

FITXA TÈCNICA – Bacvir Digest Swines

Additiu natural per a pinsos – Detoxificació i millora digestiva en porcs

1. Descripció del Producte

Bacvir Digest Swines és un additiu natural basat en clinoptilolita activada i micronitzada, desenvolupat per millorar la salut digestiva, l'absorció de nutrients i la sostenibilitat de la producció porcina.

La seva acció principal es basa en:

- Adsorció de micotoxines i metalls pesants
- Regulació del pH intestinal
- Reducció de l'excreció d'amoniac
- Millora del rendiment productiu i la bioseguretat

Producte certificat per a ramaderia ecològica (ECOCERT).

2. Composició Química i Mineralògica

Composició Mineralògica (XRD – Universitat Aristòtil de Salònica)

Component	% en pes
Clinoptilolita (Zeolita tipus HEU)	90%
Varietats de SiO ₂ (quars, cristobalita, tridimita)	5%
Mica (moscovita)	3%
Feldspat (plagiòclasses)	2%

Composició Química (XRF – Universitat Tècnica Nacional d'Atenes)

Component	% en pes
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 (Pèrdua per calcinació)	10,57%

3. Propietats Físiques

Propietat	Valor
Densitat aparent	0.85 – 1.1 g/cm ³
Grandària de partícula	50 – 300 µm
Àrea superficial	25 – 45 m ² /g
Capacitat d'intercanvi catiónic (CEC)	120 – 160 meq /100g
pH en solució aquosa	7.5 – 9.5

4. Beneficis i Mecanisme d'Acció (*sense taula*)

Al tracte digestiu:

- Adsorbeix micotoxines i metalls pesants (aflatoxines, ocratoxines, zearalenona, plom, cadmi).
- Regula el pH intestinal, afavorint un microbioma equilibrat.
- Redueix la incidència de diarrees post-deslletament fins a un 30%.
- Millora l'eficiència digestiva i la conversió alimentària (10–15% més carn amb menys aliment).

A l'entorn productiu:

- Redueix l'excreció d'amoníac (NH_3) un 25–30%.
- Disminueix la contaminació ambiental per purins.
- Substitut natural d'antibiòtics promotors del creixement.

Al producte final:

- Augment de pes i qualitat de la carn (+5–10%).
- Reducció de problemes metabòlics i millora del benestar animal.

5. Aplicacions i Posologies (a la taula)

Administració oral – Incorporat a la ració diària.

Categoria	Dosi Recomanada
Garrins	0.5 – 1% de la ració diària
Cerres i verros de cria	2% de la ració diària
Porcs d'engreix	1% de la ració diària
Trastorns digestius (diarrea, estrès metabòlic)	Doble dosi

Notes:

- Compatible amb sistemes d'alimentació automatitzats.
- Barrejar bé per garantir una distribució homogènia.

6. Seguretat i Toxicitat

- Sense signes de toxicitat aguda (OECD 420).
- No es van observar lesions macroscòpiques en òrgans o mucoses.
- Classificació GHS: *Unclassified*.
- Viabilitat cel·lular superior al 90% (ISO 10993-5).
- No afecta la proliferació cel·lular ni la integritat de la monocapa.
- Absorbeix més del 99% de Pb, Cd, Cr i Cu en 2 hores.
- Retenció mínima de metalls pesants; no els allibera a l'organisme.

7. Presentació i Emmagatzematge

- Format: Pols micronitzada d'alta puresa.
- Envasos: Sacs de 25 kg i Big Bags de 1.100 kg.
- Conservar en un lloc sec i fresc.
- Evitar humitat i llum directa.

8. Contacte del Fabricant

info@bacviranimalsafety.com

Fabricat per **Bacvir Animal Safety SLU**

C/ Maurici Camprubí i Fornells 9-A

08273 Santa Maria d'Olío (Barcelona) – SPAIN

www.bacviranimalsafety.com