

- 1).- Reducir la mortalidad al destete.
- 2).- Su influencia es decisiva en la mortalidad de 0-7 días en lactancia.
- 3).- Aumenta el peso al destete.
- 4).- Las mortalidades posteriores a la apertura del nidal continua son menores hasta la última semana de lactación y posteriormente similares.
- 5).- Facilita la adopción y mejora sus resultados.

