



UTILIZACIÓN DE UN FERMENTADO DE MICROORGANISMOS DEL SUELO EN LA ALIMENTACIÓN PORCINA EN CUBA

Iván Lenin Montejó Sierra¹, Sunnay García Gamito², María Teresa Lay¹, Pablo Beretervide¹, Diosnel García² y Luis Lamela¹, ¹Estación Experimental de Pastos y Forrajes "Indio Hatuey", Central España 44280, ²Empresa Pecuaria Macún, ilenin@ihatuey.cu

Palabras clave: microorganismos, alimentación porcina, ganancias de peso vivo

Introducción. La utilización de los microorganismos benéficos en la alimentación porcina es capaz de aumentar el aprovechamiento del alimento, disminuyendo el porcentaje de eliminación y permitiendo a los animales una mejor ganancia de peso vivo (1, 2, 3). El objetivo del trabajo fue evaluar la utilización de un fermentado de microorganismos del suelo en la ganancia de peso vivo del ganado porcino.

Metodología. A partir de una colecta de hojarasca y suelo en las laderas de un mogote en el municipio de Sagua la Grande, en Villa Clara mezclada con afrecho y melaza diluida se realizó una fermentación sólida anaerobia de 22 días. Con ese fermentado se preparó una fermentación líquida que fue incorporada en la dieta de cerdos de varias categorías (tabla 1).

Tabla 1. Animales por categoría utilizados en el estudio.

Categoría	Total	Con microorg.	Sin microorg.
Crias	35	16	19
Preceba	38	18	20
Ceba inicial	30	16	14
Ceba final	31	15	16
Total	134	65	69

microorg. Fermentado de microorganismos

Los animales fueron distribuidos de forma aleatorizada en dos tratamientos: Con microorg. (utilización del fermentado de microorganismos y B) Sin microorg.

Alimentación: Ambos tratamientos consumieron la dieta, la cual se ofertó dos veces al día, por la mañana y en la tarde, y se le suministró los alimentos siguientes: suero de leche y yogurt, caldo elaborado mediante desperdicios de la empacadora Industrial que posee la Empresa Pecuaria y pienso B. Todo eso mezclado se suministró en la mañana y en la tarde. Los microorganismos (al que lo lleva) y el pienso B se adicionaron en la dosis que se detallan por categoría (tabla 2) a la hora de ofertar el alimento.

Tabla 2. Oferta de pienso y microorganismos nativos benéficos

Categoría	Pienso B (kg/día)	Dosis de microorg.
Crias	0,5	25 cc/anim al/día
Preceba	1 -1,5	50 cc/anim al/día
Ceba inicial	2 -2,5	75 cc/anim al/día
Ceba final	3	100 cc/anim al/día

El peso vivo se determinó con una al 100 % de la masa cada 15 días y se calculó la ganancia media diaria del período. El análisis estadístico de los resultados se

realizó con el paquete estadístico SPSS® versión 10.0.1 para Windows.

Resultados. El análisis estadístico demostró el efecto beneficioso del empleo del fermentado de microorganismos del suelo en el peso vivo de los animales que superaron al tratamiento control (fig. 1).

■ Peso inicial ■ Con microorg. ■ Sin microorg

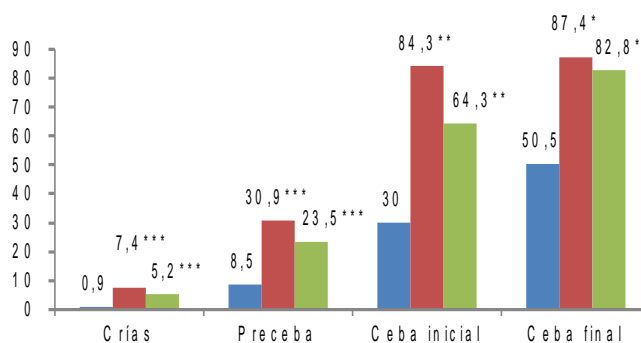


Fig. 1. Peso vivo inicial y al final del período de evaluación de las diferentes categorías de crecimiento en cerdos.

*** P < 0,001, ** P < 0,01, * P < 0,5

Las ganancias de peso vivo de los animales se corresponden con las de otros autores (2, 4) y fue de 92 y 62 g en crias; 319 y 216 g en preceba; 769 y 496 g en ceba inicial; 534 y 454 g en ceba final para el tratamiento que consumió el fermentado de microorganismos y el que no lo usó, respectivamente.

Conclusiones. El uso de un fermentado de microorganismos del suelo en la alimentación porcina incrementa el peso final y mejora las ganancias de peso.

Bibliografía.

- Rodríguez, J. C.; Carmenate, María del Carmen; Hernández, J. E.; Guerra, A., Calero, I.; Álvarez, J. M.; Martín, E.; Suárez, Madeleine. (2009). Evaluación del suministro de un preparado biológico de *Lactobacillus acidophilus* y *Streptococcus thermophilus* en cerdos en crecimiento *Revista Computadorizada de Producción Porcina*. 16 (1) 54-58.
- Contino, Y.; Ojeda, F.; Herrera, R.; Altunaga Pérez, N.; Pérez, M. G. y Hernández K. (2008). Evaluación del microben (microorganismos benéficos) como aditivo, su influencia en el comportamiento productivo y hematológico en precebas porcinas *PANVET 2008*.
- Díaz, A. M. (2007). Evaluación de la adición de Microorganismos Eficaces (EM) a la dieta sobre el desempeño de cerdos de 28 a 70 días de edad. *Proyecto especial presentado como requisito parcial para optar al título de Ingeniero Agrónomo en el grado Académico de Licenciatura*. Zamorano, Honduras, 20 p.
- Díaz Gutiérrez, M. y Hernández Cruz, Y. (2010). *REDVET* 8 (11) 1-7.