

TITULO: INFLUENCIA DEL DIA DE CUBRICION POST-DESTETE CON RELACION AL TAMAÑO DE CAMADA SUBSECUENTE.

AUTORES: P. CHIMAL \*, D. MUNOZ \*\* Y J. A. TAPIA \*\*.

INSTITUCION: UNION DE PORCICULTORES EJIDALES DE YUCATAN.

#### I N T R O D U C C I O N .

EN EL AREA DE CRIANZA DE UNA GRANJA, LA PREOCUPACION PRINCIPAL ES PRODUCIR EL MAYOR NUMERO DE LECHONES POR HEMBRA AL AÑO, Y PARA PODER LOGRAR LA MAYOR CANTIDAD, SE REQUIERE TENER UN TAMAÑO DE CAMADA ALTO. ENTENDER EL COMPORTAMIENTO REPRODUCTIVO DE NUESTROS ANIMALES NOS DA LA PAUTA PARA LLEVAR A CABO DETERMINADAS PRACTICAS DE MANEJO.

EL INTERVALO DE DESTETE A CONCEPCION ES UNO DE LOS FACTORES QUE INFLUYEN EN EL TAMAÑO DE CAMADA SIGUIENTE. UNO DE LOS FACTORES QUE RETARDAN LA PRESENTACION DEL ESTRO POST-DESTETE, ES EL LARGO DE LA LACTANCIA ( 8,2 ). DIVERSOS AUTORES (4,1), HAN SEÑALADO QUE LAS MARRANAS QUE QUEDAN PREMADAS DENTRO DE LOS PRIMEROS 6 DIAS DESPUES DEL DESTETE PRODUCEN MAS CERDOS POR AÑO. DE AHI LA IMPORTANCIA DE QUE LAS MARRANAS LLEGUEN AL ESTRO ANTES DE LOS 7 DIAS, A SU VEZ QUE LAS HEMBRAS QUE TIENEN SU PRIMER SERVICIO ENTRE LOS 7 Y 14 DIAS DESPUES DEL DESTETE SON MENOS FERTILES. POR OTRO LADO, CUANDO EL INTERVALO DESTETE A SERVICIO ES DE 15 A 20 DIAS, SE AUMENTA EL TAMAÑO DE CAMADA.

EL OBJETIVO DE ESTE TRABAJO FUE EVALUAR LA RELACION QUE EXISTE ENTRE EL PERIODO DESTETE-CONCEPCION Y EL TAMAÑO DE LA CAMADA SIGUIENTE.

#### MATERIAL Y METODOS

ESTE ESTUDIO SE REALIZO EN UNA GRANJA MULTIPLICADORA UBICADA EN EL ESTADO DE YUCATAN, CON UN INVENTARIO PROMEDIO DE 520 VIENTRES.

EL TOTAL DE REGISTROS ANALIZADOS CORRESPONDIO A 1,014 PARTOS OCURRIDOS DURANTE UN PERIODO DE 18 MESES, DE JUNIO DE 1988 A DICIEMBRE DE 1989.

LOS RANGOS UTILIZADOS PARA LA EVALUACION FUERON DE 1-7 DIAS, 8-14 DIAS Y 15-21 O MAS DIAS DE CUBRICION POST-DESTETE. EL PARAMETRO EVALUADO FUE EL TAMAÑO DE LA CAMADA EN EL SIGUIENTE PARTO. SE EVALUARON MARRANAS QUE VAN DESDE 1 HASTA 5 PARTOS. LA ALIMENTACION Y EL MANEJO FUERON SIMILARES PARA TODAS LAS MARRANAS.

\* FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA U.A.D.Y.

\*\* ASESORES EXTERNOS UNION DE PORCICULTORES EJIDALES DE YUCATAN

EL METODO ESTADISTICO UTILIZADO PARA ANALIZAR LOS DATOS, FUE EL DE ANALISIS DE VARIANZA (7). LAS MEDIAS FUERON COMPARADAS CON EL METODO MINIMA DIFERENCIA SIGNIFICATIVA (MDS).

### RESULTADOS Y DISCUSION

LAS CERDAS QUE FUERON CUBIERTAS EN LA PRIMERA SEMANA POST-DESTETE TUVIERON UN MEJOR TAMAÑO DE CAMADA, COMPARADAS CON LAS QUE SU INTERVALO DESTETE CUBRICION FUE DE 8-14 DIAS (CUADRO 1). ESTO INDICA QUE LAS MEJORES CERDAS SON AQUELLAS QUE SE CUBREN EN LA PRIMERA SEMANA POST-DESTETE. DADO QUE EN ADICION A UN INTERVALO MAS CORTO, EL TAMAÑO DE CAMADA ES MAS ALTO Y POR CONSIGUIENTE, LA PRODUCCION ANUAL TAMBIEN ES ALTA (4). POR LO TANTO, ES IMPORTANTE QUE UN BUEN PORCENTAJE DE NUESTROS ANIMALES PRESENTEN ESTRO PRONTO.

CUADRO 1. PROMEDIO PARA NUMERO TOTAL DE LECHONES NACIDOS SEGUN EL INTERVALO DESTETE-CONCEPCION.

	A	B	C	DESV. EST.
INTERVALOS	1-7	8-14	15-21 +	2.92
n	668	26	320	
MEDIAS	10.5a1	8.65b	11.69c	

1 PROMEDIOS CON DISTINTA LETRA SON ESTADISTICAMENTE DIFERENTES (P < .05).

EL TAMAÑO DE LA CAMADA VOLVIO A INCREMENTARSE CUANDO LAS CERDAS FUERON CUBIERTAS DESPUES DE LOS 14 DIAS POST-DESTETE. ESTO COINCIDE CON LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN OTROS TRABAJOS (4,6,1). ENTRE LOS FACTORES QUE INFLUYEN EN LA PRESENTACION DE ESTRO DESPUES DEL DESTETE, UNO DE LOS MAS RELEVANTES ES EL LARGO DE LA LACTANCIA (3,5,1). CERDAS DESTETADAS ANTES DE 18 DIAS TIENEN UN MENOR PORCENTAJE DE ANIMALES QUE LLEGAN AL ESTRO ANTES DE LOS 7 DIAS POST-DESTETE. SIN EMBARGO, SE HA SEÑALADO QUE CUANDO LAS CERDAS SON CUBIERTAS A LOS 14 O MAS DIAS POSTDESTETE EL TAMAÑO DE LA CAMADA SE VUELVE A INCREMENTAR (6).

LOS RESULTADOS DE ESTE TRABAJO QUE PROVIENEN DE UNA ZONA DONDE EL CLIMA ES CALIDO, INDICARON QUE EXISTE UN COMPORTAMIENTO SIMILAR CON OTRAS REGIONES MENOS CALIDAS EN CUANTO AL EFECTO QUE TIENE EL INTERVALO DESTETE-CUBRICION SOBRE EL TAMAÑO DE CAMADA SUBSECUENTE. SIN EMBARGO, EL IMPACTO ECONOMICO PODRIA PRESENTAR RESULTADOS MUY VARIADOS ENTRE GRANJAS Y/O REGIONES.

## BIBLIOGRAFIA

- 1.- CLARK, L.K. AND LEMAN, A.D. 1986. FACTORS THAT INFLUENCE LITTER SIZE IN PIGS. PIGS NEWS AND INFORMATION. 7: 331-337
- 2.- COLE, D.J.A., VARLEY, M.A., HUGHES, P.E. 1975. THE EFFECT OF LACTATION LENGTH ON THE SUBSEQUENT REPRODUCTIVE PERFORMANCE OF THE SOW. ANIM. PROD. 20: 401-406.
- 3.- ILLINOIS SWINE SEMINAR. 1989. CHALLENGES AND INNOVATIONS. UNIVERSITY OF ILLINOIS. 89 pp.
- 4.- LEMAN A.D. 1987. LAS MEJORES CERDAS SE APAREAN A LOS SEIS PRIMEROS DIAS DE DESTETE. INTERNATIONAL PIGLETTER. 7: 17-20.
- 5.- LYNDON, D. 1978. TOWARDS BETTER SOW PERFORMANCE. PIG INTERNATIONAL. AUGUST. 28-31.
- 6.- MORROW, W.E.M., LEMAN, A.D., WILLIAMSON, N.B. MOSER, R. AND PIJOAN. C. 1989. IMPROVING PARITY-TWO LITTER SIZE IN SWINE. J. ANIM. SCI. 67: 1707-1713.
- 7.- SNEDECOR, G.W. Y COCHRAN, W.G. 1981. METODOS ESTADISTICOS. CIA. ED. CONTINENTAL, S.A. 703 pp.
- 8.- STRAW, E. BARBARA AND WILSON, R. MICHAEL. 1985. DIAGNOSIS OF SWINE DISEASES. PIG WORLD, INC. 70 pp.
- 9.- O' GRADY, J. 1987. INTERVALO DESTETE-SERVICIO INTERNATIONAL PIGLETTER. 7: 25-28.