

**EFEECTO DE LA ADMINISTRACIÓN DE FERTILEVUR[®]: I ADMINISTRACIÓN DURANTE LA
LACTACIÓN Y REPERCUSIÓN SOBRE EL RENDIMIENTO DE LA CAMADA**

Muñoz, A.¹; Valero, M.; Berrocal, F.; Bretón, J.²; Martínez, M.¹

Direcciones de referencia:

1 Dpto. Producción Animal, Facultad de Veterinaria. Campus de Espinardo. 30071-Murcia

2 Dpto. Patología Animal, Facultad de Veterinaria. Campus de Espinardo. 30071-Murcia

OBJETIVOS:

El objeto de este trabajo ha sido estudiar el efecto de la suplementación con FERTILEVUR[®] en la dieta de cerdas lactantes sobre el estado de carnes de las reproductoras y la viabilidad y rendimiento de la camada.

FERTILEVUR[®] es una mezcla de levaduras de cerveza (*Saccharomices cerevisiae*) derivadas de la fermentación primaria del mosto de cervecería con adición de aceite de hígado de merluza y aceite de hígado de atún. Esta composición se caracteriza por su alto contenido en vitaminas naturales además de un elevado contenido en aminoácidos esenciales. También incorpora vitaminas sintéticas y oligoelementos, en forma de quelatos, para potenciar su acción a nivel de fertilidad, concretamente: Vitamina E, Acido Fólico, Quelato de Iodo, Quelato de Selenio y Biotina.

MATERIAL Y MÉTODOS

En la granja objeto de estudio se identificaron un total de 100 reproductoras, de las que se utilizaron 50 sometidas a tratamiento y 50 que actuaron de control. La experiencia se inició en el mes de Agosto de 1994.

En los grupos investigados se anotaron los siguientes datos:

- Fecha de entrada en parideras, fecha de parto, fecha de destete, fecha de cubrición, ciclo reproductivo, consumo diario de pienso desde fecha de entrada a fecha de destete.
- N° de lechones nacidos vivos, peso de la camada al nacimiento, peso de la camada al destete, N° de bajas por camada, estado de carnes a la entrada a parideras, estado de carnes al destete

Los resultados obtenidos se sometieron a un análisis estadístico básico y a un análisis de medias comparadas por mínimos cuadrados (LS)

RESULTADOS Y DISCUSION

Los resultados obtenidos se reflejan en la Tabla 1 donde observamos cómo en el grupo testigo las madres tuvieron una prolificidad media de 10,8 lechones nacidos vivos, con un peso promedio al nacimiento de 1,65 Kg y destetaron 9,51 lechones con 5,12 Kg de peso ; mientras que en el grupo tratado la prolificidad fue de 10,12 lechones nacidos vivos por cerda, con 1,61 Kg de peso medio , y se destetaron 9,69 lechones de 5,3 Kg de peso medio.

El consumo medio diario de las madres fue de 3,78 Kg/cerda y día en el

grupo testigo, y 3,43 Kg/cerda y día en el grupo tratado.

En primera instancia observamos que el comportamiento de los lechones del grupo tratado ha sido mejor, con un mayor peso al destete (+186 g/lechón) y un menor número de bajas (-2,8%), a pesar de que las madres han consumido menos pienso.

Viendo la distribución por ciclos (Figura 1) observamos cómo en el grupo tratado había muchas más primerizas, por lo que los datos medios de consumo podían estar desvirtuados. A la vista de esto, se decidió realizar una tabla de resultados excluyendo todas las primerizas (Tabla 2). De esta forma las conclusiones son las mismas, aunque los consumos medios diarios del grupo testigo y tratado se igualan. Una comparación entre primíparas y múltíparas dentro del grupo tratado confirmó nuestra hipótesis, las primíparas comían 0,89 Kilos menos por día (Tabla 3.)

Observando cómo uno de los parámetros que más variaban era la ganancia media diaria de los lechones y estando ésta directamente influenciada por la producción lechera, decidimos hacer un análisis excluyendo las cerdas de menor producción, es decir, las más viejas. Eliminando las cerdas de 6°, 7° y 8° ciclo los resultados (Tabla 4) confirman que las cerdas del grupo tratado comieron menos, pero sus lechones ganaron más peso. El tamaño de la experiencia y la distribución de los ciclos no permitió encontrar diferencias estadísticamente significativas

Sin embargo, podemos concluir lo siguiente:

a) La adición de Fertilevur® en la dieta de las reproductoras no ha aumentado el consumo de pienso en la paridera. No obstante, es interesante observar los consumos medios diarios por ciclos en la experiencia global (Figura 2) ; así como en la Figura 3 los c.m.d. por ciclos en cada uno de los grupos.

b) Los lechones del grupo tratado han pesado más al destete, aunque su peso fue menor al nacimiento, dato que se confirma en las tres tablas de resultados. La única explicación que encontramos es el peor estado de carnes de las madres al destete en el grupo tratado frente al grupo testigo, datos que también se confirman en las tres tablas (total= -0,36, sin primerizas -0,33 y sin viejas -0,43). Es decir, parece evidente que las cerdas del grupo tratado han movilizad más sus reservas para una mayor producción lechera (ver Figuras 4, 5 y 6).

c) La prueba no tiene significación estadística debido al desequilibrio existente en el número de individuos por ciclo. Sin embargo, el grupo más desfavorecido por esta distribución por ciclos ha sido precisamente el que mejores resultados ha aportado (Grupo tratado con Fertilevur®).

Un resumen gráfico de lo anteriormente expuesto se aprecia en la Figura 7.

TABLA 1: REBUTADOS BRUTOS

CATEGORIAS	TESTIGOS (45)	LEVADURAS (45)	DIFERENCIA LEVADURA-TESTIGOS
DIAS FANTASIA DE LA LEONIA	30.00074	31.14000	-1.13926
DIAS LACTACION	30.00074	30.30000	0.69976
V.D. P.D.	120.00294	107.20000	12.80294
C.M.D. CERDA	0.20000	0.40000	-0.20000
EST. CARNES A LA ENTRADA	0.20000	0.40000	-0.20000
EST. CARNES A LA SALIDA	0.20000	0.40000	-0.20000
EFICIENCIA EST. CARNES	0.20000	0.40000	-0.20000
LEONIA A INICIO	0.00	0.00	0.00
P.L.A. (CERDA)	10.00000	10.10000	-0.10000
LEONIA A DESTETE	0	0	0
LEONIA A ENTRADA	0	0	0
DIAS TESTIGO	30	30	0
P.L. LEONIA A DESTETE	0.00	0.00	0.00
P.L. LEONIA A ENTRADA	0.00000	0.00000	0.00000
N. BARRA LACT.	10.00000	11.00000	-1.00000
PESO SAC. INI.	1.00000	1.00000	0.00000
PESO DEST. INI.	0.10000	0.20000	-0.10000
P. M.D. LACT.	100.000	100.000	0.000

TABLA 2: REBUTADOS SIN PRIMERIZAS

CATEGORIAS	TESTIGOS (45)	LEVADURAS (45)	DIFERENCIA LEVADURA-TESTIGOS
DIAS FANTASIA DE LA LEONIA	30.00074	31.00000	-0.99926
DIAS LACTACION	30.00074	30.00000	0.00074
V.D. P.D.	120.00000	111.00000	9.00000
C.M.D. CERDA	0.20000	0.20000	0.00000
EST. CARNES A LA ENTRADA	0.20000	0.20000	0.00000
EST. CARNES A LA SALIDA	0.20000	0.20000	0.00000
EFICIENCIA EST. CARNES	0.20000	0.20000	0.00000
LEONIA A INICIO	0	0	0
P.L.A. (CERDA)	11	10.00000	0.00000
LEONIA A DESTETE	0	0	0
LEONIA A ENTRADA	0	0	0
DIAS TESTIGO	30	30	0
P.L. LEONIA A DESTETE	0.00	0.00	0.00
N. BARRA LACT.	0.00000	0.00000	0.00000
PESO SAC. INI.	1.00000	1.00000	0.00000
PESO DEST. INI.	0.00000	0.00000	0.00000
P. M.D. LACT.	100.000	100.000	0.000

TABLA 3: REBUTADOS COMPARATIVOS ENTRE PRIMERIZAS Y MULTIPARAS

CATEGORIAS	PRIMERIZAS (45)	MULTIPARAS (45)	DIFERENCIA MULTIPARAS-PRIMERIZAS
DIAS FANTASIA DE LA LEONIA	30.00074	30.00000	0.00074
DIAS LACTACION	30.00074	30.00000	0.00074
V.D. P.D.	120.00000	120.00000	0.00000
C.M.D. CERDA	0.20000	0.20000	0.00000
EST. CARNES A LA ENTRADA	0.20000	0.20000	0.00000
EST. CARNES A LA SALIDA	0.20000	0.20000	0.00000
EFICIENCIA EST. CARNES	0.20000	0.20000	0.00000
LEONIA A INICIO	0	0	0
P.L.A. (CERDA)	10	10	0
LEONIA A DESTETE	0	0	0
LEONIA A ENTRADA	0	0	0
DIAS TESTIGO	30	30	0
P.L. LEONIA A DESTETE	0.00	0.00	0.00
N. BARRA LACT.	0.00000	0.00000	0.00000
PESO SAC. INI.	1.00000	1.00000	0.00000
PESO DEST. INI.	0.00000	0.00000	0.00000
P. M.D. LACT.	100.000	100.000	0.000

DISTRIBUCION POR CICLOS DE LAS CERDAS DEL EXPERIMENTO

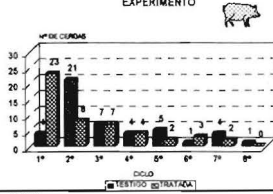
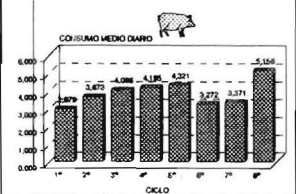


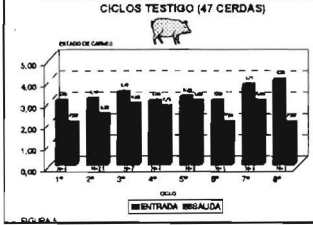
TABLA 4: RESULTADOS COMPARATIVOS DE LOS CINCO PRIMEROS CICLOS

CATEGORIAS	TESTIGOS (45)	LEVADURAS (45)	DIFERENCIA LEVADURA-TESTIGOS
DIAS FANTASIA DE LA LEONIA	30.00074	30.00000	0.00074
DIAS LACTACION	30.00074	30.00000	0.00074
V.D. P.D.	120.00000	120.00000	0.00000
C.M.D. CERDA	0.20000	0.20000	0.00000
EST. CARNES A LA ENTRADA	0.20000	0.20000	0.00000
EST. CARNES A LA SALIDA	0.20000	0.20000	0.00000
EFICIENCIA EST. CARNES	0.20000	0.20000	0.00000
LEONIA A INICIO	0	0	0
P.L.A. (CERDA)	10	10	0
LEONIA A DESTETE	0	0	0
LEONIA A ENTRADA	0	0	0
DIAS TESTIGO	30	30	0
P.L. LEONIA A DESTETE	0.00	0.00	0.00
N. BARRA LACT.	0.00000	0.00000	0.00000
PESO SAC. INI.	1.00000	1.00000	0.00000
PESO DEST. INI.	0.00000	0.00000	0.00000
P. M.D. LACT.	100.000	100.000	0.000

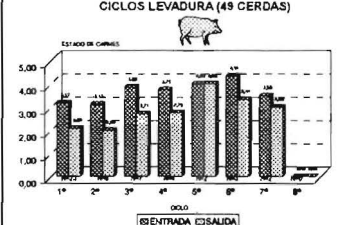
CONSUMO MEDIO DIARIO POR CICLOS



ESTADO DE CARNES A LA ENTRADA Y SALIDA POR CICLOS TESTIGO (47 CERDAS)



ESTADO DE CARNES A LA ENTRADA Y SALIDA POR CICLOS LEVADURA (49 CERDAS)



PESO AL DESTETE, C.M.D. DE PIENSO Y ESTADO DE CARNES

