



## RINITIS ATROFICA SUBCLINICA EN CERDOS NECROPSIADOS EN GRANJAS EN MEXICO. REPORTE DE INCIDENCIA 2003 -2007

Venosa, P.F.J\*.<sup>1</sup>, Mendoza Z.<sup>1</sup>, Luna, G. J.<sup>1</sup>, Sedano A.<sup>1</sup>, González, R.E.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Novartis Salud Animal.

### INTRODUCCIÓN.

Desde la aparición de PRRS y luego PCV2, la rinitis atrofica de los cerdos es una patología que quizás ha sido relegada a segundo término o tal vez no la percibimos. Una de las barreras más importantes que protegen el tracto respiratorio son los cornetes íntegros (5) por lo que la pérdida de la integridad facilita la infección con diferentes patógenos y propicia el aumento de la mortalidad y de cerdos retrasados. Lo anterior repercute en mayor costo de medicación por cerdo. Un grave efecto de esta patología es la pérdida de hasta el 13 y 6.2% de la ganancia diaria de peso en el destete y la finalización de los cerdos respectivamente, y del 11.5% cuando la neumonía se asocia a la rinitis atrofica (3). Actualmente, no es común encontrar la clásica lesión de desviación o acortamiento de la jeta, por lo que los médicos asumen que no tienen esta patología en sus cerdos. Se presenta un resumen de la incidencia de lesiones de rinitis atrofica en su presentación subclínica detectada a partir de cerdos muertos, sacrificados o evaluados en el matadero, procedentes de granjas con problemas de mortalidad y retraso pero sin signos evidentes externos de rinitis atrofica.

### METODOLOGIA:

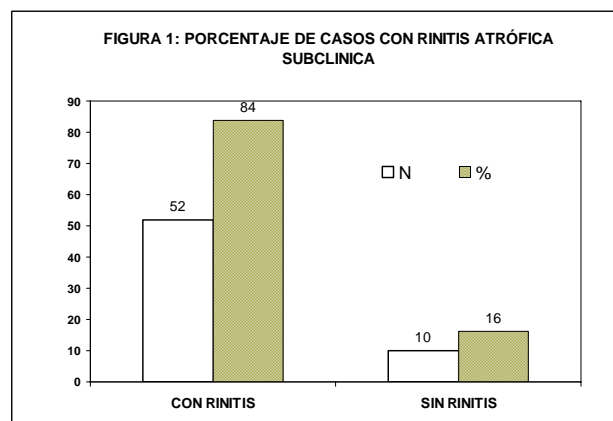
Se analizó la información generada de los reportes de necropsias realizadas en granjas a partir del año 2003 al 2007 de granjas ubicadas en diversos estados del país. Solo se contabilizó el total de casos con los que se contó con evaluación de cornetes. Se registró el total de casos, cerdos muertos y/o sacrificados examinados. Se calculó el porcentaje de casos en los que se detectó rinitis atrofica, el total de cerdos que resultaron afectados y el grado de lesión en los cornetes de acuerdo a Straw, et al., (4).

### RESULTADOS.

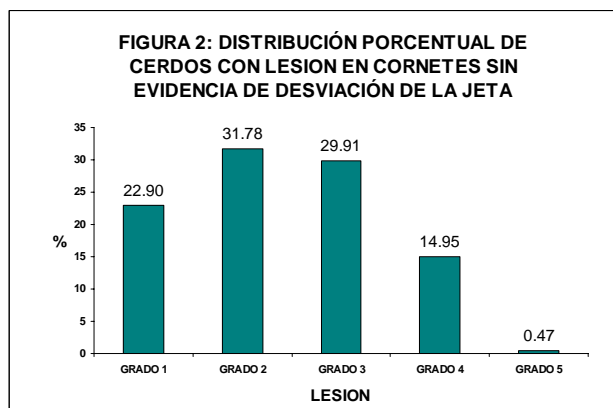
Se revisaron 62 casos en los cuales las granjas presentaron retraso del crecimiento y mortalidad asociada al complejo respiratorio y/o digestivo. El total de casos en los que se detectó atrofia en cornetes fue de 52 (83.9 %) (Figura 1). El total de cerdos examinados fue de 313, procedentes el 31% de iniciación, 19% del desarrollo, 13% del matadero, 11% de destetados, 11% de la engorda y 5% del crecimiento y 10% fueron retrasados. El total de cerdos afectados con algún grado de rinitis fue de 214 (68.4%) y 99 (31.6%) sin lesión. La distribución de acuerdo al daño en cornetes se observa en la figura 2. Se observa que la lesión grado 2, 3 y 1 fueron las más frecuentes, sin embargo es destacable que la lesión grado 4 y 5 también fue observada.

### DISCUSIÓN.

La visita a las granjas tuvo como objetivo detectar áreas de oportunidad para mejorar el parámetro de mortalidad y retraso, y en todas ellas los médicos asumieron que no



tenían evidencia clínica de rinitis atrofica. La rinitis atrofica es un factor predisponente y agravante de la enfermedad respiratoria de los cerdos asociada a la



viremia de PRRS (1,2). Esto puede ayudar a explicar la severidad de los cuadros de retraso y mortalidad en las granjas.

### CONCLUSIÓN.

Rinitis atrofica subclínica, sin la desviación clásica característica, es una patología muy frecuente en cerdos desde el destete a la finalización y que no es diagnosticada comúnmente. Esta puede estar agravando y aumentando la recurrencia de cuadros respiratorios asociada a infecciones virales y bacterianas.

### REFERENCIAS:

1. Brockmeier SL, et al (2001).AmJVetRes.Apr 62(4) 521-5
2. Brockmeier SL, et al (2005).Vet Microbiology Mar 26 ; 99(1) 75-8
- 3 . Donko T, et al (2005).Acta VetHung.2005;53(3) 287-98
4. Straw,B.et al(1983) J Am Vet Med Assoc. 182:607-611.
5. Sorensen,V.et al (2009).Disease of Swine 9th edition 149-52.