



Maximice

el número de lechones vivos de su cerda de cría

Juan D. Roldán J.
Industrial Pecuario
Universidad de la Salle
juanrj@colanta.com.co
Colombia

Juan S. Garcés E.
Zootecnista
Practicante Zootecnia
Universidad Nacional sede Medellín
garcesecheverri@hotmail.com
Colombia

Factores que influyen en el porcentaje
de nacidos momias y nacidos muertos
en la cerda de cría

Resumen

En la empresa porcícola es importante garantizar al máximo la producción de lechones de la cerda de cría, por lo cual todas las acciones de mejoras se deben orientar hacia la producción de una mayor cantidad de lechones nacidos vivos y la disminución de los nacidos muertos y nacidos momias. Para la reducción del porcentaje de nacidos muertos se debe trabajar en la atención del parto y en la preparación de la hembra previamente a la maternidad. Respecto a los nacidos momias, su incremento es directamente proporcional a la sanidad de la granja; por esta razón se recomienda realizar serologías para el síndrome Respiratorio y Reproductivo Porcino - PRRS, parvovirus, leptospirosis y circovirus.

Abstract

In the hog business is important to ensure maximum production of piglets for breeding sow, so all improvement actions should be oriented towards the production of a greater number of piglets born alive and therefore the decrease born stillborn and mummies. To reduce the rate of stillbirths is necessary to work in care delivery and the preparation of the female prior to motherhood.

Regarding the mummies born, the increase is directly proportional to the health of the farm therefore serology is recommended for Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome - PRRS, parvovirus, leptospirosis and circovirus.



**Su Aliado
Estratégico**

LINEA FARMACÉUTICA



Colanta[®]
Sabe Más



**Por más de 22 años le hemos cumplido a los sectores Avícola y Porcícola.
Ahora nuestra meta es ser aliados estratégicos de nuestros clientes Ganaderos,
mejorando su rentabilidad operativa y parámetros zootécnicos.**

LINEA DE ATENCIÓN TÉCNICA 315 3360409



Introducción

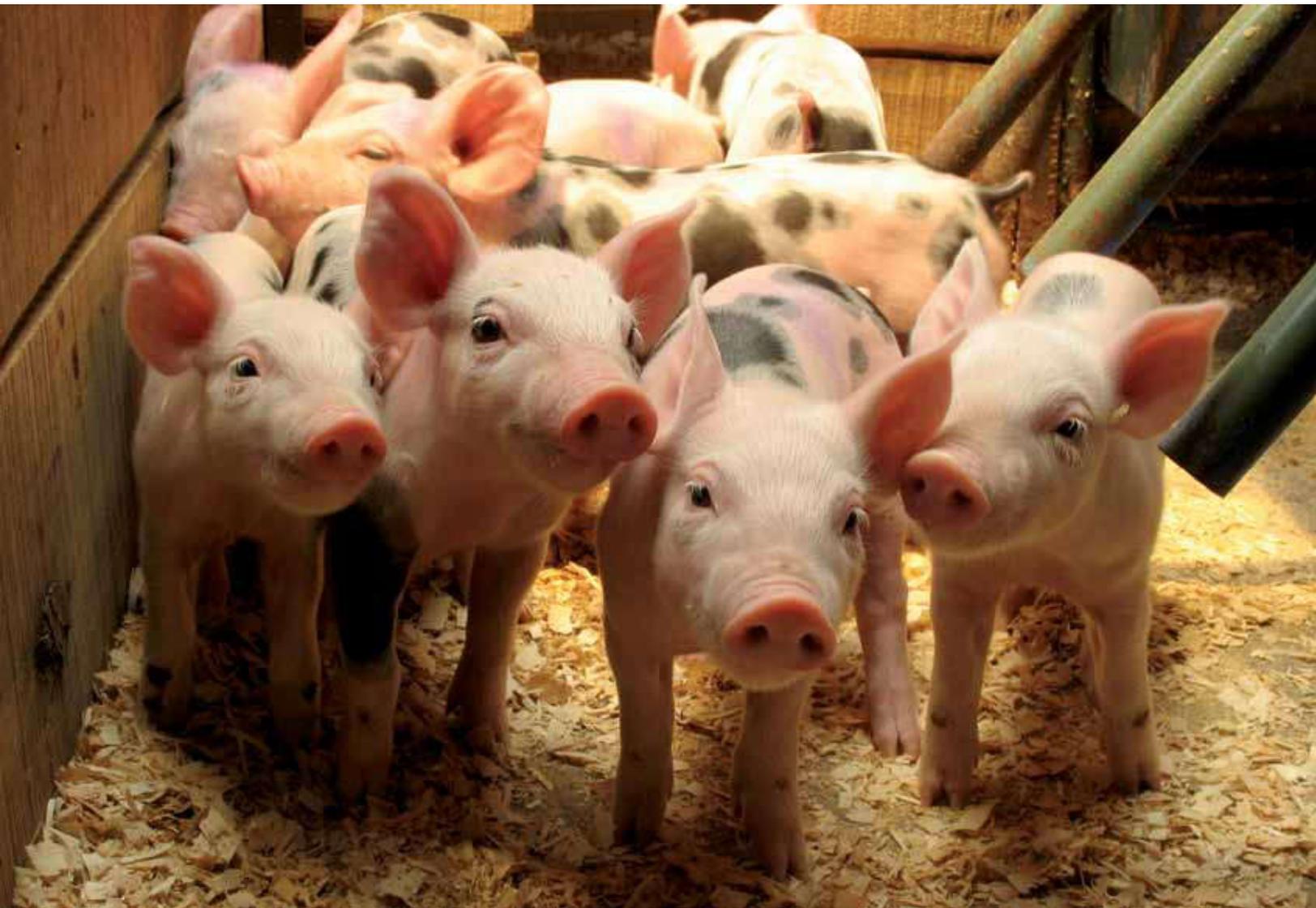
En la industria porcícola la sanidad es muy importante porque las utilidades que se obtienen dependen no solamente del volumen de la producción sino fundamentalmente de la eficiencia de la explotación. Si se combina un alto número de natimortos y momias con altos costos de producción, la industria de la porcicultura resulta un mal negocio.

En la especie porcina existe una considerable mortalidad embrionaria que puede llegar a un 35 a 45%, de la cual el 30% son embriones que mueren durante los primeros

40 días de gestación. Estas pérdidas cuando son antes del día 35 (fijación del calcio) se reabsorben y cuando suceden después del día 35 se convierten en momias y fetos macerados, éstas son causadas por factores externos que inciden sobre la homeostasis de la cerda.

En las hembras primerizas el número de óvulos es de 15 a 20 y en las hembras multiparas es de 20 a 25 óvulos y el tamaño de camada del primer ciclo influye en toda la vida productiva de la hembra. En la mortalidad embrionaria influyen factores no infecciosos

tales como la anoxia durante el parto, la que se relaciona con la disminución de la perfusión sanguínea durante las contracciones uterinas, la separación parcial de la placenta y la ruptura prematura del cordón umbilical. Otros factores a tener en cuenta son el tamaño de la camada, el parto prolongado con una duración mayor a 4 horas, el peso del lechón al nacimiento, la cantidad progresiva de partos de la hembra y la ingestión de micotoxinas. También hay unos factores infecciosos que son causados por bacterias y virus, los más comunes se tratarán a continuación.



Parvovirus porcina (PPV)

Enfermedad viral de importancia en la reproducción de cerdos, que afecta a un 60 y 80% de embriones y fetos, en los que puede causar la muerte. Es la causa más frecuente del síndrome momificación, mortinatos, mortalidad embrionaria e infertilidad. El Parvovirus porcino rara vez ocasiona abortos, pero al buscar replicarse en células de rápida división como las fetales, origina la muerte de los embriones o fetos, pasando de uno a otro en forma alternada, lo que origina muerte embrionaria total con repeticiones a intervalos anormales, el nacimiento de camadas pequeñas o bien de fetos momificados de diferente tamaño o tiempo de gestación, pero no se observan momias mayores de 17 centímetros de largo (lo que corresponde a 70 días de gestación).

Leptospirosis

Es una zoonosis común que afecta a la mayoría de mamíferos del mundo. Se caracteriza por abortos, infertilidad, muerte de neonatos, baja producción de leche y muerte de los adultos. La principal fuente de infección son los animales domésticos y silvestres que, al sufrir de infección eliminan la leptospira por la orina, secreciones uterinas o vaginales, fetos abortados, placentas y semen que van a contaminar los pastos, aguas y alimentos.

Tratamiento:

- Inyecciones parenterales con estreptomycinina a la dosis de 25 mg por Kg.p.v.
- Otros antibióticos: tetraciclina (pienso: 1.000-1.200 ppm durante dos semanas).

Brucelosis

Causada por la *Brucella suis*, es una enfermedad crónica de los porcinos. Se manifiesta por esterilidad y aborto en cerdas, gran mortalidad en crías y orquitis en los machos. La *Brucella* muestra un

especial tropismo por las membranas fetales y el tejido mamario, por lo que su difusión se hace principalmente durante el parto de animales enfermos o durante el aborto, donde se elimina

gran cantidad de bacterias al medio ambiente. La transmisión de la *B. suis* en el cerdo es por vía digestiva o respiratoria, por abrasiones de la piel, por conjuntiva, o durante la monta.

Circovirus

Los Circovirus porcinos (PCV) son agentes infecciosos de origen vírico de muy fácil difusión que infectan de forma natural a la especie porcina. Hasta el momento se han caracterizado dos tipos distintos, el circovirus tipo I (PCV1), apatógeno para el cerdo y circovirus tipo II (PCV2).

Numerosos estudios han demostrado que el PCV2 es el patógeno central en el síndrome de emaciación multisistémico postdestete o

PMWS¹ (por sus siglas en inglés) y también ha sido asociado a temores congénitos, lesiones en abortos, nacidos muertos, lechones débiles, y con el síndrome de nefropatía y dermatitis porcino.

Hay otras bacterias que afectan el porcentaje de nacidos muertos como *E. coli*, *C. pyogenes*, *S. aureus*, *E. rhusiopathiae*, *Pseudomonas spp.*, *Listeria monocitogenes*, *Actinomyces suis*, *Salmonella spp.*

¹ Postweaning multisystemic wasting syndrome.

Nacidos muertos

Después de la ovulación, el tamaño potencial de la camada disminuye por un número de pérdidas durante el desarrollo de la gestación. La magnitud de estas pérdidas está en el orden del 30 al 40% de los huevos fertilizados, lo que da lugar a un deterioro importante en el potencial reproductivo. Una gran proporción de estas pérdidas se producen dentro de las tres primeras semanas de gestación, durante el período embrional. Casi dos terceras partes de estas pérdidas ocurren antes del reconocimiento de preñez por parte de la hembra.

Los “nacidos muertos” (figura 1) se clasifican en intraparto y anteparto. Los intraparto son aquellos animales que están vivos al comienzo del parto y mueren durante el mismo. Los anteparto son los lechones que mueren antes del parto, los cuales se dividen en dos grupos: momificados (figura 2) y no momificados.

Momias

Las momias son fetos muy pequeños, completamente deshidratados, de color café oscuro o gris, envueltos en placenta y con esta adherida a ellos, que mueren luego del desarrollo y calcificación del tejido óseo, lo que ocurre entre los 30 y 40 días de gestación (figura 2). Los antepartos no momificados son los que mueren en los dos días previos al parto.

En general, entre el 70 y el 90% de los nacidos muertos corresponde a nacidos muertos intraparto y el porcentaje restante a nacidos muertos anteparto.



Plan de Alimentación

Considera la producción de cerdo magro como un ciclo, que su fin es la comercialización de carne con calidad, definiendo claramente las etapas productivas, para lograr los máximos beneficios en la ganancia de peso y conversión alimenticia.



Una forma de saber en que etapa de la gestación sucedió la muerte del lechón es midiendo la momia desde la cabeza hasta la cola, de acuerdo con esta fórmula:

$(\text{cm de la momia} \times 3) + 21 = \text{días de gestación en que ocurrió la muerte}$

Ej: si la momia midió 15 centímetros.

$(15 \times 3) + 21 = 66$ días de gestación cuando ocurrió la muerte del lechón

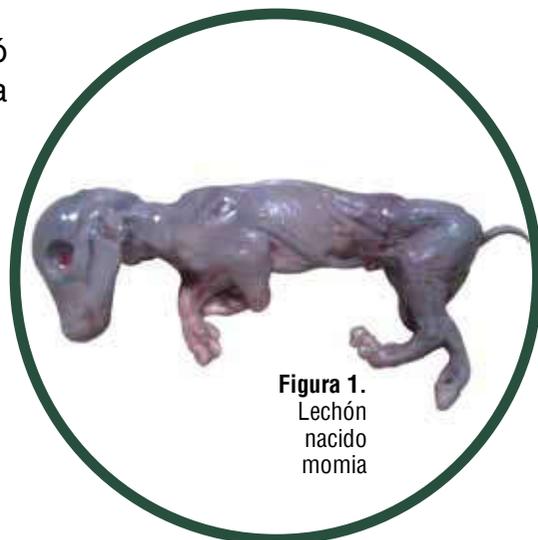


Figura 1.
Lechón
nacido
momia

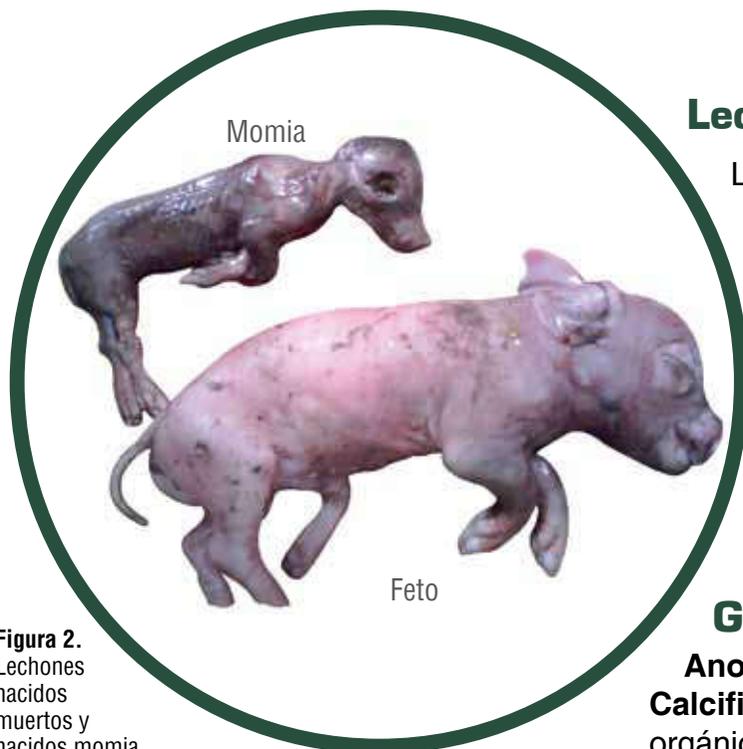


Figura 2.
Lechones
nacidos
muertos y
nacidos momia.

Lechones muertos o fetos

Lechón pequeño, de color pálido, iniciando descomposición o descompuesto, edema subcutáneo, ojos hundidos y tejido friable, con cordón umbilical morado o negro, en ocasiones sin pelo. Son los que mueren en los dos días previos al parto. En general, entre el 70 y el 90% de los nacidos muertos corresponde a intraparto y el porcentaje restante a anteparto.

Glosario

Anoxia: falta de oxígeno.

Calcificación: endurecimiento de los tejidos orgánicos debido al depósito de sales cálcicas.

Embrión: etapa inicial de desarrollo de los animales mientras se encuentran en el huevo o en el útero de su madre.

Homeostasis: característica mediante la cual un organismo vivo regula el ambiente interno para mantener una condición estable y constante.

Momificación: se denomina a los cadáveres que mediante circunstancias naturales, se han mantenido en aceptable estado de conservación mucho tiempo después de la muerte.

Mortinatos: animales nacidos muertos.

Neonatos: animales recién nacidos.

Prenatal: antes del nacimiento

Zoonosis: una enfermedad que puede transmitirse de otros animales vertebrados a seres humanos o viceversa.

Referencias

1. RODRÍGUEZ, G. Contribución al estudio epidemiológico de la Circovirus Porcina: diseminación en granja y estudio retrospectivo en España. 2002.

2. PALLAS, A. Factores que afectan a la fertilidad y la prolificidad. 2010.

3. URL disponible en Internet: www.wikipedia.com [Citado 25 jul., 2010].