

# FICHA TÉCNICA – Bacvir Digest Ruminants

**Aditivo natural para piensos – Estabilidad ruminal, detoxificación y mejora digestiva en rumiantes**

## 1. Descripción del Producto

Bacvir Digest Ruminants es un aditivo natural basado en clinoptilolita activada y micronizada, diseñado para mejorar la estabilidad ruminal, optimizar la digestión de fibra y proteína y reforzar la salud digestiva en rumiantes.

Su acción se basa en:

- Captura de amonio ( $\text{NH}_4^+$ ) en el rumen
- Adsorción de micotoxinas y metales pesados
- Regulación del pH ruminal
- Mejora de la eficiencia digestiva
- Reducción de la excreción de nitrógeno y amoníaco ambiental

Producto certificado para ganadería ecológica (ECOCERT).

## 2. Composición Química y Mineralógica

### Composición Mineralógica (XRD – Universidad Aristóteles de Salónica)

Componente	%
Clinoptilolita	90%
$\text{SiO}_2$	5%
Mica	3%
Feldespato	2%

### Composición Química (XRF – Universidad Técnica Nacional de Atenas)

Componente	%
$\text{SiO}_2$	64.55%
$\text{Al}_2\text{O}_3$	12.87%
$\text{TiO}_2$	1.15%
$\text{Fe}_2\text{O}_3$	1.65%
CaO	3.72%
MgO	0.91%
$\text{Na}_2\text{O}$	2.01%
$\text{K}_2\text{O}$	2.57%
LOI (Pérdida por calcinación)	10.57%

### 3. Propiedades Físicas

Propiedad	Valor
Densidad aparente	0.85–1.1 g/cm <sup>3</sup>
Tamaño de partícula	50–300 µm
Área superficial	25–45 m <sup>2</sup> /g
CEC	120–160 meq/100g
pH	7.5–9.5

### 4. Beneficios y Mecanismo de Acción.

#### En el rumen:

Captura de amonio, prevención de SARA, mejora de digestión de fibra, optimización del metabolismo nitrogenado, adsorción de micotoxinas y metales pesados.

#### En el tracto digestivo:

Estabilización del pH, reducción de diarreas, mejora de consistencia fecal, protección de mucosa.

#### En el entorno productivo:

Reducción de NH<sub>3</sub>, menor humedad fecal, mejor calidad del aire.

### 5. Aplicaciones y Posologías

Especie / Sistema	Dosificación
Vacas lecheras	0.5–1% (1.5% en riesgo de SARA)
Vacuno de cebo	0.5–1% (1.5% en alto grano)
Ovino y caprino	0.3–0.8% (1% en estrés)
Terneros	0.5–1% (doble dosis 7 días en diarreas)

#### Notas:

- Compatible con sistemas automatizados
- Mezclar bien

### 6. Seguridad y Toxicidad

- Sin toxicidad aguda (OECD 420)
- Viabilidad celular >90% (ISO 10993-5)
- No citotóxico
- Absorbe >99% de Pb, Cd, Cr y Cu en 2 horas

- No libera metales
- Clasificación GHS: *Unclassified*

## 7. Presentación y Almacenamiento

- Polvo micronizado
- Sacos 25 kg y Big Bags 1100 kg
- Almacenar en lugar seco y fresco, evitar humedad y luz directa

## 8. Contacto del Fabricante

[info@bacviranimalsafety.com](mailto:info@bacviranimalsafety.com)

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

Salud digestiva y sostenibilidad en la producción de rumiantes

---

### **BACVIR ANIMAL SAFETY S.L.U**

C/ Maurici Camprubi i Fornells 9-A

08273 Santa Maria d' Olo

(Barcelona)

SPAIN

[info@bacviranimalsafety.com](mailto:info@bacviranimalsafety.com)

[www.bacviranimalsafety.com](http://www.bacviranimalsafety.com)

