



CYLACTIN[®], el probiótico de elección. Seguridad y eficacia en ganado porcino.

CYLACTIN[®] es un probiótico producido a partir de *Enterococcus faecium* NCIMB 10415, que contiene bacterias micro-encapsuladas vivas, cuya estabilidad y eficacia se mantiene en el pienso tras los procesos de granulación simple hasta temperaturas de 95°C.

CYLACTIN[®] Es una alternativa eficaz al empleo de medicaciones con antibióticos vía pienso al estabilizar la flora intestinal, reducir la carga patógena en enterobacterias (*E. coli*, *Clostridium*, *Salmonella*) e incrementar la ganancia media diaria de peso en fases de crecimiento y engorde.

Seguridad y eficacia para lechones, cerdos de engorde y cerdas reproductoras

Recientemente la EFSA ha publicado una opinión científica sobre la seguridad y eficacia de CYLACTIN[®] (*Enterococcus faecium* NCIMB 10415) como ingrediente nutricional para piensos de lechones, cerdas y cerdos de engorde.

En cuanto a su seguridad, la EFSA ha determinado que CYLACTIN[®] no ha mostrado efecto adverso alguno sobre el rendimiento y la mortalidad de lechones y las cerdas, a 100 veces la dosis recomendada, por lo que se considera seguro para lechones lactantes y destetados así como para cerdos de engorde y cerdas.

En relación a su eficacia, CYLACTIN[®] (suplementado en cerdas en lactación y lechones a la dosis mínima recomendada de 7×10^8 y 10×10^8 UFC/kg de pienso, respectivamente), mostró efectos beneficiosos en la ingesta de pienso de las cerdas, la mortalidad de los lechones lactantes y el peso de los lechones al destete, tal y como se observa en el Cuadro 1 (Resumen de la eficacia de CYLACTIN[®] en cerdas y su descendencia).

Cuadro 1. Resumen de la eficacia de CYLACTIN® en cerdas y su descendencia.

Prueba n°	CYLACTIN® (UFC/kg pienso)	N° replicas	Lechones nacidos vivos	Mortalidad lechones al destete (%)	Peso lechones al destete (kg)	Ingesta pienso cerdas en la lactación (kg)
1	0/0	13	nd	4,0 ^b	6,7	nd
	0/10x10 ⁸	13		3,1 ^b	6,8	
	7x10 ⁸ /0	13		1,8 ^{ab}	6,8	
	7x10 ⁸ /10x10 ⁸	13		0,8 ^a	6,9	
2	0/0	25	11,6	6,3	6,9 ^a	nd
	7x10 ⁸ /10x10 ⁸	24	12,4	5,3	7,7 ^b	
3	0/0	18	11,7	9,0	8,2	135 ^a
	7x10 ⁸ /10-7x10 ⁸	18	11,7	7,1	8,8	145 ^a
4	0/0	30	13,0	6,1	6,9 ^a	156,1
	7x10 ⁸ /10-7x10 ⁸	30	13,0	4,4	7,3 ^b	157,2

nd: datos no disponibles.

a, b: letras diferentes dentro de la misma columna en una determinada prueba indican diferencias significativas (P < 0.05)

Elaborado a partir de: EFSA Journal 2015;13(7):4158

La suplementación en lechones destetados con CYLACTIN®, a la dosis recomendada de 3,5x10⁸ UFC/kg de pienso, mostró rendimientos superiores en el peso final a los 42 o 56 días de prueba (68 o 82 días de vida), la ganancia de peso diaria (GMD) y el índice de conversión (IC), en todas las pruebas efectuadas.

El resumen de los resultados obtenidos se encuentran reflejados en el Cuadro 2:

Cuadro 2. Resumen de la eficacia de CYLACTIN® en lechones destetados.

Prueba n° (duración)	CYLACTIN® (UFC/kg pienso)	Animales y n° replicas	Peso inicial (kg)	Peso final (kg)	GMD (g/día)	IC (kg/kg)
1 (42 días)	0	84 (14x3)	5,9	19,6 ^a	327 ^a	1,64 ^a
	3,5x10 ⁸		5,9	21,2 ^b	363 ^b	1,51 ^b
2 (56 días)	0	240 (12x10)	7,5	29,7 ^a	398 ^a	2,16 ^a
	3,5x10 ⁸		7,4	31,1 ^b	425 ^b	2,05 ^b
3 (42 días)	0	220 (11x10)	8,5	29,0	476 ^a	1,52
	3,5x10 ⁸		8,5	30,0	500 ^b	1,49
4 (42 días)	0	480 (20x12)	8,1	27,9	470	1,61 ^a
	3,5x10 ⁸		8,1	27,9	471	1,57 ^b

a, b: letras diferentes dentro de la misma columna en una determinada prueba indican diferencias significativas (P < 0.05)

Elaborado a partir de: EFSA Journal 2015;13(7):4158

En los cerdos de engorde, CYLACTIN® mostró de nuevo la eficacia en la ganancia de peso diaria y el índice de conversión, como se puede observar en el Cuadro 3.

Cuadro 3. Resumen de la eficacia de CYLACTIN® en cerdos de engorde.

Prueba n°	CYLACTIN® (UFC/kg pienso)	Animales y n° replicas	Peso final (kg)	GMD (g/día)	IC (kg/kg)
1	0	120 (30x1)	111,6	861	2,55 ^a
	3,5x10 ⁸		112,2	867	2,55 ^a
	10x10 ⁸		113,4	880	2,48 ^b
2	0	216 (14x7/8)	107,3	858	2,69 ^a
	3,5x10 ⁸		108,8	882	2,60 ^b

a, b: letras diferentes dentro de la misma columna en una determinada prueba indican diferencias significativas (P< 0.05)

Elaborado a partir de: EFSA Journal 2015;13(7):4158

CYLACTIN® ha demostrado su eficacia al mejorar los parámetros productivos en cerdas, como consecuencia de una mayor ingesta de pienso durante la lactación, y en lechones lactantes y destetados, al incrementar el peso vivo al destete, reducir la mortalidad durante la lactación y mejorar en los índices de conversión y la GMD. Estos resultados han sido avalados por un informe publicado por la EFSA el pasado 3 de Julio.

CYLACTIN®, registrado en la UE con el n°4b1705 en la categoría de aditivos zootécnicos, dentro del grupo funcional de estabilizadores de la flora intestinal, contribuye a controlar las enterobacterias patógenas de la flora intestinal lo que reduce la necesidad del uso de antibióticos en alimentación porcina.

Los principales beneficios asociados al empleo de CYLACTIN® sobre la sanidad animal son los siguientes:

En lechones:

- Problemas digestivos como coadyuvante de la terapia antibiótica
- Aumento de la GMD por un mayor consumo de pienso

En cerdos de cebo:

- En casos de heces blandas/pastosas por causas diversas (*E. coli*, *Clostridium*, *Salmonella*, etc.)

En cerdas reproductoras (desde 2 semanas antes del parto y durante la lactación):

- Prevención de diarreas colibacilares y por *Salmonella*, en casos de MMA

