

DIARREA OSMÓTICA EN EL PERÍODO DE GESTACIÓN: EVALUACIÓN DE EVENTOS, PARAMETROS RELACIONADOS Y EFECTO SOBRE LOS INDICES REPRODUCTIVOS

Cane, F.¹; Pereyra, N.^{1,2}; Picatto, G.³

¹ Instituto de Porcinoecnia, Ministerio de la Producción de Santa Fe, RP 93 Km 99, (2643) Chañar Ladeado;

² Microbiología, Fac. Cs. Veterinarias, UNR, RN 33 y O. Lagos, (2170) Casilda; ³ Zoonosis y Enfermedades Infecciosas, Fac. Cs. Agropecuarias, UCC, Obispo Trejo 323 (5000) Córdoba. * fcane@atvet.com.ar

INTRODUCCIÓN

El agua es un nutriente de gran importancia en la vida productiva y reproductiva de los cerdos, pero a menudo no se controla adecuadamente la calidad y la cantidad de su abastecimiento. Aguas de baja calidad caracterizadas por altos valores de "total de sólidos disueltos" (TDS) y con preponderancia de sulfatos asociados a magnesio, son responsables de trastornos entéricos provocando diarreas osmóticas y trastornos del crecimiento¹. En este caso se trabajó en una granja que posee antecedentes de mala calidad de agua desde hace muchos años y a pesar de los diferentes intentos realizados para mejorar y disminuir los efectos de este fenómeno (nuevas perforaciones, mezclado de perforaciones con distintas calidades) no se lograron mejoras, y el problema permaneció hasta la actualidad, con la consecuente aparición de cuadros diarreicos en forma intermitente en el área de gestación.

Debido a que este tipo de cuadro clínico es un motivo muy común de consulta en la práctica diaria veterinaria se decidió evaluar la repercusión clínico-patológica del mismo en el área de gestación de esta granja de cría de ciclo completo en un solo sitio, de 220 madres, ubicada en el sudeste de la provincia de Córdoba.

MATERIALES Y MÉTODOS

A lo largo de ocho semanas (del 12 de octubre de 2009 al 6 de diciembre de 2009), se evaluó diariamente la presencia de diarrea en el área de gestación. Este sector cuenta con un alojamiento confinado distribuido en 4 hileras de 44 jaulas individuales con slat en su tercio posterior, bebederos bajo nivel en forma de canaleta y dosificación automática de alimentos. Se registró la ubicación de las cerdas dentro del galpón de acuerdo a su número de jaula. La observación se realizó una vez por día, durante la mañana, y al verificarse la presencia del evento diarrea se la clasificó para su registro en pastosa y acuosa. Se clasificaron las cerdas donde se detectó el evento diarrea de acuerdo a su origen genético definiéndose cuatro tipo de animales: abuelas, híbridas f1, híbridas f2 e híbridas INTA. Se registró el período gestacional y el número de partos en el cual se encontraban los animales donde se detectó el evento. Se consignó además, durante el período de observación, el régimen de lluvias acontecido en el establecimiento. Una vez que todas las cerdas que estaban gestando durante el período de observación llegaron a su parto, las mismas se clasificaron en dos grupos: animales que por lo menos habían permanecido con diarrea durante uno o más días y animales

que no tuvieron diarrea durante el período de observación; se registró el número de lechones nacidos vivos (LNV), muertos (LNM) y momificados (LM) para cada grupo.

RESULTADOS

Un 5,65% de las hembras que permanecieron dentro del área se afectaron con diarrea semanalmente. La duración de la diarrea varió desde animales que la padecieron al menos 3 días hasta hembras que permanecieron con el cuadro durante todo el período (8 semanas). No se pudo comprobar un patrón de presentación clínica en las hembras afectadas en lo que hace a la consistencia de las deposiciones: hubo oscilaciones constantes entre aspecto acuoso y pastoso dentro de los seguimientos individuales. Se afectaron animales ubicados en forma homogénea a lo largo de todo el galpón. Al analizar el origen genético de los animales, no se detectaron diferencias: se afectó de la misma manera todo el plantel reproductor (abuelas 20%, f1 18%, f2 18% e híbridas INTA 18%). En lo que respecta al período gestacional se afectaron igualmente tanto las hembras en primera semana de gestación como las hembras próximas al parto. Tampoco hubo diferencias considerando el número de partos entre afectadas y no afectadas. Las precipitaciones pluviales fueron homogéneas a lo largo del período de observación. El grupo de hembras que presentó diarreas tuvo 11,74 LNV, 0,21 LNM y 0 LM mientras que en el resto del plantel no afectado se registraron 11,54 LNV, 0,44 LNM y 0,04 LM.

DISCUSIÓN

No se pudo relacionar la aparición de diarrea en el grupo de hembras afectadas con los parámetros o eventos controlados. La información bibliográfica acerca de la influencia de la mala calidad de agua sobre los valores productivos y reproductivos es escasa y controvertida¹. Además de las diarreas en gestación, un evento siempre descrito en las granjas con mala calidad de agua es la aparición de diarreas postdestete, pero éste no constituyó un problema en el caso descrito. Finalmente, y coincidiendo con lo publicado por otros autores, se observa la gran capacidad de adaptación de la especie porcina a los episodios de diarrea, ya que no se detectaron diferencias entre los valores reproductivos de los animales afectados.

BIBLIOGRAFÍA

1- Quiles, A. y col. La importancia de la calidad del agua en la cría de cerdos. Departamento de Producción Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia. 2003.