

**XXXII Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos, A.C.**  
**Manejo sanitario del hato, epidemiología y etología**

TECNICA DE ALIMENTACION PARA LECHONES DESTETADOS A 17 DIAS EMPLEANDO SUSTITUTO DE LECHE Y ALIMENTO PREINICIADOR PELETIZADO.

\*GONZALEZ GUZMAN, D.M. Y QUINTERO RAMIREZ, V.  
 FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLAN, UNAM. DEPTO. CIENCIAS DE LA SALUD ANIMAL. KM. 2.5 CARR. CUAUTITLAN  
 TEOLOYUCAN, CUAUTITLAN IZCALLI, EDO. MEXICO.

**INTRODUCCION**

El destete temprano es una técnica que se basa en reducir el periodo de lactancia comunmente empleado (21-28 días) con el fin de establecer un control adecuado de enfermedades.

Para que los lechones destetados precozmente tengan un mayor margen de sobrevivencia deben desarrollar el mayor peso corporal posible durante el periodo de lactancia. El obtener lechones de mayor peso al destete involucra varios aspectos, citando entre estos:

- Adecuada producción láctea de la cerda, número de tetas funcionales y calidad en la presentación de las mismas hacia sus lechones,
- Contar con un alimento para lechones que cubra las necesidades nutricionales de éstos, que sea de fácil digestión y que tenga color y olor atractivos,
- Comedero para lechones en forma circular, poco profundo, de color brillante, que permita a los lechones alimentarse en conjunto y colocarlo lo mas cerca posible de la zona de confort,
- Facilitar el consumo de agua durante la lactancia.

Todos estos aspectos permiten que el lechón se encuentre mejor adaptado para cuando es separado de su madre, tanto en condición física como en el aprendizaje de consumo de alimento.

**OBJETIVO**

En este trabajo el objetivo fué evaluar una técnica de alimentación con sustituto de leche al iniciar a lechones bajo un sistema de destete a 17 días para mejorar su peso al destete.

**MATERIAL Y METODOS**

El estudio se realizó en una granja comercial de ciclo completo ubicada en el Estado de México, la cual tiene las condiciones adecuadas para realizar un destete a 17 días. Se emplearon 77 camadas, las cuales se dividieron en dos grupos. El grupo control se formó con 38 camadas y el grupo experimental contó con 39 camadas. La selección de las cerdas fué al azar y solo se estandarizó la edad de las cerdas para que fuese semejante en cada grupo. El grupo control sólo recibió alimento peletizado comercial a partir del tercer día de nacidos y hasta el destete. El grupo experimental fué iniciado el 3º y 4º día de nacidos con sustituto de leche, al 5º día se hizo una mezcla de sustituto de leche y alimento peletizado y a partir del sexto día sólo se les dió alimento sólido. Ambos grupos fueron pesados de manera individual al nacimiento y al destete. La comparación estadística de los datos se efectuó por Análisis de Varianza.

**RESULTADOS Y DISCUSION**

Los resultados se resumen en la Tabla 1. En ella se observa la homogeneidad con respecto al número de camadas evaluadas, número de partos de las cerdas, número de lechones nacidos vivos y peso al nacimiento. En relación al número de lechones destetados y peso al destete se aprecia una diferencia favorable para el grupo experimental con 0.2 más de lechón en promedio por cerda destetada y 216 gramos más de peso por lechón en promedio. A pesar de esta diferencia de peso no hubo significancia estadística. En otros trabajos se ha establecido que la alimentación líquida en la preiniciación mejora el peso al destete, pero esto requiere de equipo especial y limita el consumo de alimento sólido en el destete.

Desde el punto de vista de la mortalidad predesteté se observa una diferencia de 4.97% entre un grupo y otro, siendo de 4.41% en el grupo iniciado con sustituto de leche contra el 9.38% de mortalidad en el grupo control. Es probable que la alimentación alternativa con sustituto de leche reduzca la posibilidad de muerte por hipoglicemia en lechones que han tomado una glándula de baja producción.

Otra ventaja observada en el resultado del trabajo es la menor tasa de lechones destetados de bajo peso, es decir, de menos de 4.285 kg. En la Tabla 2 se anotan los rangos de peso al destete y el número de lechones incluidos en ellos. Se destaca que el 75.3% de los lechones del

grupo experimental estan en los rangos medio y alto de la tabla, contra un 66.6% del grupo control. Cabe señalar que los promedios de peso de los grupos superan los parámetros señalados en las tablas del NRC y en tablas de empresas vendedoras de alimento (sipesa-trow).

TABLA 1. PARAMETROS GENERALES DE LOS GRUPOS EXPERIMENTAL Y CONTROL DESTETADOS A 17 DIAS

PARAMETRO EVALUADO	EXPERIMENTAL	CONTROL
No. de partos evaluados	39	38
Promedio de edad de partos	3.92	3.97
No. lechones nacidos vivos	340	341
Prom. LNV / cerda	8.71	8.97
Peso prom. nacimiento/camada Kg	10.64	11.04
Peso prom. nacimiento/lechón Kg	1.22	1.23
Lechones destetados	325	309
Promedio de lechones destetados	8.33	8.13
Peso prom. destete / camada Kg	40.97	38.23
Peso prom. destete / lechón Kg	4.916	4.700
No. lechones muertos	15	32
Porcentaje mortal. predestete	4.41%	9.38%

TABLA 2. RANGOS DE CLASIFICACION DE LECHONES DE ACUERDO AL PESO AL DESTETE EN GRUPOS EXPERIMENTAL Y CONTROL

	EXPERIMENTAL		CONTROL	
	NO.	%	NO.	%
BAJO (menor de 4.285 kg)	80	24.6	103	33.3
MEDIO (4.286 - 5.33 kg)	136	41.8	106	34.3
ALTO (mayor a 5.33 kg)	109	33.5	100	32.3

**BIBLIOGRAFIA**

- AHERNE, F.: Management and nutrition of the newly weaned pigs. Purdue University. PHI-111.
- AZAIN, M.J. and JEWELL, D.E.: Impact of early nutrition on pig performance. Procc. Georgia Nutrition Conference for the feed Industry. 1991.
- Nutrient Requeriments of swine. NRC. National Academy Press. 9th. ed. Washington, D.C. USA. 1988.
- SIPESA-TROW. Boletín técnico.