

## ENSAYO DE UNA ESTRATEGIA PARA EL USO DE ANTIBIÓTICOS EN CERDOS DE ENGORDA CON PROBLEMAS

Urbano CCI<sup>\*1</sup>, Dobler HC<sup>1</sup>, Balderas OM<sup>2</sup>, y Cuarón IJA<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Agroporcina del Centro S de R. L.

<sup>2</sup> Facultad de Estudios Superiores de Cuautitlán, Universidad Nacional Autónoma de México

<sup>3</sup> CENIFyMA – INIFAP km 1 carr. Colón, Ajuchitlán, Qro. CP 76280 Tel y Fax: (429) 20036 y 20033. E-mail: [mbaldera@hotmail.com](mailto:mbaldera@hotmail.com)

Como una situación generalizada en el centro del país, en la granja en la que se llevó a cabo el experimento sufre rebrotes de PRRS en intervalos de 11 a 14 meses. Se usaron un total de 624 cerdos con una edad inicial de 50 días, divididos de 24 a 27 cerdos en 24 corrales en 4 bloques, donde en cada uno de estos se tuvieron 2 corrales con machos castrados, 2 corrales de hembras y 2 corrales de cerdos retrasados (sexos mezclados en igual proporción), los que se impusieron factorialmente sobre las estrategias de uso de antibióticos, que fueron dos, propuestas de acuerdo a los seroperfiles serológicos de la granja, la adición de las premezclas de antibióticos se hizo sobre una misma dieta para cada etapa de producción. La estrategia 1 (ES1), fue el uso continuo de antibióticos alternando productos entre etapas de producción: Lincomicina-espectinomomicina (110 ppm, primeros 30 d); Tylosina (44 ppm, siguientes 40 d); Doxaciolina (100 ppm, 14 d) y Tylosina (44 ppm, 16 d). La estrategia 2 (ES2), fue: Lincomicina-espectinomomicina (176 ppm, 20 d); período de 10 días sin antibiótico; Lincomicina (110 ppm, 18 d); Lincomicina (44 ppm, 28 d). El diseño de las estrategias fue para probar la siguiente hipótesis: el uso de fármacos efectivos vs el problema más evidente (por los seroperfiles) en la granja (en este caso *Mycoplasma hyopneumoniae*), a las dosis curativas y en períodos cortos (cuando se supone la infección) puede ser más efectivo que el uso continuo de productos alternos, pero en dosis menores. Los cerdos se pesaron en intervalos de 21 días y el consumo de alimento se registró semanalmente; adicionalmente se midió la composición corporal con un equipo de ultrasonido de tiempo real para calcular las curvas de crecimiento magro y de la deposición de grasa. Ambas estrategias de medicación fueron efectivas: con un peso inicial similar: ES1=16.29; ES2=15.94 kg ( $P>0.58$ ), los consumos promedio de alimento fueron iguales (ES1=1.57 y ES2=1.54 kg/d;  $P>0.51$ ) y la ganancia diaria de peso muy parecida (ES1=0.643 y ES2=0.618 kg/d;  $P>0.14$ ). No se encontraron interacciones con el grupo de sexo (machos castrados, hembras o cerdos retrasados,  $P>0.22$ ), lo que indica que el grupo de susceptibilidad o de capacidad de consumo no alteró la respuesta a los tratamientos. Todos los resultados por efecto de grupo de sexo fueron proporcionales a las diferencias en el peso inicial (e.g., potencial productivo en el medio): machos castrados: 17.38; hembras, 16.78 y retrasados (mixtos), 14.19 kg.

Trabajo financiado parcialmente por Pharmacia & Upjohn y el PAIEPEME, A.C.