

La limpieza en los cerdos y su relación con las Citokinas

Por I.P. Juan D. Roldán
Asistencia Técnica COLANTA

Un ambiente sucio va en detrimento del desarrollo de los cerdos, ya que cuando los corrales o instalaciones porcícolas están con materia orgánica, estiércol, telarañas, polvo o cualquier otro tipo de suciedad podemos facilitar la introducción de bacterias, virus, parásitos, tóxicos, etc. o referidos como antígenos, resultan en una alteración de las funciones normales del cuerpo hasta el punto que pueden causar la muerte. El problema que existe en un ambiente contaminado, es que el sistema inmune libera una serie de compuestos llamados citokinas, cuya liberación altera varios procesos metabólicos del cuerpo que afectan los rendimientos de sus cerdos.



Cuando las instalaciones presentan deficiente limpieza, se generan pisos húmedos y resbaladizos, generando dos consecuencias primordiales: La primera es la alta humedad que altera el sistema termorregulador del cerdo, muy marcada en la etapa posdestete, de tal forma que el cerdo necesita de la producción de calor para mantener la temperatura corporal, por lo tanto la energía es utilizada para esa función y no para el crecimiento, lo que significa menores ganancias y una deficiente conversión alimenticia. La segunda es que con las condiciones precarias anteriormente descritas genera estrés en el cerdo desencadenando la activación de las citokinas o moduladores de la respuesta inmune haciendo que la mayoría de nutrientes como proteínas no sean utilizadas para el crecimiento sino para excreción de toxinas y su recuperación.

Lo ratifica la última publicación de la revista PIG INTERNATIONAL de abril de 2005, que titula Clean Pens Boost Air Quality, (Corrales Limpios aumentan la calidad del aire) en un estudio realizado con 160 cerdos, se pudo encontrar que en grupos de cerdos con deficiente limpieza se aumentaron las concentraciones de amoniaco

por encima de lo permitido: 10 ppm, además se aumentó la respiración de endotoxinas, liberando muchas bacterias y amoniaco representadas en pequeñas partículas de aire que penetran profundamente en los pulmones desencadenando problemas respiratorios tanto para el cerdo como para las personas que trabajan con estos, sumado a esto nuestros cerdos serán más ineficientes con respecto a su conversión alimenticia y el negocio de la porcicultura será menos rentable porque necesitarán mas alimento para salir al mercado, por lo tanto: Maneje sus cerdos con tan buena calidad de aire y limpieza como usted quisiera mantenerse.

Bibliografía

http://www.rsoa.org/lectures/esp/2_08/2_08es.pdf

Campabadal Carlos, Alimentación de los cerdos en condiciones tropicales, tercera edición, Asociación americana de Solla junio 2002

Pig Internacional Volumen 35, Número 3, abril 2005