

# Levucell® SC y la prevención de la acidosis.

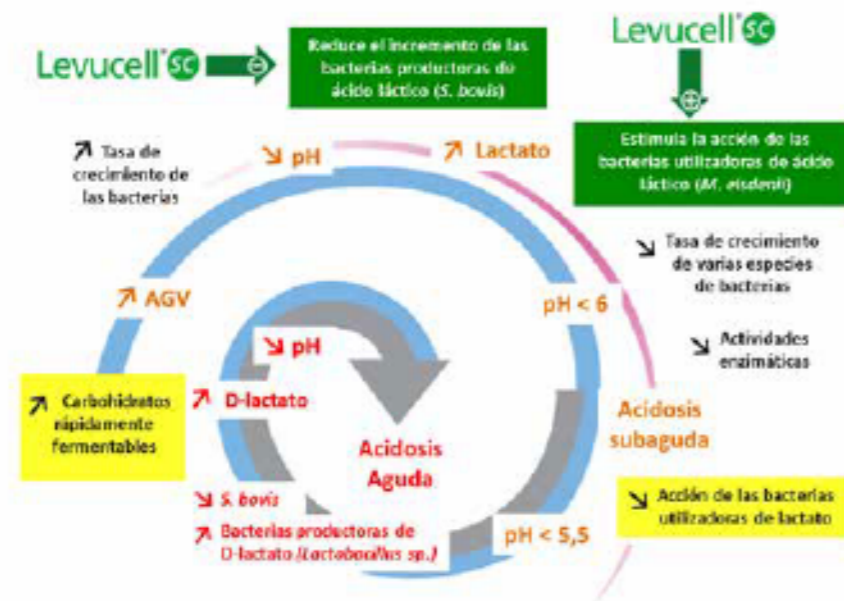
El modo de acción y efectos de **Levucell® SC** en el rumen pueden resumirse como:

**a) Levucell® SC** favorece la competencia entre las bacterias utilizadoras de ácido láctico (*Megasphaera elsdenii*) y las bacterias productoras de este ácido (*Streptococcus bovis*), disminuyendo su producción en el rumen y regulando así el pH ruminal.

**b) Levucell® SC** crea condiciones favorables en el ambiente ruminal para el desarrollo de ciertos microorganismos que degradan la fibra:  
-Estabiliza el pH ruminal.  
-Mejora el ambiente anaeróbico en el rumen (anaerobiosis).  
-Proporciona nutrientes esenciales para el desarrollo de esta microflora.

**c) Levucell® SC** no sólo mejora la digestión de la fibra, sino que también acelera la tasa de pasaje de los alimentos e incrementa el apetito y consumo, lo que también ayuda a regular el pH.

El espiral de la acidosis y los efectos de Levucell® SC



Chaucheyras, adaptado de Niszek 1997

## Formulaciones:

**Levucell® SC** se encuentra en 3 formatos, adaptados a las prácticas actuales de alimentación del ganado:

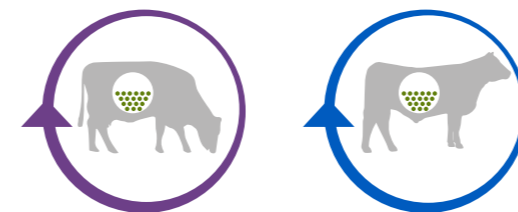
- **Levucell® SC 20:** fórmula concentrada, para concentrados en polvo y premix.
- **Levucell® SC 10 TITAN:** fórmula microencapsulada, para premix y alimento peletizado.
- **Levucell® SC 1%:** fórmula diluida, lista para usarse en TMR (con carro mezclador).

## Presentaciones:

Levucell® SC 10 TITAN	Caja de 20 kg.
Levucell® SC 20	
Levucell® SC 1%	Bolsa de 25 kg.

## Indicaciones:

- Compatible con la mayoría de los ingredientes y aditivos usados en la ración de los rumiantes.
- Resistente a los antibióticos.
- No presenta toxicidad y es inofensivo para animales y personas.
- No deja residuos y no tiene período de resguardo.



## Dosis y sugerencia de uso:

*g (UFC)/animal/día	Levucell SC 20*	Levucell SC 10 TITAN*	Levucell SC 1%*
Vacas lecheras	0,5 g (2,0 x 10 <sup>9</sup> )	1,0 g (1 x 10 <sup>9</sup> )	10 g (1 x 10 <sup>9</sup> )
Bovinos de carne	0,4 g (8 x 10 <sup>8</sup> )	0,8 g (8 x 10 <sup>8</sup> )	8 g (8 x 10 <sup>8</sup> )
Terneros y vaquillas	0,2 g (4 x 10 <sup>8</sup> )	0,4 g (4 x 10 <sup>8</sup> )	4 g (4 x 10 <sup>8</sup> )

Levadura específica para el rumen.

Tecnología Europea de Trouw Nutrition.

**trouw nutrition**  
a Nutreco company

**Nutrial**  
Nutrición Inteligente

[+56 2] 2737 2530 | [www.nutrial.cl](http://www.nutrial.cl)



# Levucell SC

**Nutrial**  
Nutrición Inteligente

# Levucell SC

Es una levadura viva, seleccionada específicamente para mejorar la función ruminal, maximiza la eficiencia alimentaria y ayuda a mantener un rumen sano.

## Composición:

Cepa *Saccharomyces cerevisiae* CNCM I-1077, registrada en el Instituto Pasteur y seleccionada entre miles de cepas por sus propiedades para mejorar la función del rumen.

	Levucell SC 20	Levucell SC 10 TITAN	Levucell SC 1%
Concentración UFC/g*	2,0 x 10 <sup>9</sup>	1,0 x 10 <sup>9</sup>	1,0 x 10 <sup>8</sup>

## Modo de acción:

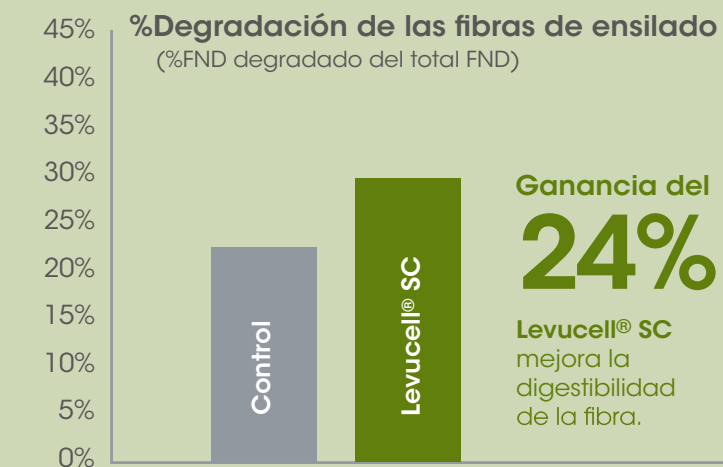
### 1. Digestibilidad de la fibra:

**Levucell® SC** favorece la colonización de la fibra por ciertos microorganismos ruminales, aumentando su digestibilidad.

a) **Levucell® SC** favorece el desarrollo de hongos que degradan la lignina, permitiendo que las fracciones digeribles de la pared celular vegetal (hemicelulosa y celulosa) sean accesibles para otros microorganismos y transformadas en nutrientes utilizables por el animal.

b) **Levucell® SC** incrementa la cantidad y actividad de las bacterias que degradan la celulosa y hemicelulosa en el rumen.

## Ensilados con baja digestibilidad de las fibras

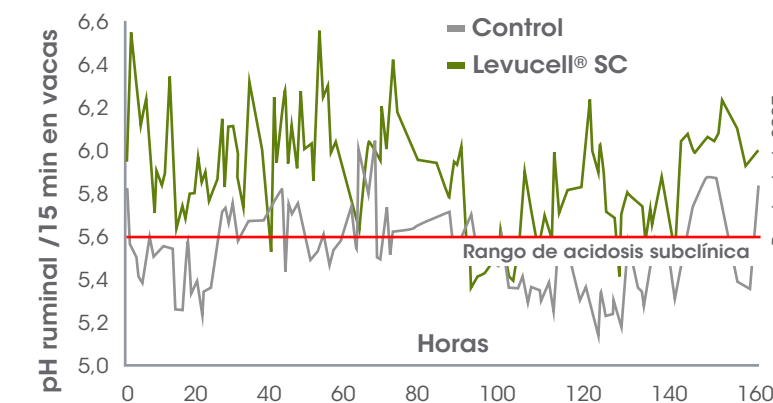
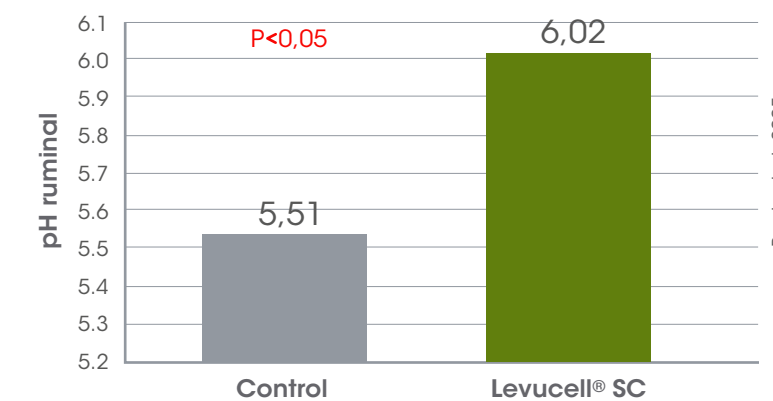


Resultados obtenidos en raciones no acidógenas y con diferencias significativas  $p < 0,005$

Vacas que consumen **Levucell® SC** tienen un mayor pH ruminal promedio y presentan por menos tiempo un pH ruminal  $< 5,6$ .

## 2. pH del rumen:

**Levucell® SC** eleva y estabiliza el pH ruminal, disminuyendo el riesgo de acidosis.



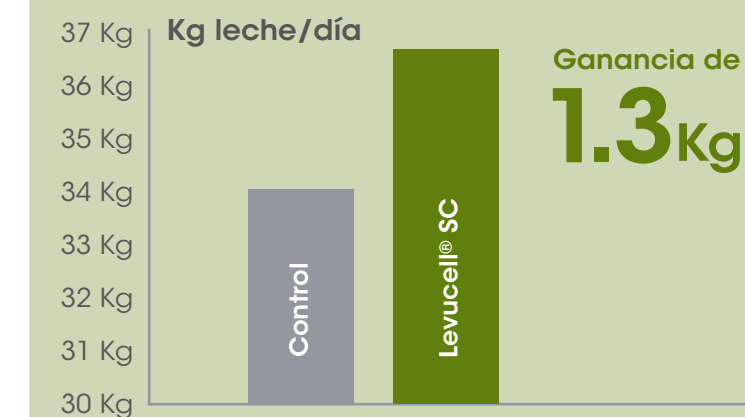
## 3. Desarrollo del rumen:

**Levucell® SC** estimula el establecimiento temprano de las bacterias celulolíticas y protozoos ciliados en el rumen de los animales jóvenes. De esta forma se consigue una madurez temprana del rumen, lo que tiene un impacto positivo en la salud y crecimiento de los rumiantes.

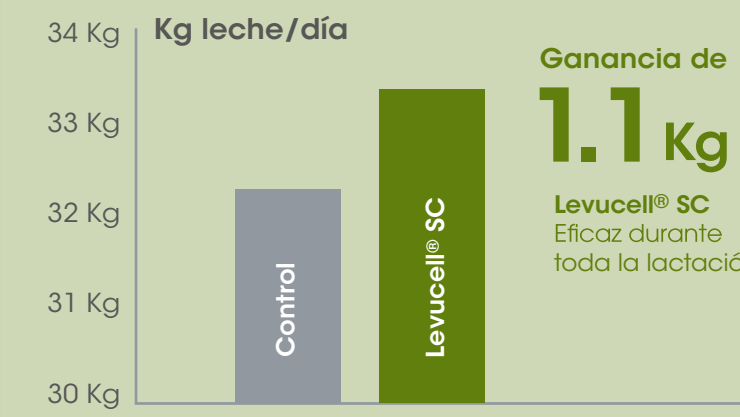
## 4. Mayor producción:

Una mayor digestibilidad de la fibra y mejor eficacia alimentaria se traduce en un aumento de la producción.

### Levucell® SC al inicio de la lactación (<100 días)



### Levucell® SC al final de la lactación (<100 días)



Datos obtenidos de un meta-análisis Levucell® SC (Lallemand) realizado sobre 20 ensayos internacionales (1846 vacas lecheras).

**Levucell® SC**  
es eficaz durante toda la lactación.