

EFFECTO DEL TIPO DE ALIMENTO CONSUMIDO POR EL LECHON EN LACTANCIA SOBRE EL COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO AL DESTETE CON DIFERENTES DIETAS¹

Cisneros González F.*, Gómez Rosales S., Angeles Marín A.A., Loeza-Limón, R., Cuarón Ibarquengoytia, J.

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES Y AGROPECUARIAS, SARH

AREA: NUTRICION

INTRODUCCION

El destete es una de las etapas críticas a que el porcicultor enfrenta; éste debido, entre otros factores al estrés nutricional al que es sometido el lechón.

Los patrones y concentración de las enzimas digestivas en el cerdo lactante, están adaptados a la digestión de leche, y por esto, dietas basadas en cereales-oleaginosas sufren una digestión incompleta (Aumaitre, 1972) que se traduce en baja eficiencia alimenticia y retraso en la ganancia de peso. Sin embargo, trabajos realizados por Shields *et al.*, (1980) y Efird *et al.*, (1982) mostraron la factibilidad de inducir a un desarrollo de la actividad enzimática digestiva del lechón a corto plazo, lo cual excita que el período de recesión que se presente en el lechón al destete no sea tan agudo.

El objetivo del presente trabajo es evaluar la respuesta productiva de lechones al destete, después de consumir el alimento de la cerda durante la lactancia sin la presencia de un alimento preiniciador, y el consumo de un alimento de características similares a el de lactancia después del destete.

MATERIAL Y METODOS

Se utilizaron 81 cerdos con un peso promedio inicial de 6.51 kg y 28 días de edad en un experimento conducido en un diseño de bloques al azar bajo un arreglo factorial 3x3 en donde 3 dietas de la madre durante la lactancia (sorgo-soya, aceite y melaza); y 3 dietas en el período de iniciación (sorgo-soya, aceite y melaza).

Las dietas para el período de iniciación se describen en el Cuadro 1.

El criterio de bloqueo fué la fecha de entrada de los lechones a la sala de destete, para hacer un total de 3 bloques por factor, con 3 lechones para cada unidad experimental.

Cisneros González, F., C.E. "La Posta", Apdo. Postal 1224, 91700 -- Veracruz, Ver.

Trabajo financiado parcialmente por PAIEPEME, A.C.

CUADRO 1. COMPOSICION DE LAS DIETAS DE INICIACION

	SORGO(S)	MELAZA(M)	ACEITE(A)
Sorgo	69.3	46.01	62.21
Soya	26.89	30.59	28.42
Melaza	- - -	20.0	- - -
Aceite	- - -	- - -	6.0
Ort. de Ca	2.4	2.0	2.05
Vit. y Min.	.81	.81	.81
Sal	.5	.5	.5
ANALISIS CALCULADO			
Proteína (%)	18.00	18.00	18.00
E.M. Mca l/kg	3.14	2.89	3.39

Los lechones permanecieron con la madre 28 días en jaulas-paridero de piso elevado con comedero metálico y bebedero automático. Después del destete fueron alojados en la sala de destete provista de jaulas elevadas con piso de rejilla, comedero de tolba y bebederos automáticos en los cuales permanecieron 28 días, fecha en que se dió por finalizado el experimento.

La asignación de las dietas a los lechones fué al azar, de tal modo que de una camada que tuviera acceso a un tipo de alimento durante la lactancia se dividiera en tres grupos para poder recibir los tres tipos de alimento durante el período de iniciación.

Se llevó un registro de consumo diario de alimento y pesaje de los animales al inicio de la prueba (la. semana) y al final de la misma (4a. semana).

RESULTADOS Y DISCUSION

Los resultados para el efecto del alimento de la cerda y para la dieta de iniciación, se muestran en los Cuadros 2 y 3 respectivamente.

Para el efecto de la dieta de la madre las demás fueron ajustadas por covarianza, siendo la covariable el peso inicial. El consumo de alimento durante al la. semana de iniciación fué mayor ($P < 0.05$) para los lechones provenientes de dietas con aceite y melaza (180 y 250 g/día), y lo mismo fué observado en la ganancia de peso durante la primera semana, siendo mayor ($P < 0.05$) para los lechones provenientes de cerdas alimentadas con dietas basadas en aceite y melaza. La eficiencia alimenticia fué similar para las tres dietas.

En la 4a. semana solo la ganancia diaria de peso difirió estadísticamente, siendo mayor para los lechones provenientes de cerdos alimentados con dietas basadas en aceite y melaza (220 g/día para ambas dietas).

CUADRO 2. EFECTO DE LA DIETA DE LA CERDA DURANTE LA LACTANCIA SOBRE EL COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO DEL LECHON.

VARIABLE DE RESPUESTA	TRATAMIENTOS			EEM ^a
	DIETA DE LA MADRE			
	A	M	S	
Peso inicial, kg	6.63 ^b	6.79 ^b	6.12 ^c	.104
Cons. aliment.(kg/día)1a.sem ^d	.18 ^c	.25 ^b	.14 ^c	.018
Ganancia peso (kg/día)1a.sem ^d	.07 ^b	.08 ^b	.00 ^c	.012
Ganancia/consumo, 1a. sem.	.14	.36	.08	.101
Peso final(kg),4a.Sem. ^d	12.53	12.96	10.83	.382
Cons. aliment.(kg/día)4a.sem ^d	.46 ^b	.47 ^b	.39 ^a	.023
Ganancia peso (kg/día)4a.sem ^d	.22 ^b	.22 ^b	.13 ^a	.016
Ganancia /consumo, 4a. sem ^a	.48	.49	.34	.037

^aError estándar de la media

^bMedias distintas estadísticamente (≤ 0.05)

^cMedias ajustadas a peso inicial $B(x-\bar{x})$

El consumo de alimento, de la eficiencia alimenticia y el peso final fueron similares para las tres dietas.

Para el efecto de la dieta de iniciación de los lechones - los criterios de respuesta no difirieron estadísticamente en la la. 4a. semana.

CUADRO 3. EFECTO DE LA DIETA DEL LECHON SOBRE EL COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO.

VARIABLE DE RESPUESTA	TRATAMIENTOS			EEM ^a
	DIETA DE LA MADRE			
	A	M	S	
Peso inicial	6.50	6.47	6.56	.104
Consumo de alimento(kg),1a.sem. ^b	.18	.19	.20	.018
Ganancia de peso(kg),1a.sem. ^b	.06	.06	.05	.012
Ganancia/consumo,1a. sem. ^b	.13	.23	.06	.101
Peso final, 4a. sem. ^b	11.57	11.59	12.9	.382
Cons. aliment.(kg) 4a. sem. ^b	.42	.43	.47	.023
Ganancia peso(kg),4a. sem. ^b	.17	.19	.21	.016
Ganancia/consumo, 4a. sem. ^b	.40	.42	.46	.037

^aError estándar de la media

^bMedias ajustadas a peso inicial $B(x-\bar{x})$

^cNo difirió estadísticamente ($P < 0.05$)

Los resultados muestran la importancia de la dieta recibida durante la lactancia por la madre en el comportamiento post-des-tete del lechón independientemente de su efecto directo sobre la habilidad materna. Lo que sugeriría que el cerdo recibiendo alimen-tos con textura o características dadas por el empleo de aceite o melaza, se acostumbra más rápidamente a mantener un consumo de --