



# ImmunoWall<sup>®</sup>

WE PICK THE  
FIGHT FOR YOU



L A M B A B U E

LAMBABUE S.R.L.

Tel/Fax: (+54) 011 4766-1876

Email: [info@lambabue.com.ar](mailto:info@lambabue.com.ar)

[www.lambabue.com.ar](http://www.lambabue.com.ar)



Adding value to nutrition



# IMMUNOWALL®

**ImmunoWall®** es una solución natural y funcional resultado de la mejora tecnológica y científica de **ICC**, con origen en la tecnología **BetaACTIVE**, que resulta en una densa pared celular de levadura de alta estabilidad y baja digestibilidad.



**BetaACTIVE** confiere a **ImmunoWall®** una relación sinérgica, activa y pura entre  $\beta$ -glucanos y mananooligosacáridos. Estos inmunonutrientes combinados reflejan la alta eficiencia de interacción con las células del sistema inmune innato y la modulación de la microbiota intestinal, evitando la colonización por bacterias gramnegativas, favoreciendo así el mantenimiento de la permeabilidad e integridad intestinal en los rumiantes.



## BENEFICIOS



### Inmunomodulación

Interactúa directamente con las células del sistema inmune innato presentes en el intestino.



### Acción sobre patógenos

Equilibra la colonización del tracto intestinal.



### Integridad Intestinal

Favorece el mantenimiento de la permeabilidad y las condiciones entéricas.



## INMUNOMODULACIÓN DE LA LACTANCIA AL ESTRÉS POST-DESTETE

Por ser rico en  $\beta$ -glucanos capaces de llegar al intestino bovino, **ImmunoWall®** refuerza la respuesta inmune innata<sup>1</sup>, reduciendo los problemas respiratorios y mejorando la eficacia de las vacunas contra la neumonía en terneros lactantes<sup>2</sup>. En terneros destetados, reduce la mortalidad y morbilidad en momentos de alto desafío<sup>3</sup> como: destete, transporte e integración al manejo y el desafío sanitario de una nueva propiedad.



La inmunomodulación prepara al animal para enfrentar los desafíos diarios, evitando gastos metabólicos excesivos y enfermedades y, por lo tanto, entrega menores costos con medicamentos, mano de obra y pérdida de animales.



## ACCIÓN SOBRE LOS PATÓGENOS

**ImmunoWall®** reduce la multiplicación de bacterias patógenas en el intestino de los bovinos<sup>4</sup>, reduciendo los casos de diarrea y morbilidad en terneros lactantes.



ANTES



DESPUÉS



Los patógenos con fimbrias, como *Salmonella spp.* y *E. coli*, son una de las principales causas de diarrea, se adhieren al epitelio intestinal donde se multiplican y causan daños. Los mananoligosacáridos (MOS) se unen (aglutinan) a estos microorganismos, que posteriormente se excretan con las heces.

**Reference:** 1) Suplementação com levedura autolisada melhora eficiência de fagócitos sanguíneos e reduz pneumonias em novilhos terminados em confinamento. Garbossa, G; 2021. 2) The humoral response of newborn calves vaccinated against bovine respiratory complex and supplemented with autolyzed yeast. Primi K.G; 2022. 3) Field trial: Reveille Livestock Concepts, TX, USA, 2017. 4) Suplementação com levedura *Saccharomyces cerevisiae* reduz contaminação microbiológica da carcaça em novilhos terminados em confinamento. Delazeri, D; 2020.



# INTEGRIDAD INTESTINAL

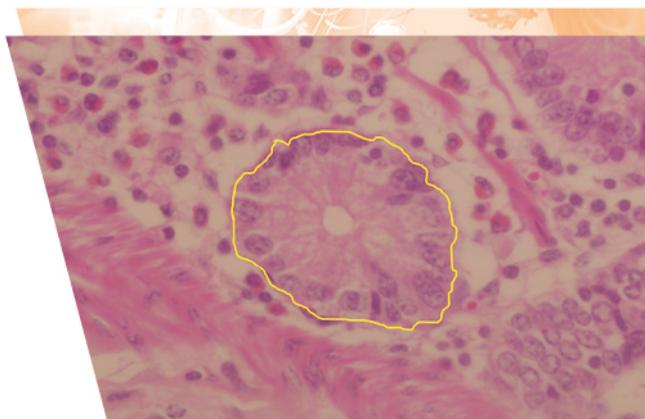
**ImmunoWall®** actúa para mantener la integridad intestinal de múltiples especies, incluso el ganado, y aumenta el área de las criptas de *Lieberkühn* a lo largo del intestino del ganado<sup>5</sup>, una indicación de una mejor preparación para aprovechar los nutrientes ingeridos, manteniendo una GMD (ganancia diaria promedio) más alta y/ o la eficiencia alimenticia.

## AUMENTO DEL ÁREA DE CRIPTAS DE LIEBERKÜHN EN YEYUNO ( $\mu\text{m}^2$ ):

Control: 3622<sup>b</sup>  
ImmunoWall®: 4210<sup>a</sup> } **+16%**

## AUMENTO DEL ÁREA DE CRIPTAS DE LIEBERKÜHN EN EL ÍLEON ( $\mu\text{m}^2$ ):

Control: 3458<sup>b</sup>  
ImmunoWall®: 3928<sup>a</sup> } **+14%**



El mantenimiento de la integridad intestinal evita el gasto metabólico innecesario y la translocación de patógenos, micotoxinas y endotoxinas, además de mantener una adecuada área de absorción de nutrientes, lo que se refleja en mejores condiciones entéricas, como la reducción de la incidencia de diarreas.

**Reference: 5)** Índices zootécnicos e morfometría intestinal de bovinos suplementados con a parede celular de *Saccharomyces cerevisiae*. Carvalho, JGB; 2022.



### Immunomodulación:

Interactúa directamente con las células del sistema inmune innato presentes en el intestino.



### Acción sobre patógenos:

Equilibra la colonización del tracto intestinal.



### Integridad Intestinal:

Favorece el mantenimiento de la permeabilidad y las condiciones entéricas.

### Indicación de uso:

5 a 10 g/animal/día, o según orientación técnica. Se puede agregar a la leche, al sustituto, a las mezclas de minerales y al alimento.

### Presentación:

Saco de 25 kg y big bag de 800 kg.