

# ALIMENTANDO LA SALUD

Nuevo enfoque para el control sanitario de la cría de vacas lecheras

## CONTEXTO



El aumento en la producción de leche y la gestión de granjas con un número cada vez mayor de animales abre nuevos escenarios vinculados a la capacidad de manejar el estado de salud y el equilibrio fisiológico de los animales. El correcto desarrollo de los terneros y el rendimiento de la producción de leche solo puede garantizarse con la optimización entre la nutrición, la salud y las condiciones ambientales de las instalaciones.



En un contexto europeo de reducción de uso de antibióticos, se encuentran antiinflamatorios naturales y probióticos efectivos, que pueden ser estratégicos para mejorar la respuesta inmunitaria, especialmente en caso de desequilibrios y/o infecciones típicas de la mama y del sistema respiratoria y digestivo de los terneros en los primeros meses de vida.



Los productos de la **Línea K** aspiran a ser la respuesta a estas y otras necesidades sin perder de vista la viabilidad técnica y económica de la cría.

## CONCEPTO

Todos los productos han sido estudiados y pensados para mejorar las defensas orgánicas de los animales durante el ciclo de vida total en el interior de los diferentes ambientes para la mejora de micro y macro.

## PRINCIPALES FITOTERAPICOS UTILIZADOS EN VETERINARIA

- Extractos hidroalcohólicos
- Tinturas madre
- Glicerinos macerados
- Extractos oleosos
- Extractos fluidos y blandos
- Extractos secos
- Polvo
- Extracto hidroalcohólico de propóleo
- Aceites esenciales

# MÉTODOS DE PREPARACIÓN

## ACEITES ESENCIALES

Son preparaciones líquidas obtenidas por la separación a través de dos métodos:

1

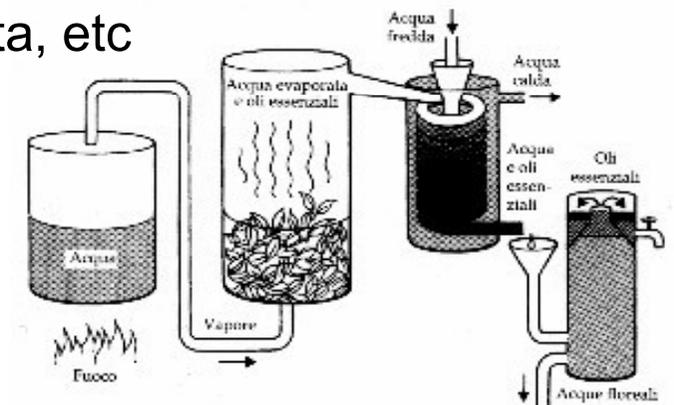
### PRENSADO

Aceites de cítricos: limón, naranja amarga, bergamota, etc

2

### DESTILACIÓN AL VAPOR

La mayoría de los aceites: lavanda, sándalo, canela mejorana, orégano, etc

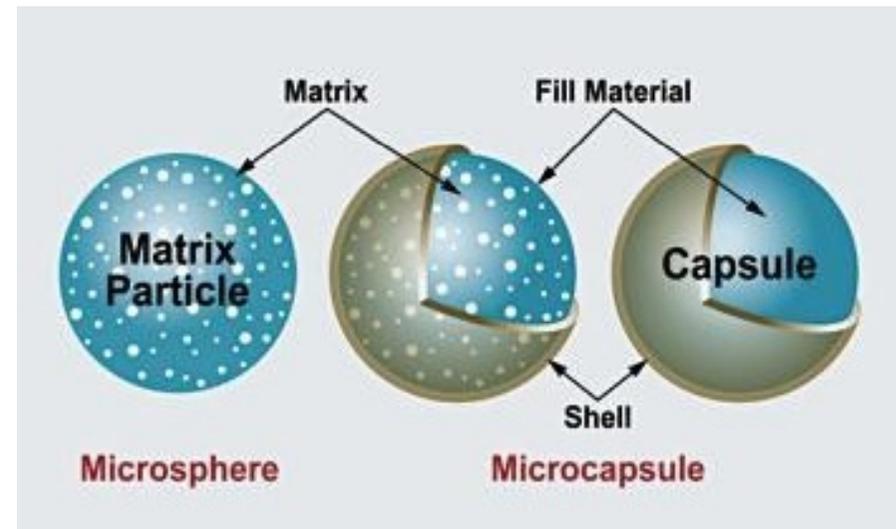


Los aceites esenciales se separan con el embudo de separación debido a la diferente densidad relativa de los líquidos

## METODOS DE PREPARACIÓN

### PROCESO DE MICROENCAPSULACIÓN. VENTAJAS

- ✓ Protección de las propiedades
- ✓ Preservación en el tiempo
- ✓ En las pastas (color, sabor)
- ✓ En el estómago



Liberación propiedades en varias partes del tránsito digestivo (intestino, ciego, etc)

## PRODUCTOS PARA LA SALUD Y BIENESTAR DEL RUMEN

Nuestros productos son suplementos alimenticios que contienen los principios naturales activos eficaces contra las enfermedades más comunes que se encuentran en las explotaciones.

### OBJETIVOS:

- 1 Combatir y prevenir las inflamaciones
- 2 Estimular y reforzar el sistema inmunitario
- 3 Prevenir y curar enfermedades del aparato respiratorio

# 1 COMBATIR Y PREVENIR LAS INFLAMACIONES

## PRINCIPALES PLANTAS MEDICINALES CON ACCIÓN ANTIINFLAMATORIA

-  Salix alba
-  Harpagophyton procumbens
-  Boswellia serrata



# Salix alba

Salix alba E.S. salicina

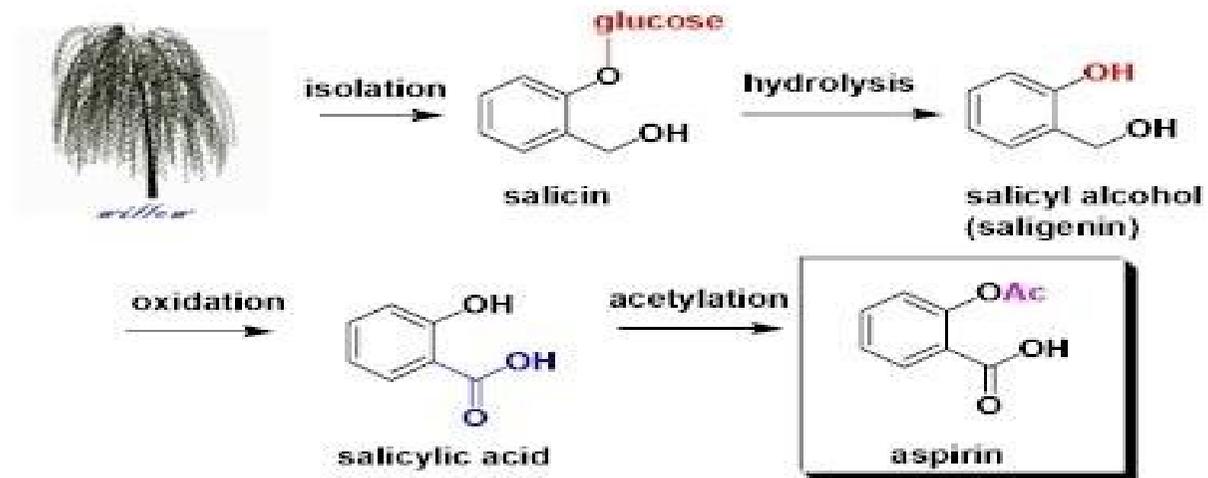




## Salix alba

Salix alba E.S. salicina

- **Acción antiinflamatoria:** Salicina (glucósido salicílico)
- El glucósido actúa como una forma de liberación lenta de alcohol salicílico, se convierte en un nivel hepático en ácido acsalicílico con una acción similar a la AC. Ácido acetilsalicílico (aspirina)





## Harpagophytum procumbens

Harpagophytum procumbens E.S. Glicósidos iridoides: arpagosida

- Planta de origen africana: Namibia



- Acción antiinflamatoria:** Arpagoside
  - ❖ Inhibición de la síntesis de prostaglandinas inflamatorias.
  - ❖ Reducción de la lotoxigerasa
  - ❖ Reducción de TNF alfa.

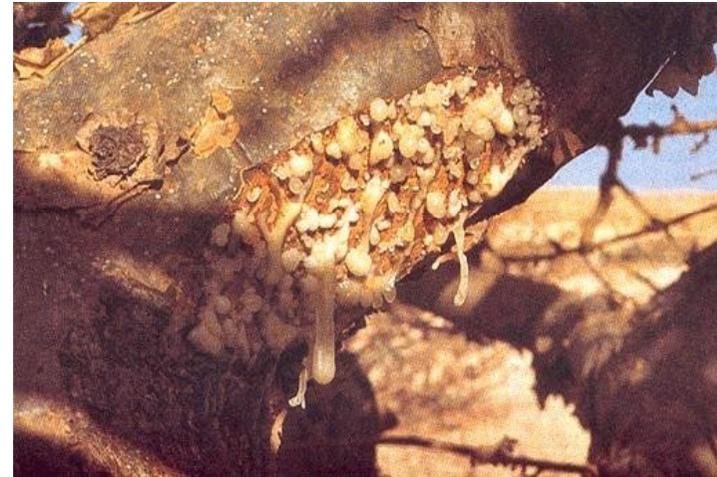




## Boswellia serrata

Boswellia serrata E.S. ac. Boswellici

- Los principios activos están en la resina



- Acción antiinflamatoria:** Ac. Boswellici  
Inhibición de las principales enzimas responsables de la formación de agentes causantes de la inflamación.
- No interfieren con la síntesis de las prostaglandinas

## 2 ESTIMULAR Y REFORZAR EL SISTEMA INMUNITARIO

### PRINCIPALES PLANTAS MEDICINALES CON ACCIÓN INMUNOESTIMULANTE

-  Astragalus membranaceus

### PROBIÓTICOS

-  Bacterias lácticas (Lactobacillus)
-  Levaduras (Saccharomyces)
-  Enzimas, Vitaminas y Cofactores



## Astragalus membranaceus

E.S.35% polisacáridos



- El ingrediente activo se encuentra en las raíces secas. Plantas de 4-6 años de edad.



- **Acción inmunoestimulante:** Polisacáridos astrágalo.
- **Acción antiviral:** Isoflavonoide calicosina.

## BACTERIAS LÁCTICAS. Lactobacilos

- ✓ Mejoran el sistema inmunológico
- ✓ Incrementan la producción de vitamina B y K
- ✓ Previenen y limitan la diarrea

## LEVADURAS. Saccharomices

- ✓ Estimulan las defensas orgánicas generales
- ✓ Actúan como un tónico natural en particular después de la terapia con antibióticos
- ✓ Tiene efectos antioxidantes

## ENZIMAS, VITAMINAS Y COFACTORES

- ✓ Aumento de las defensas orgánicas
- ✓ Mejoran el sistema inmunológico

## 3 PREVENIR Y TRATAR ENFERMEDADES DEL APARATO RESPIRATORIO

### PRINCIPALES PLANTAS MEDICINALES CON ACCIÓN ANTISÉPTICA Y MUCOLÍTICA

-  Echinacea spp
-  Ananas comosus
-  Glychyrrhiza Glabra
-  Eucapyltus globulus-Eucalipto (aceite esencial)

### SUBPRODUCTOS DE LAS ABEJAS

-  Propóleo (extracto hidralcohólico)



## Echinacea spp

Echinaceae angustifolia, morada y pálida

- El principio activo se encuentra en las raíces y en las partes aéreas desecadas.
- **Acción inmunoestimulantes**
  - ❖ Aumento del interferón alfa y beta
  - ❖ Aumento de la función citolítica
- **Acción antiinflamatoria:** Polifenoles
  - ❖ Actividad antiviral
  - ❖ Actividad antibacterica (aceites esenciales)
- **Acción cicatrizante**
  - ❖ Estimula la proliferación de fibroblastos





## Ananas comosus

Bromelina

- **Acción antiinflamatoria:**

- ❖ Enzima proteolítica, especialmente indicado en la inflamación de tejidos blandos.
- ❖ Modifica la síntesis de prostaglandinas evitando el daño gastrointestinal de los AINE

- **Acción inmunoestimulantes**

- ❖ Aumento del interferón alfa y beta
- ❖ Aumento de la función citolítica



## Glychyrhiza Glabra

Glicirricina, ac. Glicirricínico

- **Acción antiinflamatoria glicirricina ac. glicirricínico:**

- ❖ Interfiere en el metabolismo de la AC. Araquidónico
- ❖ Bloquea a la reductasa hepática de los corticosteroides y estimula las glándulas suprarrenales



## Propóleo

(E.S. / E.I. galangina / >2% flavonoides)

Los principios activos son fitoterapéuticos, pero en realidad son sustancias obtenidas para la recolección y procesamiento de material vegetal enzimático por las abejas.





## Propóleo

(E.S. / E.I. galangina / >2% flavonoides)

Actividad del extracto hidroalcohólico y extracto seco

- **Acción antibacteriana y bactericida**

Activo contra 35 cepas *Staphylococcus aureus* y de numerosas otras bacterias (*Escherichia coli* *Proteus*, ecc)

- **Acción antimicótica**

Activo contra *Cándida Tricophyton* e *Microsporum*

- **Acción cicatrizante**

Acelera la reconstrucción epitelial y el proceso de curación de las úlceras cutáneas. Es eficaz como cicatrizante.

- **Acción antiinflamatoria e inmunoestimulante**

- ❖ Inhibición de la síntesis de prostaglandinas y leucotrienos
- ❖ Inhibición de la liberación de histamina en respuesta a estímulos inflamatorios.



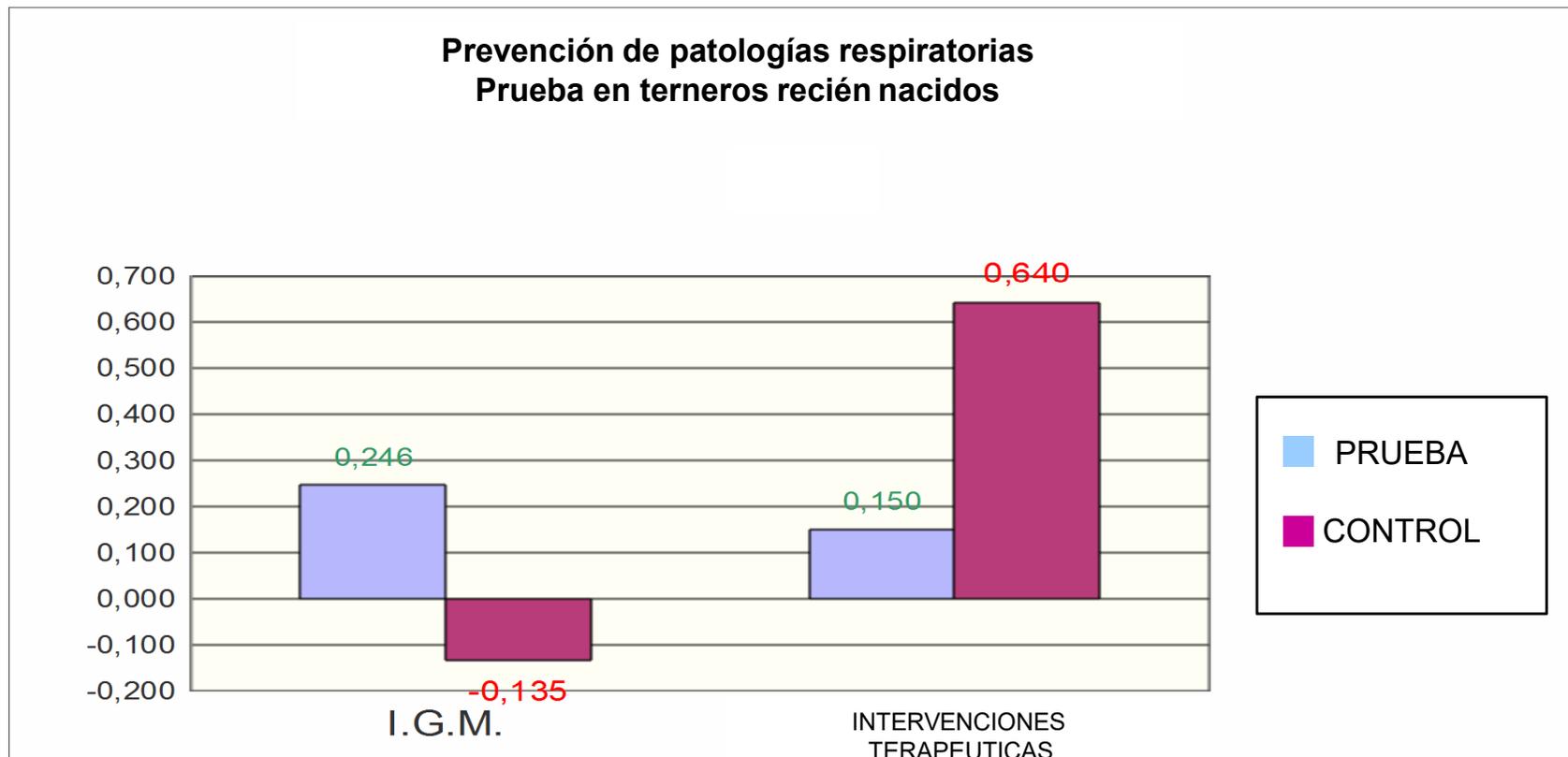
## PRUEBA IN VITRO DE LA ACCIÓN ANTIBACTÉRICA DE UNA MEZCLA DE ACEITES ESENCIALES

INSTITUTO ZOOPROFILACTICO EXPERIMENTAL DE LA LOMBARDIA Y DE LA EMILIA ROMANA - Sección de Forlì

N.CEPPO	SPECIE	GR 55/OLI			
		T.Q.	1:2	1:4	1:8
224057	<b>Salmonella gallinarum</b>	>30	>30	>30	>30
208661	<b>Salmonella enteritidis</b>	>30	20	15	0
221893	<b>Salmonella typhimurium</b>	>30	20	0	0
214295	<b>Salmonella hadar</b>	18	0	0	0
236355	<b>Salmonella virchow</b>	>30	20	15	0
201143	<b>Salmonella infantis</b>	20	15	0	0
203377	<b>Escherichia coli</b>	>30	20	15	0
200330	<b>Escherichia coli</b>	>30	>30	25	20
217205	<b>Escherichia coli</b>	22	15	0	0
141852	<b>Clostridium perfringens</b>	>30	20	16	13
239081	<b>Clostridium perfringens</b>	22	18	0	0
141852	<b>Clostridium perfringens</b>	>30	22	15	0
260305	<b>Campylobacter jejuni</b>	22	0	0	0

# EFECTOS DEL USO DE UNA NEZCLA DE EXTRACTOS HIDROALCOHÓLICOS Y ACEITES ESENCIALES EN LA FASE DE ADAPTACIÓN EN EL ENGORDE

L.MOLTENI E.COLLA – UNIVERSIDAD DE MILAN. FACULTAD DE ING. AGRARIA

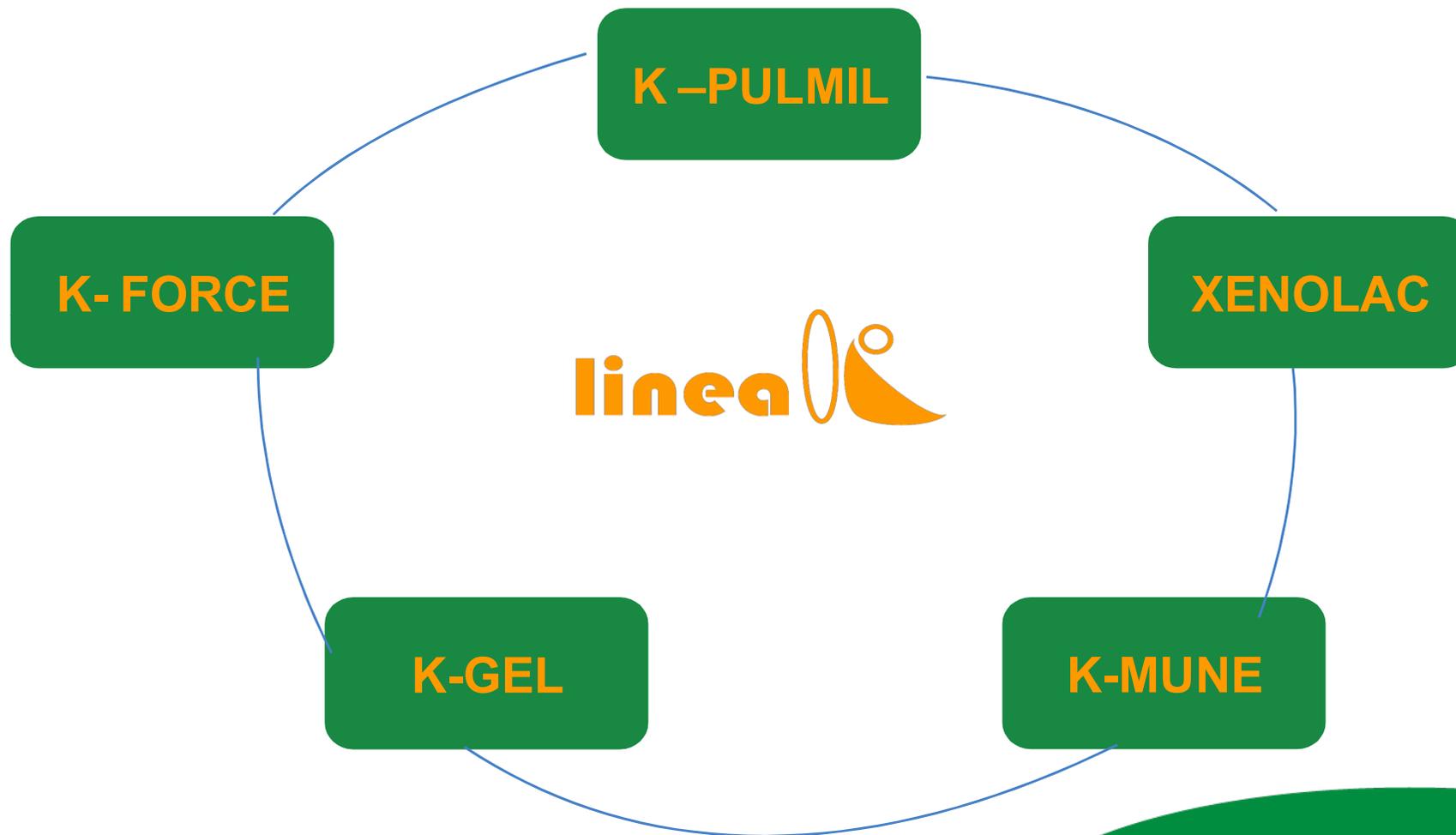


## CONCLUSIONES

### CON LOS SUPLEMENTOS ALIMENTICIOS DE LINEA K

- ✓ Obtienes bienestar y buena salud en tus animales
- ✓ Se crean condiciones para mejorar el estado inmune de los animales
- ✓ Se evita el uso indiscriminado de antibióticos y otros productos sintéticos
- ✓ Se evita la contaminación ambiental de residuos medicinales y químicos
- ✓ Los animales están menos estresados
- ✓ La carne destinada al consumo humano, además de no tener problemas con residuos de medicamentos no deseados, con los consiguientes problemas de resistencia a los antibióticos, mejora la consistencia del músculo.

## PRODUCTOS PROPUESTOS



## K- FORCE

### QUE ES

Alimento complementario mineral para rumiantes. Indicado como complemento natural para utilizar contra las inflamaciones de los tejidos blandos (mastitis, celulas somáticas, y del tejido óseo (artritis y artrosis)

### PARA QUE SIRVE

- ✓ Evitar y contrarrestar la inflamación de los tejidos blandos.
- ✓ Como inmunoestimulante y antioxidante, especialmente en las infecciones actuales.
- ✓ Evita recurrir a los medicamentos.

### COMPOSICION:

- Principios activos de plantas seleccionadas
- Acidos grasos esenciales
- Antioxidantes naturales
- Vitamina C (microincapsulada)

### PRECAUCIONES DE USO:

Ninguna precaución a las dosis recomendadas

#### Conservación

Conservar en sitio seco y fresco

#### Envase

Sacos de 10kg

### USO Y DOSIFICACION

Indicado para la prevención de la profilaxis en los períodos críticos por el desarrollo de inflamaciones.

#### Vacuno:

Dosis recomendada 50 -100 g/animal/día durante 7-10 día

## XENOLAC

### QUÉ ES

Es un preparado con una acción probiótica y pro metabólica para los terneros recién nacidos.

### PARA QUE SIRVE

- ✓ Protege el aparato digestivo contra las infecciones bactericas.
- ✓ Proporciona microflora simbiótica en el intestino del animal
- ✓ Mejora el metabolismo energético : grasas y azúcares

### COMPOSICION:

- Probióticos
- Enzimas
- Vitamina C -Vitamina B12
- Biotina

### PRECAUCIONES DE USO:

- Ninguna precaución a las dosis recomendadas
- Conservación
- Conservar en sitio seco y fresco

### USO Y DOSIFICACION

Usar como preventivo en las primeras horas de vida del animal. Diluir el contenido de una bolsa en el agua o en la leche. Agitar bien antes de su uso.

Terneros hasta los 4 meses de edad 10g/ animal/día mezclado en el agua o en la leche durante 2-3 días.

## K- PULMIL

### QUE ES

Alimento complementario líquido a base de extractos vegetales indicado en las patologías del aparato respiratorio de los rumiantes.

### PARA QUE SIRVE

- ✓ Para combatir las inflamaciones del aparato respiratorio.
- ✓ Como mucolítico inmunoestimulante y cicatrizante
- ✓ En los tratamientos preventivos y curativos de las formas influenciales de los rumiantes: faringitis bronquitis, etc.

### COMPOSICION :

- Principio activo de plantas seleccionadas
- Extractos vegetales
- Aceites esenciales
- Antioxidantes naturales

### PRECAUCIONES DE USO

Ninguna precaución a las dosis recomendadas

#### Conservación

Conservar en sitio seco y fresco

#### Envases

Botellas de 100g, 500g, 1Kg y 5Kg

### USO Y DOSIFICACION

#### Tratamiento unitario:

**Vacuno:** suministrar mezclado en la leche o directamente en boca 10-30ml al día durante 4-6 días.

**Ovino-caprino:** suministrar mezclado en la leche o directamente en boca 2-5ml durante 4-6 días.

#### Tratamiento en grupo, vacuno, ovino, caprino

Suministrar a la dosis de 20-100ml cada 100lts de agua de bebida durante 5-7 días. Es posible diluir el producto en agua o glicol y administrarlo con la ración alimentaria. En las granjas de engorde de terneros está especialmente indicado en el tratamiento preventivo de las patologías respiratorias.

## K- GEL

### QUE ES

Solución dermatológica spray a base de aceites esenciales y extractos vegetales para uso local. Contiene extractos naturales con actividad antibacteriana, antifúngica, antiinflamatoria y cicatrizante.

### PARA QUE SIRVE

- ✓ Cicatriza las heridas en la piel
- ✓ Combate la dermatosis y la dermatitis interdigital
- ✓ Protege de las infecciones producidas por lesiones
- ✓ Protege a los animales de bacterias y hongos

### COMPOSICION :

- Aceites esenciales
- Extractos vegetales

### PRECAUCIONES DE USO

Ninguna

### ENVASES

Spray de 500 ml- garrafa 5lts

### USO Y DOSIFICACION

Se recomienda aplicar el producto con la observación de las primeras lesiones del animal. Con el spray se evita el contacto con las lesiones, reduciendo el riesgo de contraer la infección que padece el animal.

#### **Dermatitis interdigital**

Limpiar la zona afectada, aplicar el producto localmente y dejar que se seque durante algunos minutos.

#### **Llagas entre el muslo y el pecho - Heridas cicatriciales**

Aplicar repetidamente el producto hasta su completa curación.

En todos los casos es aconsejable intervenir con prontitud.