

**COMPARANDO LOS EFECTOS DE “MICROLIFE LS” DFM
EN EL CRECIMIENTO DE CERDOS EN LOS PRIMEROS DÍAS
CON Y SIN MEDICACIÓN**

Objetivo:

Evaluar el rendimiento y performance de los cerdos en los primeros días de cría alimentados con Microlife® LS (DFM) (Microorganismos directos para alimentación) en comparación con un control negativo con y sin dietas típicas de medicamentos por fases. Todas las dietas incluyen la aplicación de óxido de Zinc y Cobre habitualmente utilizado para mejorar los índices de conversión.

Lugar de estudio:

El estudio se realizó en una unidad de investigación comercial ubicada en la región del medio oeste de USA. La temperatura media promedio en el mes de julio en el momento de la prueba fue de 26-27°C comparado con el promedio alto normal de 25°C. Este fue el vigésimo mes de Julio más caluroso de los registrados en los últimos 129 reportes.

Información sobre animales:

360 cerdos de 16-21 días de edad se colocaron en corrales de sexo mixto.

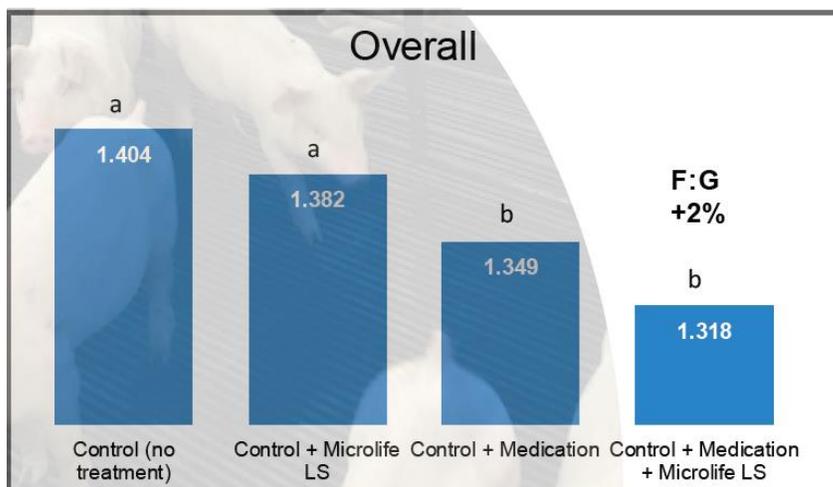
Mediciones:

Se registraron los pesos de los cerdos individuales en el Día 0 de prueba y los pesos de los cerdos en los corrales en los días: 7, 14, 28, 35, 42. La alimentación fue pasada y registrada por corrales. La ganancia de peso corporal (BWG en sus siglas en inglés), la ganancia diaria promedio (ADG en sus siglas en inglés), la ingesta diaria promedio de alimento (ADFI en sus siglas en inglés), la relación alimentación: ganancia de peso (F: G por sus siglas en inglés), la mortalidad y la morbilidad se fueron registrando en dichos períodos.

Resultados:

En general (0 a 42 días) los cerdos alimentados con dietas medicadas tuvieron un mejor rendimiento y performance con una probabilidad estadística menor al 0,05% ($P < 0.05$) en comparación con los cerdos alimentados con dietas sin medicación. Los cerdos alimentados con Microlife LS tuvieron una ganancia numéricamente mayor en, índices de conversión y peso corporal final, en comparación con su dieta respectiva sin el MicroLife LS, y con y sin medicación. La dieta con medicación + Microlife LS DFM mejoró la relación F:G un 2%.

Microlife LS + Medicación mejora F: G un 2% en comparación con control + tratamiento de medicación



Microlife LS contiene una combinación de Microlife® L, que es una cepa patentada de *Bacillus licheniformis* seleccionada para mejorar reforzar la microflora del tracto gastrointestinal y promover la salud animal y Microlife® S, una cepa de *Bacillus subtilis* para complementar el efecto del *Bacillus licheniformis* en la producción porcina.

Introducción:

La industria agrícola está siendo desafiada a producir más proteína animal reduciendo o eliminando el uso de antibióticos en los sistemas de producción. Actualmente, en la industria porcina se añaden en la alimentación altos niveles de cobre y óxido de zinc como promotores de crecimiento.

Los *Bacillus licheniformis* y *Bacillus subtilis* ayudan a mejorar y reforzar la composición de la microflora del tracto gastrointestinal con el beneficio de reducir y eliminar el uso de antibióticos y reducir la cantidad de Cobre y Zinc adicionados en las dietas.

Materiales y métodos:

360 cerdos se asignaron a corrales en función del peso el día del destete (16-21 días de edad). 36 corrales por galpón con 10 cerdos por corral en un diseño de bloque completo aleatorio. 4 tratamientos y 9 repeticiones fueron criadas en un galpón sucio de 4X.

Código	Descripción de Tratamiento
A	Dieta Control (sin medicación y sin microorganismos)
B	Dieta control + MICROLIFE LS (115 g /tn de alimentos terminado)
C	Dieta control + Esquema de medicación **
D	Dieta control + Esquema de medicación ** + MICROLIFE LS (115 g/tn de alimentos terminado)

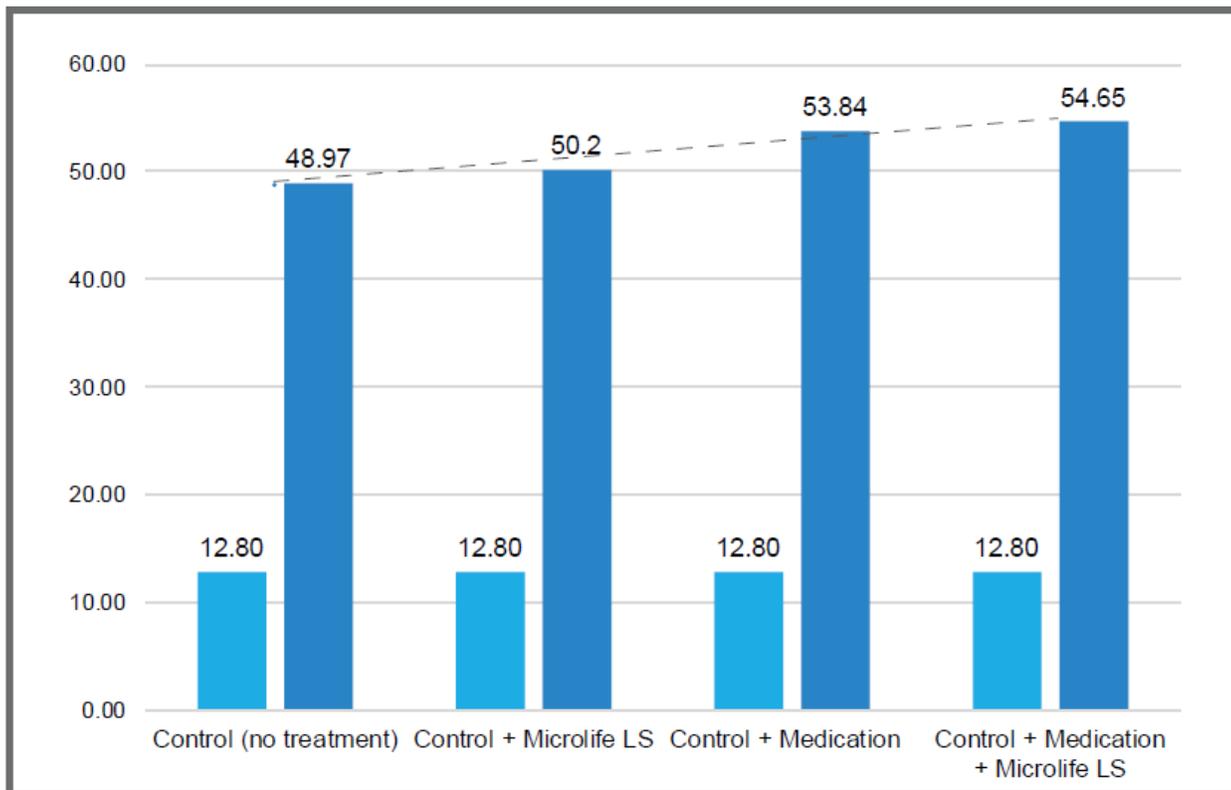
Programa MICROLIFE LS:

- DFM alimentado continuamente para tratamientos asignados. Microlife® LS 3 x 10⁵ ufc/g **de *Bacillus licheniformis* / *Bacillus subtilis*** a una tonelada de mezcla de alimentación terminada.

Programa de medicación: **

- Fase 1 (0-7 días), Neo / Terr 50-50
- Fase 2 (7-21 días), clortetraciclina 50G / Denagard 10
- Fase 3 (21-42 días), BMD 60 (Bacitracin Methylene Disalicylate)

Ganancia de peso corporal de inicio / finalización (Inicio con 5,81 KG)



- Ganancia de Peso Corporal: Control + Microlife LS comparado con Control: + 2.5%
- Ganancia de Peso Corporal: Control + Medicación + Microlife LS comparado con Control: + 1.5%