



## IMMUNOL LÍQUIDO

### INTRODUCCIÓN

El sistema inmunológico se deriva del latín *Immunitas* y significa **protección** contra la infección o enfermedades. Las células y moléculas que participan en dicha protección se denominan sistema inmunológico y la respuesta al agente extraño se conoce como respuesta inmune.

#### **Tipos de inmunidad:**

La inmunidad se pueden clasificar en:

- La inmunidad **natural**
- La inmunidad **adquirida**

La inmunidad natural es la resistencia innata de un individuo a ciertos tipos de enfermedades y no requiere la producción de anticuerpos (inmunoglobulinas).

La inmunidad adquirida es la respuesta a agentes infecciosos que puede ser debido ya sea a la inmunidad activa o pasiva. Aquí, los anticuerpos (inmunoglobulinas) juegan el papel más importante.

La inmunidad activa se desarrolla en respuesta a la exposición del agente o por la vacunación. Esta tarda de 7-10 días para desarrollarse

La inmunidad pasiva es el resultado de la transferencia pasiva de anticuerpos a partir de un individuo inmune a un individuo susceptible y proporciona protección inmediata contra el agente infeccioso. Por ejemplo calostro y suero contra el tétano (ATS).

Las mascotas son muy propensas a las infecciones, tales como:

- **Virales:** parvo, moquillo
- **Bacterianas:** tos de las perreras
- **Infecciones cutáneas crónicas:** Otitis

#### **Fallo común del sistema inmunológico de un animal:**

- **Enfermedad autoinmune:** cuando el sistema inmune esta en contra de su propio cuerpo. No es capaz de reconocer los peligros externos de las propias células del cuerpo. Esto puede conducir a enfermedades autoinmunes tales como la artritis en los perros.
- **Inmunodeficiencia:** El sistema inmune no reacciona cuando es atacado por virus u otras amenazas. Si el perro es víctima de diferentes enfermedades, es probable que su sistema inmunológico necesite ser estimulado.



#### Consecuencia de la debilidad del sistema inmunológico:

- El animal es más propenso a las infecciones
- La recuperación de la infecciones crónicas será más demorado

**Immunol Líquido**, una formulación Ayurvédica es el resultado de una investigación intensiva de la compañía Himalaya. Este producto actúa como inmunomodulador, excelente opción para el soporte en la primovacunación. El immuno líquido juega un rol vital en el estímulo inmunitario cuando el animal está en terapia con fármacos, antibióticos, corticosteroides y terapias neoplásicas.

#### COMPOSICIÓN

Cada ml contiene:

|                                                    |         |
|----------------------------------------------------|---------|
| Extracto de <i>Tinospora cordifolia</i> .....      | 14.5 mg |
| Extracto de <i>Withania somnifera</i> .....        | 7 mg    |
| Extracto de <i>Boerhaavia diffusa</i> .....        | 7 mg    |
| Extracto de <i>Asparagus racemosus</i> .....       | 7 mg    |
| Extracto de <i>Trigonella foenum graecum</i> ..... | 4.8 mg  |
| Extracto de <i>Tylophora indica</i> .....          | 4.8 mg  |
| Extracto de <i>Terminalia chebula</i> .....        | 3.5 mg  |

#### DE LOS PRINCIPIOS ACTIVOS

Los ingredientes principales y sus acciones:

| Nombre en <b>Latín</b>           | Nombre sánscrito | <b>Acción</b>                                   |
|----------------------------------|------------------|-------------------------------------------------|
| <i>Tinospora cordifolia</i>      | Guduchi          | Mejora el sistema inmunológico                  |
| <i>Withania somnifera</i>        | Ashvagandha      | Tónica general                                  |
| <i>Boerhaavia diffusa</i>        | Punarnava        | Analgésico, diurético y antianémico             |
| <i>Asparagus racemosus</i>       | Shatavari        | Emoliente, diurético y afrodisíaco              |
| <i>Trigonella foenum-graecum</i> | Methika          | Fuente de ácido nicotínico (vitamina B-Complex) |
| <i>Terminalia chebula</i>        | Haritaki         | Adaptógeno y hepatoprotector                    |

#### FARMACOLOGÍA CLÍNICA

Estimula el sistema inmunológico de los animales mediante el aumento de la producción de anticuerpos y fortalece su capacidad para combatir las infecciones. Promueve la fagocitosis, ayudando a mejorar la eficacia de la terapia antimicrobiana mediante la eliminación de patógenos del cuerpo.



## CARACTERÍSTICAS

### Immunomodulador

- **Mejora** la producción de anticuerpos
- **Fortalece** el sistema inmunológico

### Potenciador de la fagocitosis

- **Protege** contra los patógenos / infecciones
- **Recuperación** más rápida

## INDICACIONES

- Útil antes y después de la vacunación para mejorar la inmunidad.
- Inmunodepresión de múltiples etiologías
- Tratamiento conjunto en infecciones dérmicas, oculares y óticas
- Tratamiento de seguimiento con antibióticos en infecciones bacterianas
- Infecciones leves y recurrentes

## BENEFICIOS

- Mejor respuesta inmune
- Recuperación más rápida de la enfermedad (tratamiento con corticosteroides)
- Mejora la eficacia de la terapia (terapia con antibióticos en diversas infecciones)

## MODO DE USO

### **Razas Pequeñas:**

**Perros:** 1-2ml cada 12 horas

**Gatos:** 1ml cada 12 horas

### **Razas grandes:**

2-3ml cada 12 horas

*La dosis y duración del tratamiento pueden variar según el criterio del Médico Veterinario*

## EFFECTOS ADVERSOS

No ha sido reportado efectos adversos

## INTERACCIÓN MEDICAMENTOSA

No posee

## PRESENTACIÓN

Frasco por 100 ml