

XX REUNION NACIONAL AMVEC 85

TITULO Comportamiento Productivo del Lechón en relación a su orden al nacimiento
 AUTOR (es) MVZ Miguel Guzmán de las Casas*PMVZ Filiberto Flores T.
 INSTITUCION Facultad de Estudios Superiores Cuatitlán UNAM
 AREA Manejo

INTRODUCCION:

Es un hecho conocido que la mortalidad de los lechones es mayor durante las primeras semanas de vida, y disminuye conforme avanza la lactación.

Esta mortalidad que puede llegar hasta un 30% de los lechones nacidos vivos esta influenciada por un sinúmero de factores tales como: Posición fetal, factores hormonales, orden en el que les toca nacer, peso al nacimiento, tamaño de la camada, estado psicológico de la cerda, medio ambiente, comportamiento del lechón para elegir pezón, etc.

En este trabajo se evaluó la importancia del orden al nacimiento en la mortalidad y desarrollo de los lechones

OBJETIVOS:

Analizar el peso al nacimiento, peso al destete y mortalidad de los lechones, relacionandolos con su orden al nacimiento.

MATERIAL Y METODOS:

Se analizaron 100 camadas, de una granja de Ciclo Completo situada al poniente del Valle de México. Las camadas provenían indistintamente de cerdas híbridas (cruza rotacional Yorkshire, Hampshire, Duroc, Landrace) o cerdas de raza pura.

No se modificó el manejo habitual de la granja.

En cada parto se muesqueo en la oreja izquierda al lechón conforme su orden al nacimiento, procediéndose a pesarlo y registrarlo.

Posteriormente se pesaron a la mitad de la lactancia, así como al destete.

La información recopilada fue:

- a) Peso promedio al nacimiento
- b) Peso promedio a la mitad de la lactancia
- c) Peso promedio al destete
- d) Mortalidad

Estos datos se agruparon en forma individual, por camada y por las 100 camadas.

Posteriormente se agrupó la información de acuerdo al orden al nacimiento siendo los primeros cerdos nacidos en cada camada el grupo 1, los segundos nacidos en cada camada el grupo 2, y así sucesivamente.

Los datos obtenidos se analizaron por el método de análisis de varianza unidireccional para el promedio de peso al nacimiento a mitad de la lactancia y al destete.

Por análisis de resolución de Chi-cuadrada para calcular la mortalidad a mitad de la lactancia y al destete.

RESULTADOS

Al nacimiento el promedio de peso por lechón en las cien camadas es inferior al promedio de peso por grupos, hasta el grupo 4. A la mitad de la lactancia el peso promedio por lechón en las cien camadas es inferior hasta el grupo 9.

XX REUNION NACIONAL AMVEC 85

Comportamiento Productivo del Lechón, en relación con
su orden al nacimiento.TITULO su orden al nacimiento.
AUTOR (es) MVZ Miguel Guzmán de las Casas*PMVZ.Filiberto Flores T.INSTITUCION Facultad de Estudios Superiores Cuatititlán UNAMAREA Manejo

Al destete el promedio de peso por lechón en las 100 camadas también resultó inferior hasta los lechones grupo 9, exceptuando los grupos 4 y 8.

CUADRO 1

Grupos	Promedio al Nac. peso	Promedio peso mitad lactancia	Peso promedio destete
1	1433	3874	5956
2	1420	3757	5938
3	1422	3879	6175
4	1919	4000	5894
5	1373	3800	5920
6	1399	3860	6006
7	1351	3898	5950
8	1345	3798	5757
9	1360	3927	6129
10	1271	3518	5375
11	1301	3221	5766
12	1323	3419	5253
13	1320	3312	5787
14	1216	3375	4850
Promedio camadas	1380	3777	5900

Sin embargo el análisis estadístico de varianza unidireccional para un nivel de significancia de P 0. 05 no reportó diferencias significativas en relación al peso, por su orden al nacimiento en las tres etapas.

Respecto a la Mortalidad hasta el destete, los seis primeros grupos dieron una media de 18.16% y los seis posteriores una media de 31.85%, por lo tanto se aprecia una diferencia de 13.65%.

CUADRO 2

Grupos	Total de animales	Muertos mitad lactancia%	Muertos destete %	Total muertos%
1	100	13	1	14
2	100	18	1	19
3	100	13	3	16
4	100	22	2	24
5	100	16	2	18
6	100	13	5	18
7	91	23	4	27
8	75	36	6	40
9	60	26	4	30
10	44	25	4	29
11	26	38	6	42
12	27	23	-	23
13	10	20	-	20
14	3	33	-	33

XX REUNION NACIONAL AMVEC 85

Comportamiento Productivo del Lechón, en relación a su
TITULO orden al nacimiento
AUTOR (es) MVZ. Miguel Guzmán de las Casas* PMVZ. Filiberto Flores T
INSTITUCION Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán UNAM
AREA Manejo

El análisis estadístico de Chi-cuadrada encontró diferencias significativas en la suma de porcentajes de las dos etapas, con un nivel de significancia de $P < 0.05$, por lo que se deduce que el orden al nacimiento influye sobre el porcentaje de animales destetados.

DISCUSION, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

En este trabajo se encontró que un porcentaje alto de las camadas presentaron al nacimiento, los primeros lechones grandes, después los pequeños y nuevamente grandes, lo cual esta de acuerdo a lo reportado en la literatura. También se pudo notar que aunque fue variable el peso al nacimiento, aparentemente no tiene un efecto negativo en la supervivencia de los lechones.

Aunque la literatura dice que los lechones que hacen al principio son mas pesados y ganan mas peso que los que nacen al último, en este trabajo se observó que estadísticamente no hay diferencia significativa.

Estadísticamente no hubo diferencia significativa entre los pesos al nacimiento, pesos a la mitad de la lactancia y pesos al destete entre los grupos.

En mortalidad si es estadísticamente significativo que ésta es mayor en los que nacen del séptimo lugar en adelante.

En general los resultados de este trabajo son difíciles de comparar con otros, pues la literatura señala la supervivencia en relación al peso al nacimiento y no al orden del mismo.

Como recomendación general podría decirse que es necesario cuidados especiales a los lechones nacidos después del número 6