

CAUSAS DE MORTALIDAD O DESCARTE DE CERDAS EN DOS GRANJAS DE PRODUCCIÓN INTENSIVA EN COLOMBIA

Piñeros, RJ¹, Mogollón, JD², Rincón, MA³

Laboratorio Nacional de Diagnóstico Veterinario

Laboratorio de Medicina Porcina

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA)

Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia, Universidad Nacional de Colombia

RESUMEN

Con el propósito de determinar las causas de muerte o descarte de madres en dos granjas de producción intensiva en Colombia, se realizó un estudio prospectivo mediante la evaluación histopatológica de tejidos colectados en la necropsia de cerdas muertas o eliminadas en el periodo comprendido entre el 15 de noviembre de 2004 y el 15 de septiembre de 2005. Además, entre los años 2003 y 2005 se realizó un estudio retrospectivo de datos registrados en el programa informática Pig-CHAMP de madres muertas o descartadas en una de estas granjas.

Las principales causas de eliminación o muerte en las dos granjas fueron de origen gastrointestinal (21,05-22,86%), y cardiovascular (8,57-10,53%). El resto de causas variaron entre las dos granjas. En la granja uno se encontraron casos con lesiones músculo-esqueléticas (22,86%), urinarias (14,29%), y respiratorias (11,43%). En la granja dos, causas respiratorias (31,58%) y urinarias (21,05%). Las cerdas muertas o descartadas estaban entre uno y diez días del periodo de lactancia: para la granja uno, 25,73%, y para la dos, 47,4%. La edad de estas cerdas correspondió al primer parto; en la granja uno, 34%, y en la dos, 42%. Se detectó la presencia del virus del síndrome reproductivo y respiratorio porcino por la técnica de inmunohistoquímica en las dos granjas. En el estudio retrospectivo realizado en la granja uno, los principales motivos de eliminación correspondieron a causas reproductivas 43% (2003), 33,57% (2004), y 28,42% (2005). Otras fueron lesiones músculo-esqueléticas (11% al 14%). Durante los tres años evaluados el mayor número de animales muertos o descartados estaban entre uno y tres partos. Se discutió la importancia de estos hallazgos.

Palabras clave: descarte, mortalidad, muerte, cerda, inmunohistoquímica, síndrome reproductivo y respiratorio porcino, Colombia.

CAUSES OF CULLING OR MORTALITY IN SOWS FROM TWO INTENSIVE SWINE PRODUCTION FARMS IN COLOMBIA

ABSTRACT

To determine the causes of culling or mortality of sows in farms of intensive production in Colombia, a prospective study was conducted from samples of formalin fixed tissues collected at necropsy, and examined by histopathology. These samples were collected between November

1 rjpineros@unal.edu.co

2 porcicol@terra.com.co

3 Av. Dorado 42-39, Bogotá, Colombia

15/2004 and September 15/2005. A retrospective study was also done since 2003 to 2005, from production data recorded with Pig-CHAMP software, related to death or culled sows, in one of those farms.

This study revealed that the main causes of death or culling for the two farms were gastrointestinal with 21,05% - 22,86%; and cardiovascular 8,57%-10,53%; The other causes vary between both farms. The farm one showed caused associated to muscle-skeletal lesions 22,86%, 14,29% for urinary system, and 11,43% for respiratory system. In the farm number two, 31,58% for respiratory causes, and urinary causes with 21,05%. The period of death or culled sows were between 1 and 10 days of lactation, 25.73% for the farm one, and 47.4% for the farm two. The age of these sows was consistent with the first parity, being 34% for the farm number one, and 42% for the farm number two. The porcine respiratory and reproductive syndrome virus was detected in both farms by immunohistochemical assay. The retrospective study at farm one, showed that the main causes of culling were reproductive, (43% in 2003), 33,57% (2004), and 28,42% (2005). Other causes were muscle-skeletal lesions, 11% to 14%. During the 3 years analyzed, the higher number of death or culled animals was between 1 and 3 parities. The meaning of findings is discussed.

Key words: Culling, death, sow, immunohistochemistry, porcine reproductive and respiratory syndrome, Colombia.

