

## INMODULEN

Bioestimulante de la inmunidad inespecífica en suspensión inyectable

### Composición:

Células inactivadas de <i>Propionibacterium granulosum</i>	25 mg
Lipopolisacárido provenientes de células de <i>E. coli</i>	2 mg
Excipientes c.s.p.	100 ml

### Descripción:

Inmodulen no es una vacuna, sino que se trata de un inmunomodulador mixto compuesto por:

- Células inactivadas de una cepa no patógena de *Propionibacterium granulosum* (que actúa como estímulo para aumentar la fagocitosis por parte de los macrófagos circulantes, primera línea de defensa del organismo, encargados de procesar y transferir la información antigénica al complejo - Linfocito T-Linfocito B)
- Fracciones lipohapténicas de la pared celular de una cepa no patógena de *E. coli* (que estimula la inmunidad humoral y celular, la producción de interferón y properdina endógena, así como activa el sistema del complemento).

### Modo de Acción:

INMODULEN activa linfocitos, macrófagos y otras poblaciones celulares que participan en la defensa del organismo e induce a su proliferación en médula ósea. También regula la secreción de los mediadores inmunitarios necesarios para el desarrollo de la respuesta inmune, manteniendo los niveles adecuados de interleuquinas, interferón y factores de crecimiento. Todo ello posibilita el correcto funcionamiento del sistema inmune y una mejor respuesta del organismo a agresiones externas, por lo que INMODULEN está especialmente indicado en animales expuestos a factores inmunosupresores, infecciosos o no infecciosos.

Indicaciones:

### Especies:

Bovinos, equinos, porcinos y perros.

### Indicaciones:

- En porcinos y bovinos como bioestimulante de la inmunidad inespecífica, mejorador del estado clínico en las enfermedades infecciosas.
- Animales expuestos a factores inmunosupresores, infecciosos o no infecciosos como en situaciones de estrés como transporte, coadyuvante a la vacunación, destete temprano, reagrupamientos, etc.
- Presencia de agentes patógenos (virus) con acción inmunosupresora (*Mycoplasma*, virus de la enfermedad de Aujeszky, virus del PRRS, BVD, IBR) causa de evidente déficit inmunitario en las diferentes explotaciones.
- Incrementar la viabilidad de la descendencia, luego de la administración de INMODULEN a la madre incrementará los niveles de anticuerpos en calostro.
- En los lechones y terneros nacidos débiles, la administración en los primeros días de vida potenciará los mecanismos inespecíficos de defensa, logrando una menor mortalidad en lactación.
- Tratamiento de secado en vacas lecheras permite una mayor eliminación de los gérmenes presentes en la glándula mamaria, lo cual asegura un menor porcentaje de casos de mastitis en la siguiente lactación.
- Todo tipo de mastitis y en elevado recuento de células somáticas en leche.

### Dosificación:

Administrar por vía intramuscular:

Bovinos y equinos: 5 a 10 ml por animal y repetir a las 48 horas.

Porcinos: 2 a 5 ml por animal y repetir a las 48 horas

Resto de especies: 0,5-1 ml/10 kg peso vivo, pudiéndose repetir a las 48 horas.

**Contraindicaciones:**

No administrar conjuntamente con inmunosupresores (antiinflamatorio esteroideos)

**Precauciones:**

Mantener fuera del alcance de los niños y animales domésticos.

Conservar el producto en lugar fresco y seco, al abrigo de la luz solar directa, a temperaturas entre 4°C y 8°C.

**Tiempo de Espera:**

No precisa.

**Presentación:**

Frascos de 50 ml.

Uso veterinario - medicamento sujeto a prescripción veterinaria.



Laboratorios Calier  
Barcelona, España  
[www.calier.com/espana](http://www.calier.com/espana)

**DISTRIBUIDO POR:**



Servicios Integrados de  
Producción Animal S.A.  
☎ +51 981 360 341  
[www.servipran.com](http://www.servipran.com)