

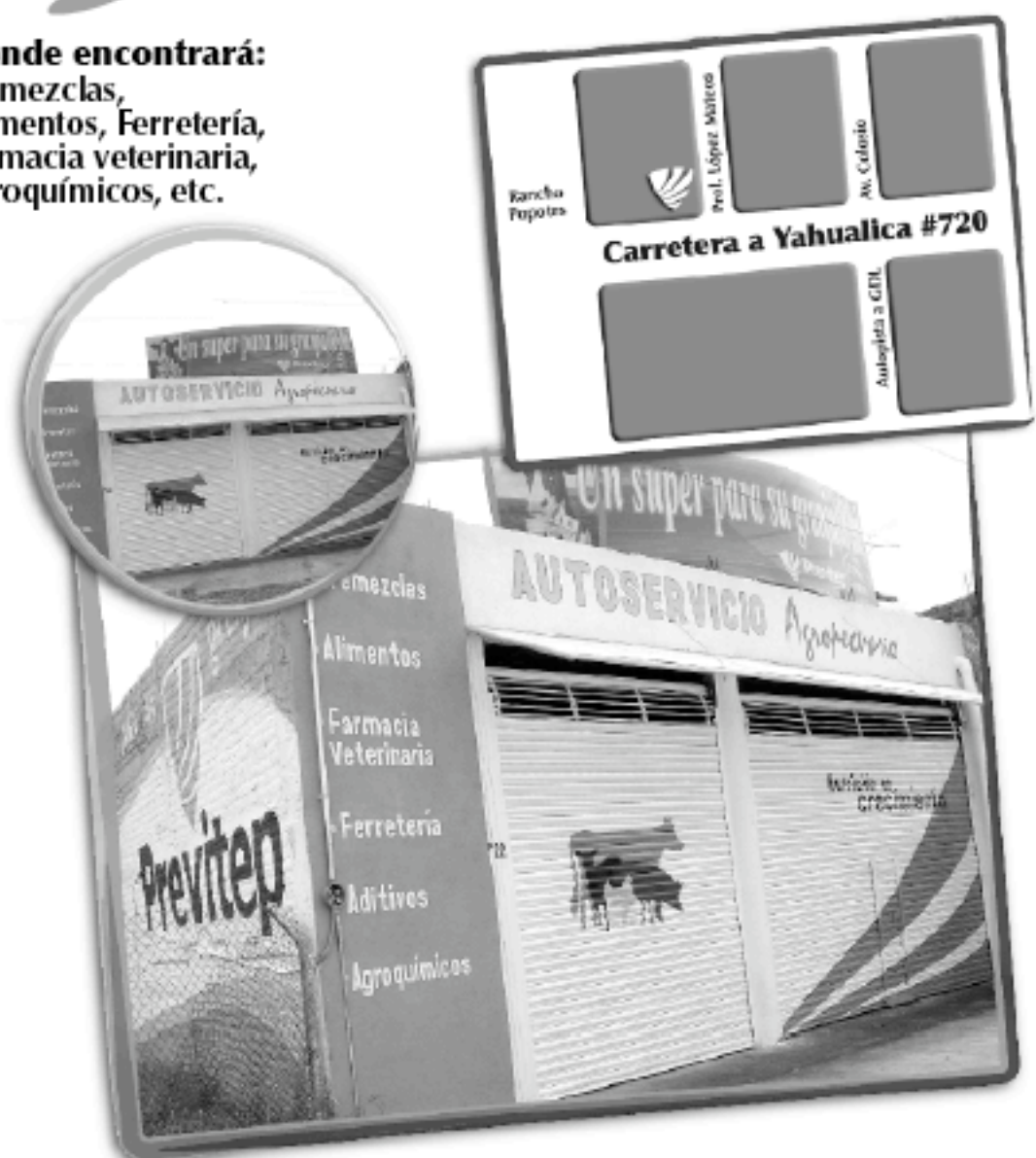
Para su comodidad más cerca de usted...

# NUEVA SUCURSAL

## del Autoservicio Agropecuario PREVITEP

*Un super  
para su granja*

**Donde encontrará:**  
Premezclas,  
Alimentos, Ferrería,  
Farmacia veterinaria,  
Agroquímicos, etc.

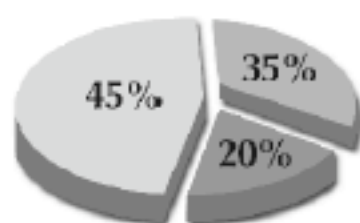


# Mejora de los resultados productivos con *Acido Benzoico*

Recopilado por Mario de la Torre

## La producción pecuaria y la emisión de amoniaco.

En la actualidad, el impacto de la producción pecuaria en la contaminación ambiental es un tema de debate y esta siendo considerado seriamente por algunos países de la Unión Europea. Muchos estudios han demostrado que la producción animal es responsable por lo menos del 80% de la emisión de amoniaco. Esto ha llevado a la participación de la Directiva de Limites Nacionales de Emisión, en la legislación de la comunidad europea, con la intención de reducir la emisión de minerales, fósforo y nitrógeno hacia el medio ambiente.



Emisión de Nitrógeno por los Cerdos de Engorda

## La producción pecuaria y su impacto ambiental.

Se ha estimado que los cerdos retienen entre el 30 y el 40% del total de nitrógeno ingerido en los alimentos. El nitrógeno restante es eliminado por las heces y la orina, siendo fácilmente transformado en amoniaco, que es un producto contaminante del medio ambiente.

El ácido Benzoico es un ingrediente natural que está presente en frutas frescas como fresas, frambuesas; en especias como clavo y en el aceite de anís. Es un producto, seguro que esta incluido en la lista de aditivos autorizados para uso en alimentos.



# VevoVitall®

Mejora los resultados productivos cuidando el medio ambiente.

DSM Product



## OBJETIVOS DEL ACIDO BENZÓICO

- En los alimentos de cerdos reduce la emisión de amoníaco en las naves de engorda
- Mantiene el equilibrio de las bacterias intestinales, disminuyendo el riesgo de diarreas
- Tiene bajo contenido de metales pesados y biofenilos
  - Efecto positivo en el medio ambiente
  - Mejora las condiciones ambientales
- Disminución de la incidencia de diarreas y gravedad de las neumonías.

Como resultado de lo anterior se obtiene una mejora en el crecimiento de los animales y una reducción en el índice de conversión.

### Manteniendo el equilibrio en las bacterias intestinales

Los diferentes ácidos orgánicos controlan en mayor ó menor medida el crecimiento de levaduras, hongos y bacterias. Esta actividad se debe a un efecto específico per se, de cada ácido orgánico.

El Acido Benzóico, tiene propiedades antimicrobianas sobre la microflora de cerdos, sobretodo frente a *Escherichiacoli*, *Klebsiella pneumoniae* y *Staphylococcus hyicus*, Asimismo, actúa de forma positiva sobre bacterias intestinales, como el *Lactobacillus salivarius*.



## EFFECTOS DEL ACIDO BENZÓICO

### Efecto en el ambiente

Reducción del pH de Orina.  
 ↓  
 Reducción de la emisión de amoníaco en las instalaciones.  
 ↓  
 Reducción de la contaminación ambiental.  
 Mejora de las condiciones para los trabajadores.  
 Reducción del riesgo de problemas respiratorios para cerdos.

### Efecto en el alimento

Conservador del alimento.  
 ↓  
 Disminuye los riesgos de contaminación.  
 ↓  
 Alimentos más higiénicos.

### Efecto en los cerdos

Actividad antimicrobiana sobre bacterias patógenas.  
 ↓  
 Equilibrio de la flora intestinal.  
 ↓  
 Heces más sólidas.  
 Reducción de la incidencia de diarreas.  
 Mejora del comportamiento zootécnico y económico.

## BENEFICIOS

La inclusión de ácido benzóico en los alimentos de cerdos en crecimiento y finalización tiene como consecuencia:

- Reducción de la emisión de amoníaco en las instalaciones de cerdos.
  - Reducción de la incidencia y gravedad de neumonías.
  - Mejora del ambiente para los animales y trabajadores.
    - Efecto positivo en el medio ambiente.
    - Regulación de las bacterias intestinales
    - Reducción de la incidencia de diarreas
      - Mejora de la ganancia de peso
    - Mejora de la conservación alimenticia.