

EFFECTOS DE LA ALIMENTACIÓN SUPLEMENTARIA DE LOS LECHONES DURANTE LA LACTACION

Echevarría, A*.; Parsi, J.; Trolliet, J.; Bocco, O.; Grivel, C.; Rossi, D.

Departamento de Producción Animal. Facultad de Agronomía y Veterinaria. Universidad Nacional de Río Cuarto. 5800 Río Cuarto. Cba. Argentina. e-mail: aechevarria@ayv.unrc.edu.ar

INTRODUCCIÓN

Frecuentemente se le suministra a los lechones un alimento altamente palatable y fácilmente digestible. El consumo temprano de alimento sólido prepararía el sistema digestivo para los cambios en la alimentación después del destete y estimularía el desarrollo de la microflora y de las enzimas para la digestión de los carbohidratos (Kuller, et al. 2007). Numerosos estudios han demostrado una relación positiva entre el crecimiento de los lechones Pre – Destete y la performance pos destete (Bruininx, et al. 2002). Sin embargo para otros autores (Barnett, et al. 1989) los beneficios del “creep feeding” para destetes entre 3 a 4 semanas de edad son inciertos debido a que los consumos de alimento son bajos y variables, al menos hasta los 21 días de edad y a que la producción de leche de la cerda hace un pico entre las 3 – 4 semanas pos parto. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto del suministro de alimento complementario a los lechones lactantes (“Creep Feed”) sobre la performance de los cerdos en las etapas de Pre y Pos Destete.

MATERIAL Y METODOS

El trabajo se realizó en un establecimiento porcino de 200 cerdas madres bajo confinamiento total, con 10 partos semanales, manejo todo adentro – todo afuera para las etapas de maternidad y pos destete. Se contó con cinco salas o módulos de maternidad, con diez jaulas parideras en cada uno de ellos. El destete se realizó entre 25 a 26 días de edad promedio de los lechones (ED). La etapa de pos destete se realizó en un edificio bajo confinamiento total con siete salas o módulos, con tres corrales cada uno, teniendo cada corral capacidad para 30 cerdos destetados. Se evaluaron dos variantes en el manejo de la alimentación de los lechones en la etapa de lactación: **A- Con Suministro de Alimento Suplementario de Lactación (CA)**. Se utilizó un alimento sólido comercial mini pelleteado de alta palatabilidad y digestibilidad, que se continuó suministrando en la etapa de pos destete al menos por una semana. Este alimento se comenzó a ofrecer a cada camada a los diez días de edad aproximadamente, en pequeñas cantidades tres o cuatro veces por día hasta el destete, en comederos tipo plato para lechones. **B- Sin Alimento Suplementario de Lactación. (SA)**. Con las mismas condiciones generales de manejo y alojamiento que el tratamiento anterior, pero sin suministrar alimento suplementario a los lechones durante la lactación. Las variables evaluadas fueron: 1- Nº de lechones destetados por camada (NLD). 2- Consumo promedio (kg) de alimento suplementario por lechón en toda la etapa de lactación (Tratamiento A). (CoAL). 3- Peso promedio al destete de los lechones para ambos tratamientos. (PD). 4- Nº de días en pos destete (DPD). 5- Peso promedio por cerdo final pos destete (PFPPD). 6- Consumo diario promedio de alimento por cerdo en pos destete (CoPD). 7- Aumento Diario de Peso pos destete (ADPPD). 8- Conversión del Alimento en pos destete (CAPD).

En la etapa de pos destete los cerdos asignados a ambos Tratamientos tuvieron el mismo manejo y alimentación, utilizando el mismo programa de alimentación con alimento comercial completo mini

pelleteado en cuatro etapas o fases: **Fase I:** Un kilo por cerdo. **Fase II:** Cuatro kilos por cerdo. **Fase III:** Cinco kilos por cerdo de un alimento formulado en la granja con maíz, 11 % de pellets de harina de soja y 30 % de un concentrado comercial para fase III. **Fase IV:** Hasta 15 kilos por cerdo de un alimento formulado en la granja con maíz, 28 % de pellets de harina de soja y 5 % de un concentrado comercial para fase IV. Cada sala o módulo de diez cerdas y sus camadas fue una repetición, asignándole al azar el **Tratamiento A o el B**. Las repeticiones se acumularon en el tiempo haciendo pasar tandas de 10 cerdas y sus camadas en forma sucesiva. En la etapa de pos destete los cerdos de cada sala de la maternidad o repetición, que recibieron el Tratamiento A o el B, fueron asignados al azar a una sala del pos destete, registrándose las variables antes enumeradas para toda la sala o repetición. Se aplicó el análisis de la varianza (SAS, 1998) analizando los datos obtenidos como un ANOVA.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Tabla Nº 1. Resultados. Efectos de la Alimentación Suplementaria de los Lechones Durante la lactación¹

	SA	CA	p
Nº Rep	6	6	
ED	27,8 ± 0,7	28,2 ± 0,4	0,63 NS
NLD	9,65 ± 0,14	9,56 ± 0,40	0,84 NS
PD (Kg)	7,27 ± 0,21	7,47 ± 0,26	0,57 NS
CoAL (Kg)	0,00	0,40 ± 0,05	-----
DPD	49,5 ± 1,82	48,83 ± 2,47	0,83 NS
PFPPD (Kg)	29,25 ± 0,9	29,39 ± 1,48	0,94 NS
CoPD (Kg/día)	0,71 ± 0,03	0,73 ± 0,02	0,52 NS
ADPPD (Kg/día)	0,44 ± 0,1	0,44 ± 0,2	0,76 NS
CAPD	1,63 ± 0,07	1,67 ± 0,02	0,58 NS

(1) Medias aritméticas ± Error estándar de la media: S_{n-1} / \sqrt{n}
(2) p: Probabilidad. NS: Diferencia No Significativa.

No se encontraron efectos significativos del suministro de alimento complementario a los lechones lactantes para ninguna de las variables evaluadas. El consumo de alimento promedio por lechón durante toda la lactación fue de 0,400 kg (Tratamiento CA). Estadísticamente el peso promedio de los lechones al destete fue igual para ambos tratamientos. La performance pos destete no fue influenciada por los tratamientos pre destete, coincidiendo con lo informado por Barnett, et al. 1989.

BIBLIOGRAFIA

- Barnett, K. et al. 1989. Characterization of creep feed consumption and its subsequent effects on immune response, scouring and performance of weanling pigs. J. Anim. Sci. 67: 2698 – 2708.
- Bruininx, E. et al. 2002. Effect of creep feed consumption on individual feed intake characteristics and performance of group – housed weanling pigs. J. Anim. Sci. 2002. 80: 1413 – 1418.
- Kuller, W. et al. 2007. Creep feed intake during lactation enhances net absorption in the small intestine after weaning. Livestock Science; Volume 108; Issues 1 – 3: Pages 99 – 101.
- SAS. 1998. StatView Reference. SAS Institute Inc. Second edition. March 1998.