

# Micromutin C80 Px

La elección **inteligente**



Línea de  
Microencapsulados  
**SMART-CAP**



Premezcla

**Alta**  
concentración  
**antibiótica**

**Tiamulina hidrógeno  
fumarato microencapsulado  
al 80%**

# Micromutin C80 Px

Tiamulina hidrógeno fumarato al 80%

Micromutin C80 Px es una premezcla en base a gránulos microencapsulados de tiamulina.

La tiamulina es un antibiótico derivado semisintético de la pleuromutilina, posee acción bacteriostática. Su espectro incluye bacterias Gram positivas, algunas Gram negativas y micoplasma.

Combinado con tetraciclinas, posee acción sinérgica contra otros patógenos respiratorios y entéricos, tanto primarios como secundarios.

Es una molécula altamente lipofílica, lo que favorece su absorción y distribución a todos los tejidos del organismo, alcanzando concentraciones importantes a nivel del sistema respiratorio.

Cuenta con un prolongado tiempo de acción en el organismo animal debido a su lenta excreción.

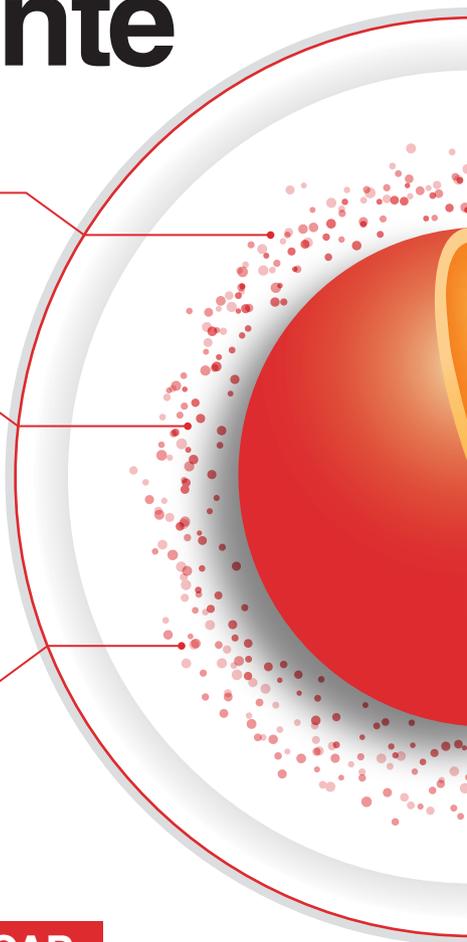


# La elección inteligente

- **La tecnología SMART-CAP enmascara el olor y sabor desagradable de la tiamulina.**

- **Uniformidad en el mezclado.** Micromutin C80 Px posee una densidad similar a la densidad de las partículas del alimento permitiendo una máxima homogeneidad con el alimento.

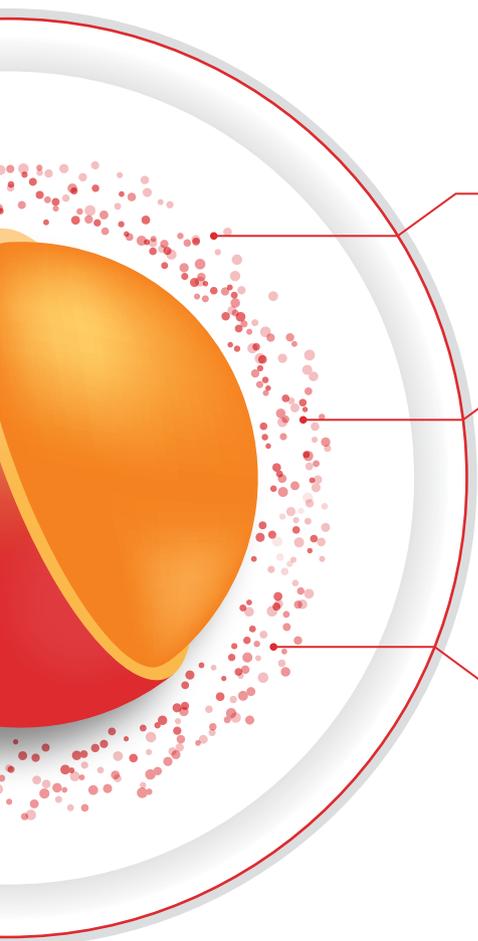
- **Evita la pérdida de producto.** Se reducen las emisiones de polvo brindando mayor seguridad durante su medicación.



## Tecnología SMART-CAP

Micromutin C80 Px pertenece a la Línea de Microencapsulados SMART-CAP.

La microencapsulación es el proceso por el cual partículas individuales de un principio activo se rodean por una cubierta para producir cápsulas en el rango de micras a milímetros, conocidas como microcápsulas.



• Sin periodo de retiro en huevos.

• Mayor estabilidad. Las moléculas granuladas **SMART-CAP** son más estables frente a la humedad al minimizar la propiedad higroscópica de la tiamulina.

• Óptima preservación. La tecnología **SMART-CAP** permite su adecuada preservación durante el mezclado, premezclado, almacenaje y peletizado.

# Tiamulina microencapsulada en alta concentración



## Indicaciones

### Aves

- Enfermedad respiratoria crónica (ERC)
- Saculitis aérea
- Sinusitis infecciosa
- Coriza Infecciosa
- *Streptococcus* spp. y *Clostridium perfringens*

### Cerdos

- Disentería porcina
- Espiroquetosis de colon porcina asociada a *Brachyspira pilosicoli*
- Enteropatía proliferativa porcina (EPP, ileitis)
- Neumonía enzoótica por *Mycoplasma hyopneumoniae*
- Pleuroneumonía por *Actinobacillus pleuropneumoniae*



# Controla eficazmente los signos de la disentería porcina



Efecto de **Micromutin C80 Px** en lechones infectados con *Brachyspira hyodysenteriae* <sup>1</sup>

## Metodología

La muestra de estudio fueron dos grupos de 10 cerdos cada uno, los cuales fueron seleccionados de forma aleatoria. El estudio tuvo una semana de duración; el alimento y agua de bebida estuvo disponible *ad libitum*.

## Resultados

En el grupo tratado con **Micromutin C80 Px**, los signos de disentería porcina fueron más ligeros y desaparecieron días más tarde. Mientras que en el grupo control, se observaron los siguientes signos: depresión, anorexia, disentería y muerte. Los datos de la observación clínica se muestran en la siguiente tabla.

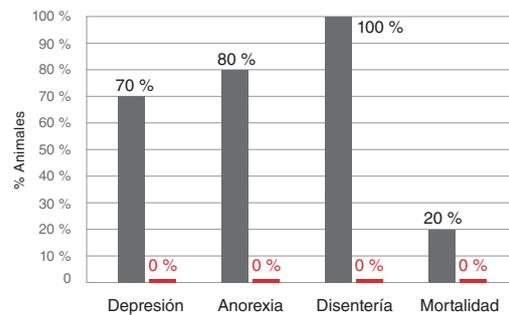
Las dosis administradas fueron:

Grupo	Dosis
Control	No se administró
Trat.	200 ppm de <b>Micromutin C80 Px</b>

Observación clínica de los grupos de estudio

**Micromutin C80 Px** demostró tener una alta eficacia en el tratamiento y control de los signos de disentería porcina.

■ Tratamiento con **Micromutin C80 Px**  
 ■ Control



<sup>1</sup> Efecto de **Micromutin C80 Px** contra la disentería porcina. Facultad de Ciencia Animal de la Universidad de Zhejiang.

# Trata efectivamente la micoplasmosis porcina



Efecto de **Micromutin C80 Px** en cerdos infectados con *Mycoplasma hyopneumoniae* <sup>2</sup>

## Metodología

Se dividieron 20 lechones en 2 grupos de 10 animales cada uno. El estudio tuvo una semana de duración y el alimento y agua de bebida estuvo disponible *ad libitum*. La dosis medicada en el alimento estuvo disponible por una semana en forma continua.

Las dosis administradas fueron:

Grupo	Dosis
Control	No se administró
Trat.	200 ppm de <b>Micromutin C80 Px</b>

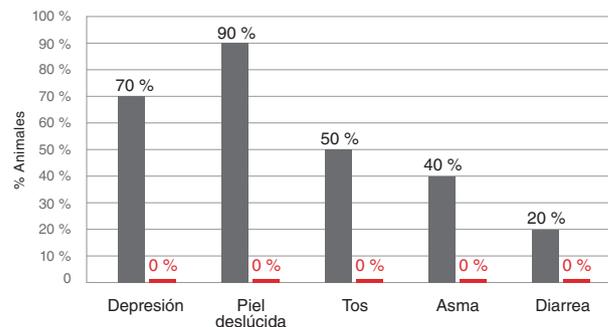
## Resultados

Los animales del grupo tratado con **Micromutin C80 Px** tuvieron signos más leves, los cuales desaparecieron días después. Los lechones del grupo control tuvieron los siguientes signos: depresión ligera, piel deslúcida, asma, tos y diarrea. Los datos de la observación clínica se muestran en la siguiente tabla.

Observación clínica de los grupos de estudio

**Micromutin C80 Px** tuvo un notable efecto sobre los signos de micoplasmosis porcina.

Tratamiento con  
■ **Micromutin C80 Px**  
■ Control



- En los hallazgos de necropsia, en el grupo control se observó edema en ganglio linfático pulmonar y secreciones viscosas en la tráquea. En el grupo tratado con **Micromutin C80 Px**, este cuadro fue más ligero.
- Respecto a la lesión pulmonar, esta tuvo una tasa de mejora de 68% en el grupo medicado.

## Dosis y Administración

Micromutin C80 Px debe ser administrado mezclado vía oral en el alimento a las siguientes concentraciones:

Aves (reproductoras, ponedoras comerciales, pollitas de reemplazo, pollos de engorde y pavos de engorde y reproductores)					
	Etapa	Uso	Cantidad de tiamulina por tonelada de alimento	Tasa de inclusión de Micromutin C80 Px por tonelada de alimento	Duración de tratamiento
Postura Comercial	Levante	Preventivo	30-50 g (30-50 ppm)	37.5-62.5 g	7 días consecutivos cada mes
	Producción	Promotor de la producción	10-20 g (10-20 ppm)	12.5-25 g	De manera continua
		Control <i>M. gallisepticum</i>	30-50 g (30-50 ppm)	37.5-62.5 g	Desde el inicio de la producción y 7 días consecutivos cada mes
		Control de <i>M. synoviae</i>	100-200 g (100-200 ppm)	125-250 g	
Engorde (Broilers)	Inicio	Preventivo	30-50 g (30-50 ppm)	37.5-62.5 g	Continuo durante los primeros 22 días
	Durante el ciclo	Terapéutico (equivalente a 25 mg/kg pv)	250 g (250 ppm)	312.5 g	7 días continuos
Reproductoras	Levante	Preventivo	120-150 g (120-150 ppm)	150-187.5 g	7 días consecutivos cada mes
	Producción		200-250 g (200-250 ppm)	250-312.5 g	10 días consecutivos cada mes
Pavos	Inicio	Preventivo y terapéutico (equivalente a 40 mg/kg pv)	250 g (250 ppm)	312.5 g	Hasta las 4 primeras semanas (3-5 días)
	Resto del ciclo		500 g (500 ppm)	625 g	3-5 días consecutivos

**Nota:** Las dosis expresadas son referenciales basadas en consumos promedio. Como el consumo de alimento puede variar considerablemente por muchos factores, los cálculos para conseguir la tasa de incorporación de Micromutin C80 Px en el alimento deberían basarse en: Tasa de incorporación (ppm) = dosis (mg/kg p.v.) x peso vivo (kg) / consumo de alimento (kg). Se debería determinar el peso vivo con la mayor precisión posible y la dosis debería ser reajustada teniendo en cuenta el consumo diario de alimento.

Cerdos					
	Patología	Dosis de tiamulina por kg de peso vivo	Cantidad recomendada de tiamulina por tonelada de alimento	Tasa de inclusión de Micromutin C80 Px por tonelada de alimento	Duración de tratamiento / Observaciones
Preventivo / Control	Disentería porcina	2 mg/kg	40 g (40 ppm)	50 g	En ambientes con historia previa, antes de que ocurran signos clínicos de 2 a 4 semanas o seguido al tratamiento terapéutico por 6-8 semanas  Continuo en el periodo de riesgo (hasta los 45 kg)
	Neumonía enzoótica	1.5-2 mg/kg	30-40 g (30-40 ppm)	37.5-50 g	
	Ileítis (EPP) y colitis	2.5 mg/kg	50 g (50 ppm)	62.5 g	
Terapéutico	Ileítis (EPP)	7.5 mg/kg	150 g (150 ppm)	187.5 g	10 a 14 días consecutivos
	Neumonía enzoótica, desinteria y colitis	5-10 mg/kg	100-200 g (100-200 ppm)	125-250 g	7 a 10 días consecutivos. Infecciones respiratorias secundarias pueden requerir tratamiento específico

### Periodo de retiro

Animales tratados con 25 ppm de tiamulina: 2 días. / Animales tratados con 50 ppm de tiamulina: 5 días.  
/ Animales tratados con 200 ppm de tiamulina: 7 días. / Huevos: cero días.



Management System  
ISO 9001:2008  
ISO 27001:2013

www.tuv.com  
ID 9105063844



Para mayor información escribir a:  
ventas@agrovetmarket.com  
☎ 511 2 300 300  
www.agrovetmarket.com  
Av. Canadá 3792 - 3798 - San Luis. Lima - Perú

**Avivet**<sup>®</sup>  
Ingredientes de Avanzada