

Efecto de la suplementación de polifenoles (hidroxitirosol y ácido carnósico) en el rendimiento reproductivo porcino



Juan Cañete González¹, Pedro González-Añover², María José López-Andreo³, Guillermo Ramis Vidal⁴

1 Míavit Nutrición Animal S.L. Tarragona, España; 2 Cuarte S.A. Zaragoza, España; 3 Sección Biología Molecular. Área Científica y Técnica de Investigación. Universidad de Murcia, España; 4 Departamento de Producción Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia, España.



Antecedentes y objetivos

La producción porcina ha aumentado notablemente su rendimiento reproductivo en los últimos 50 años. Una de las limitaciones más importantes para continuar aumentando el tamaño de la camada, o para expresar plenamente el potencial genético de las reproductoras, es la mortalidad prenatal. Entre otras causas, el equilibrio antioxidante/oxidativo tiene un papel clave y por esto se están investigando fuentes de elementos antioxidantes alternativas como los polifenoles.

El estudio actual tuvo como objetivo analizar la utilidad de la suplementación del hidroxitirosol y el ácido carnósico (MiaPhenol) durante la gestación en el desempeño reproductivo de cerdas en condiciones comerciales.

Material y Métodos

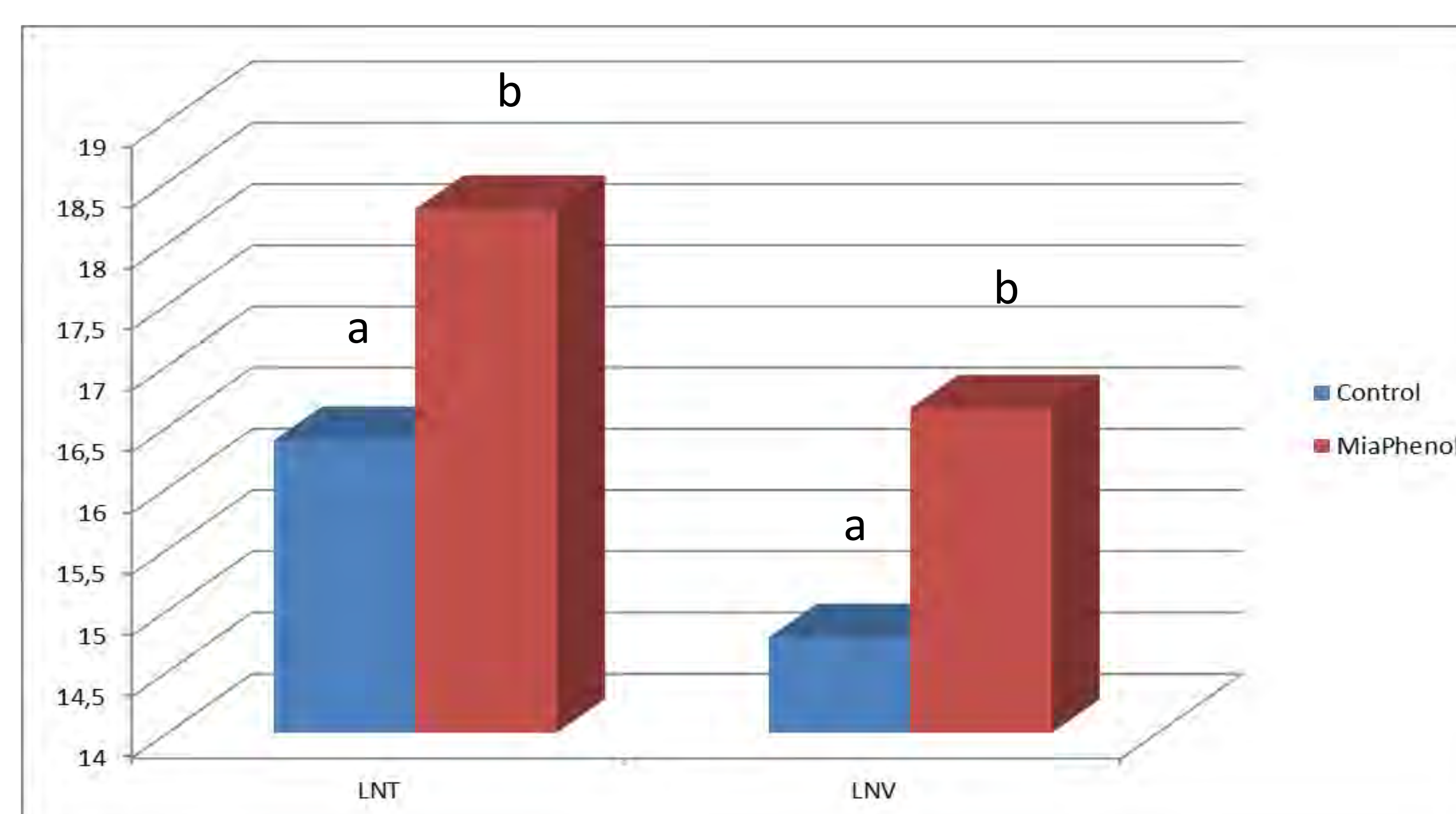
- 97 cerdas reproductoras hiperprolíficas de 1^{er} a 7^o ciclo, fueron divididas en dos grupos durante toda la gestación (Control, n=51; MiaPhenol, n=46).
- Ambos grupos recibieron la misma dieta acorde al régimen habitual de la granja.
- El grupo prueba fue suplementado con 150 mg de MiaPhenol / kg de pienso durante toda la gestación.
- Los datos fueron recogidos individualmente para el número total de lechones nacidos (LNT), lechones nacidos vivos (LNV), lechones nacidos muertos (LNM) y lechones momificados (Lmo) en el momento del parto (<12 h después del parto).
- Para la evaluación estadística del efecto de la suplementación de MiaPhenol en el rendimiento reproductivo se utilizó el paquete estadístico SPSS 15.0

Resultados

El grupo Miaphenol mostró un mayor número de lechones nacidos totales (18,28 frente a 16,39), así como más lechones nacidos vivos (16,65 frente a 14,78) en comparación con el grupo control. El número de lechones nacidos muertos y momificados no difirió significativamente entre los grupos (1,41 frente a 1,24; 0,22 frente a 0,37, respectivamente).

	Control	MiaPhenol
N cerdas	51	46
Ø lechones nacidos totales/cerda	16,39 ^a	18,28 ^b
Ø lechones nacidos vivos/cerda	14,78 ^a	16,65 ^b

$p < 0,05$



$p < 0,05$

Discusión y Conclusiones

El presente ensayo indica que la suplementación con hidroxitirosol y ácido carnósico durante el período de gestación **mejora el número total de lechones nacidos**. Sin embargo, la adición de polifenoles no afecta el número de lechones nacidos muertos y momificados. Se necesitan más estudios para aclarar el modo de acción y la eficacia de MiaPhenol.

