

**EFEECTO DE LA ADMINISTRACIÓN DE FERTILEVUR<sup>®</sup>: II COMPARACION DE DIFERENTES  
MOMENTOS DE ADMINISTRACIÓN SOBRE EL PERIODO DESTETE -1ª CUBRICIÓN, ANOESTROS Y  
REPETICIONES EN CERDAS REPRODUCTORAS**

**Berrocal, F.; Muñoz, A.<sup>1</sup>; Valero, M.; Bretón, J.<sup>2</sup>**

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:**

Se ha pretendido con esta experiencia comparar el efecto sobre el período destete-1ª cubrición, incidencia de anoestros y de repeticiones en cerdas reproductoras que presenta la aplicación de FERTILEVUR<sup>®</sup> en dos diferentes períodos:

-Durante la lactación.

-Durante los 30 primeros días de gestación.

**MATERIAL Y MÉTODOS**

Para el tratamiento durante la lactación se identificaron un total de 100 reproductoras, de las que se utilizaron 50 sometidas a tratamiento (tomando 5 g de Fertilevur<sup>®</sup> por cada Kg. de pienso con 3250 Kcal EM Y 20,3 % Prot.) y 50 que actuaron de control. La experiencia se inició en el mes de Agosto de 1994.

Para el tratamiento durante la **gestación** se diseñó una experiencia constituida por 252 reproductoras, 126 tratadas y 126 testigo.

La administración del producto se realizó siguiendo la siguiente pauta:

CERDAS TRATADAS: 2,1 Kg DE PIENSO con 2950 KCAL EM y 15,4 % Prot + 10 g FERTILEVUR<sup>®</sup> (DÍA)

CERDAS TESTIGO : 2,1 Kg del mismo pienso sin Fertilevur<sup>®</sup>

Con los resultados obtenidos se realizó un análisis de estadísticos básicos y un análisis de varianza por mínimos cuadrados generalizados (GLM) para estimar los posibles efectos del producto y otros efectos fijos que genera la prueba , así como las posibles interacciones entre ambos.

**RESULTADOS Y DISCUSIÓN:**

**-TRATAMIENTO EN LACTACIÓN**

En las Figuras 1 y 2 se puede observar la distribución de anoestros por ciclos de las cerdas pertenecientes a los dos grupos de la experiencia. La Figura 3 nos muestra la distribución equivalente para el conjunto de reproductoras de la granja durante el mismo periodo estacional.

Debido al reducido número de cerdas incluidas en el experimento, y consiguientemente de anoestros observados, resulta difícil extraer conclusiones válidas. No obstante, cabe destacar la reducción hasta un 14% (3/21) en la presentación de anoestros en las cerdas de 1º ciclo tratadas con Fertilevur<sup>®</sup> frente al 17% estimado para el conjunto de primerizas de la granja.

El intervalo medio destete - 1ª cubrición para las cerdas del grupo testigo

fue de 8,13 días; mientras que para las del grupo tratado con Fertilevur se estimó en 6,8 días. A pesar de las diferencias absolutas que se pueden apreciar, no se obtiene significancia estadística, tal y como se puede apreciar en la Figura 4.

Tabla 1: Incidencias en las cerdas durante el transcurso de la prueba.

	FERTILEVUR <sup>R</sup>	TESTIGO
Nº inicial de cerdas	50	50
Muertas post-parto	1	3
No destetadas	3	2
No celo	1	0
Cubiertas	45	45
Preñadas	36 (80,0%)	30 (66,7%)
Repeticiones	5 (11,1%)	14 (31,1%)
Cíclicas	2 ( 4,4%)	9 (20,0%)
Acíclicas	3 ( 6,7%)	5 (11,1%)
Abortos	4 ( 8,8%)	1 ( 2,2%)
Vacías	0	1 ( 2,2%)
Supuración	4 ( 8,8%)	0
Enfermedad	1 ( 2,2%)	0

Como se puede observar el primer parámetro a resaltar es la eficacia de cubrición. En efecto, de las 45 cerdas cubiertas tratadas con Fertilevur<sup>R</sup>, el 80% de ellas quedaron preñadas, mientras que de un número similar de cubriciones efectuadas en cerdas no tratadas la eficacia de cubrición fue del 66,7%, es decir, notablemente más reducida.

Por otra parte, el número total de repeticiones observadas en ambos grupos muestra una sensible reducción en el grupo tratado.

#### -TRATAMIENTO EN GESTACIÓN

Tabla 2: Incidencias en las reproductoras durante la experiencia.

FERTILEVUR <sup>R</sup>	TESTIGO	
Nº de cerdas	126	126
Preñadas	92 (73,0%)	91 (72,2%)
Repeticiones	30 (23,8%)	30 (23,8%)
Cíclicas	16 (12,7%)	16 (12,7%)
Acíclicas	14 (11,1%)	14 (11,1%)
Descargas	4 ( 3,1%)	3 ( 2,3%)
Abortos	0	1 ( 0,8%)
Vacías	0	1 ( 0,8%)

A la vista de los resultados podemos afirmar que el tratamiento no tuvo ningún efecto sobre la fertilidad (73% frente a 72,2%). Asimismo tampoco se observa ningún efecto sobre el número de repeticiones (23,8% en ambos grupos); hecho que contrasta fuertemente con lo observado anteriormente en madres lactantes suplementadas con Fertilevur en su dieta (11,1% frente a 31,1%), por lo que podemos concluir que el momento de administración de la levadura puede ser determinante para conseguir un efecto beneficioso.

Respecto a la prolificidad los resultados obtenidos se muestran en la Tabla 2:

La diferencia a favor del tratamiento con Fertilevur es de 0,34

lechones/cerda. El análisis de varianza de los 174 casos estudiados, categorizados según el tratamiento, se muestra en la Tabla 3. Como puede apreciarse, tanto el efecto del tratamiento como el del ciclo reproductivo de la cerda y la interacción de ambos presentan significación estadística ( $p < 0,05$ ) sobre la prolificidad.

Tabla 2: Resultados de prolificidad.

	FERTILEVUR	TESTIGO
Nº de partos	87	87
Lechones nacidos vivos	918 (92,5%)	906 (94,2%)
Lechones nacidos vivos/Cerda	10,55	10,41
Lechones nacidos muertos	74 (7,5%)	56 (5,8%)
Lechones totales	992	962
Lechones totales/Cerda	11,40	11,06

En las Figuras 6 y 7 se muestran las distribuciones por ciclos de las cerdas y la prolificidad observada según los grupos establecidos para la experiencia.

**En conclusión:** a) La adición de Fertilevur® en la dieta de las reproductoras durante los primeros 30 días de gestación no ha tenido ninguna influencia sobre la fertilidad y el número de repeticiones.

b) El aumento en la prolificidad observado (+0,34 lechones/cerda) alcanza significancia estadística, siendo ésta inferior a la que muestra el ciclo reproductivo de la cerda. Por tanto, sobre este parámetro tiene mayor influencia el ciclo reproductivo de la cerda que el tratamiento recibido (ver Tabla 3).

