

# " XXI REUNION NACIONAL DE AMVEC 86 "

Titulo: "HABITOS DE AMAMANTAMIENTO EN CERDAS  $\frac{1}{2}$ "

Autor (es): F.CISNEROS G., A.ANGELES M., B.PORTELA V., S.MORALES L., P.SANTOS D. Y  
 Institución (es): INIFAP-SARH CEP. "LA POSTA", PASO DEL TORO, VER. (J.CUARON I.)  
 Área: MANEJO.

## RESULTADOS Y DISCUSION

En el Cuadro 1, se observan los resultados obtenidos al relacionar el No. de amamantamientos por día con las variables estudiadas. El promedio de amamantamientos por día fue de 25.4C y no presentó relación con el No. de amamantamientos diarios, quizá debido a que siempre se trabajó por encima de la zona de termoneutralidad de la cerda y no existieron oscilaciones severas de temperatura de tal manera que el análisis de regresión, no alcanzó a detectar influencia alguna (Cuadro 1). Sin embargo, la humedad relativa sí afectó la frecuencia de amamantamiento de tal manera, que a mayor humedad se presentaron un mayor No. de amamantamientos sin que exista una explicación clara al respecto. Un resultado interesante, es que al avanzar la lactancia, disminuye la frecuencia de amamantamientos probablemente por la mayor producción de leche de la cerda y una disminución en el No. de lechones por mortalidad.

El No. de parto de la cerda no tuvo influencia significativa sobre el tiempo entre amamantamientos, si bien la producción de leche aumenta de parto a parto, el No. de lechones también lo hace de tal manera que la ingestión de leche por tetada se mantendría.

Al relacionar el No. de lechones en el día de observación con la frecuencia de amamantamiento, se encontró que a mayor No. de lechones, la cerda amamantaba más frecuentemente ya que hay mayor estímulo y una menor cantidad de leche por tetada.

CUADRO 1. COEFICIENTES DE CORRELACION ENTRE LAS VARIABLES ESTUDIADAS CON EL No. DE AMAMANTAMIENTOS

	No. DE AMAMANTAMIENTOS/DIA	N
Humedad relativa	.17 <u>a/</u>	288
Temperatura media	a .07	288
Días de lactancia	- .24 <u>a/</u>	288
No. de parto	- .21	72
No. de lechones	- .23 <u>a/</u>	288
Peso x a los 21 días	.14	72
Sobrevivencia	.17	72
No. de cerdas lactando	- .04	288
Peso de la camada a los 21 días	.19	72

a/  $P < .01$

# " XXI REUNION NACIONAL DE AMVEC 86 "

Título: "HABITOS DE AMAMANTAMIENTO EN CERDAS <sup>1/</sup>"

Autor (es): F. CISNEROS G., A. ANGELES M., B. PORTELA V., S. MORALES L., P. SANTOS D. Y  
Institución (es): INIFAP - SARH CEP. "LA POSTA", PASO DEL TORO, VER. (J. CUARON I.)  
Area: MANEJO.

La medición de la producción de leche de la cerda, se ha hecho tradicionalmente pesando a la camada antes y después de cada amamantamiento, pensando que la diferencia en peso está dado por el consumo de leche; para esto se han desarrollado factores de ajuste para pérdidas de peso por actividad de acuerdo al peso 0 y la edad del lechón (Van Spaendock y Van Schoubrock, -- 1964).

Una vez que se tiene el consumo por cada tetada éste se multiplica usualmente por 24 pensando que transcurren de 50 a 60 minutos entre un amamantamiento y otro (White, et al., 1984; Lewis, et al., 1978).

Sin embargo, en clima tropical no se conocen cuales son los factores determinantes que inciden sobre la frecuencia de amamantamiento por lo que este trabajo, tiende a esclarecer algunos puntos al respecto.

## MATERIAL Y METODOS

Se usaron un total de 72 cerdas lactantes que se observaron los días 1, 7, 14 y 21 de lactancia por 24 horas en cada ocasión, resultando 96 horas por cerda y 6912 hrs. de observación total.

Las cerdas estaban alojadas en corrales parideros de 2 x 4 mts. con un nicho de cemento equipado con un foco de 100 watts, a manera de lechonera, todo esto en una nave abierta en clima tropical Aw, comprendiendo los meses de marzo a febrero a fin de cubrir las posibles variaciones estacionales.

Las variables analizadas fueron, No. de amamantamientos por día y su relación con humedad relativa, temperatura ambiente, día de lactancia No. de parto, No. de lechones, No. de cerdas lactando en sala y peso promedio y de camada al día 21. Así como la diferencia entre el No. de amamantamientos diurnos y nocturnos.

Los resultados fueron sometidos a análisis de regresión simple, múltiple - varianza y SNK según el caso (Snadecor y Cochran, 1967).

1/ Trabajo parcialmente financiado por el Patronato de Apoyo a la Investigación y Experimentación Pecuaria en México.

# " XXI REUNION NACIONAL DE AMVEC 86 "

Título: "HABITOS DE AMAMANTAMIENTO EN CERDAS  $\frac{1}{2}$ "

Autor (es): F.CISNEROS G., A.ANGELES M., B.PORTELA V., S.MORALES L., P.SANTOS D. Y

Institución (es): INIFAP-SARH CEP. "LA POSTA", PASO DEL TORO, VER. (J.CUARON I.)

Area: MANEJO.

Debido a que las cerdas en muchas ocasiones se sincronizan para amamantar, se pensó que pudiera existir alguna relación entre el No. de cerdas por sala y el No. de amamantamientos, sin embargo, no existió tal relación.

Por otro lado, la frecuencia de amamantamiento no tuvo relación con la sobrevivencia de la camada, el peso promedio y de la camada a los 21 días, lo que podría sugerir que el No. de amamantamientos sea independiente de la producción lechera de la cerda.

Al comparar la frecuencia de amamantamientos diurnos y nocturnos, se encontró una diferencia estadística significativa ( $P < .05$ ) en favor de la noche (14.93 vs., 13.59), quizá debido a que el tranquilo ambiente nocturno, induce a la cerda a amamantar con mayor frecuencia.

Por último, se realizó una regresión múltiple relacionando No. de lechones, día de lactancia y No. de amamantamientos por día y se encontró una alta significancia ( $r = .32$ ,  $P < .01$ ) y la ecuación:

$$y = 29.79 - .135 d + .542 c \quad \text{en donde:}$$

y = No. de amamantamientos por día

d = Día de lactancia

c = No. de cerditos lactantes

## CONCLUSIONES

La frecuencia de amamantamiento no es fija y está condicionada por una serie de factores tales como humedad, día de lactancia y No. de lechones, -- por lo que al hacer estudios de producción de leche de cerdas, se les debe considerar para tener valores de ajuste para producción diaria y por ---- lactancia.

Por otro lado, la utilización de factores de corrección generados en este trabajo, permitirá el mejoramiento en exactitud en las mediciones de pro-- ducción lechera de la cerda y de esta manera, contar con un instrumento -- más a utilizar en la tarea de determinar los requerimientos nutritivos de-- cerdos en el trópico.

# " XXI REUNION NACIONAL DE AMVEC 86 "

Título: "HABITOS DE AMAMANTAMIENTO EN CERDAS <sup>1/4</sup>"

Autor (es): F.CISNEROS G., A.ANGELES M., B.PORTELA V., S.MORALES L., P.SANTOS D. Y

Institución (es): INIFAP-SARH CEP. "LA POSTA", PASO DEL TORO, VER. (J.CUARON I.)

Area: MANEJO.

## LITERATURA CITADA

Lewis, A. J., Speer, V.C. and Haught, D.F., 1978. Relation -ship between -  
yield and composition of sow's milk and weight gains of nursing  
pigs. J. Anim. Sci. 47:634.

Snedecor G.W. y Cochron W.G., 1968. Métodos Estadísticos. 1a. Ed.C.E.C.S.A.  
Méx.

Van Spaendouck,R.L. y Vanschoubroek,F.X., 1964. Determination of the milk-  
yield of sow's and correction for loss of weight due tometabo-  
lic processes of piglets duriung Suckling. anim. Prod. 6:119

White, C.E., Head, H.H., Bachman, K.C. y Bazar, F.W.; 1984. Yield and ----  
composition of milj and weight gain of nursing pigs. from sow's  
feddiets contaning fructose or dextrose. J. Anim. Sci., 59:141