

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

FACULTAD DE MEDICINA, VETERINARIA Y ZOOTECNIA



**Influencia del Stress en la Presentación de la Metritis Puerperal y
su Relación con la Productividad en Cerdos.**

TESIS PROFESIONAL

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE

MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

P R E S E N T A

ARNULFO DE JESUS GASTELUM LOPEZ

GUADALAJARA, JALISCO, 1978

A MI MADRE:

CONSTANZA LOPEZ VDA. DE GASTELUM.

A GRACIELA Y A MANUEL ISAAC

A MIS HERMANOS

A MI ABUELA:
CARMEN ELIZALDE S.

A MIS MAESTROS.

A MI ASESOR:

DR. EDUARDO FANO JENKINS.

AL GRUPO P.I.S.A.

I N D I C E

	PAGS.
INTRODUCCION.	1
OBJETIVOS	12
MATERIAL Y METODOS	15
RESULTADOS	18
DISCUSION	87
CONCLUSIONES	92
SUMARIO	94
BIBLIOGRAFIA	96

* * * * *

* * * * *

INTRODUCCION

La biología de la reproducción pasa cada vez más a primer plano por su significado como disciplina científica y por su importancia práctica en la producción animal, - (18).

El enfoque de este estudio no es hacer el problema etiológico de la metritis, sino como una investigación convencional de esta para determinar los efectos que ocasiona en la vida productiva de la marrana y especialmente en el tiempo post-parto, así como otros factores que lo varían.

Los récords de productividad son necesarios para evaluar el problema y hacer deducciones, un análisis demostrará que pequeño o irreal es dicho problema.

El promedio de edad de pubertad o el primer servicio y el período promedio entre el destete y el servicio -- proveen una guía para el funcionamiento del ovario. El promedio en días de un calor a otro puede también reflejar de manera eficiente el manejo de la marrana, (14).

Después del embarazo los promedios de lechones nacidos vivos, muertos y destetados nos proporciona datos para evaluar la productividad de la marrana, la información de este tipo es muy útil para señalar metas y evaluar resultados.

METRITIS:

La metritis es una inflamación del útero, pero se refiere a una infección puerperal aguda.

El útero saludable de la puerca está considerado exento de bacterias y los estudios indican que puercas no gestantes son resistentes a la infección, (11). El mayor -

número de infecciones ocurren comenzando o terminando la --gestación, en partos distócicos, siguiendo el parto de cerdos muertos, después del aborto contagioso o de una herida en el útero durante el embarazo, (1, 8), o algún factor que retarda la evolución y el restablecimiento normal de el epitelio normal del útero, (11).

Las bacterias aisladas en marranas con metritis --son coliformes, corynebacterium o spp., staphelococcus hemolítico spp., grupo estreptococo, listeriomonocitogenes, E. coli, pastorella multocida y salmoneda spp., (11).

Son raras en marranas la endometritis o metritis--crónica porque tienden a la curación de ella, (6).

Sintomatología:

Los signos de la enfermedad aparecen entre el primero o tercer día después del parto. Las marranas con me--tritis muestran anorexia y depresión, se encuentran temblando, titiritando, la temperatura varía de 39.5 a 41.5°C., --las mamas se encuentran calientes y el flujo de la leche inhibido, con descargas en la vulva copiosas de color amari--llo o blanquecino, (5). En cerdas se presenta frecuentemen--te edema de las mamas, (19).

Cuando es resultado de retención fetal, trombosis capilar, laceración y de la infección que sigue a las distocias, se acompaña de secreción vulvar más acuosa, serosan--guinolenta y de olor fétido, (5).

Alteraciones anatomopatológicas:

Los hallazgos de la autopsia varían considerable--mente de acuerdo con los factores casuales.

Las cerdas que murieron por una dístocía o por re
tención de uno o más fetos presentaron:

- 1.- Cavidad abdominal llena de un exudado rojizo y de olor fétido.
- 2.- Los cuerpos uterinos estaban flácidos y sin involución.
- 3.- Las paredes uterinas mostraron coloración azulada y son muy friables.
- 4.- Se observa una extensa trombosis capilar.
- 5.- Los cuerpos del útero contienen un exudado rojizo y de olor fétido, restos de las membranas fetales y/o varios fetos encicematizados, (5).

Diagnóstico:

Por antecedentes de un parto resistente y signos clínicos como inapetencia, agalactia y una secreción vulvar mucopurulenta, (5) y aumento de temperatura corporal e inquietud, (19).

Pronóstico:

La mayoría de las marranas se recuperan en pocos días (con o sin tratamiento), el problema mayor es la mortalidad en la camada por la agalactia, (5, 11), en muchas puercas que la presentan es recomendable no volverlas a cargar, (1).

Tratamiento:

Penicilinas y después un lavado astringente anti-séptico suave, se recomienda también las sulfonamidas, (8), combinación de penicilina y estreptomycetina para la infección. El tono y la involución del útero con 25 mg. de etil bestrol y 2 ó 4 ml. de extracto de hipófisis posterior.

En fetos retenidos 15 mg. de tetraciclina por kilogramo de peso en el útero, evita la absorción y la infección del mismo, (5).

TIEMPO POST-PARTO:

El tiempo post-parto es el tiempo que tarda la puerca en cargarse después del destete; después del parto sigue un período puerperal de anestro durante el cual los ovarios permanecen inactivos, prolongándose durante toda la lactación, esto sirve para evitar otra gestación en la lactancia, este período es útil también para la involución del útero, ya que la liberación de oxitocina en la bajada de la leche estimula el miómetro, lo que facilita la circulación, ayuda a la expulsión de residuos y favorece la involución, (4).

Después de pasado el puerperio, se encuentra la hembra con una disposición normal para la concepción; el puerperio comienza con la expulsión de la placenta y según Borelli 1960, cita como fin de éste las siguientes posibilidades:

- 1.- Termina cuando curan las lesiones orgánicas durante el parto y se produce la reepitelización de la pared uterina.

2.- Cuando el aparato genital recupera su estado normal de forma que el útero pueda recibir de nuevo un óvulo fecundado y desarrollarlo.

3.- La aparición de un nuevo celo y ovulación, -- (18).

Por los datos de longitud y peso uterino, nos indican que el útero de la puerca involuciona de 21 a 28 días después del parto, (15).

Según Wohanna no es seguro se presente el cuerpo luteo gravídico cuatro o seis semanas después del parto, pero no se duda de la persistencia del cuerpo amarillo como consecuencia de lesiones intrauterinas y de un cuerpo luteo pseudográvido tras la muerte prematura del feto, (6).

Cerdas con adiposidad extremada, será más difícil que presenten estró o se alarga el tiempo post-parto, (7).

TIEMPO POST-PARTO SEGUN DIAS LACTACION DESTETE.

Al parir la marrana entra en actividad la glándula mamaria y dan principio los procesos de síntesis de h. luteotropa (prolactina) del lóbulo anterior de la hipófisis, ésta tiene mucha influencia tanto para el comienzo como para el mantenimiento de secreción lactea, igualmente intervienen las demás hormonas metabólicas de el lóbulo anterior hipofisiario para regular la actividad metabólica de la ubre, (9).

Se cree que el bloqueo oxitóxico por la tensión conduce a la agalactia, (17).

Es normal en las cerdas que no se presenten celos

durante la lactancia por el efecto inhibitor de la ovulación que tiene el cuerpo amarillo, aunque un estro no fértil es común unos días después del parto, (15, 4, 7, 21,10), pero no van acompañados de abertura del cuello uterino ni secreción mucosa, observándose un ligero efecto laxante en la leche para los lechones, (6).

Por lo general las marranas entran en estro 3 o 5 días después del destete, (3).

Se observa crecimiento rápido de los folículos ováricos con presentación de estro si los lechones son destetados en cualquier tiempo siguiendo al parto, (4).

Los intervalos del destete al servicio son en alguna extensión opuestos relacionalmente al tiempo de destete, se reporta que en puercas que no dan de mamar se presenta un estro fértil en promedio de 11.1 días después del parto, (15), si el destete se realiza de 2 a 4 semanas el tiempo post-parto será de 6 a 8 días, mientras que si el destete es realizado de 6 a 8 semanas resulta un intervalo de 4 a 5 días, (16, 7).

Si se desteta temprano la marrana, producirá más porque se le podrá cubrir antes, (2), aunque el tiempo post parto se alarga.

EFFECTOS DEL CLIMA EN LA REPRODUCCION:

La mayoría de los animales domésticos son poliéstricos como resultado de mejorar su nutrición y condiciones de manejo inherente a la domesticación, (9). En los animales no domesticados, la cópula se realiza en la estación --desfavorable que es cuando estan en condiciones fisiológi--

cas apropiadas y las crías nacen en una época del año con temperatura óptima y abundancia de alimentos, (4, 6).

Las cerdas por tanto tiempo en medio doméstico -- han hecho que pierdan los efectos estacionales sobre el tipo de producción, (4), pero son afectadas por los cambios de temperatura y humedad en la reproducción sin dejar de -- ser poliéstricas, porque las cerdas tienen una relativa ineficiencia en el sistema termo-regulador, (11).

En el control hormonal sobre la reproducción hay factores externos que modulan su influencia hipofisiaria, -- la luz es una de ellas; por medio de ella se informa en mecanismo hipotálamo-hipofisiario de la estación del año mediante la duración de la luz diurna (retina - nervio óptico hipotálamo), (4, 21).

En estudios hechos en Canadá, en los cuales se -- comparan grupos de sementales en tiempo de frío, se dispuso un grupo en el exterior y otro en un edificio aislado, los del exterior tuvieron más empuje sexual y aumento en el -- tiempo de eyaculación y más volúmenes de semen que los del grupo del interior, de lo que se deduce que las temperaturas bajas no influyen en el desarrollo testicular.

A temperaturas altas no se afecta el volumen de -- semen, sin embargo el porcentaje de vida del esperma, movilidad y fertilidad decae significativamente.

En las marranas las temperaturas bajas aumentan -- el índice de concepciones, con temperaturas de $-2^{\circ}\text{a } -15^{\circ}\text{F}$, -- no se afecta el porcentaje de ovulación y supervivencia embrionaria.

Las altas temperaturas y cambios de humedad se --

cree tengan efectos adversos en la reproducción, disminuyendo el promedio de ovulación y relativa disminución en la vida embrionaria, influyen menos antes de la implantación del feto que cuando la fuerza de tensión del calor se presenta después del apareamiento, (11).

En regiones con frío extremo y que no se cuentan con instalaciones adecuadas no se puede criar más que una camada de lechones al año, calculando nazcan al terminar la primavera, (2).

NUMERO DE CRIAS Y EDAD DE LA MARRANA.

Las cerdas se pueden aparear a los siete u ocho meses, pero hay variaciones de acuerdo a su época de nacimiento y la alimentación secundaria: (2, 7, 21).

Para aparear a las marranas primerizas se toma en cuenta el desarrollo y madurez de éstas, siendo capaces de criar de nueve a doce meses y más pronto en las razas precoces, (2, 6), siendo recomendable cargarlas al tercer estro, ya que hay más ovulación que en anteriores y por consigüente más lechones, (16).

Piaras manejadas convencionalmente tienen como promedio por puerca de 20 a 21 lechones vivos y de 17 a 18 son destetados al año, (16).

Interviene de manera directa sobre el número de lechones nacidos y destetados, la edad al destete y los días de intervalo del destete al servicio (tiempo post-parto).

Estos datos son muy importantes para hacer costea-
ble la crianza y un problema es fácilmente detectado cuando

se llevan estos registros, es aconsejable se traizen límites laborantes y no dejarlos caer sin actuar, (16).

Sobre si la fertilidad de la hembra disminuye con la vejez, no se sabe ciertamente, ya que no se tienen cifras, ya que por lo general no se dejan muchos años reproduciéndose por motivos económicos. Los cerdos nunca se aprovechan hasta su edad máxima, (6).

REPETIDAS, FALLADAS Y ABORTADAS:

La proporción de concepciones es un factor muy importante para un buen éxito en porcicultura; un buen índice de puercas que se cargan al primer servicio natural es de 30 a 90% y con inseminación artificial lo esperado es 10% más bajo, (16).

Cuando se presenta aborto o varias coberturas en un parto anterior, nos da indicios de esterilidad, (6).

Causas frecuentes de esterilidad parecen ser los catarros no muy intensos de la mucosa uterina, después de abortos y después de partos con cría débil o muerta.

Algunas puercas aparentemente en estado de gravidez fallan al parir, esto posiblemente sea a causa de aborto no observado o muerte y retención de toda la cría en el útero, en estos casos, frecuentemente las puercas presentan desarrollo de la ubre y pueden tener leche, pero no parir. En el fallo al parir puede ser necesario al sacrificio, (16).

En un estudio en Iowa, de puercas con fracaso reproductivo antes del parto, se aislaron en un 29% de la vagina de estas, estreptococo hemolítico y E. Coli, (11).

Si una marrana tiene que ser cubierta varias veces sin resultado, se le engorda para el rastro, solo que sea un buen animal, se trata de corregir el problema de su esterilidad, (7).

OBJETIVOS

El objetivo de este trabajo es:

- 1).- Proveer una guía y hacer una evaluación de récords de producción porcina en el sur de el estado de Sonora, para evaluar otras granjas porcinas en esta zona o en otras con clima semejante. Para trazar y mantener límites laborantes y detectar problemas.

- A).- Verificar las variaciones de intervalo del tiempo post parto cuando se presenta metritis en la puerca y otros factores como intervalo en días lactación-destete, edad de la marrana y época del año.

- B).- Evaluar el número de lechones nacidos vivos, muertos y destetados tomando en cuenta la presentación de metritis, época del año y edad de la puerca al parto.

MATERIAL Y METODOS

MATERIAL USADO:

Granja evaluada No. 1.

Granja "C" Grupo P.I.S.A. (Navojoa, Son.).

386 hembras de vientre.

386 registros de control individual de cerdas.

386 registros de vida reproductiva de las hembras.

Granja evaluada No. 2.

Granja "B" Grupo P.I.S.A. (Bacobampo, Son.).

271 hembras de vientre.

271 registros de control individual de cerdas.

271 registros de vida reproductiva de las hembras.

METODOLOGIA EMPLEADA:

En las granjas evaluadas:

De las hojas de registro de control individual de cerdas se sacaron tomando en cuenta el número de marrana y el número de parto los siguientes datos a saber:

Fecha carga, fecha parto, fecha destete, lechones nacidos vivos, muertos y destetados, complicaciones (abortos, partos distócicos, agalactia, presentación de metritis).

Calculándose en base a estos datos el tiempo post parto y los días nacimiento al destete.

De los registros de vida reproductiva de las hembras se sacaron tomando en cuenta el número de marrana la edad de ésta y con esto se calculó la edad que tenía la marrana en los diferentes partos. Se obtuvo también de estos registros el número de puercas falladas y repetidas.

Se procedió a hacer concentraciones para la obten ción de promedios.

EVALUACION No. 1:

Se dividieron y agruparon los resultados de todas las puercas tomando en cuenta la edad de la puerca en los diferentes partos, obteniendo el promedio de lechones nacidos vivos y nacidos muertos según los factores anteriores. Agrupándose después todos los partos y tomando en cuenta so lamente la edad de la puerca, se calcularon dichos promedios. Al final se calculó de la misma manera los promedios

de las dos granjas.

EVALUACION No. 2:

Se elaboró tomando en cuenta la edad de la marrana y la presentación o no de metritis para obtener los promedios del tiempo post-parto.

Primero se sacaron por parto con metritis y sin metritis y con y sin metritis, de la misma manera se obtuvieron los promedios después de todos los partos.

Calculándose después los totales de las dos granjas.

EVALUACION No. 3:

En ésta, se sacaron los promedios de lechones nacidos vivos, muertos y destetados según la época del año y la presentación o no de metritis.

Calculándose primero los promedios por parto con metritis y sin metritis y al final con y sin metritis, agrupando después los datos por todos los partos que presentaron metritis, que no la presentaron y el total de con y sin metritis.

Agrupándose después para sacar los mismos promedios del total de las dos granjas.

EVALUACION No. 4:

En esta se tomaron en cuenta la época del año y la presentación o no de metritis para sacar el promedio del tiempo post-parto; primero por parto de las que no presenta

ron metritis, las que sí presentaron y total de las con y sin metritis. Haciendo después lo mismo con todos los partos.

Al final se sacaron los mismos promedios de las dos granjas.

EVALUACION No. 5:

Este promedio de tiempo post-parto se sacó tomando en cuenta los días lactación destete y la presentación o no de metritis.

Agrupándose después las dos granjas para sacar el promedio total de las dos.

EVALUACION No. 6:

Se calcularon los promedios de presentación de metritis, tiempo post-parto y lechones nacidos vivos tomando en cuenta si se presentó o no metritis en el parto anterior, calculando después las dos granjas.

RESULTADOS

RESULTADOS DE LA EVALUACION No. 1

"EFECTO DE LA EDAD DE LA PUERCA AL PARTO, SOBRE EL PROMEDIO DE LECHONES NACIDOS VIVOS Y NACIDOS MUERTOS".

Los promedios de lechones nacidos vivos por número de parto, no es ostensible su diferencia, tomando en cuenta las granjas separadas; en los totales de las dos granjas se nota un aumento en el promedio de las cerdas paridas con más edad de cada parto.

En los resultados por todos los partos en la granja "C" es muy poco el aumento de promedio; en la granja "B" es más notorio el aumento en las cerdas de más edad. En la concentración de las dos granjas también se nota de forma ostensible dicho aumento.

En los promedios de lechones nacidos muertos no se encontró una escala que demuestre algún efecto de la edad sobre este factor, las variaciones de éste parecen ser por otras causas. Aunque se nota una tendencia a aumentar el promedio en las puercas de más edad y en las más jóvenes se encuentran muchas variaciones de promedio, siendo bajo en las cerdas con 10 y 12 meses de edad al parto y alto en las puercas de 11 y 13 años de edad.

TABLA No. 1

PROMEDIOS DE LECHONES NACIDOS VIVOS Y NACIDOS MUERTOS SEGUN
LA EDAD DE LA PUERCA

GRANJA "C"

PRIMER PARTO

MESES EDAD PARTO	No. ANIMALES NACIDOS VIVOS	No. DE PARTOS	PROMEDIOS DE LECHONES POR PARTO	No. ANIMALES NACIDOS MUERTOS	PROMEDIOS DE NACIDOS MUERTOS
9	19	2	8.5	2	1.0
10	225	25	9.0	20	0.8
11	202	19	10.63	18	0.94
12	1073	119	9.01	76	0.63
13	1106	121	9.14	152	1.25
14	493	61	8.08	50	0.81
15	213	22	9.68	29	1.31
16	40	4	10.0	13	3.25
17	101	13	7.76	4	0.30
TOTAL	3472	386	8.99	364	0.94

SEGUNDO PARTO

14	19	2	8.5	1	0.5
15	159	18	8.83	7	0.38
16	212	22	9.63	11	0.5
17	679	74	9.1	43	0.58
18	873	86	10.15	53	0.61
19	408	48	8.5	45	0.83
20	295	29	10.17	24	0.82
21	150	15	10.0	20	1.3
22	26	2	13.0	1	0.5
23	20	2	10.0	2	1.0
24	12	1	12.0	1	1.0
TOTAL	2853	299	9.54	208	0.69

TERCER PARTO

20	11	1	11.0	1	1.0
21	161	15	10.73	7	0.46
22	466	48	9.70	36	0.75
23	444	52	8.53	43	0.82
24	389	46	8.45	36	0.78
25	345	34	10.14	27	0.79
26	92	8	11.5	4	0.5
27	27	2	13.5	1	0.5
TOTAL	1935	206	9.39	155	0.75

CUARTO PARTO

26	119	12	8.33	12	1.0
27	34	3	11.33	3	1.0
TOTAL	153	15	10.2	15	1.0

GRANJA "C"

TOTAL TODOS LOS PARTOS

MESES EDAD PARTO	No. ANIMALES NACIDOS VIVOS	No. DE PARTOS	PROMEDIOS DE LECHO- NES POR - PARTO	No. ANIMALES NACIDOS MUERTOS	PROMEDIOS NACIDOS MUERTOS
9	19	2	8.5	2	1.0
10	225	25	9.0	20	0.8
11	202	19	10.63	18	0.49
12	1073	119	9.01	76	0.63
13	1106	121	9.14	152	1.25
14	512	63	8.12	51	0.80
15	372	40	9.3	36	0.90
16	252	26	9.69	24	0.92
17	780	87	8.96	47	0.54
18	873	86	10.15	53	0.61
19	408	48	8.5	45	0.93
20	306	30	10.2	25	0.83
21	311	30	10.36	27	0.9
22	492	50	9.84	37	0.74
23	464	54	8.59	45	0.83
24	401	47	8.53	37	0.78
25	345	34	10.14	27	0.79
26	211	20	10.55	16	0.80
27	61	5	12.2	4	0.80
28	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-
34	-	-	-	-	-
TOTAL	8413	906	9.28	742	0.81

GRANJA "B"

PRIMER PARTO

MESES EDAD PARTO	No. ANIMALES NACIDOS VIVOS	No. DE PARTOS	PROMEDIOS DE LECHONES POR PARTO	No. DE ANIMALES NACIDOS MUERTOS	PROMEDIOS DE NACIDOS MUERTOS
9	-	-	-	-	-
10	130	14	9.28	2	0.14
11	388	47	8.25	60	1.27
12	962	114	8.43	94	0.82
13	508	54	9.40	43	0.79
14	231	27	8.55	34	1.25
15	87	11	7.90	15	1.36
16	28	3	9.33	2	0.66
17	3	1	3.00	0	0.0
TOTAL	2337	271	8.62	250	0.92

SEGUNDO PARTO

14	12	2	6.0	0	0.0
15	74	9	8.22	5	0.55
16	344	35	9.82	31	0.88
17	599	64	9.35	69	1.07
18	326	36	9.05	37	1.02
19	202	23	8.78	40	1.73
20	100	13	7.69	18	1.38
21	31	3	10.33	1	0.33
22	11	2	5.5	1	0.5
TOTAL	1699	187	9.08	202	1.08

TERCER PARTO

19	36	4	9.0	0	0.0
20	70	8	8.75	3	0.37
21	172	19	9.05	17	0.89
22	375	38	9.85	51	1.34
23	219	22	9.95	26	1.18
24	142	15	9.46	15	1.0
25	85	9	9.44	8	0.88
26	24	2	12.0	1	0.5
TOTAL	1123	117	9.58	121	1.03

CUARTO PARTO

24	41	5	8.2	0	0.0
25	71	6	11.83	2	0.33
26	133	14	9.05	11	0.78
27	310	30	10.33	25	0.83
28	110	11	10.0	21	1.90
29	76	8	9.5	24	3.0
30	49	4	12.25	6	1.5
TOTAL	790	78	10.12	89	1.14

QUINTO PARTO

29	24	3	8.0	0	0.0
30	43	5	8.6	2	0.40
31	135	13	10.38	15	1.15
32	48	4	12.0	0	0.0
33	36	4	9.0	7	1.75
34	29	2	14.5	0	0.0
TOTAL	315	31	10.16	24	0.77

GRANJA "B"

TOTAL TODOS LOS PARTOS

MESES EDAD PARTO	No. ANIMALES NACIDOS VIVOS	No. DE PARTOS	PROMEDIOS DE LECHONES POR PARTO	No. ANIMALES NACIDOS MUERTOS	PROMEDIOS DE NACIDOS MUERTOS
9	-	-	-	-	-
10	130	14	9.28	2	0.14
11	388	47	8.25	60	1.27
12	962	114	8.43	94	0.82
13	508	54	9.40	43	0.79
14	243	29	8.37	34	1.17
15	161	20	8.05	20	1.0
16	372	38	9.78	33	0.86
17	602	65	9.26	69	1.6
18	326	36	9.05	37	1.02
19	238	27	8.81	40	1.48
20	170	21	8.09	21	1.0
21	203	22	9.22	18	0.81
22	386	40	9.65	52	1.3
23	219	22	9.25	26	1.18
24	183	20	9.15	15	0.75
25	156	15	10.4	10	0.66
26	157	16	9.81	12	0.75
27	310	30	10.33	25	0.83
28	110	11	10.0	21.0	1.90
29	100	11	9.09	24	2.18
30	92	9	10.22	8	0.88
31	135	13	10.38	15	1.15
32	48	4	12.0	0	0.0
33	36	4	9.0	7	1.75
34	29	2	14.5	0	0.0
TOTAL	6264	684	9.15	686	1.01

TOTALES GRANJAS "B" Y "C" POR PARTO

PRIMER PARTO					
MESES EDAD PARTO	No. ANIMALES NACIDOS VIVOS	No. DE PARTOS	PROMEDIOS DE LECHONES POR PARTO	No. ANIMALES NACIDOS MUERTOS	PROMEDIOS DE NACIDOS MUERTOS
9	19	2	8.5	2	1.0
10	355	39	9.10	22	0.56
11	590	66	8.93	78	1.18
12	2035	233	8.73	170	0.72
13	1614	175	9.22	195	1.11
14	724	88	8.22	84	0.95
15	300	33	9.09	44	1.33
16	68	7	9.71	15	2.14
17	104	14	7.42	4	0.28
TOTAL	5809	557	8.84	614	0.93
SEGUNDO PARTO					
14	31	4	8.5	1	0.25
15	233	27	8.62	12	0.44
16	556	57	9.75	42	0.73
17	1278	138	9.26	112	0.81
18	1199	122	9.82	90	0.73
19	610	71	8.59	85	1.19
20	395	42	9.40	42	1.0
21	181	18	10.05	21	1.16
22	37	4	9.25	2	0.5
23	20	2	10.0	2	1.0
24	12	1	12.0	1	1.0
TOTAL	4552	486	9.36	410	0.84
TERCER PARTO					
19	36	4	9.0	0	0.0
20	81	9	9.0	4	0.44
21	333	34	9.79	24	0.70
22	841	86	9.77	87	1.01
23	663	74	8.95	69	0.93
24	531	61	8.70	51	0.83
25	430	43	10.0	35	0.81
26	116	10	11.6	5	0.5
27	27	2	23.5	1	0.5
TOTAL	3058	323	9.46	276	0.85
CUARTO PARTO					
24	41	5	8.2	0	0.0
25	71	6	11.83	2	0.33
26	252	26	9.69	23	0.88
27	344	33	10.42	28	0.84
28	110	11	10.0	21	1.90
29	76	8	9.5	24	3.0
30	49	4	12.25	6	1.5
QUINTO PARTO					
29	24	3	8.0	0	0.0
30	43	5	8.6	2	0.4
31	135	13	10.38	15	1.15
32	48	4	12.0	0	0.0
33	36	4	9.0	7	1.75
34	29	2	14.5	0	0.0
TOTAL	315	31	10.36	24	0.77

GRANJAS "B" Y "C"

TOTALES TODOS LOS PARTOS

MESES EDAD PARTO	No. ANIMALES NACIDOS VIVOS	No. DE PARTOS	PROMEDIOS DE LECHONES POR PARTO	No. ANIMALES NACIDOS MUERTOS	PROMEDIOS DE NACIDOS MUERTOS
9	19	2	8.5	2	1.0
10	355	39	9.10	22	0.56
11	590	66	8.93	78	1.18
12	2035	233	8.73	170	0.72
13	1614	175	9.22	195	1.14
14	755	92	8.20	85	0.92
15	533	60	8.88	56	0.93
16	624	64	9.75	57	0.89
17	1382	152	9.09	116	0.76
18	1199	122	9.82	90	0.73
20	476	51	9.31	46	0.90
21	514	52	9.88	45	0.86
22	878	90	9.75	89	0.98
23	683	76	8.98	71	0.93
24	584	67	8.71	52	0.77
25	501	49	10.22	37	0.75
26	368	36	10.22	28	0.77
27	371	35	10.6	29	0.82
28	110	11	10.0	21	1.90
29	100	11	9.09	24	2.18
30	92	9	10.22	8	0.88
31	135	13	10.38	15	1.15
32	48	4	12.0	0	0.0
33	36	4	9.0	7	1.75
34	29	2	14.5	0	0.0
TOTAL	14,677	1590	9.23	1428	0.89

RESULTADOS DE LA EVALUACION No. 2

"EFECTO DE LA EDAD DE LA PUERCA AL PARTO Y LA PRESENTACION O NO DE METRITIS SOBRE EL PROMEDIO DEL TIEMPO POST-PARTO".

GRANJA "B"

Nos encontramos aquí que casi todos los promedios fueron más bajos en las cerdas que se cargaron más jóvenes en cada parto, notándose un registro de descenso también en las de más edad en el correspondiente parto.

La diferencia del promedio en puercas sin metritis o con metritis es marcada, siendo mayor en las segundas con una diferencia en el primer parto de 12.45 días, en el segundo 11.02 días, en el tercero 8.78 días y en el cuarto 6.18 días, manifestándose en ambos casos una tendencia a bajar -- del primero al cuarto parto.

Encontrándose una diferencia del promedio total de 9.85 días por parto más en puercas con metritis.

En la concentración de todos los partos se encuentra el promedio en las cerdas más jóvenes, aumentado y vuelto a bajar en las de más edad.

GRANJA "C"

Por lo general el promedio tiende a ser menor en las puercas de más edad, encontrándose también que en las más jóvenes, también tiende a ser menor.

El promedio también es mayor en puercas con metritis, siendo la diferencia por número de parto la siguiente: primer parto, 13.24; segundo parto, 12.14 días; tercer parto 7.33 días, disminuyendo el promedio del primero al cuarto --

parto. Encontrándose una diferencia total de 2.57 días mayor en animales con metritis.

En la concentración por todos los partos se encuentra que el promedio más alto está en las cerdas más jóvenes descendiendo hacia las de más edad.

GRANJAS "B" Y "C"

Tiende a disminuirse el promedio de las más jóvenes a las de más edad, encontrándose una diferencia mayor en el promedio en los animales con metritis de 11.35 días.

TABLA No. 2

PROMEDIOS DEL TIEMPO POST-PARTO, SEGUN EDAD DE LA MARRANA Y PRESENTACION O NO DE METRITIS.
GRANJA "C"

SIN METRITIS

MESES EDAD AL PARTO	PRIMER PARTO			SEGUNDO PARTO			TERCER PARTO			CUARTO PARTO		
	No. DIAS TIEMPO POST- PARTO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO	No. DIAS TIEMPO POST- PARTO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO	No. DIAS TIEMPO POST- PARTO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST- PARTO	No. DIAS TIEMPO POST- PARTO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST- PARTO
10	66	9	8.44									
11	376	30	12.53									
12	1073	73	14.69									
13	589	32	18.15									
14	227	16	14.18									
15	96	5	19.2	16	4	4.0						
16	27	2	13.5	149	14	10.64						
17				417	31	13.45						
18				129	12	10.75						
19				79	11	7.18						
20				60	5	12.00	11	3	3.66			
21				18	2	9.00	183	12	15.25			
22							98	11	8.90			
23							63	5	12.6			
24				8	1	8.00	103	10	10.3			
25							60	4	15.0	33	4	8.25
26										105	9	11.66
27										189	12	15.75
28										74	7	10.57
29										7	3	2.33
30										12	1	12.0
TOTAL	2454	167	14.69	876	80	10.95	518	45	11.51	420	36	11.66

GRANJA "B"
CON METRITIS

MESES EDAD AL PARTO	PRIMER PARTO			SEGUNDO PARTO			TERCER PARTO			CUARTO PARTO		
	No. DIAS TIEMPO POST- PARTO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO	No. DIAS TIEMPO POST- PARTO.	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO	No. DIAS TIEMPO POST- PARTO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO	No. DIAS TIEMPO POST- PARTO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO
10	40	3	13.33									
11	450	16	28.12									
12	469	19	24.68									
13	239	8	29.87									
14	250	8	31.25	10	1	10.0						
15	52	2	26.47	99	4	24.65						
16				424	19	22.3						
17				528	25	23.92						
18				392	20	19.6						
19				188	7	26.85	6	1	6.0			
20				108	3	36.0	97	6	16.16			
21				20	1	20.0	93	5	18.6			
22							239	14	17.07			
23							290	11	26.36			
24							52	2	26.0			
25							29	1	29.0	58	3	19.33
26							26	1	26.0	17	1	47.0
27										107	6	17.83
28										47	2	23.5
29				11	1	11.0						
30										3	1	3.0
TOTAL	1547	57	27.14	1780	81	21.97	832	41	20.29	232	13	17.84

GRANJA "B"

CON Y SIN METRITIS

MESES EDAD AL PARTO	PRIMER PARTO			SEGUNDO PARTO			TERCER PARTO			CUARTO PARTO		
	No. DIAS TIEMPO PARTO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO	No. DIAS TIEMPO PARTO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO	No. DIAS TIEMPO PARTO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO	No. DIAS TIEMPO PARTO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO
10	106	12	8.83									
11	826	46	17.93									
12	1542	92	16.76									
13	828	40	20.7									
14	477	24	19.87	10	1	10.0						
15	148	7	21.14	115	8	14.37						
16	27	2	13.5	573	33	17.36						
17				945	56	16.87						
18				521	32	16.26						
19	47	1	47.0	267	18	14.83	6	1	6.00			
20				168	8	21.0	108	9	12.00			
21				38	3	12.66	276	17	16.23			
22							337	25	13.48			
23							353	16	22.06			
24				8	1	8.0	155	12	12.91			
25							89	5	17.8	91	7	13.00
26							26	1	26.0	122	10	12.2
27										296	18	16.44
28										121	9	13.44
29										7	3	2.33
30										15	2	7.5
TOTAL	4001	224	17.86	2656	161	16.49	1350	86	15.69	652	49	13.30

GRANJA "B"

TOTALES DE TODOS LOS PARTOS

MESES EDAD AL PARTO	SIN METRITIS			CON METRITIS			CON Y SIN METRITIS		
	No. DIAS TIEMPO POST- PARTO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO	No. DIAS TIEMPO POST- PARTO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO	No. DIAS TIEMPO POST- PARTO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO
10	66	9	8.44	40	3	13.33	106	12	8.83
11	376	30	12.53	450	16	28.12	826	46	17.95
12	1073	73	14.69	469	19	24.68	1542	92	16.76
13	589	32	18.15	239	8	29.87	828	40	20.7
14	227	16	14.88	260	9	28.88	487	25	19.48
15	112	9	12.44	151	6	25.16	263	15	17.53
16	176	16	11.0	424	19	22.31	600	35	17.14
17	417	31	13.45	528	25	21.12	945	56	16.87
18	129	12	10.75	392	20	19.6	521	32	16.28
19	39	11	7.18	241	9	26.7	320	20	16.0
20	71	8	8.87	205	9	22.77	276	17	16.23
21	201	14	14.35	113	6	18.83	314	20	15.7
22	98	11	8.9	239	14	17.07	337	25	13.49
23	63	5	12.6	290	11	26.36	353	16	22.06
24	111	11	10.09	52	2	26.0	163	13	12.76
25	93	8	11.62	87	4	21.75	180	12	15.0
26	105	9	11.66	43	2	21.5	148	11	13.45
27	189	12	15.75	107	6	17.83	296	18	16.44
28	74	7	10.57	47	2	23.5	121	9	13.44
29	7	3	2.33	11	1	11.0	18	4	4.5
30	12	1	12.0	3	1	3.0	15	2	7.5
TOTAL	4268	328	13.01	4391	192	22.86	8659	520	16.65

GRANJA "C"
SIN METRITIS.

MESES EDAD AL PARTO	PRIMER PARTO			SEGUNDO PARTO			TERCER PARTO			CUARTO PARTO		
	No. DIAS TIEMPO POST- PARTO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO	No. DIAS TIEMPO POST- PARTO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO	No. DIAS TIEMPO POST- PARTO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO	No. DIAS TIEMPO POST- PARTO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO
9	26	2	13.0									
10	53	6	8.83									
11	176	17	10.35									
12	628	57	11.01									
13	816	71	11.49									
14	500	40	12.5	11	2	5.5						
15	225	15	15.0	100	8	12.5						
16	48	2	24.0	33	7	4.71						
17	26	1	26.0	644	60	10.73						
18	27	2	13.5	902	66	13.66						
19				523	37	14.13						
20				193	20	9.63	4	1	4.0			
21				107	13	8.23	19	4	4.75			
22				104	8	13.0	290	46	6.30			
23				25	3	8.33	421	45	9.35			
24				5	1	5.0	417	34	12.26			
25							213	23	9.26			
26							76	10	7.6	25	4	6.25
27							2	2	1.0	11	2	5.5
TOTAL	2525	213	11.85	2647	225	11.76	1442	165	8.73	36	6	6.00

GRANJA "C"

CON METRITIS

MESES EDAD AL PARTO	PRIMER PARTO			SEGUNDO PARTO			TERCER PARTO			CUARTO PARTO		
	No. DIAS TIEMPO POST- PARTO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO	No. DIAS TIEMPO POST- PARTO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO	No. DIAS TIEMPO POST- PARTO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO	No. DIAS TIEMPO POST- PARTO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO
9	30	1	30.00									
10	188	7	26.85									
11	59	3	19.66									
12	529	23	23.00									
13	1022	38	26.89									
14	213	8	26.62									
15	112	7	16.0									
16	110	3	36.66	26	2	13.00						
17	40	1	40.00	52	5	10.4						
18	6	1	6.0	472	19	24.84						
19				294	10	29.4						
20				75	2	37.5						
21				24	1	24.0						
22				13	1	13.00	3	1	3.00			
23							208	14	14.85			
24							80	6	13.33			
25							109	5	21.8			
26							40	2	20.0			
27							26	1	26.0			
TOTAL	2309	92	25.09	956	40	23.9	466	29	16.06			

GRANJA "C"

CON Y SIN METRITIS

MESES EDAD AL PARTO	PRIMER PARTO			SEGUNDO PARTO			TERCER PARTO			CUARTO PARTO		
	No. DIAS TIEMPO POST- PARTO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO	No. DIAS TIEMPO POST- PARTO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO	No. DIAS TIEMPO POST- PARTO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO	No. DIAS TIEMPO POST- PARTO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO
9	56	3	17.66									
10	241	13	18.53									
11	235	20	11.75									
12	1157	80	19.46									
13	1838	109	16.86									
14	713	48	14.85	11	2	5.5						
15	337	22	15.31	100	8	12.5						
16	158	5	31.6	59	9	6.55						
17	66	2	33.0	696	65	10.70						
18	33	3	11.0	1374	85	16.16						
19				817	47	17.38						
20				268	22	12.18	4	1	4.00			
21				131	14	9.35	19	4	4.75			
22				117	9	13.0	293	47	6.25			
23				25	3	8.33	629	59	10.66			
24				5	1	5.0	497	40	12.42			
25							322	28	11.5			
26							116	12	9.66	25	4	6.25
27							28	3	9.33	11	2	5.5
TOTAL	4834	305	15.84	3603	265	13.59	1908	194	9.83	36	6	6.0

GRANJA "C"

TOTALES TODOS LOS PARTOS

MESES EDAD AL PARTO	CON METRITIS			SIN METRITIS			CON Y SIN METRITIS		
	No. DIAS TIEMPO POST- PARTO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO	No. DIAS TIEMPO POST- PARTO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO	No. DIAS TIEMPO POST- PARTO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO
9	26	2	13.00	30	1	30.00	56	3	18.66
10	53	6	8.33	188	7	26.85	241	13	18.53
11	176	17	10.35	59	3	19.66	235	20	11.75
12	628	57	11.01	529	23	23.00	1157	80	14.46
13	816	71	11.49	1022	38	26.89	1838	109	16.86
14	511	48	12.16	213	8	26.62	724	50	14.48
15	325	23	14.13	112	7	16.0	437	30	14.56
16	81	9	9.0	136	5	27.2	217	14	15.5
17	670	61	10.98	92	6	15.33	762	67	11.37
18	929	68	13.66	478	20	23.9	1407	88	15.98
19	523	37	14.13	294	10	29.4	817	47	17.38
20	197	21	9.38	75	2	37.5	272	23	11.82
21	126	17	7.41	24	1	24.0	150	18	8.33
22	394	54	7.29	16	2	8.0	410	56	7.32
23	446	48	9.29	208	14	14.87	654	62	10.64
24	422	35	12.05	80	6	13.33	502	41	12.24
25	213	23	9.26	109	5	21.8	322	28	11.05
26	101	14	7.21	40	2	20.0	141	16	8.81
27	13	4	3.25	26	1	26.0	39	5	7.8
TOTAL	6650	609	10.91	3731	161	13.40	10381	770	11.65

GRANJAS "B" Y "C"

TOTALES POR PARTO.

SIN METRITIS.

MESES EDAD AL PARTO	PRIMER PARTO			SEGUNDO PARTO			TERCER PARTO			CUARTO PARTO		
	No. DIAS TIEMPO POST- PARTO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO	No. DIAS TIEMPO POST- PARTO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO	No. DIAS TIEMPO POST- PARTO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO	No. DIAS TIEMPO POST- PARTO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO
9	26	2	13.00									
10	119	15	7.93									
11	552	47	11.74									
12	1701	130	13.08									
13	1405	103	13.64									
14	727	56	12.98	11	2	5.5						
15	321	20	16.05	116	12	9.66						
16	75	4	18.75	182	21	8.66						
17	26	1	26.0	1061	91	11.65						
18	27	2	13.5	1031	78	13.21						
19				602	48	12.54						
20				253	25	10.12	15	4	3.74			
21				125	15	8.33	202	16	12.62			
22				104	8	13.0	388	57	6.80			
23				25	3	8.33	484	50	9.68			
24				13	2	6.5	520	44	11.81			
25							273	27	10.11	33	4	8.25
26							76	10	7.6	130	13	10.00
27							2	2	1.0	200	14	14.28
28										74	7	10.57
29										7	3	2.33
30										12	1	12.00
TOTAL	4979	380	13.10	3523	305	11.55	1960	210	9.33	456	42	10.85

GRANJAS "B" Y "C"

TOTALES POR PARTO.

CON METRITIS.

MESES EDAD AL PARTO	PRIMER PARTO			SEGUNDO PARTO			TERCER PARTO			CUARTO PARTO		
	No. DIAS TIEMPO POST- PARTO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO	No. DIAS TIEMPO POST- PARTO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO	No. DIAS TIEMPO POST- PARTO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO	No. DIAS TIEMPO POST- PARTO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO
9	30	1	30.00									
10	228	10	22.8									
11	509	19	26.78									
12	998	42	23.76									
13	1261	46	27.41									
14	463	16	28.93	10	1	10.00						
15	164	9	18.22	99	4	24.65						
16	110	3	36.66	450	21	21.42						
17	40	1	40.00	580	30	19.33						
18	6	1	6.00	864	39	22.15						
19	47	1	47.00	482	17	28.35	6	1	6.00			
20				183	5	36.6	97	6	16.16			
21				44	2	22.0	93	5	18.6			
22				13	1	13.0	242	15	16.13			
23							498	25	19.92			
24							132	8	16.5			
25							138	6	23.0	58	3	19.33
26							66	3	22.0	17	1	17.0
27							26	1	26.0	107	6	17.83
28										47	2	23.5
29				11	1	11.0						
30										3	1	3.0
TOTAL	3856	149	25.87	2736	121	22.61	1298	70	18.54	232	13	17.84

GRANJAS "B" Y "C"

TOTALES POR PARTO

CON Y SIN METRITIS

MESES EDAD AL PARTO	PRIMER PARTO			SEGUNDO PARTO			TERCER PARTO			CUARTO PARTO		
	No. DIAS TIEMPO POST- PARTO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO	No. DIAS TIEMPO POST- PARTO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO	No. DIAS TIEMPO POST- PARTO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO	No. DIAS TIEMPO POST- PARTO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO
9	56	3	18.66									
10	347	25	13.88									
11	1061	66	16.07									
12	2699	172	15.69									
13	2666	149	17.89									
14	1190	72	16.52	21	3	7.00						
15	485	29	16.72	215	16	13.43						
16	185	7	26.42	632	42	15.04						
17	66	2	33.0	1641	121	13.56						
18	33	3	11.0	1895	117	16.19						
19	47	1	1.0	1084	65	16.67	6	1	6.00			
20				436	30	14.53	112	10	11.2			
21				169	17	9.94	295	21	14.04			
22				117	9	13.0	630	72	8.75			
23				25	3	8.33	982	75	13.09			
24				13	2	6.5	652	52	12.53			
25							411	33	12.45	91	7	13.00
26							142	13	10.92	147	14	10.5
27							28	3	9.33	307	20	15.35
28										121	9	13.44
29				11	1	11.0				7	3	2.33
30										15	2	7.5
TOTAL	8835	529	16.70	6259	426	14.69	3258	280	11.63	688	55	12.50

GRANJAS "B" Y "C"

TOTALES DE TODOS LOS PARTOS

MESES EDAD AL PARTO	No. DIAS TIEMPO POST- PARTO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO	No. DIAS TIEMPO POST- PARTO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO	No. DIAS TIEMPO POST- PARTO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO
9	26	2	13.00	30	1	30.00	56	3	18.66
10	119	15	7.93	228	10	22.8	347	25	13.88
11	552	47	11.74	509	19	26.78	1061	66	16.07
12	1701	130	13.08	998	42	23.76	2699	172	15.69
13	1405	103	13.64	1261	46	27.41	2666	149	17.89
14	738	58	12.72	473	17	27.82	1211	75	16.14
15	437	32	13.65	263	13	20.23	700	45	15.55
16	257	25	10.28	560	24	23.33	817	49	16.17
17	1087	92	11.81	620	31	20.00	1707	123	13.87
18	1058	80	13.22	870	40	21.75	1928	120	16.06
19	602	48	12.54	535	19	28.15	1137	67	16.97
20	268	29	9.24	280	11	25.45	548	40	13.7
21	327	31	10.54	137	7	19.57	464	38	12.21
22	492	65	7.56	255	16	15.93	747	81	9.22
23	509	53	9.60	498	25	19.92	1007	78	12.91
24	533	46	11.58	132	8	16.5	665	54	12.31
25	306	31	9.87	196	9	21.7	502	40	12.55
26	206	23	8.95	85	4	20.75	289	27	10.70
27	202	16	12.62	133	7	19.0	335	23	14.56
28	74	7	10.57	47	2	23.5	121	9	13.44
29	7	3	2.33	11	1	11.0	18	4	4.5
30	12	1	12.0	3	1	3.0	15	2	7.5
TOTAL	10918	937	11.65	8122	353	23.00	19040	1290	14.75

RESULTADOS DE LA EVALUACION No. 3

"EFECTO DE LA EPOCA DEL AÑO Y PRESENTACION O NO DE METRITIS"

GRANJA "B"

a) Sobre el promedio de lechones nacidos vivos por puerca.

Por número de parto no se encuentran diferencias que nos indiquen cambios según el parto, tendiendo a disminuir en la época de verano y en el mes de noviembre.

Por todos los partos sin metritis hubo un aumento en el mes de enero y descendió en los meses de abril, septiembre y noviembre; con metritis aumentó en los meses de diciembre y marzo y descendió en julio, septiembre y noviembre.

En la concentración de con y sin metritis hubo un aumento poco variable (o no ostensible) y en los meses de noviembre, septiembre y julio descendió.

NOTA: Es mayor .19 de promedio de lechones nacidos vivos en puercas con metritis.

b) Sobre el promedio de lechones nacidos muertos por puerca.

Por número de parto no hay una diferencia marcada que diferencie los distintos partos, tendiendo a aumentar del mes de junio al mes de septiembre.

Por todos los partos hubo un aumento de marzo a septiembre (excluyendo el mes de agosto) y un descenso en los meses de enero, febrero, agosto, noviembre y diciembre, en lo que se refiere a puercas sin metritis y con metritis aumentó en los meses de septiembre y julio y descendió en febrero, junio y diciembre.

NOTA: Es mayor .55 el promedio de lechones nacidos muertos por puerca en animales con metritis.

c) Sobre el promedio de lechones destetados por puerca.

Por número de parto no se notan diferencias marcadas entre un parto y otro, hay una marcada tendencia a disminuir en el mes de noviembre.

Por todos los partos sin metritis aumentó en enero, junio y agosto y descendió en el mes de noviembre, en lo que se refiere a con metritis hubo un aumento en los meses de marzo y agosto y un descenso en los meses de noviembre y mayo.

En con o sin metritis aumentó en los meses de marzo y agosto y disminuyó en el mes de noviembre.

NOTA: Es mayor .3 el promedio de lechones destetados por puerca en animales con metritis.

GRANJA "C"

a) Sobre el promedio de lechones nacidos vivos por parto.

Por número de parto no se encuentran diferencias marcadas entre un parto y otro, tendiendo a disminuir en época de verano.

Por todos los partos en lo referente a sin metritis aumentó en los meses de septiembre, agosto y noviembre y descendió en enero (no muy marcado). En con metritis aumentó en los meses de septiembre y enero y descendió en junio, mayo y noviembre.

Por todos los partos con y sin metritis aumentó - en el mes de septiembre y descendió en el mes de enero.

NOTA: Es mayor .32 el promedio de lechones nacidos vivos en puercas sin metritis.

b) Sobre el promedio de lechones nacidos muertos por parto.

Por número de parto no se encuentran diferencias entre los partos, tienden a disminuir en los últimos partos.

Por todos los partos sin metritis aumentan en el mes de julio y hay un descenso no muy manifiesto en el mes de noviembre. En lo referente a con metritis aumentó en los meses de mayo y septiembre y descendió en los meses de julio, febrero y marzo.

En con y sin metritis aumentó en el mes de julio y hubo un descenso no muy marcado en el mes de junio.

NOTA: Es más alto .21 el promedio de lechones nacidos muertos en puercas con metritis.

c) Sobre el promedio de lechones destetados por puerca.

Por número de parto las diferencias que se encuentran no están relacionadas.

Por todos los partos sin metritis aumentó en los meses de agosto, marzo y noviembre y descendió en los meses de junio y julio. Con metritis aumentó en noviembre, enero y febrero y disminuyó en el período de abril a agosto.

NOTA: Es más alto .65 el promedio de lechones destetados en puercas que no presentan metritis.

GRANJAS "B" Y "C"

a) Por todos los partos sobre lechones nacidos vivos por parto.

Por todos los partos sobre lechones nacidos vivos - por parto hubo un aumento no muy elevado en el mes de agosto y un descenso en los meses de enero, julio, noviembre y diciembre en lo que respecta a sin metritis y en lo referente a con metritis aumentó en los meses de enero y diciembre y descendió en los meses de noviembre, julio y junio.

En con y sin metritis hubo un aumento en el mes de agosto (no muy marcado) y un descenso en los meses de noviembre, julio y enero.

NOTA: Es mayor .8 el promedio en puercas sin metritis.

b) Sobre lechones nacidos muertos por parto.

En sin metritis hubo un aumento en los meses de julio y abril y un descenso no muy marcado en los meses de febrero y marzo. En con metritis aumentó en los meses de julio y septiembre y descendió en los meses de marzo, junio, octubre y febrero.

En con y sin metritis aumentó en los meses de julio, septiembre y agosto y descendió en los meses de febrero, marzo, junio y diciembre.

NOTA: Es mayor .47 el promedio en animales con metritis por puerca.

c) Sobre lechones destetados por puerca.

Sin metritis aumentó el mes de marzo y en el descenso hubo muy poca variación durante el año. Con metritis aumentó en los meses de mayo y febrero y descendió en los meses de abril y noviembre.

Con y sin metritis aumentó en el mes de febrero y descendió en el mes de noviembre y de julio.

NOTA: Es .30 más alto el promedio de lechones destetados por puerca en animales sin metritis.

TABLA No. 3
 PROMEDIO DE LECHONES NACIDOS VIVOS, MUERTOS Y DESTETADOS, SEGUN LA EPOCA DEL AÑO Y LA PRESENTACION O NO DE METRITIS.

GRANJA "B"
 SIN METRITIS
 PRIMER PARTO

MES DEL AÑO	No. LECHONES NACIDOS VIVOS	No. DE PARTOS	PROMEDIO LECHONES NACIDOS VIVOS POR PARTO	No. LECHONES NACIDOS MUERTOS	No. PUERCAS CON CRIAS MUERTAS	PROMEDIO LECHONES NACIDOS MUERTOS POR PARTO	No. LECHONES DESTETADOS	No. PUERCAS QUE DESTETARON	PROMEDIO LECHONES DESTETADOS POR CERDA
ENE.	205	22	9.31	16	8	2.00	289	22	8.59
FEB.	230	25	9.2	8	7	1.14	227	25	9.08
MAR.	264	30	8.8	20	8	2.5	268	30	8.93
ABR.	184	24	7.66	23	8	2.87	176	24	7.33
MAY.	123	13	9.46	10	7	1.42	108	13	8.30
JUN.	42	5	8.4	1	1	1.0	46	5	9.2
JUL.	43	4	10.75	2	1	2.0	39	4	9.75
AGS.	59	7	8.42	3	2	1.5	61	7	8.71
SEP.	56	8	7.00	21	7	3.0	60	8	7.5
OCT.	34	4	8.5	7	3	2.33	33	4	8.25
NOV.	152	21	7.23	26	13	2.0	142	21	6.76
DIC.	302	36	8.38	18	13	1.38	295	36	8.19
TOTAL	1694	199	8.51	155	78	1.98	1644	199	8.26

SEGUNDO PARTO

ENE.	49	6	8.16	4	3	1.33	50	6	8.33
FEB.	23	3	7.66	-	-	-	28	3	9.33
MAR.	32	3	10.66	1	1	1.00	27	3	9.0
ABR.	186	20	9.3	12	6	2.0	182	20	9.1
MAY.	94	13	7.23	8	4	2.0	93	13	7.15
JUN.	138	13	10.61	10	5	2.0	123	13	9.46
JUL.	99	11	9.0	16	6	2.66	94	11	8.54
AGS.	87	9	9.66	7	5	1.4	83	9	9.22
SEP.	35	4	8.75	14	3	4.66	32	4	8.0
OCT.	49	5	9.8	4	1	4.0	34	4	8.5
NOV.	29	3	9.66	-	-	-	31	3	7.75
DIC.	10	1	10.0	-	-	-	7	1	7.0
TOTAL	831	91	9.13	76	34	2.23	784	90	8.71

GRANJA "B"
SIN METRITIS

TERCER PARTO

MES DEL AÑO	No. LECHONES NACIDOS VIVOS	No. DE PARTOS	PROMEDIO LECHONES NACIDOS VIVOS POR PARTO	No. LECHONES NACIDOS MUERTOS	No. DE PUERCAS CON CRIAS MUERTAS	PROMEDIO LECHONES NACIDOS MUERTOS POR PARTO	No. LECHONES DESTETADOS	No. DE PUERCAS QUE DES TETARON	PROMEDIO LECHONES DESTETADOS POR CERDA
ENE.	14	3	4.66	1	1	1.00	30	3	10.00
FEB.	16	2	8.00	1	1	1.00	18	2	9.00
MAR.	36	4	9.00	-	-	-	34	4	8.5
ABR.	55	5	11.00	7	3	2.33	44	5	8.8
MAY.	81	7	11.57	9	3	3.00	66	7	9.42
JUN.	56	5	11.2	3	2	1.5	51	5	10.2
JUL.	71	8	8.87	10	4	2.5	65	8	9.28
AGS.	104	9	11.55	11	5	2.5	81	9	9.0
SEP.	81	8	10.12	10	4	2.5	76	8	9.5
OCT.	49	5	9.8	8	3	2.66	46	5	9.2
NOV.	48	7	6.85	4	2	2.00	60	7	8.57
DIC.	22	2	11.00	1	1	1.00	19	2	9.5
TOTAL	633	65	9.73	65	29	2.24	590	65	9.07

CUARTO PARTO

EHE.	53	5	10.6	2	2	1.0	54	5	10.8
FEB.	45	4	11.25	5	2	2.5	28	4	7.0
MAR.	23	2	11.5	2	1	2.0	20	2	10.0
ABR.	67	6	11.16	8	5	1.6	54	6	9.0
MAY.	62	7	8.85	17	7	2.42	62	7	8.85
JUN.	46	5	9.2	7	2	3.5	45	5	8.0
JUL.	25	2	12.5	-	-	-	20	2	10.0
AGS.	44	4	11.0	-	-	-	38	4	9.5
SEP.	29	3	9.66	4	2	2.0	29	3	9.66
OCT.	56	6	9.33	2	2	1.0	51	6	8.5
NOV.	61	6	10.16	3	2	1.5	39	6	6.5
DIC.	30	3	10.0	2	2	1.0	30	3	10.0
TOTAL	541	53	10.20	52	27	1.92	460	53	8.86

QUINTO PARTO

EHE.	21	2	10.5	-	-	-	20	2	10.0
FEB.	40	4	10.0	-	-	-	34	4	8.5
MAR.	9	1	9.0	-	-	-	9	1	9.0
ABR.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAY.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUN.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUL.	13	1	13.00	-	-	-	9	1	-
AGS.	43	5	8.6	10	5	2.00	46	5	9.2
SEP.	11	1	11.0	3	-	3.00	10	1	10.0
OCT.	47	5	9.4	-	-	-	42	5	8.4
NOV.	17	2	8.5	-	-	-	19	2	9.5
DIC.	8	1	8.0	-	-	-	9	1	9.0
TOTAL	209	22	9.5	13	6	2.16	198	22	9.00

G RANJA "B"

CON METRITIS

PRIMER PARTO

MES DEL AÑO	No. LECHONES NACIDOS VIVOS	No. DE PARTOS	PROMEDIO LECHONES NACIDOS VIVOS P/ PARTO.	No. LECHONES NACIDOS MUERTOS	No. DE PUERCAS CON CRIAS MUERTAS	PROMEDIO LECHONES MUERTOS POR PARTO.	No. DE LECHONES DESTETADOS	No. DE PUERCAS QUE DESTETARON	PROMEDIO LECHONES DESTETADOS POR CERDA
ENE.	0	0	0	-	-	-	-	-	-
FEB.	10	1	10.0	2	1	2.0	10	1	10.0
MAR.	--	-	-	-	-	-	-	-	-
ABR.	--	-	-	-	-	-	-	-	-
MAY.	72	8	9.0	3	2	1.5	58	8	7.25
JUN.	117	13	9.0	10	6	1.66	-	-	-
JUL.	87	10	8.7	16	4	4.0	94	10	9.4
AGS.	99	10	9.9	4	2	2.0	98	9	10.88
SEP.	136	16	8.5	26	8	3.25	143	16	8.93
OCT.	50	5	10.0	5	5	1.0	44	5	8.8
NOV.	47	6	7.83	20	5	4.0	41	6	6.83
DIC.	25	3	8.33	9	2	4.5	23	3	7.66
TOTAL	643	72	8.93	95	35	2.71	619	71	8.71

SEGUNDO PARTO

ENE.	20	3	6.66	8	1	8.0	20	3	6.66
FEB.	106	11	9.63	17	6	2.83	106	11	9.63
MAR.	97	9	10.77	8	4	2.0	84	9	9.33
ABR.	24	2	12.0	-	-	-	18	2	9.0
MAY.	93	10	9.3	11	4	2.75	76	10	7.6
JUN.	46	6	7.66	1	1	1.0	43	6	7.16
JUL.	123	14	8.78	19	9	2.11	120	14	8.57
AGS.	118	13	9.07	28	6	4.66	122	13	9.38
SEP.	75	9	8.33	25	6	4.16	75	9	8.33
OCT.	33	5	6.6	-	-	-	37	5	7.4
NOV.	43	5	8.6	4	3	1.33	43	5	8.6
DIC.	90	9	10.0	5	4	1.25	79	9	8.77
TOTAL	868	96	9.04	126	44	2.86	823	96	8.57

GRANJA "B"

CON METRITIS

TERCER PARTO

MES DEL AÑO	No. LECHONES NACIDOS VIVOS	No. DE PARTOS	PROMEDIO LECHONES NACIDOS VIVOS P/PARTO	No. LECHONES NACIDOS HUERTOS	No. DE PUERCAS CON CRIAS MUERTAS	PROMEDIO LECHONES MUERTOS P/PARTO	No. LECHONES DESTETADOS	No. DE PUERCAS QUE DES TETARON	PROMEDIO LECHONES DESTETADOS P/ CERDA
ENE.	30	3	10.00	1	-	1.00	22	3	9.00
FEB.	44	4	11.0	2	2	1.0	34	4	8.5
MAR.	52	5	10.4	-	-	-	46	5	9.2
ABR.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAY.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUN.	43	4	10.75	5	4	1.25	38	4	9.5
JUL.	14	1	14.0	2	1	2.0	8	1	8.0
AGS.	30	3	10.0 ⁰	2	2	1.0	28	3	9.33
SEP.	30	4	7.5	6	2	3.0	29	4	7.25
OCT.	88	9	9.77	21	8	2.62	83	9	9.22
NOV.	59	10	5.9	10	3	3.33	71	10	7.1
DIC.	100	9	11.11	7	4	1.75	75	9	8.33
TOTAL	490	52	9.42	56	27	2.07	439	52	8.44

CUARTO PARTO

ENE.	27	2	13.5	7	2	3.5	20	2	10.00
FEB.	25	3	8.33	3	2	1.5	20	3	6.66
MAR.	13	1	13.00	1	1	1.0	10	1	10.00
ABR.	15	2	7.5	-	-	-	15	2	7.5
MAY.	63	5	12.6	3	2	1.5	48	5	9.6
JUN.	28	2	14.0	3	2	1.5	18	2	9.01
JUL.	10	3	3.33	14	2	7.0	14	3	4.66
AGS.	33	3	10.0	-	-	-	28	3	9.33
SEP.	17	2	8.5	5	1	5.0	18	2	9.0
OCT.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOV.	10	1	10.0	1	1	1.0	10	1	10.0
DIC.	8	1	8.0	-	-	-	9	1	9.0
TOTAL	249	25	9.96	37	13	2.84	210	25	8.4

QUINTO PARTO

ENE.	10	1	10.00	2	1	2.00	10	1	10.0
FEB.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAR.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABR.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAY.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUN.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUL.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEP.	49	4	12.25	8	3	2.66	40	4	10.0
OCT.	29	2	14.5	-	-	-	13	1	13.0
NOV.	11	1	11.0	1	1	1.00	9	1	9.00
DIC.	7	1	7.0	-	-	-	7	1	7.00
TOTAL	106	9	11.77	11	5	2.2	79	8	9.87

GRANJA "B"

CON Y SIN METRITIS

MES DEL AÑO	No. LECHONES NACIDOS VIVOS	No. DE PARTOS	PROMEDIO LECHONES NACIDOS VIVOS P/ PARTO	No. LECHONES NACIDOS MUERTOS	PRIMER PARTO				
					No. DE PUERCAS CON CRIAS MUERTAS	PROMEDIO LECHONES MUERTOS P/ PARTO	No. LECHONES DESTETADOS	No. DE PUERCAS QUE DESTETARON	PROMEDIO LECHONES DESTETADOS POR CERDA.
ENE.	205	22	9.31	16	8	2.00	189	22	8.59
FEB.	240	26	9.23	10	8	1.25	237	26	9.11
MAR.	264	30	8.8	20	8	2.5	268	30	8.93
ABR.	184	24	7.66	23	8	2.87	176	24	7.33
MAY.	195	21	9.28	13	9	1.44	166	21	7.90
JUN.	159	18	8.83	11	7	1.57	154	18	8.55
JUL.	130	14	9.29	18	5	3.6	133	14	9.5
AGS.	158	17	9.29	7	4	1.75	159	16	9.93
SEP.	192	24	8.00	47	15	3.13	203	24	8.45
OCT.	84	9	9.33	12	8	1.5	77	9	8.55
NOV.	199	27	7.37	46	18	2.55	183	27	6.77
DIC.	327	39	8.38	27	15	1.8	318	39	8.15
TOTAL	2337	271	8.62	250	113	2.21	2263	270	8.38

SEGUNDO PARTO									
MES DEL AÑO	No. LECHONES NACIDOS VIVOS	No. DE PARTOS	PROMEDIO LECHONES NACIDOS VIVOS P/ PARTO	No. LECHONES NACIDOS MUERTOS	No. DE PUERCAS CON CRIAS MUERTAS	PROMEDIO LECHONES MUERTOS P/ PARTO	No. LECHONES DESTETADOS	No. DE PUERCAS QUE DESTETARON	PROMEDIO LECHONES DESTETADOS POR CERDA.
ENE.	69	9	7.66	12	4	3.00	70	9	7.77
FEB.	129	14	9.21	17	6	2.83	134	14	9.57
MAR.	129	12	10.75	9	5	1.8	111	12	9.25
ABR.	210	22	9.54	12	6	2.0	200	22	9.09
MAY.	187	23	8.15	19	8	2.37	169	23	7.34
JUN.	184	19	9.68	11	6	1.83	166	19	8.73
JUL.	222	25	8.88	35	15	2.33	214	25	8.56
AGS.	205	22	9.31	35	11	3.18	205	22	9.31
SEP.	110	13	8.46	39	9	4.33	107	13	8.23
OCT.	82	10	8.2	4	1	4.0	71	9	7.88
NOV.	72	8	9.0	4	3	1.33	74	8	9.25
DIC.	100	10	10.0	5	4	1.25	86	10	8.6
TOTAL	1699	187	9.08	202	78	2.58	1607	186	8.63

GRANJA "B"

CON Y SIN METRITIS

TERCER PARTO

MES DEL AÑO	No. LECHONES NACIDOS VIVOS	No. DE PARTOS	PROMEDIO LECHONES NACIDOS VIVOS P/ PARTO	No. LECHONES NACIDOS MUERTOS	No. DE PUERCAS CON CRIAS MUERTAS	PROMEDIO LECHONES MUERTOS P/ PARTO	No. LECHONES DESTETADOS	No. DE PUERCAS QUE DESTETARON	PROMEDIO LECHONES DESTETADOS.
ENE.	44	6	7.33	2	2	1.00	57	6	9.5
FEB.	60	6	10.00	3	3	1.00	52	6	8.66
MAR.	88	9	9.77	-	-	-	80	9	8.88
ABR.	55	5	11.00	7	3	2.33	44	5	8.8
MAY.	81	7	11.57	9	3	3.0	66	7	9.42
JUN.	99	9	11.0	8	6	1.33	89	9	9.88
JUL.	85	9	9.44	12	5	2.4	73	9	8.11
AGS.	134	12	11.16	13	7	1.85	109	12	9.08
SEP.	111	12	9.25	16	6	2.66	105	12	8.75
OCT.	137	14	9.78	29	11	2.63	129	14	9.21
NOV.	107	17	6.29	14	5	2.8	131	17	7.70
DIC.	122	11	11.09	8	5	1.6	94	11	8.54
TOTAL	1123	117	9.59	121	56	2.16	1029	117	8.79

CUARTO PARTO

ENE.	80	7	11.42	9	4	2.25	74	7	10.57
FEB.	70	7	10.00	8	4	2.00	48	7	6.85
MAR.	36	3	12.0	3	2	1.5	30	3	10.0
ABR.	82	8	10.25	8	5	1.6	69	8	8.62
MAY.	125	12	10.41	20	9	2.22	110	12	9.16
JUN.	74	7	10.57	10	4	2.5	63	7	9.0
JUL.	35	5	7.0	14	2	7.0	34	5	6.8
AGS.	77	7	10.0	-	-	-	66	7	9.42
SEP.	46	5	9.2	9	3	3.0	47	5	9.4
OCT.	56	6	9.33	2	2	1.0	51	6	8.5
NOV.	71	7	10.14	4	3	1.33	49	7	7.0
DIC.	38	4	9.5	2	2	1.0	39	4	9.75
TOTAL	790	78	10.12	89	40	2.22	686	78	8.71

QUINTO PARTO

ENE.	31	3	10.33	2	1	2.00	30	3	10.00
FEB.	40	4	10.00	-	-	-	34	4	8.5
MAR.	9	1	9.00	-	-	-	9	1	9.0
ABR.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAY.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUN.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUL.	13	1	13.00	-	-	-	9	1	9.0
AGS.	43	5	8.6	10	5	2.00	46	5	10.0
SEP.	60	5	12.00	11	4	2.75	50	5	10.0
OCT.	76	7	10.85	1	1	1.0	55	6	9.16
NOV.	28	3	9.33	-	-	-	28	3	9.33
DIC.	15	2	7.5	-	-	-	16	2	8.00
TOTAL	315	31	10.16	24	11	2.18	277	30	9.23

GRANJA "B".

TOTALES TODOS LOS PARTOS.

SIN METRITIS.

MES DEL AÑO	No. LECHONES NACIDOS VIVOS	No. DE PARTOS	PROMEDIO LECHONES NACIDOS VIVOS P/ PARTO	No. LECHONES NACIDOS MUERTOS	No. DE PUER-CAS - CON - CRIAS MUERTAS	PROMEDIO LECHONES MUERTOS P/ PARTO	No. LECHONES DESTETADOS	No. DE PUER-CAS - QUE - DESTETE TARON	PROMEDIO LECHONES DESTETADOS POR-CERDA.
ENE.	342	28	12.21	23	14	1.64	343	38	9.02
FEB.	354	38	9.31	14	10	1.4	335	38	8.81
MAR.	364	40	9.1	23	10	2.3	358	40	8.95
ABR.	492	55	8.94	50	22	2.27	456	55	8.29
MAY	360	40	9.0	44	21	2.09	329	40	8.22
JUN.	282	28	10.07	21	10	2.1	265	28	9.46
JUL.	251	26	9.65	28	11	2.54	227	26	8.73
AGS.	337	34	9.91	31	17	1.82	309	34	9.08
SEP.	212	24	8.83	52	17	3.05	207	24	8.62
OCT.	235	25	9.4	21	9	2.33	206	24	8.58
NOV.	307	39	7.87	33	17	1.94	291	39	7.46
DIC.	372	43	8.65	21	16	1.31	360	43	8.37
TOTAL	3908	430	9.08	361	174	2.07	3686	429	8.59

CON METRITIS

ENE.	87	9	9.66	18	5	3.6	77	9	8.55
FEB.	185	19	9.73	24	11	2.18	170	19	8.94
MAR.	162	15	10.8	9	5	1.8	140	15	9.33
ABR.	39	4	9.75	-	-	-	33	4	8.25
MAY.	228	23	9.91	17	8	2.12	182	23	7.91
JUN.	234	25	9.36	19	13	1.46	207	25	8.28
JUL.	234	28	8.35	51	16	3.18	236	28	8.42
AGS.	280	29	9.65	34	10	3.4	276	28	9.85
SEP.	307	35	8.77	70	20	3.5	305	35	8.71
OCT.	200	21	9.52	26	13	2.0	177	20	8.85
NOV.	170	23	7.39	36	13	2.76	174	23	7.56
DIC.	230	23	10.0	21	10	2.1	193	23	8.39
TOTAL	2356	254	9.27	325	124	2.62	2170	252	8.61

GRANJA "B"

TOTALES TODOS LOS PARTOS

CON Y SIN METRITIS.

MES DEL AÑO	No. LECHONES NACIDOS VIVOS	No. DE PARTOS	PROMEDIO LECHONES NACIDOS VIVOS P/ PARTO	No. LECHONES NACIDOS MUERTOS	No. DE PUERCAS - CON - CRIAS MUERTAS	PROMEDIO LECHONES MUERTOS P/ PARTO	No. LECHONES DESTETADOS	No. DE PUERCAS - QUE - DESTETARON	PROMEDIO LECHONES DESTETADOS POR-CERDA
ENE.	429	47	9.12	41	19	2.15	420	47	8.93
FEB.	539	57	9.45	38	21	1.80	505	57	8.85
MAR.	526	55	9.56	32	15	2.13	498	55	9.05
ABR.	531	59	9.0	50	22	2.27	489	59	8.28
MAY.	588	63	9.33	62	29	2.13	511	63	8.11
JUN.	516	53	9.73	40	23	1.73	472	53	8.90
JUL.	485	54	8.98	80	27	2.96	463	54	8.57
AGS.	617	63	9.79	65	27	2.40	585	62	9.43
SEP.	519	59	8.79	122	37	3.29	512	59	8.67
OCT.	435	46	9.45	47	22	2.13	383	44	8.70
NOV.	477	62	7.69	69	30	2.3	465	62	7.5
DIC.	602	66	9.12	42	26	1.61	553	66	8.37
TOTAL	6264	684	9.15	686	298	2.30	5856	681	8.59

GRANJA "C".

SIN METRITIS.

PRIMER PARTO.

MES DEL AÑO	No. LECHONES NACIDOS VIVOS	No. DE PARTOS	PROMEDIO LECHONES NACIDOS VIVOS P/ PARTO	No. LECHONES NACIDOS MUERTOS	No. DE PUER-CAS - CON - CRIAS MUERTAS	PROMEDIO LECHONES MUERTOS P/ PARTO	No. LECHONES DESTETADOS	No. DE PUER-CAS - QUE - DESTE TARON	PROMEDIO LECHONES DESTETA-DOS POR-CERDA
ENE.	66	7	9.42	4	2	2.0	36	6	6.0
FEB.	495	55	9.0	15	13	1.15	472	54	8.74
MAR.	431	47	9.17	31	20	1.55	397	46	8.63
ABR.	397	44	9.02	40	21	1.90	386	43	8.97
MAY.	324	36	9.0	49	22	2.22	304	36	8.44
JUN.	320	37	8.64	44	26	1.09	290	36	8.05
JUL.	177	21	8.42	31	11	2.81	173	20	8.65
AGS.	54	5	10.8	9	4	2.25	45	5	9.00
SEP.	35	3	11.6	4	1	4.0	27	3	9.00
OCT.	67	7	9.57	8	5	1.6	57	7	8.14
NOV.	59	6	9.83	6	3	2.0	50	6	8.33
DIC.	32	3	10.6	1	1	1.0	25	3	8.33
TOTAL	2457	271	9.06	242	129	1.87	2262	265	8.53

SEGUNDO PARTO

ENE.	96	9	10.66	5	3	1.66	80	9	8.88
FEB.	82	8	10.25	9	5	1.8	71	8	8.87
MAR.	118	12	9.83	5	4	1.25	109	12	9.08
ABR.	78	8	9.75	6	4	1.5	69	8	8.62
MAY.	40	4	10.0	1	1	1.0	37	4	9.25
JUN.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUL.	329	38	8.65	28	14	2.0	295	37	7.97
AGS.	411	42	9.78	23	13	1.76	357	41	8.70
SEP.	488	48	10.16	23	23	1.00	415	47	8.82
OCT.	324	35	9.25	35	19	1.84	314	35	8.97
NOV.	355	36	9.86	18	12	1.5	339	36	9.41
DIC.	156	17	9.29	10	5	2.0	141	17	8.29
TOTAL	2477	257	9.63	163	103	1.58	2227	254	8.76

GRANJA "C".

SIN METRITIS.

TERCER PARTO

MES DEL AÑO	No. LECHONES NACIDOS VIVOS	No. DE PARTOS	PROMEDIO LECHONES NACIDOS VIVOS P/ PARTO	No. LECHONES NACIDOS MUERTOS	No. DE PUERCAS CON CRIAS MUERTAS	PROMEDIO LECHONES MUERTOS P/ PARTO	No. LECHONES DESTETADOS	No. DE PUERCAS QUE DESTETARON	PROMEDIO LECHONES DESTETADOS POR CERDA.
ENE.	321	44	7.29	19	14	1.35	368	44	8.36
FEB.	203	20	10.15	15	14	1.07	193	20	9.65
MAR.	265	26	10.19	26	16	1.62	252	26	9.69
ABR.	418	39	10.71	32	16	2.0	373	38	9.81
MAY.	137	13	10.53	8	8	1.0	125	13	9.61
JUN.	13	1	13.0	2	1	2.0	7	1	7.00
JUL.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEP.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OCT.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOV.	17	2	8.5	-	-	-	14	2	7.00
DIC.	265	31	8.54	27	16	1.63	272	31	8.77
TOTAL	1639	176	9.31	129	85	1.51	1604	175	9.16

CUARTO PARTO

ENE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FEB.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAR.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABR.	38	4	9.5	9	4	2.25	40	4	10.0
MAY.	104	10	10.4	6	5	1.2	85	10	8.5
JUN.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUL.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEP.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OCT.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOV.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	142	14	10.14	15	9	1.66	125	14	8.92

GRANJA "C".

CON METRITIS.

PRIMER PARTO.

MES DEL AÑO	No. LECHONES NACIDOS VIVOS	No. DE PARTOS	PROMEDIO LECHONES NACIDOS VIVOS P/ PARTO	No. LECHONES NACIDOS MUERTOS	No. DE PUERCAS CON CRIAS MUERTAS	PROMEDIO LECHONES MUERTOS P/PARTO	No. LECHONES DESTETADOS	No. DE PUERCAS QUE DESTETARON	PROMEDIO LECHONES DESTETADOS POR CERDA.
ENE.	24	2	12.00	5	2	2.5	18	2	9.00
FEB.	124	16	7.75	17	9	1.88	88	12	7.33
MAR.	240	24	10.0	8	7	1.14	178	22	8.09
ABR.	245	28	8.75	38	17	2.23	192	26	7.38
MAY.	68	8	8.5	14	6	2.33	60	8	7.5
JUN.	89	12	7.41	17	8	2.12	93	12	7.75
JUL.	81	10	8.1	-	-	-	81	10	8.1
AGS.	22	2	11.0	14	6	2.33	17	2	8.5
SEP.	18	2	9.0	2	2	1.0	8	1	8.0
OCT.	73	8	9.12	6	4	1.5	39	5	7.8
NOV.	22	2	11.0	1	1	1.0	19	2	9.5
DIC.	9	1	9.0	-	-	-	8	1	8.0
TOTAL	1015	115	8.82	122	62	1.96	801	103	7.77

SEGUNDO PARTO

ENE.	10	1	10.00	2	1	2.0	10	1	10.00
FEB.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAR.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABR.	17	3	5.66	5	3	1.66	19	3	6.33
MAY.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUN.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUL.	20	2	10.0	1	1	1.00	13	2	6.5
AGS.	92	10	9.2	6	5	1.2	56	9	6.22
SEP.	147	14	10.5	23	9	2.55	111	13	8.53
OCT.	64	8	8.0	5	3	1.66	75	8	9.37
NOV.	21	3	7.0	3	1	3.0	18	2	9.0
DIC.	5	1	5.0	-	-	-	6	1	6.0
TOTAL	376	42	8.95	45	23	1.95	308	39	7.89

GRANJA "C"

CON METRITIS

TERCER PARTO

MES DEL AÑO	No. LECHONES NACIDOS VIVOS	No. DE PARTOS	PROMEDIO LECHONES NACIDOS VIVOS P/ PARTO	No. LECHONES NACIDOS MUERTOS	No. DE PUER-CAS - CON - CRIAS MUERTAS	PROMEDIO LECHONES MUERTOS P/ PARTO	No. LECHONES DESTETADOS	No. DE PUER-CAS - QUE - DESTE TARON	PROMEDIO LECHONES DESTETA-DOS POR-CERDA
ENE.	73	7	10.42	7	4	1.75	65	7	9.28
FEB.	100	9	11.11	10	6	1.66	94	7	13.42
MAR.	33	6	8.83	6	4	1.5	41	5	8.2
ABR.	69	6	11.5	3	3	1.0	39	5	7.8
MAY.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUN.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUL.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEP.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OCT.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOV.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIC.	21	2	10.5	-	-	-	19	2	9.5
TOTAL	296	30	9.86	26	17	1.52	258	26	9.92

CUARTO PARTO

ENE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FEB.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAR.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABR.	11	1	11.0	-	-	-	7	1	7.0
MAY.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUN.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUL.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEP.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OCT.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOV.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	11	1	11.0	-	-	-	7	1	7.0

GRANJA "C"

CON Y SIN METRITIS.

PRIMER PARTO

MES DEL AÑO	No. LECHONES NACIDOS VIVOS	No. DE PARTOS	PROMEDIO LECHONES NACIDOS VIVOS P/ PARTO	No. LECHONES NACIDOS MUERTOS	No. DE PUER-CAS - CON - CRIAS MUERTAS	PROMEDIO LECHONES MUERTOS P/ PARTO	No. LECHONES DESTETADOS	No. DE PUER-CAS - QUE - DESTE-TARON	PROMEDIO LECHONES DESTETA-DOS POR CERDA
ENE.	90	9	10.00	9	4	2.25	54	8	6.75
FEB.	619	71	8.71	32	22	2.45	560	66	8.48
MAR.	671	71	9.45	39	27	1.44	575	68	8.45
ABR.	642	72	8.91	78	38	2.05	578	69	8.37
MAY.	392	44	8.90	63	28	2.25	364	44	8.27
JUN.	409	49	8.34	61	34	1.79	383	48	7.97
JUL.	258	31	8.32	31	11	2.81	254	30	8.46
AGS.	76	7	10.85	23	10	2.3	62	7	8.85
SEP.	53	5	10.6	6	3	2.0	35	4	8.75
OCT.	140	15	9.33	14	9	1.55	96	12	8.00
NOV.	81	8	10.12	7	4	1.75	69	8	8.62
DIC.	41	4	10.25	1	1	1.0	33	4	8.25
TOTAL	3472	386	8.99	364	191	1.90	3063	368	8.32

SEGUNDO PARTO

ENE.	106	10	10.6	7	4	1.75	90	10	9.00
FEB.	82	8	10.25	9	5	1.8	71	8	8.87
MAR.	118	12	9.83	5	4	1.25	109	12	9.08
ABR.	95	11	8.63	11	7	1.57	88	11	8.0
MAY.	40	4	10.0	1	1	1.0	37	4	9.25
JUN.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUL.	349	40	8.72	29	15	1.93	308	39	7.89
AGS.	503	52	9.67	29	18	1.61	413	50	8.26
SEP.	655	62	10.56	46	32	1.43	526	60	8.76
OCT.	388	43	9.02	40	22	1.81	389	43	9.04
NOV.	376	39	9.64	21	13	1.61	357	38	9.39
DIC.	161	18	8.94	10	5	2.0	147	18	8.16
TOTAL	2853	299	9.54	208	126	1.65	2535	293	7.96

GRANJA "C"

CON Y SIN METRITIS.

TERCER PARTO.

MES DEL AÑO	No. LECHONES NACIDOS VIVOS	No. DE PARTOS	PROMEDIO LECHONES VIVOS P/ PARTO	No. LECHONES NACIDOS MUERTOS	No. DE PUER-CAS CON - CRIAS MUERTAS	PROMEDIO LECHONES MUERTOS P/ PARTO	No. LECHONES DESTETADOS	No. DE PUER-CAS QUE - DESTETARON	PROMEDIO LECHONES DESTETADOS POR-CERDA
ENE.	394	51	7.72	26	18	1.44	433	51	8.49
FEB.	303	29	10.44	25	20	1.25	287	27	10.62
MAR.	298	32	9.31	32	20	1.6	293	31	9.45
ABR.	487	45	10.82	35	19	1.84	412	43	9.58
MAY.	137	13	10.53	8	8	1.0	125	13	9.61
JUN.	13	1	13.0	2	1	1.0	7	1	7.0
JUL.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEP.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OCT.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOV.	17	2	8.5	-	-	-	14	2	7.00
DIC.	286	33	8.66	27	16	1.68	291	33	8.81
TOTAL	1935	206	9.39	155	102	1.51	1862	201	9.26

CUARTO PARTO

ENE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FEB.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAR.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABR.	49	5	9.8	9	4	2.25	47	5	9.4
MAY.	104	10	10.4	6	5	1.2	85	10	8.5
JUN.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUL.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEP.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OCT.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOV.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	153	15	10.2	15	9	1.66	132	15	8.8

GRANJA "C"

TOTALES TODOS LOS PARTOS

MES DEL AÑO	No. LECHONES NACIDOS VIVOS.	No. DE PARTOS	SIN METRITIS						
			PROMEDIO LECHONES NACIDOS VIVOS P/ PARTO.	No. LECHONES NACIDOS MUERTOS	No. DE PUERCAS CON CRIAS MUERTAS	PROMEDIO LECHONES MUERTOS P/ PARTO	No. LECHONES DESTETADOS	No. DE PUERCAS QUE DES TETARON	PROMEDIO LECHONES DESTETADOS POR CERDA
ENE.	483	60	8.05	28	19	1.47	484	59	8.20
FEB.	780	83	9.39	39	32	1.21	736	82	8.97
MZO.	814	85	9.57	62	40	1.55	758	84	9.02
ABR.	931	95	9.8	87	45	1.93	868	93	9.33
MAY.	605	63	9.60	64	36	1.77	551	63	8.74
JUN.	333	38	8.76	46	27	1.70	297	37	8.02
JUL.	506	59	8.57	59	25	2.36	468	57	8.21
AGS.	465	47	9.89	32	17	1.88	402	40	10.05
SEP.	523	51	10.25	27	24	1.12	442	50	8.84
OCT.	391	42	9.30	43	24	1.79	371	42	8.83
NOV.	431	44	9.79	24	25	1.6	403	44	9.15
DIC.	453	51	8.88	38	22	1.72	438	51	8.58
TOTAL	6715	718	9.35	549	326	1.68	6218	708	8.78

CON METRITIS									
MES DEL AÑO	No. LECHONES NACIDOS VIVOS.	No. DE PARTOS	PROMEDIO LECHONES NACIDOS VIVOS P/ PARTO.	No. LECHONES NACIDOS MUERTOS	No. DE PUERCAS CON CRIAS MUERTAS	PROMEDIO LECHONES MUERTOS P/ PARTO	No. LECHONES DESTETADOS	No. DE PUERCAS QUE DES TETARON	PROMEDIO LECHONES DESTETADOS POR CERDA
ENE.	107	10	10.7	14	7	2.0	93	10	8.3
FEB.	224	25	8.96	27	15	1.8	182	19	9.57
MAR.	273	30	9.1	14	11	1.27	219	27	8.11
ABR.	342	38	9.0	46	23	2.0	257	35	7.34
MAY.	68	8	8.5	14	6	2.33	60	8	7.5
JUN.	89	12	7.41	17	8	2.12	93	12	7.75
JUL.	101	12	8.41	1	1	1.0	94	12	7.83
AGS.	114	12	9.5	20	11	1.81	73	11	6.63
SEP.	165	16	10.31	25	11	2.27	119	14	8.5
OCT.	137	16	8.56	11	7	1.57	114	13	8.76
NOV.	43	5	8.6	4	2	2.0	37	4	9.25
DIC.	35	4	8.75	-	-	-	33	4	8.25
TOTAL	1698	188	9.03	193	102	1.89	1374	169	8.13

GRANJA "C"

TOTALES TODOS LOS PARTOS

MES DEL AÑO	No. LECHONES NACIDOS VIVOS.	No. DE PARTOS	CON Y SIN METRITIS						
			PROMEDIO LECHONES NACIDOS VIVOS P/ PARTO.	No. LECHONES NACIDOS MUERTOS	No. DE PUERCAS CON CRIAS MUERTAS	PROMEDIO LECHONES MUERTOS P/ PARTO	No. LECHONES DESTETADOS	No. DE PUERCAS QUE DES TETARON	PROMEDIO LECHONES DESTETADOS P/ CERDA
ENE.	590	78	7.56	42	26	1.61	577	69	8.36
FEB.	1004	108	9.29	66	47	1.40	918	101	9.08
MAR.	1087	115	9.45	76	51	1.49	977	111	8.80
ABR.	1273	133	9.57	133	68	1.95	1125	128	8.78
MAY.	673	71	9.47	78	42	1.85	611	71	8.60
JUN.	422	50	8.44	63	35	1.8	390	49	7.95
JUL.	607	71	8.54	60	26	2.30	562	69	8.14
AGS.	579	59	9.81	52	28	1.85	475	57	8.33
SEP.	688	67	10.26	52	35	1.48	561	64	8.76
OCT.	528	58	9.10	54	31	1.74	485	55	8.81
NOV.	474	49	9.67	28	17	1.64	440	48	9.16
DIC.	488	55	8.87	38	22	1.72	471	55	8.56
TOTAL	8413	906	9.28	742	428	1.73	7592	877	8.65

GRANJA "B" Y "C"

TOTALES TODOS LOS PARTOS

MES DEL AÑO	No. LECHONES NACIDOS VIVOS.	No. DE PARTOS	PROMEDIOS LECHONES NACIDOS VIVOS P/ PARTO	SIN METRITIS			No. LECHONES DESTETADOS	No. DE PUERCAS QUE DES TETARON	PROMEDIO LECHONES DESTETADOS P/ CERDA.
				No. LECHONES NACIDOS MUERTOS	No. DE PUERCAS CON CRIAS MUERTAS	PROMEDIO LECHONES MUERTOS P/ PARTO			
ENE.	825	98	8.41	51	33	1.54	827	97	8.52
FEB.	1134	121	9.37	53	42	1.26	1071	120	8.92
MAR.	1178	125	9.42	85	50	1.7	1116	124	9.0
ABR.	1423	150	9.48	137	67	2.04	1324	148	8.94
MAY.	965	103	9.36	108	57	1.89	880	103	8.54
JUN.	615	66	9.31	67	37	1.81	562	65	8.64
JUL.	757	85	8.90	87	36	2.41	695	83	8.37
AGS.	802	81	9.90	63	34	1.85	711	80	8.88
SEP.	735	75	9.8	79	41	1.92	649	74	8.77
OCT.	626	67	9.34	64	33	1.93	577	66	8.74
NOV.	738	83	8.89	57	32	1.78	694	83	8.36
DIC.	825	94	8.77	59	38	1.55	798	94	8.48
TOTAL	10623	1148	9.25	910	500	1.82	9904	1137	8.71
CON METRITIS									
ENE.	194	19	10.21	32	12	2.66	170	19	8.94
FEB.	409	44	9.29	51	26	1.96	352	38	9.26
MAR.	435	45	9.66	23	16	1.43	359	42	8.54
ABR.	381	42	9.07	46	23	2.0	290	39	7.43
MAY.	296	31	9.54	31	14	2.21	342	31	11.03
JUN.	323	37	8.72	36	21	1.71	300	37	8.10
JUL.	335	40	8.37	52	17	3.05	330	40	8.25
AGS.	394	41	9.60	54	21	2.57	349	39	8.94
SEP.	472	51	9.25	95	31	3.06	424	49	8.65
OCT.	337	37	9.10	37	20	1.85	291	33	8.81
NOV.	213	28	7.60	40	15	2.66	211	27	7.81
DIC.	265	27	9.81	21	10	2.1	226	27	8.37
TOTAL	4054	442	9.17	518	226	2.29	3544	421	8.41

GRANJAS "B" Y "C"

TOTALES TODOS LOS PARTOS

CON Y SIN METRITIS

MES DEL AÑO	No. LECHONES NACIDOS VIVOS	No. DE PARTOS	PROMEDIO LECHONES NACIDOS VIVOS P/ PARTO	No. LECHONES NACIDOS MUERTOS	No. DE PUERCAS CON CRIAS MUERTAS	PROMEDIO LECHONES MUERTOS P/ PARTO	No. LECHONES DESTETADOS	No. DE PUERCAS QUE DES TETARON	PROMEDIO LECHONES DESTATADOS P/ CERDA
ENE.	1019	117	8.70	83	45	1.84	997	116	8.59
FEB.	1543	165	9.35	104	68	1.52	1423	158	9.0
MAR.	1613	170	9.48	108	66	1.63	1475	166	8.88
ABR.	1804	192	9.39	183	90	2.03	1614	187	8.63
MAY.	1261	134	9.41	139	71	1.95	1122	134	8.37
JUN.	938	103	9.10	103	58	1.77	862	102	8.45
JUL.	1092	125	8.73	139	53	2.62	1025	123	8.33
AGS.	1196	122	9.80	117	55	2.12	1060	119	8.90
SEP.	1207	126	9.57	174	72	2.41	1073	123	8.72
OCT.	963	104	9.25	101	53	1.90	868	99	8.76
NOV.	951	111	8.56	97	47	2.06	905	110	8.22
DIC.	1090	121	9.0	80	48	1.66	1024	121	8.46
TOTAL	14677	1590	9.23	1428	726	1.96	13448	1558	8.63

RESULTADOS DE LA EVALUACION No. 4

"EFECTO DE LA EPOCA DEL AÑO Y LA PRESENTACION O NO DE METRITIS SOBRE EL PROMEDIO DEL TIEMPO POST-PARTO".

GRANJA "B"

En puercas sin metritis el promedio tiende a ser bajo en los meses de junio, julio, agosto, septiembre y octubre, empezando a subir; en los meses de noviembre y diciembre hasta el mes de mayo. Siendo el promedio más alto en abril y el más bajo en agosto.

En animales con metritis el promedio es bajo en los meses de febrero, marzo, mayo, julio y agosto y alto en los demás meses, siendo los meses con mayor promedio septiembre y noviembre.

En animales con y sin metritis los meses en que las puercas registraron un bajo promedio fueron: febrero, marzo, mayo, junio, julio y agosto, obteniendo un alto promedio los demás meses; los más altos se registraron en septiembre, noviembre, enero y abril.

GRANJA "C"

Las puercas sin metritis tienen promedios bajos en los meses de enero, febrero, junio, noviembre y diciembre, los meses de julio y agosto están casi en la media de la escala y los meses en que fue alto el promedio son marzo, abril, mayo, octubre y noviembre, siendo los dos últimos los que mayor promedio registraron.

En las puercas con metritis los promedios más bajos se registraron en enero, noviembre y diciembre y los más altos en los meses de julio, agosto, septiembre y oc-

tubre.

En los totales de la granja con y sin metritis, las puercas tuvieron un promedio más bajo en enero, febrero, abril, noviembre y diciembre; y los más altos fueron en los meses de marzo, abril, mayo, julio, agosto, septiembre y octubre.

GRANJA "B" Y "C"

En las puercas que no presentaron metritis el promedio fue bajo en los meses de enero, febrero, junio, noviembre y diciembre y más alto en los meses de marzo, abril, mayo y octubre.

En las puercas que tuvieron metritis el más bajo promedio se registró en el mes de mayo, siguiendo los meses de enero, febrero, marzo y agosto, el más alto se presentó en el mes de septiembre, seguido por octubre, noviembre y diciembre.

En los totales los promedios bajos se registraron en los meses de enero, febrero, junio y diciembre y los altos en los meses de marzo, abril, julio, septiembre y octubre.

T A B L A No. 4
 PROMEDIOS DE TIEMPO POST-PARTO, SEGUN LA EPOCA DEL AÑO Y PRESENTACION O No. DE METRITIS.

GRANJA "B"

PRIMER PARTO

EPOCA DEL AÑO	No. DE PARTOS	No. DE DIAS TIEMPO POST-PARTO	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO	No. DE PARTOS	CON METRITIS		CON O SIN METRITIS		
					No. DE DIAS TIEMPO POST-PARTO	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO	No. DE PARTOS	No. DE DIAS TIEMPO POST-PARTO	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO
ENE	19	388	20.48	0	0	0	19	388	20.42
FEB.	24	326	13.58	0	0	0	24	326	13.58
MAR.	24	369	15.37	0	0	0	24	359	15.37
ABR.	17	373	21.94	0	0	0	17	272	21.94
MAY.	10	149	14.9	4	85	21.25	14	234	16.71
JUN.	5	33	6.6	11	325	29.54	16	358	22.37
JUL.	2	20	10.0	9	243	27.0	11	263	25.90
AGS.	6	43	7.16	7	82	11.71	13	125	9.61
SEP.	8	53	6.62	14	444	31.71	22	497	22.59
OCT.	4	82	20.5	3	91	30.33	7	173	24.71
NOV.	16	170	10.62	6	199	33.16	22	369	16.77
DIC.	32	448	14.0	3	78	26.0	35	526	15.02
TOTAL	167	2454	14.69	57	1547	27.14	224	4001	17.86

SEGUNDO PARTO

ENE.	6	28	4.66	3	98	32.66	9	126	14.00
FEB.	3	23	11.0	11	247	22.45	14	270	19.28
MAR.	3	49	16.33	9	104	11.55	12	153	12.75
ABR.	17	254	14.94	2	49	24.5	19	303	15.94
MAY.	11	205	18.63	6	107	17.83	17	312	18.35
JUN.	13	120	9.23	5	87	17.4	18	207	11.5
JUL.	8	54	6.75	14	280	20.0	22	334	15.18
AGS.	9	57	6.33	10	223	22.3	19	280	14.73
SEP.	2	16	8.0	7	176	25.14	9	192	21.3
OCT.	5	24	4.8	4	118	29.5	9	142	15.77
NOV.	3	46	15.33	4	107	26.75	7	153	21.85
DIC.	-	-	-	6	184	30.66	6	184	30.66
TOTAL	80	876	10.95	81	1780	21.97	161	2656	16.49

GRANJA "B"

TERCER PARTO

EPOCA DEL AÑO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS		No. DE PARTOS	PROMEDIOS		No. DE PARTOS	PROMEDIOS		
		TIEMPO POST-PARTO	TIEMPO POST-PARTO		TIEMPO POST-PARTO	TIEMPO POST-PARTO		TIEMPO POST-PARTO	TIEMPO POST-PARTO	
		SIN MESTRITIS			CON MESTRITIS			CON O SIN MESTRITIS		
ENE.	2	11	5.5	3	70	23.33	5	81	16.2	
FEB.	2	30	15.0	3	36	12.0	5	66	13.2	
MAR.	3	53	17.66	4	70	17.5	7	123	17.57	
ABR.	5	100	20.0	-	-	-	5	100	20.0	
MAY.	4	35	8.75	-	-	-	4	35	8.75	
JUN.	4	48	12.0	4	70	17.5	8	118	14.75	
JUL.	4	59	14.75	1	4	4.0	5	63	23.6	
AGS.	6	45	7.5	1	17	17.0	7	62	8.85	
SEP.	4	36	9.0	1	8	8.0	5	44	8.8	
OCT.	4	27	6.75	8	178	22.25	12	205	17.08	
NOV.	5	62	12.4	9	229	25.44	14	291	20.78	
DIC.	2	12	6.0	7	150	21.42	9	162	18.0	
TOTAL	45	518	11.51	41	832	20.29	86	2350	25.69	

CUARTO PARTO

ENE.	3	52	17.33	2	43	21.5	5	95	19.0
FEB.	1	8	8.0	1	7	7.0	2	15	7.5
MAR.	2	32	16.0	1	26	26.0	3	58	19.33
ABR.	4	49	12.29	-	-	-	4	49	12.25
MAY.	5	66	13.2	3	25	8.33	8	91	11.37
JUN.	4	34	8.5	2	38	19.0	6	72	12.0
JUL.	2	10	5.0	-	-	-	2	10	5.0
AGS.	3	32	10.66	3	58	19.33	6	90	15.0
SEP.	1	7	7.0	-	-	-	1	7	7.0
OCT.	5	70	14.0	-	-	-	5	70	14.0
NOV.	3	32	10.66	-	-	-	3	32	10.66
DIC.	3	28	9.33	1	35	35.0	4	63	15.75
TOTAL									

GRANJA "B"

TOTALES PARA TODOS LOS PARTOS

EPOCA DEL AÑO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS		No. DE PARTOS	PROMEDIOS		No. DE PARTOS	PROMEDIOS		
		TIEMPO POST-PARTO	TIEMPO POST-PARTO		TIEMPO POST-PARTO	TIEMPO POST-PARTO		TIEMPO POST-PARTO	TIEMPO POST-PARTO	
		SIN METRITIS			CON METRITIS			CON O SIN METRITIS		
ENE.	30	479	15.96	8	211	26.37	38	690	18.15	
FEB.	30	387	12.9	15	290	19.33	45	677	15.04	
MAR.	32	503	15.71	14	200	14.28	46	703	15.28	
ABR.	43	776	18.04	2	49	24.5	45	825	18.33	
MAY.	30	455	15.16	13	217	16.69	43	672	15.62	
JUN.	26	235	9.03	22	520	26.63	48	755	15.72	
JUL.	16	143	8.93	24	527	21.95	40	670	26.75	
AGS.	24	177	7.37	21	380	19.09	45	557	12.37	
SEP.	15	112	7.46	22	628	28.54	37	740	20.45	
OCT.	18	203	11.27	15	387	25.8	33	590	17.87	
NOV.	27	310	11.48	19	535	28.15	46	845	18.36	
DIC.	37	488	13.18	17	447	26.29	54	935	17.31	
TOTAL	328	4268	13.01	192	4391	22.86	520	8659	16.65	

GRANJA "C"

PRIMER PARTO

EPOCA DEL AÑO	No. DE PARTOS	No. DE DIAS		No. DE PARTOS	No. DE DIAS		No. DE PARTOS	No. DE DIAS		PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO
		TIEMPO	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO		TIEMPO	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO		TIEMPO	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO	
<u>SIN METRITIS</u>										
ENE.	6	50	8.33	1	26	26.0	7	76	10.85	
FEB.	24	216	9.0	10	312	31.2	34	528	15.52	
MAR.	43	637	14.81	20	564	28.2	63	1201	19.06	
ABR.	39	563	14.43	26	541	20.8	59	1104	18.71	
MAY.	18	190	10.55	8	165	20.62	32	355	11.09	
JUN.	35	278	7.94	9	176	19.55	44	454	10.31	
JUL.	16	259	16.18	8	248	31.0	24	507	21.12	
AGS.	14	129	9.21	2	36	23.0	16	175	10.93	
SEP.	3	62	20.66	1	51	51.0	4	113	28.25	
OCT.	7	78	11.14	5	147	29.4	12	225	18.75	
NOV.	5	53	10.6	2	33	16.5	7	86	12.28	
DIC.	3	10	3.33	-	-	-	3	10	3.33	
TOTAL	213	2525	11.85	92	2309	25.09	305	4834	15.84	

SEGUNDO PARTO

ENE.	9	76	8.44	1	13	13.0	10	89	8.9	
FEB.	8	79	9.87	-	-	-	8	79	9.87	
MAR.	12	174	14.5	-	-	-	12	174	14.5	
ABR.	8	92	11.5	3	38	12.66	11	130	11.81	
MAY.	2	8	4.0	-	-	-	2	8	4.0	
JUN.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
JUL.	21	155	7.38	2	41	20.5	23	196	8.52	
AGS.	40	491	12.27	10	253	25.3	50	744	14.88	
SEP.	42	615	14.64	14	256	25.42	56	971	17.33	
OCT.	33	519	15.62	8	224	28.0	41	743	18.12	
NOV.	33	325	9.84	2	31	15.5	35	356	10.17	
DIC.	17	113	6.64	-	-	-	17	113	6.64	
TOTAL	225	2647	11.76	40	956	23.9	265	3603	13.59	

GRANJA "C"

TERCER PARTO

EPOCA DEL AÑO	No. DE PARTOS	No. DE DIAS TIEMPO POST-PARTO	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO	No. DE PARTOS	No. DE DIAS TIEMPO POST-PARTO	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO	No. DE PARTOS	No. DE DIAS TIEMPO POST-PARTO	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO
	<u>SIN METRITIS</u>			<u>CON METRITIS</u>			<u>CON O SIN METRITIS</u>		
ENE.	39	278	7.12	7	87	13.85	46	365	7.93
FEB.	20	107	5.35	9	139	15.44	29	246	8.48
MAR.	26	291	11.19	6	105	17.5	32	396	12.37
ABR.	38	390	10.25	6	132	22.0	44	522	11.86
MAY.	12	224	18.06	-	-	-	12	224	18.66
JUN.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUL.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEP.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OCT.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOV.	1	5	5.0	-	-	-	1	5	5.0
DIC.	29	147	5.06	1	3	3.0	30	150	5.0
TOTAL	165	1442	8.73	29	466	16.06	194	1908	9.83

CUARTO PARTO

ENE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FEB.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAR.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABR.	4	34	8.5	-	-	-	4	34	8.5
MAY.	2	2	1.0	-	-	-	2	2	1.0
JUN.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUL.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEP.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OCT.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOV.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	6	36	6.0	-	-	-	6	36	6.0

GRANJA "C"

TOTALES DE TODOS LOS PARTOS.

EPOCA DEL AÑO	No. DE PARTOS	No. DE DIAS TIEMPO POST-PARTO	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO	No. DE PARTOS	No. DE DIAS TIEMPO POST-PARTO	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO	No. DE PARTOS	No. DE DIAS TIEMPO POST-PARTO	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO
		SIN METRITIS				CON METRITIS			
		CON O SIN METRITIS.							
ENE.	54	404	7.48	9	126	14.00	63	530	5.35
FEB.	52	402	7.73	19	451	23.73	71	853	12.01
MAR.	81	1102	13.60	26	669	25.73	107	1771	16.55
ABR.	89	1079	12.12	35	711	20.31	124	1790	14.43
MAY	34	424	12.47	8	165	20.62	42	589	14.02
JUN.	35	278	7.94	9	176	19.55	44	454	10.80
JUL.	37	414	11.18	10	289	26.27	47	703	14.95
AGS.	54	620	11.48	12	299	24.91	66	919	13.92
SEP.	55	677	15.54	15	407	31.30	60	1084	18.06
OCT.	40	597	14.92	13	371	28.53	53	968	18.26
NOV.	39	383	9.82	4	64	16.0	43	447	10.39
DIC.	49	270	5.51	1	3	3.0	50	273	6.06
TOTAL	609	6650	10.91	161	3731	23.17	770	10381	13.48

GRANJAS "B" Y "C"

TOTALES POR PARTO.

EPOCA DEL AÑO	PRIMER PARTO			PRIMER PARTO			PRIMER PARTO		
	No. DE PARTOS	No. DE DIAS TIEMPO POST-PARTO	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO	No. DE PARTOS	No. DE DIAS TIEMPO POST-PARTO	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO	No. DE PARTOS	No. DE DIAS TIEMPO POST-PARTO	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO
	SIN METRITIS			CON MATRITIS			CON O SIN MATRITIS.		
ENE.	25	438	17.52	1	26	26.00	26	464	17.84
FEB.	48	542	11.29	10	312	31.2	58	854	14.72
MAR.	67	1006	15.01	20	564	28.2	87	1570	18.04
ABR.	56	936	16.71	26	541	20.8	82	1477	18.01
MAY.	28	339	12.10	12	250	20.83	40	589	14.72
JUN.	40	311	7.77	20	501	25.05	60	812	13.53
JUL.	18	279	15.5	17	491	28.88	35	770	22.0
AGS.	20	172	8.6	9	128	14.22	29	300	10.34
SEP.	11	115	10.45	15	495	33.0	26	610	23.46
OCT.	11	160	14.54	8	238	29.75	19	398	20.94
NOV.	21	223	10.61	8	232	29.0	29	455	15.68
DIC.	35	458	13.08	3	78	26.0	38	536	14.10
TOTALES	380	4979	13.10	149	3856	25.87	529	8835	16.70

SEGUNDO PARTO

ENE.	15	104	6.93	4	111	27.75	19	215	11.31
FEB.	11	102	9.27	11	247	22.45	22	349	15.86
MAR.	15	223	14.86	9	104	11.55	24	327	13.62
ABR.	25	346	13.84	5	87	17.4	30	433	14.43
MAY.	13	213	16.38	6	107	17.83	19	320	16.84
JUN.	13	120	9.23	5	87	17.4	18	207	11.5
JUL.	29	209	7.20	16	321	20.06	45	530	11.77
AGS.	49	548	11.18	20	476	23.8	69	1024	14.84
SEP.	44	631	14.34	21	532	25.33	65	1163	17.89
OCT.	38	543	14.28	12	342	28.5	50	885	17.7
NOV.	36	371	10.30	6	138	23.0	42	509	12.11
DIC.	17	113	6.64	6	184	30.60	23	297	12.91
TOTALES	305	3523	11.55	121	2736	22.61	426	6259	14.09

GRANJAS "B" Y "C"

TOTALES POR PARTO.

EPOCA DEL AÑO	TERCER PARTO			TERCER PARTO			TERCER PARTO		
	No. DE PARTOS	No. DE DIAS TIEMPO POST-PARTO	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO	No. DE PARTOS	No. DE DIAS TIEMPO POST-PARTO	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO	No. DE PARTOS	No. DE DIAS TIEMPO POST-PARTO	PROMEDIOS TIEMPO POST-PARTO
	SIN METRITIS			CON METRITIS			CON O SIN METRITIS		
ENE.	41	289	7.04	10	157	15.7	51	446	8.74
FEB.	22	137	6.22	12	175	14.58	34	312	9.17
MAR.	29	344	11.86	10	175	17.5	39	519	13.30
ABR.	43	490	11.39	6	132	22.0	49	622	12.69
MAY.	16	259	16.18	-	-	-	16	259	16.18
JUN.	4	48	12.0	4	70	17.5	8	118	14.75
JUL.	4	59	14.75	1	4	4.0	5	63	12.6
AGS.	6	45	7.5	1	17	17.0	7	62	8.85
SEP.	4	36	9.0	1	8	8.0	5	44	8.8
OCT.	4	27	6.75	8	178	22.25	12	205	17.08
NOV.	6	67	11.16	9	229	25.44	15	296	19.73
DIC.	31	159	5.12	8	153	19.12	39	312	8.0
TOTAL	210	1960	9.33	70	1298	18.54	280	3258	11.63

CUARTO PARTO									
ENE.	3	52	17.33	2	43	21.5	5	95	19.0
FEB.	1	8	8.0	1	7	7.0	2	15	7.5
MAR.	2	32	16.0	1	26	26.0	3	58	19.33
ABR.	8	83	10.37	-	-	-	8	83	10.37
MAY.	7	68	9.71	3	25	8.33	10	93	9.3
JUN.	4	34	8.5	2	38	19.0	6	72	12.0
JUL.	2	10	5.0	-	-	-	2	10	5.0
AGS.	3	32	10.66	3	58	19.33	6	90	15.0
SEP.	1	7	7.0	-	-	-	1	7	7.0
OCT.	5	70	14.0	-	-	-	5	70	14.0
NOV.	3	32	10.66	-	-	-	3	32	10.66
DIC.	3	28	9.33	1	35	35.0	4	63	15.75
TOTAL	42	456	10.85	13	232	17.84	55	688	12.50

GRANJAS "B" Y "C"

TOTALES DE TODOS LOS PARTOS

EPOCA DEL AÑO	No. DE PARTOS	PROMEDIOS		No. DE PARTOS	PROMEDIOS		No. DE PARTOS	PROMEDIOS	
		TIEMPO POST-PARTO	TIEMPO POST-PARTO		TIEMPO POST-PARTO	TIEMPO POST-PARTO		TIEMPO POST-PARTO	TIEMPO POST-PARTO
<u>SIN METRITIS</u>			<u>CON METRITIS</u>			<u>CON O SIN METRITIS.</u>			
ENE.	85	883	10.38	16	337	21.06	101	1220	12.07
FEB.	83	789	9.50	34	741	21.79	117	1530	13.07
MAR.	121	1605	13.26	41	869	21.19	162	2474	15.27
ABR.	129	1855	14.37	32	760	23.75	161	2615	16.24
MAY.	60	879	14.65	27	382	14.14	87	1261	14.49
JUN.	62	513	8.27	31	696	22.45	93	1209	13.0
JUL.	48	557	11.60	35	816	23.31	83	1373	16.54
AGS.	69	797	11.55	33	679	20.57	102	1476	14.47
SEP.	70	789	11.27	35	1035	29.57	105	1824	17.37
OCT.	58	800	13.79	28	758	27.07	86	1558	18.11
NOV.	66	693	10.5	23	599	26.04	89	1292	14.51
DIC.	86	758	8.81	18	450	25.0	104	1208	11.61
TOTAL	937	10918	11.65	353	8122	23.00	1290	19040	14.75

RESULTADO DEL ANEXO DE LA EVALUACION No. 4

Se observa como resultado de esta tabla que el más alto porcentaje de animales con metritis lo encontramos en los meses calurosos del año, el porcentaje empieza a subir en el mes de mayo para declinar el mes de noviembre. -- El mes con más alto índice de metritis es julio y los de menor enero y febrero.

ANEXO DE LA TABLA No. 4

INCIDENCIA DE METRITIS REGISTRADA SEGUN LA EPOCA DEL
AÑO EN LAS DOS GRANJAS.

MES DEL AÑO	PORCENTAJE DE ANIMALES SIN METRITIS	PORCENTAJE DE ANIMALES CON METRITIS.
ENERO	84 %	16 %
FEBRERO	71 %	29 %
MARZO	75 %	25 %
ABRIL	80 %	20 %
MAYO	69 %	31 %
JUNIO	67 %	33 %
JULIO	58 %	42 %
AGOSTO	68 %	32 %
SEPTIEMBRE	67 %	33 %
OCTUBRE	67 %	33 %
NOVIEMBRE	74 %	26 %
DICIEMBRE	83 %	17 %

RESULTADOS DE LA EVALUACION No. 5

"EFECTO DE LOS DIAS LACTACION DESTETE Y DE LA PRESENTACION O NO DE METRITIS EN EL PROMEDIO DE DIAS TIEMPO POST-PARTO"GRANJA "B"

En las puercas que no presentaron metritis el promedio tiempo post-parto por lo general fue bajando de las puercas con 15 días lactación destete a las puercas con 32 días lactación destete, con algunas variantes, pero no muy marcadas. El único aumento brusco que se registró fue en las puercas con 28 y 29 días lactación destete en que se elevó el promedio hasta 21.31 y 17.4%, respectivamente.

En las puercas con metritis la curva estadística también tiende a bajar los promedios de tiempo post-parto -- desde la puerca con menos días lactación destete a las que -- más, pero se notan más variaciones, como el descenso brusco en puercas con 16 y 17 días lactación destete con un promedio de 15.33 y 13.16 respectivamente y al final de la curva un aumento brusco en las puercas con 29 y 30 días lactación destete con un promedio de 33.5 y 24.0 respectivamente.

En los totales de puercas con y sin metritis los promedios también tienden a bajar, presentando como el resultado anterior altas y bajas, sobresaliendo dos aumentos del promedio; el primero en puercas con 18, 19 y 20 días lactación destete y el segundo en puercas con 28 y 29 días lactación destete.

GRANJA "C"

En las puercas sin metritis el promedio tiempo -- post-parto sube de los 15 a los 17 días lactación destete, - para y desciende con pequeñas variantes hasta las que tuvieron 30 días lactación destete en donde vuelve a subir el promedio a 15.66 para volver a bajar.

En las puercas con metritis, el promedio tiempo - post=parto baja de la puerca con 15 a 21 días lactación destete y de aquí en adelante sigue tendiendo a bajar, pero con variantes bruscos y un aumento final en las puercas con 31 - días lactación destete a 28 días de promedio.

En el total de con y sin metritis hay un aumento en el promedio en puercas de 15 a 16 días lactación destete para descender con alteraciones poco manifiestas hasta las puercas que tuvieron 30 y 31 días lactación destete, donde - sube el promedio a 15.66 y 14.14 respectivamente.

GRANJAS "B" Y "C"

En las puercas sin metritis el promedio disminuye de las puercas con 15 días lactación destete a las que tuvieron 16, aumentando en las de 17 a 20, de aquí a las que tuvieron 26 días disminuye con una variante en las que tuvieron 20 días, volviendo a aumentar poco el promedio hasta las que tuvieron 30 días con un promedio muy elevado volviendo a caer.

En las puercas que presentaron metritis se nota - una curva descendente con más variantes que la anterior. Primero desciende el promedio bruscamente de las puercas con 15 días a las que tuvieron 17, aumentando en forma brusca también de aquí a las que tuvieron 19 y disminuyendo de aquí en forma más constante hasta las que presentaron 10 días lacta-

ción destete.

En los totales de puercas con y sin metritis la curva de promedios desciende con dos aumentos de promedios muy manifiestos a saber: de las puercas con 16 a 18 días y con las puercas con 27 a 29 días lactación destete.

TABLA No. 5
 PROMEDIOS DEL TIEMPO POST-PARTO SEGUN DIAS LACTACION DESTETE
 Y PRESENTACION O NO DE METRITIS.

"GRANJA B"
 SIN METRITIS

DIAS LACTACION DESTETE	No. DE PARTOS	No. DE DIAS TIEMPO POST-PARTO	PROMEDIOS DEL TIEMPO POST-PARTO
15	13	251	19.30
16	5	88	17.6
17	9	172	19.11
18	10	156	15.6
19	20	306	15.3
20	21	355	16.90
21	36	434	12.05
22	37	368	9.94
23	33	309	9.36
24	27	301	11.14
25	28	348	12.42
26	26	298	11.46
27	19	222	11.68
28	16	341	21.31
29	5	87	17.4
30	11	99	9.0
31	6	71	11.83
32	6	62	10.33
TOTAL	328	4268	13.01

CON METRITIS

15	12	428	35.66
16	3	46	15.33
17	6	79	13.16
18	16	365	22.81
19	14	440	31.42
20	19	423	22.26
21	9	175	19.44
22	18	372	20.66
23	18	457	15.38
24	18	387	21.5
25	15	346	23.06
26	13	262	20.15
27	10	213	21.3
28	5	94	18.8
29	4	134	33.5
30	3	72	24.0
31	4	45	11.25
32	5	53	10.6
TOTAL	192	4391	22.86

GRANJA "B"

TOTALES CON Y SIN METRITIS.

DIAS LACTACION DESTETE	No. DE PARTOS	No. DE DIAS TIEMPO POST-PARTO	PROMEDIOS DEL TIEMPO POST-PARTO
15	25	679	27.16
16	8	134	16.75
17	15	251	16.73
18	26	521	20.03
19	34	746	21.94
20	40	778	19.45
21	45	609	13.53
22	55	740	13.45
23	51	766	15.01
24	45	688	15.28
25	43	694	16.13
26	39	560	14.35
27	29	435	15.0
28	21	435	20.71
29	9	221	24.55
30	14	171	12.21
31	10	116	11.6
32	11	115	10.45
TOTAL	520	8659	16.65

GRANJA "C"

SIN METRITIS

DIAS LACTACION DESTETE	No. DE PARTOS	No. DE DIAS TIEMPO POST-PARTO	PROMEDIOS DEL TIEMPO POST-PARTO
15	4	60	15.0
16	1	14	14.0
17	5	118	23.6
18	12	259	21.58
19	16	262	16.37
20	26	398	15.30
21	63	705	11.19
22	82	991	12.08
23	79	918	11.62
24	88	952	10.81
25	61	532	8.72
26	57	441	7.73
27	42	361	8.59
28	34	241	7.08
29	15	123	8.2
30	11	172	15.63
31	5	43	8.6
32	8	60	7.5
TOTAL	609	6650	10.91

CON METRITIS

15	1	36	36.0
16	1	35	35.0
17	0	0	0.0
18	3	94	31.3
19	2	62	31.0
20	8	210	26.25
21	24	535	22.29
22	23	590	25.65
23	22	473	21.5
24	14	280	20.0
25	22	569	25.86
26	14	325	23.21
27	13	214	16.46
28	7	182	26.0
29	4	54	13.5
30	1	16	16.0
31	2	56	28.0
32	-	-	-
TOTAL	161	2731	23.17

GRANJA "C"

TOTALES CON Y SIN METRITIS.

DIAS LACTACION DESTETE	No. DE PARTOS	No. DE DIAS TIEMPO POST-PARTO	PROMEDIOS DEL TIEMPO POST-PARTO
15	5	96	19.2
16	2	49	24.5
17	5	118	23.6
18	15	353	23.53
19	18	324	18.0
20	34	608	17.88
21	87	1240	14.25
22	105	1581	15.05
23	101	1391	13.77
24	102	1232	12.07
25	93	1101	11.83
26	71	766	10.78
27	55	575	10.45
28	41	423	10.31
29	19	177	9.31
30	12	188	15.66
31	7	99	14.14
32	8	60	7.5
TOTAL	770	10381	13.46

GRANJAS "B" Y "C"

SIN METRITIS

DIAS LACTACION DESTETE	No. DE PARTOS	No. DE DIAS TIEMPO POST-PARTO	PROMEDIOS DEL TIEMPO POST-PARTO
15	17	311	18.29
16	6	102	17.0
17	14	290	20.71
18	22	415	18.86
19	36	568	15.77
20	47	753	16.02
21	99	1139	11.50
22	119	1359	11.42
23	112	1227	10.95
24	115	1253	10.89
25	89	880	9.88
26	83	739	8.90
27	61	583	9.55
28	50	582	11.64
29	20	210	10.5
30	22	271	12.31
31	11	114	10.36
32	14	122	8.71
TOTAL	937	10918	11.65

CON METRITIS

15	13	464	35.69
16	4	81	20.25
17	6	79	13.16
18	19	459	24.15
19	16	502	31.37
20	27	633	23.44
21	33	710	21.51
22	41	962	23.46
23	40	930	23.25
24	32	667	20.84
25	37	915	24.72
26	27	587	21.74
27	23	427	18.56
28	12	276	23.0
29	8	188	23.5
30	4	88	22.0
31	6	101	16.83
32	5	53	10.6
TOTAL	353	8122	23.0

GRANJAS "B" Y "C"

TOTALES CON Y SIN METRITIS

DÍAS LACTACION DESTETE	No. DE PARTOS	No. DE DÍAS TIEMPO POST-PARTO	PROMEDIOS DEL TIEMPO POST-PARTO
15	30	775	25.83
16	10	183	18.3
17	20	369	18.45
18	41	874	21.31
19	52	1070	20.57
20	74	1386	18.72
21	132	1849	14.0
22	160	2321	14.50
23	152	2157	14.19
24	147	1920	13.06
25	126	1795	14.24
26	110	1326	12.05
27	84	1010	12.02
28	62	858	13.83
29	28	398	14.21
30	26	359	13.80
31	17	215	12.64
32	19	175	9.21
TOTAL	1290	19040	14.75

RESULTADO DEL ANEXO DE LA EVALUACION No. 5

Se observa como resultado en esta tabla, que el porcentaje de animales con metritis es relacionamente inverso a los días lactación-destete. Encontrándose mayor porcentaje de animales con dicho problema en puercas con 15 días lactación-destete, disminuyendo progresivamente hacia las puercas con 32 días.

ANEXO DE LA TABLA No. 5

INCIDENCIA DE METRITIS REGISTRADA SEGUN LOS DIAS LACTACION --
DESTETE EN LAS DOS GRANJAS.

DIAS LACTACION DESTETE	PORCENTAJE DE ANIMALES SIN METRITIS	PORCENTAJE DE ANIMALES CON METRITIS
15	57 %	43 %
16	60 %	40 %
17	70 %	30 %
18	54 %	46 %
19	69 %	31 %
20	64 %	36 %
21	75 %	25 %
22	74 %	26 %
23	74 %	26 %
24	78 %	22 %
25	71 %	29 %
26	75 %	25 %
27	73 %	27 %
28	81 %	19 %
29	71 %	29 %
30	85 %	15 %
31	65 %	35 %
32	74 %	26 %

DISCUSSION

El promedio de lechones nacidos vivos es más elevado en puercas de más edad y va aumentando dicho promedio del primero al quinto parto, deduciendo que en la cerda va aumentando el número de ovulaciones en cada calor según adquiriera más edad, (6) hace mención a esto, sin afirmar nada, ya que considera hay escasez de datos.

Notamos que casi siempre que este promedio baja, aumenta el promedio de lechones nacidos muertos. Por los resultados obtenidos no se puede decir que este último sea afectado directamente por la edad de la marrana como en el primero.

La presentación o no de metritis afecta el promedio de lechones nacidos vivos en muy baja escala (8) y el de lechones nacidos muertos es más notorio, ya que en animales con metritis encontramos un ascenso de .47 en el promedio, este ascenso es, posiblemente, por que animales que registramos con metritis, frecuentemente tuvieron partos distócidos y/o lechones momificados, induciendo estos problemas a la infección. Un 8% más de puercas tienen lechones nacidos muertos cuando hay metritis.

La época calurosa del año en esta zona favorece la presentación de metritis, colcidiendo con Lucas (13), -- que informa haber susceptibilidad a la agalactia y metritis, por condiciones atmosféricas no propias para la reproducción porcina, como lo son las altas temperaturas.

Las puercas que presentan metritis dan menos días de mamar a su cría, esto se podría derivar de la presentación de mastitis o mala calidad de leche, por lo que se buscan puercas nodrizas, o por las malas condiciones fisiológicas; (12) que presenta la marrana después de determinados días lactación-destete, aunque a la cría le falte peso, se tiene que destetar.

Encontramos que las puerkas que no presentaron metritis destetan más lechones por parto, esto es por el problema de la agalactia a la que hacen mención Dunne, (5) y Lucas, (11) que ocasiona que mueran lechones por falta de alimento y/o sean retirados para pasarlos a otra cerda, las cerdas sin metritis destetan 6% más de sus crías nacidas.

Según la época del año encontramos que las puerkas con más alto promedio de lechones nacidos vivos fueron las cargadas en los meses de abril, mayo y junio; octubre, noviembre, diciembre y enero, o sea son los meses cuando la puerca tiene más ovulación por ser un clima más apto para la reproducción porcina. Las puerkas cargadas en los meses más calurosos presentaron el más bajo promedio en el mes de agosto, el promedio tan bajo de crías se debe al factor de estres del calor que es también cuando se nos presentan más lechones nacidos muertos, coincidiendo estos conceptos con lo citado por Lucas, (11).

El frío afecta a los lechones, ya que los nacidos en este tiempo son los que menos se destetan. El calor también los afecta ya que en esta época también se presenta un descenso del promedio de lechones destetados por parto. De estos datos sacamos conclusiones iguales a las expresadas por Juergenson. (2).

En el tiempo post-parto aumenta su promedio en 11.35 días cuando se presenta metritis, esto es debido a que la involución del útero es más lenta, deduciendo que sin una involución completa, éste no produce factores luteo líticos, (deducción basada en lo escrito por (9, 15, 6).

En la Granja "C" nos dió un promedio de 3.17 días menor que en la Granja "B". Esto es seguramente por que en la Granja "B" la población de hembras de vientre está sobre

cargada por falta de espacio, datos coincidentes por lo citado por (20, 9), Benesch (6) dice que el mantenimiento de animales en corrales pequeños tiene influencia inhibitoria sobre el ciclo sexual, de lo escrito por Mc. Cauley, (10), puede ser por la producción de andrógenos por la corteza adrenal al aumentar la densidad de población, esto también es citado por Nachreiner, (17).

La edad de la puerca afecta a el promedio del tiempo post-parto disminuyendo con la edad. Al primer parto, las hembras tienen más elevado promedio, bajando sucesivamente; se puede deducir que el útero según va teniendo más partos es más rápida su involución, no se encuentran diferencias marcadas en las curvas estadísticas del promedio tiempo post-parto de las puercas que presentaron o no metritis, concordando esto con los conceptos citados por (15).

La época del año afecta a las cerdas según las instalaciones. En la Granja "B" que es una granja muy sombreada y entre zonas de riego, el tiempo post-parto es más bajo en la época de calor y en la Granja "C" que está muy soleada y en zona seca, el promedio tiempo post-parto más bajo se registra en los meses fríos.

De lo que se concluye que tanto el stress producido por el calor como el producido por el frío aumenta el promedio tiempo post-parto.

Los días lactación-destete tomando en cuenta los resultados, disminuyen el promedio de tiempo post-parto de las puercas que tuvieron pocos días lactación-destete a las puercas que dieron de mamar más tiempo, por lo que se concluye que a mayor número de días lactación-destete, menor será el tiempo post-parto y a menor número de días lactación destete, mayor será el tiempo post-parto, estos ---

conceptos son iguales a los citados por (16, 15, 7).

Se encuentra muy elevado el tiempo post-parto en las dos granjas en todos los resultados, ya que como térmi no medio se desteta de dos a cuatro semanas.

CONCLUSIONES

- A) A mayor edad de la cerda aumenta el número de ovulaciones.
- B) En puercas con metritis disminuye el promedio de lechones nacidos vivos.
- C) En puercas con metritis se registra un ascenso en el promedio de lechones nacidos muertos.
- D) Las cerdas sin metritis destetan un porcentaje más elevado de su camada.
- E) A las cerdas les afecta las altas temperaturas, disminuyendo su eficacia en el aparato reproductivo.
- F) A los lechones les afectan las bajas temperaturas (en esta zona, por su clima extremo, también las altas).
- G) El tiempo post-parto es aumentado por la presentación de metritis.
- H) La sobrepoblación (en las zahurdas de hembras de vientre) aumenta el tiempo post-parto.
- I) La involución del útero se va haciendo más rápida del primero al quinto parto.
- J) Tanto el stress producido por el calor como el producido por el frío aumenta el tiempo post-parto.
- K) A mayor intervalo lactación-destete, menor número de días en el tiempo post-parto y viceversa.
- L) Las temperaturas altas favorecen la presentación de metritis.

SUMARIO

Se investigaron dos granjas del Grupo P.I.S.A., - en el sur del estado de Sonora, para evaluar los récords de producción de la pía y elaborar y describir una guía de - promedios que sirvan de base para esta zona (u otra de clima similar).

Se investigó sobre el efecto de la metritis en el promedio del tiempo post-parto de la marrana, así como - -- otras causas que alteran dicho promedio y otros factores de la vida reproductiva de la marrana, comparando los resultados por separado de ambas granjas y evaluando los totales - de ambas.

Las granjas investigadas son manejadas con técnica moderna, pie de cría seleccionado, alimentación balanceada, instalaciones adecuadas y un estricto control de sus datos, lo cual hizo posible este trabajo.

En la Granja "C" de 515 hembras de vientre, con -- que se contaba, sólo 386 parieron al primer parto, fallaron 39, repitieron 13, abortaron 2 y murió 1.

En la Granja "B" de 416 hembras de vientre sólo - parieron 271 en el primer parto, fallaron 51, repitieron 19 abortaron 7 murieron 4.

BIBLIOGRAFIA

- 1.- Enfermedades del cerdo.
Anthony E.F. Lewis.
Editorial Continental.
Año 1974.
Pág. 309.
- 2.- Producción porcina.
Elwood M. Juergenson.
Editorial Herrero Hermanos, Sucesores, S.A.
Año 1976.
Págs. 57, 60, 63, 633
- 3.- Información Shet 633.
Anónimo.
Editada por la Universidad del Estado de Mississippi
- 4.- Producción y endocrinología veterinaria.
Mc. Donald.
Editorial Interamericana.
Año 1971.
Págs. 343, 346, 347, 348, 388, 390.
- 5.- Enfermedades del cerdo.
Howard W. Dunne.
Editorial Unión Topográfica.
Año 1967.
Págs. 721 y 722
- 6.- Tratado de ginecología y obstetricia.
Dr. Franz Benesch.
Editorial Labor.
Año 1954.
Págs. 18, 23, 25, 26, 626, 629, 750 y 751.

- 7.- Obstetricia veterinaria de Wright.
Dres. Geoffrey y H. Arthur
Editorial Interamericana.
Año 1965
Págs. 22, 27, 429 y 433

- 8.- Ginecología y obstetricia veterinaria
Dres. Giuseppe Watti y Raul J. Blaistain
Editorial Hispanoamericana
Año 1962.
Págs. 62.

- 9.- Fisiología veterinaria.
H. Gurtler, H. Aketz, E. Kolb, L. Schroder y
H. Seidel.
Volumen II
Editorial Acribia
Año 1975.
Págs. 763, 765, 766 y 800.

- 10.- Fisiología de los vertebrados.
William J. Mc. Cauley
Editorial Acribia.
Año 1976.
Págs. 419, 421 y 422.

- 11.- Reproductive efficiency of swine.
Bacterial flora of the swine uterus
Leo E. Lucas.
Extension swine specialite, University of Nebraska.
Año 1971.

- 12.- Gestional and periparturient periods of sows.
R.F. Narchreiner D.V.M.P.H. and O.J. Ginther, Ph,
D.V.M.
Department of veterinary science, University of Wisconsin
año 1971.

- 13.- Effect of temperature and humidity on reproduction
Leo E. Lucas.
Extension Swine specialist. University of Nebraska.
- 14.- An Approach to breeding problems in the sow.
A.E. Wrathall, M. Sc. B.V.M.S., M.R.C.V.S.
Central Veterinary Laboratory, Weybridge, Surrey.
Año 1971.
Págs. 61 y 71.
- 15.- Macroscopic observations on the reproductive tract
of the sow during lactation and early postweaning.
W.M. Palmer, H.S. Teague and W.E. Venzke.
Ohio Agricultural Experimental Station. Wooster.
- 16.- Reproductive disorders in pig.
A.E. Wrathall.
Central Veterinary Laboratory, Surrey.
Año 1973.
Págs. 106 y 129.
- 17.- Current studies on the mastitis-metritis-agalactia
complex of swine in Wisconsin.
R.F. Nachreiner, D.V.M., and O.J. Ginther, V.M.D.
Rh. D.
- 18.- Endocrinología y fisiología de la reproducción de los
animales zotécnicos.
Dres. Diedrich Smidt y Franz Ellendortf M.S.C.
Editorial Acribia
Año 1972.
Págs. 147 y 148.
- 19.- Manual Merck de veterinaria.
Merck Sharp and Dohme International
Año 1970.
Págs. 677, 679 y 681.

20.- Confinement does effects sow fertility

Robert F. Miller and Larry Shuklian.

Tulare Country, Calif.

Agricultural Extensión Service.

Año 1973.

21.- Anatomía y fisiología de los animales domésticos.

Dr. R. D. Frandson.

Editorial Interamericana.

Año 1976.

Págs. 298, 302 y 304