



# INMUNOWALL

## MANANO OLIGOSACARIDOS + BETAGLUCANOS

**TIPO DE PRODUCTO:** PREBIÓTICOS

**INDICADO PARA:** BOVINOS / PORCINOS / AVES / EQUINOS / MASCOTAS

### DESCRIPCIÓN

**IMMUNOWALL** es un aditivo prebiótico desarrollado por ICC, rico en  $\beta$  glucanos y mananoligosacáridos (MOS) derivados de una especial y selecta cepa de levadura *Saccharomyces cerevisiae*.

Immunowall previene la colonización del tracto gastrointestinal por bacterias patogénicas, estimula el crecimiento de lacto bacilos e intensifica la acción fagocítica de anticuerpos que forman una pared inmunológica contra las enfermedades. La combinación de estos efectos tiene como resultado: crecimiento, menor mortalidad y mayor eficiencia alimenticia

### MODO DE ACCION:

**IMMUNOWALL** contiene un extracto de  $\beta$  glucanos refinado que estimulan el sistema del retículo endotelial que a su vez produce un aumento de macrófagos, los cuales realizan un muy importante papel en el sistema inmunológico. La función exacta de los macrófagos es absorber y destruir partículas invasoras por fagocitosis.

**IMMUNOWALL** es también una importante fuente de mananoligosacáridos (MOS) que actúan en el intestino del animal capturando bacterias hostiles de la pared del intestino como por ejemplo *E. coli*. Lo MOS bloqueado dentro de la estructura molecular de las bacterias hostiles las conduce sanamente para afuera del intestino. Por último lo MOS pueden ser usado por los lactobacilos como fuente de energía, promoviendo el crecimiento de bacterias benéficas



## COMPOSICIÓN

- **ANÁLISIS TÍPICOS:**

Crude Protein.....	% 31.61
Carbohydrate.....	% 55.95
$\beta$ Glucanos (1-3,1-6).....	% 32.82
Mananoligosacáridos.....	% 20.94
Humedad.....	% 5.35
Cenizas.....	% 4.23
Grasa.....	% 2.71
Fibra Bruta.....	% 0.31

- **ICC GUARANTEES:**

### **BROMATOLOGICAL ANALYSIS**

Mananoligosacáridos.....	Mín. % 17.00
$\beta$ Glucanos (1-3,1-6).....	Mín. % 30.00
Humedad.....	Max. % 8.0
Proteína Bruta.....	Max. % 35.0
Cenizas.....	Max % 7.0

- **MICROBIOLOGICAL ANALYSIS**

Recuento totales de placas.....	Max. 15.000 CFU/g Coliformes
totales.....	Max. 10 MPN/g
Coliformes fecales.....	Ausente MPN/g
Escherichia coli.....	/1g Ausente
Salmonella.....	/25g Ausente
Bolores.....	Max. 100 CFU/g
Levaduras.....	Max. 100 CFU/g

- **METALES PESADOS:**

Aluminio.....	mg/kg 32.89
Arsénico.....	mg/kg n.d.
Cadmio.....	mg/kg n.d.



Plomo.....	mg/kg n.d.
Cobre.....	mg/kg 2.81
Cromo.....	mg/kg n.d.
Mercurio.....	mg/kg n.d.
Selenio.....	mg/kg n.d.
Silica.....	mg/kg n.d.
Sodio.....	mg/kg 2,688.37 $\beta$ glucanos 30%

## RECOMENDACIONES DE USO

### AVES

Gallinas..... 1.0 kg/ton. de ratio

Pollos..... 1.0 kg/ton. de ratio

### PORCINOS

Lechones ..... 2.0 kg/ton. de ratio

Cerdos y Matrices..... 1.0 kg/ton. de ratio

### VACUNOS

Becerras 2.0-2.5 kg/ton de ratio

Ganado de Leche 1.0-2.0 kg/ton de ratio

Ganado de Corte 1.0-2.0 kg/ton de ratio

### AQUA

Peces ..... 1.0 kg/ton. de ratio

Camarón ..... 1.0 kg/ton. de ratio

### MASCOTAS

Perros ..... 0.5 kg/ton. de ratio

Gatos ..... 0.5 kg/ton. de ratio

## ANALISIS FISICO:

Color..... Beige Claro

Tamaño de la partícula..... 100 mesh

Olor..... Agradable



**ALINAT**  
INSUMOS PARA NUTRICIÓN ANIMAL

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

**EMBALAJE:**

Bolsas de papel multihojeados con revestimiento de polietileno de 25 kg.

**ALMACENAJE:**

Se recomienda almacenar en local seco y ventilado, libre de plagas y lejos de productos químicos y olores fuertes.

**DURACIÓN:**

24 meses a contar de la fecha de fabricación

**DOSIS**

1 kg/tn de alimento.