

Título: EFFECTOS DEL SACCHAROMYCES CEREVISIAE EN LA ALIMENTACION DE CERDOS DE INICIACION

Autor (es): \* ARNOLDO J. TAPIA V, FRANCISCO TAMEZ R.

Institución (es): FACULTAD DE AGRONOMIA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

Area: NUTRICION

#### RESUMEN

El presente trabajo se realizó en el campo experimental zootecnia unidad Marín de la Fac. de Agronomía de la U.A.N.L., en el municipio de Marín, N.L.

Los objetivos fueron:

- Incrementar el índice de crecimiento o aumento de peso.
- Mejorar la conversión alimenticia.
- Reducir los costos de producción.

Para este trabajo se utilizaron 108 cerdos recién destetados con un peso en promedio de 5.96 kgs.

El método estadístico empleado fue el de muestras aparadas con 54 bloques, donde cada bloque era una repetición para medir el índice de crecimiento y para la conversión alimenticia cada grupo de 8 ó 10 bloques era una repetición.

Los tratamientos fueron:

T<sub>1</sub> (testigo): Suministro de la ración normal de iniciación.

T<sub>2</sub> (tratamiento): Suministro de la ración normal de iniciación más Saccharomyces cerevisiae.

Se realizó un análisis estadístico que determinó que no había diferencia significativa en cuanto al peso inicial de uno y otro tratamiento para evitar algún efecto por ese factor.

Los resultados analizados estadísticamente para determinar la significancia de los aumentos de pesos; se encontró que había una diferencia significativa a un nivel de 0.05 en favor del tratamiento en comparación con el testigo, dicha diferencia representa un 10.5% de más en el aumento de peso.

También se realizó un análisis estadístico para determinar la significancia de la conversión alimenticia donde se encontró que hay una diferencia significativa a un nivel de 0.05 en favor del tratamiento en comparación con el testigo, representando esta diferencia un 13.6%.

Sobre el consumo de alimento, no se encontró una diferencia significativa, lo que indica que estadísticamente los 2 tratamientos tuvieron el mismo consumo de alimento.

Las diarreas y muertes fueron menores en el tratamiento en comparación con el testigo.

Con el uso de la levadura Saccharomyces Cerevisiae, se redujeron los costos de producción.

\* PONENTE

COMPARACION DE LA GANANCIA DIARIA DE PESO, CONVERSION  
ALIMENTICIA Y MORTALIDAD EN CERDOS DE LOS 6 A LOS 20  
KG DE PESO EN DOS TIPOS DE ALOJAMIENTO

\*M.V.Z. GARCIA, V.P., M.V.Z. TRUJILLO, O.M.E. Y M.V.Z.  
FLORES, C.J. DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL: CER  
DOS DE LA F.M.V.Z. DE LA U.N.A.M.

### INTRODUCCION

En México no se tienen estudios concretos que definan el comporta--  
miento productivo de los cerdos recién destetados, comparando aloja  
mientos de dos tipos: a) corraletas elevadas con piso de alambre -  
trenzado y b) corral tipo Verandah con piso de concreto. Uno de -  
los alojamientos que se usa, basado en un sistema de ventilación na  
tural, es el llamado "Veranda House", este edificio funciona muy -  
bien para lechones destetados a los 30 días, aunque llega a ser uti  
lizado para alojar lechones desde tres semanas de edad. Las corra  
letas elevadas con pisos perforados tienen ventajas en comparación  
con los corrales de piso de concreto, ya que se ha encontrado que -  
en las primeras hay mayor ganancia de peso, mejor eficiencia en la  
conversión alimenticia, menor número de cerdos retrazados, menor in  
cidencia de enfermedades y menor mortalidad. El objetivo del pre--  
sente trabajo fue comparar corraletas elevadas con piso de alambre  
trenzado y corrales tipo Verandah con piso de concreto, en relación  
a los siguientes parámetros: ganancia de peso, conversión alimenti  
cia y mortalidad.

### MATERIAL Y METODOS

Se utilizaron 40 camadas con promedio de 7.9 lechones cada una, -  
veinte camadas se destetaron en jaulas elevadas introduciendo una  
camada por jaula y las otras 20 en los corrales Verandah, con dos o  
tres camadas por corral. Los animales se pesaron a los 31 y 73 -  
días de edad en promedio ( inicio y término de la prueba ) para ob-

tener el incremento de peso total y la ganancia de peso por día. Se calculó el consumo de alimento diario, la conversión alimenticia y el porcentaje de mortalidad. La temperatura y humedad relativa se tomaron cada 24 h en los locales y fuera de ellos. Para comparar los promedios entre grupos, se hizo un análisis de varianza. Los porcentajes de mortalidad fueron comparados con la prueba  $\chi^2$  - Ji cuadrada; ambos procedimientos descritos por Wayne.

## RESULTADOS

Cuadro 1. Promedios obtenidos en ambos grupos.

Variable	Corral Verandah	Corraleta Elevada
Cerdos al iniciar $\bar{X}$	8.05	7.8
Cerdos al finalizar $\bar{X}$	7.75	7.2
Edad inicial	31.70	31.2
Edad final	73.70	73.2
Peso $\bar{X}$ inicial kg	6.63	6.32
Peso $\bar{X}$ final kg	20.53	19.15
Ganancia diaria de peso kg	0.33	0.30
Consumo por día kg	0.66	0.71
Conversión alimenticia	2.08	2.36
Porcentaje de mortalidad	3.72	7.69

No hubo diferencia significativa (  $P > 0.05$  )

## DISCUSION

En el número de animales al finalizar no hubo diferencia estadística significativa, pero sí aritmética, con 3.97 cerdos más por cada 100 en el corral Verandah. El consumo de alimento fue superior en la corraleta elevada 47.2 g diarios por lechón, ésto debido en parte a que en ésta el alimento que sacaban los lechones del comedero caía a la fosa y no se volvía a recuperar, no así en el corral Ve--

randah, en el cual el alimento caía en el piso y lo podían aprovechar. La temperatura en ambos alojamientos fue menor a la recomendada, pero en el corral Verandah los animales tenían cama de paja que los aisló del piso evitando la pérdida de calor por conducción, también contaban con una fuente de calor, no así en las jaulas elevadas, en las que los lechones estaban en contacto con el piso de metal. Lo anterior influyó en la presentación de enfermedades, -- principalmente en la primera semana; las diarreas se presentaron en 53% de los animales de las corraletas elevadas y en 12% de los del corral Verandah; hubo neumonías en 20% de los cerdos en jaulas elevadas y en 6% de los del corral Verandah.

#### BIBLIOGRAFIA

1. Acosta, C.E.D.: Iniciación de lechones en corraleta con pisos de lámina desplegada. Tesis de licenciatura. División de Ciencias Agropecuarias y Marítimas. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, N.L.
2. García, V.P.: Comparación de la ganancia diaria de peso, conversión alimenticia y mortalidad en cerdos destetados de 6 a 20 Kg de peso en dos tipos de alojamiento. Tesis de licenciatura. Fac. de Med. Vet. y Zoot. Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F., 1988.
3. Santibáñez, A.A.E.: Los destetes con jaula elevada, las bases para su diseño y los principios para construir un área de este tipo en su granja. Porcira, 8 (90) 57-71 ( 1982 ).