

Efectos de la vitamina E y del selenio orgánico sobre el potencial global de defensa antiradicales de los lechones

El manejo de los radicales libres derivados del metabolismo puede ser un aspecto clave para entender y favorecer la adaptación de los cerdos a diferentes situaciones de estrés encontradas en las granjas. Este trabajo plantea un método *ex vivo* de evaluación del potencial global de defensa antiradicales en lechones, considerando el impacto de algunos nutrientes.

Se utilizaron en Francia 128 lechones de 39 días de edad, mismos que fueron divididos en dos tratamientos; un grupo con un alimento control que contenía 12.5mg/kg de Vitamina E y 200µg/kg de selenio en forma selenito de sodio, y un grupo con el mismo alimento control mas 150mg/kg de vitamina E y 300µg/kg de selenio en forma orgánica. El potencial global de defensa antiradicales se evaluó al inicio (39 días de edad) y al final del periodo postdestete (67 días de edad) en muestras de sangre.

En esta prueba, la suplementación de vitamina E y selenio orgánico no impactó los resultados zootécnicos de los lechones. El potencial global de defensa antiradicales, evaluado mediante la hemólisis de la sangre expuesta a radicales libres, mejoró con la suplementación nutricional.

El tiempo de semihemólisis se mantiene a un nivel normal con el uso de vitamina E y selenio orgánico.

Entonces, usar dosis altas de vitamina E (150mg/kg) y selenio orgánico a 0.3 ppm en el alimento de los lechones permite reducir algunos efectos metabólicos del estrés oxidativo.

Tabla 1. Evaluación del potencial global de defensa antiradicales al nivel de la sangre de lechones sometidos a dos tratamientos nutricionales

	Control		Vitamina E+Selenio orgánico	
	Día 39	Día 67	Día 39	Día 67
Lactencia (min)	79,0 a	69,6 b	77,2 a	80,2 a
Tiempo de semi-hemólisis (min)	108,1 a	91,6 b	106,6 a	103,8 a

(* p < 0.01)