

FICHA TÉCNICA – Bacvir Digest Swines

Aditivo natural para piensos – Detoxificación y mejora digestiva en cerdos

1. Descripción del Producto

Bacvir Digest Swines es un aditivo natural basado en clinoptilolita activada y micronizada, desarrollado para mejorar la salud digestiva, la absorción de nutrientes y la sostenibilidad de la producción porcina.

Su acción principal se basa en:

- Adsorción de micotoxinas y metales pesados
- Regulación del pH intestinal
- Reducción de la excreción de amoníaco
- Mejora del rendimiento productivo y la bioseguridad

Producto certificado para ganadería ecológica (ECOCERT).

2. Composición Química y Mineralógica

Composición Mineralógica (XRD – Universidad Aristóteles de Salónica)

Componente	% en peso
Clinoptilolita (Zeolita tipo HEU)	90%
Variedades de SiO ₂ (cuarzo, cristobalita, tridimita)	5%
Mica (moscovita)	3%
Feldespato (plagioclasas)	2%

Composición Química (XRF – Universidad Técnica Nacional de Atenas)

Componente	% en peso
SiO ₂	64.55%
Al ₂ O ₃	12.87%
TiO ₂	1.15%
Fe ₂ O ₃	1.65%
CaO	3.72%
MgO	0.91%
Na ₂ O	2.01%
K ₂ O	2.57%
LOI (Pérdida por calcinación)	10.57%

3. Propiedades Físicas

Propiedad	Valor
Densidad aparente	0.85 – 1.1 g/cm ³
Tamaño de partícula	50 – 300 µm
Área superficial	25 – 45 m ² /g
Capacidad de intercambio catiónico (CEC)	120 – 160 meq/100g
pH en solución acuosa	7.5 – 9.5

4. Beneficios y Mecanismo de Acción (*sin tabla*)

En el tracto digestivo:

- Adsorbe micotoxinas y metales pesados (aflatoxinas, ocratoxinas, zearalenona, plomo, cadmio).
- Regula el pH intestinal, favoreciendo un microbioma equilibrado.
- Reduce la incidencia de diarreas post-destete hasta un 30%.
- Mejora la eficiencia digestiva y la conversión alimenticia (10–15% más carne con menos alimento).

En el entorno productivo:

- Reduce la excreción de amoníaco (NH₃) en un 25–30%.
- Disminuye la contaminación ambiental por purines.
- Sustituto natural de antibióticos promotores del crecimiento.

En el producto final:

- Aumento de peso y calidad de la carne (+5–10%).
- Reducción de problemas metabólicos y mejora del bienestar animal.

5. Aplicaciones y Posologías (*en tabla*)

Administración oral – Incorporado en la ración diaria.

Categoría	Dosis Recomendada
Lechones	0.5 – 1% de la ración diaria
Cerdas y verracos de cría	2% de la ración diaria
Cerdos de engorde	1% de la ración diaria

Trastornos digestivos (diarrea, estrés metabólico) Doble dosis

Notas:

- Compatible con sistemas de alimentación automatizados.
- Mezclar bien para garantizar una distribución homogénea.

6. Seguridad y Toxicidad

- Sin signos de toxicidad aguda (OECD 420).
- No se observaron lesiones macroscópicas en órganos o mucosas.
- Clasificación GHS: *Unclassified*.
- Viabilidad celular superior al 90% (ISO 10993-5).
- No afecta la proliferación celular ni la integridad de la monocapa.
- Absorbe más del 99% de Pb, Cd, Cr y Cu en 2 horas.
- Retención mínima de metales pesados; no los libera en el organismo.

7. Presentación y Almacenamiento

- Formato: Polvo micronizado de alta pureza.
- Envases: Sacos de 25 kg y Big Bags de 1.100 kg.
- Conservar en lugar seco y fresco.
- Evitar humedad y luz directa.

8. Contacto del Fabricante

info@bacviranimalsafety.com

Fabricado por **Bacvir Animal Safety S.L.U.**

C/ Maurici Camprubí i Fornells 9-A

08273 Santa Maria d'Oló (Barcelona) – SPAIN

www.bacviranimalsafety.com

Bacvir Animal Safety S.L.U.
C/ Maurici Camprubí i Fornells 9-A
08273 Santa Maria d'Oló (Barcelona)
SPAIN
info@bacviranimalsafety.com
www.bacviranimalsafety.com

