

XXVII CONGRESO NACIONAL AMVEC 1992 .  
ACAPULCO, GRO. MEXICO.

INFLUENCIA DEL NUMERO DE PARTO, TAMAÑO DE LA CAMADA Y EDAD DEL LECHON SOBRE DIFERENTES CAUSAS DE MORTALIDAD EN LACTANCIA

Medina, G.A., Martínez, R.R., Flores, C.J. y Matus, G.E. Bayer de México; Asesor particular ; DPAC-UNAM; Ejercicio privado.

INTRODUCCION .

Los factores que afectan la mortalidad en lactancia son muchos y muy variados, entre otros estan: temperatura ambiente , tipo de instalaciones, tamaño de la camada, peso al nacer, tamaño de la nave, época de nacimiento, edad de la cerda, raza de la cerda (1,2), sin embargo, no se ha profundizado en causas específicas. El objetivo del presente trabajo fue conocer la influencia del No de parto de la cerda tamaño de la camada al nacer y edad del lechón sobre diversas causas de muerte en lactancia.

MATERIAL Y METODOS.

Se utilizó la información de 661 partos con 6199 nacidos vivos y 822 muertos en lactancia, de un período de 7 meses (enero a julio) de una granja de ciclo completo de 400 vientres con un promedio de parición de 4.8. Está ubicada en un clima BS1 hw (w) según la clasificación de Koppen modificada (3) en el centro del país. Tiene 4 naves de maternidad de flujo continuo con 24 jaulas cada una y lechonerías frontales. La lactancia, dura 4 semanas. Los cerditos solo se manejan al nacer (muecas, descole, asepsia del ombligo) y al 5 día (inyección de hierro y castración de machos). La determinación de las causas la realizó un solo veterinario y se clasificaron en grupos : a) traumatismo (aplastados, atorados en el piso, ahorcados en la jaula por la cerda, caídos a la fosa, agresión de la cerda); b) baja vitalidad (bajo peso e inanición ); c) causas asociadas a heridas (necrobacilosis, poliartrosis, absceso umbilical, absceso hepático, desangrado, epidermitis exudativa y poliserositis ); d) infecciosas (diarrea y neumonía ); e) malformaciones y f) misceláneas (anemia, ictericia, edema subcutáneo y desconocida ). Los resultados de cada grupo se relacionaron con parición, tamaño de camada al nacer y edad, y se evaluó estadísticamente con la prueba de Cochran-Mantel-Haenszel.

RESULTADOS .

Hubo 28 causas de muerte en total . El porcentaje de mortalidad fue 13.26. Entre paréntesis se expresa el % de muertos del total del grupo en cada parto o tamaño de camada o edad.

Parición .-Hubo efecto significativo (p 0.05)en el grupo a.se observo tendencia ascendente hasta el parto 3 (25.2%)y descendió hasta el 11 parto (7.8%),pero el 12 parto fue el mayor (30.3%).En el grupo b hubo tendencia ascendente hasta el 9 parto (55.1%),y no se observó la tendencia definida en los grupos c,d,e y f.

Tamaño de la camada .-Hubo efecto significativo en los grupos b(p 0.05) y c(p 0.05).La mortalidad mayor en el grupo b fue en camadas con 3 lechones (75.0%)y hay tendencia ascendente hacia camadas con 16 cerditos (62.5%).En el grupo c hubo más mortalidad en camadas con 1 lechón (100%).En el grupo a,la tendencia ascendió conforme aumentó el tamaño de la camada. En los grupos d,e y f no hubo tendencia definida.

Edad al morir.-Hubo efecto significativo en los grupos a,b,d,y e (p 0.01) En el grupo a hubo más muertes en el primer día (57.9%)y ninguna muerte de 24 a 32 días.En el grupo b hubo más muertes en el 3er.día (64.13%)descendiendo conforme avanzó la edad.En el grupo d hubo tendencia ascendente hasta el 6 día (31.5%)y el valor menor fue el primer día (3.17%). En el grupo e hubo más muertes en los 2 días(4.7 y 4.5 %).En el grupo c hubo tendencia ascendente hasta el día 23 (22.3%). Hubo tendencia ascendente en el grupo f.

Discución .- Las causas de los grupos c,d y f no predominaron en los primeros partos como se asume generalmente.Baja vitalidad fue más común en cerdas viejas,probablemente por la pérdida de habilidad maternal y a mayor proporción de lechones de bajo peso en sus camadas.Como se aprecia,las cerdas jóvenes no son las responsables de la mortalidad por todas las causas.Si bien cuando se analizan las muertes por No. de parto sin atender la causa se obtiene cierta tendencia hay amplia variación cuando la causa es tomada en cuenta.

Tamaño de la camada.- Hubo más mortalidad en el grupo b en camadas con 3 y 4 cerditos ,probablemente porque estas camadas se complementaron y aumentó la competencia ,asi mismo por la agresividad en camadas mixtas fue mayor la mortalidad en camadas de 1 y 2 lechones en el grupo c.

Edad al morir .-No predominaron en los primeros días de vida las causas de los grupos c,d y f.Al respecto de concluye que es un error pensar que sólo en los primeros días debe incrementarse la atención y el cuidado,si bien es cierto que aunque la naturaleza de éstos es diferente,debe tener seguimieneto durante toda la lactancia.Además las causas incluidas en estos grupos no deben menospreciarse por ser menos frecuentes.

Probablemente,el que persistan altos índices de mortalidad en muchas granjas,puede deberse a pobre evaluación y que se piensa que todos los factores predisponentes,frecuencia por edad y las causas,no varían de una granja a otra,y por lo tanto se utilizan estrategias inadecuadas de control.

# REFERENCIAS .

1.- Svendsen, J., Svendsen, L.S. and Bengtssen, A.C. : Reducing prinaltal mortality in pigs. Diseases of swine, 6th.ed. Edited by: Leman, A.D., Strauw, B., Glock, R.D., Mmengeling, W.L., Penny, R.H.C. and School, E. 813-824. Iowa State University Press. Ames, 1986.

2.- Friendssship, R.M., Wilson, M. R. and Mcmillan, I. : Management and housing factors associated with piglet preweaning mortality. Can. Vet. J., 27: 307-311 (1986).

3.- García, E. : Modificaciones al sistema de clasificación climática de Köppen. Instituto de geografía, UNAM. México, D.F. 1986.