



# CATÁLOGO **LÍNEA FORTE**

CUIDAMOS tu INVERSIÓN



Prevención y Protección **MÁXIMA**



Línea FORTE de Biológicos y Antígenos PPD de Laboratorios CALBOS

[www.calbosvenezuela.com](http://www.calbosvenezuela.com)

AFTOFORTE

CLOSTRIDIALES

CARBUNCO FORTE

RABI FORTE

REPRODUCTIVAS

NEONATAL FORTE ST

TUBER FORTE PPD • BOVINA y AVIAR

# LÍNEA FORTE

CUIDAMOS tu INVERSIÓN



Prevención y Protección  
MÁXIMA

## ÍNDICE DE PRODUCTOS

páginas

<b>EMULSIÓN SENCILLA</b>	<b>03</b>
<b>AFTOFORTE</b>	<b>04</b>
<b>CLOSTRIDIALES</b>	<b>05</b>
CLOSTI <b>FORTE 10</b>	<b>06</b>
CLOSTI <b>FORTE 12P GOLD</b>	<b>07</b>
CLOSTI <b>FORTE 12B GOLD</b>	<b>08</b>
<b>CARBUNCO FORTE</b>	<b>09</b>
<b>RABI FORTE</b>	<b>10</b>
<b>DOBLE EMULSIÓN</b>	<b>11</b>
<b>REPRODUCTIVAS</b>	<b>12</b>
REPRO <b>FORTE GOLD</b>	<b>13</b>
LEPTO <b>FORTE 11</b>	<b>14</b>
<b>NEONATAL FORTE ST</b>	<b>15</b>
<b>TUBER FORTE PPD • BOVINA y AVIAR</b>	
TUBER <b>FORTE PPD BOVINA</b>	<b>16</b>
TUBER <b>FORTE PPD AVIAR</b>	<b>17</b>



Prevención y Protección  
MÁXIMA

**Laboratorios CALBOS®** en su interés de ofrecer la mayor y mejor calidad de productos para el ganadero, ahora le ofrece la **Línea de Biológicos FORTE**, una de las más completas del mercado e incluso con tecnología diferenciada en biológicos.

Los biológicos presentan en su composición principalmente los antígenos, y los adyuvantes, que pueden ser de origen acuoso u oleoso, estos forman los diferentes tipos de emulsiones.

### **Biológicos de EMULSIÓN SENCILLA**

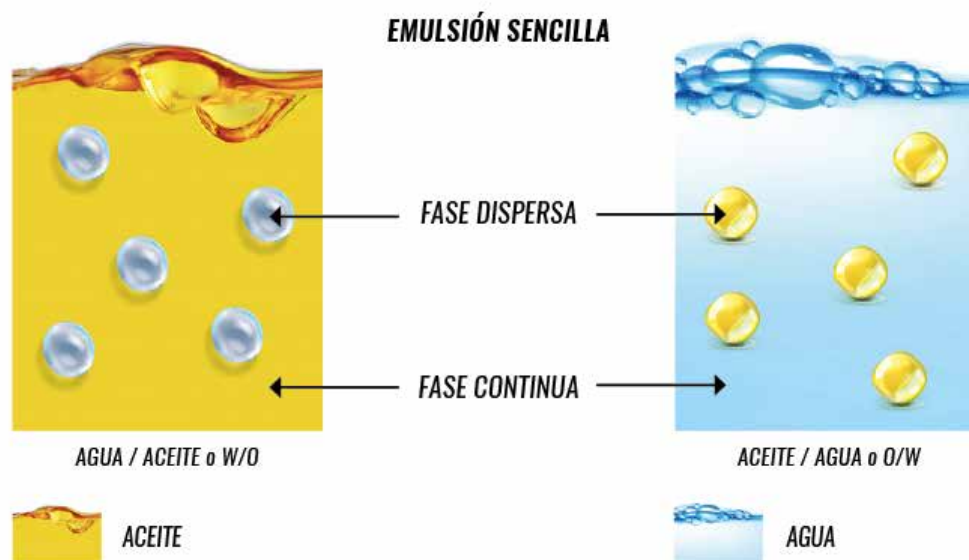
Los Biológicos de emulsión sencilla son una mezcla heterogénea de dos líquidos inmiscibles: Un líquido (la fase dispersa) es dispersada en otra (la fase continua o dispersante).

Biológicos en **EMULSIÓN SENCILLA** o Simple, pueden ser de dos tipos:

Agua en aceite w/o

Aceite en agua o/w

La Línea de Biológicos  
**FORTE**, presenta  
Vacunas de  
**EMULSIÓN SENCILLA**



**Laboratorios CALBOS®** te ofrece las siguientes **Vacunas de EMULSIÓN SENCILLA**:

**AFTOFORTE** ————— } **Emulsión Sencilla Oleosa**

**CLOSTRI FORTE 10** ————— }  
**CLOSTRI FORTE 12P GOLD** ————— } **Emulsión Sencilla Acuosa**  
**CLOSTRI FORTE 12B GOLD** ————— }  
**CARBUNCO FORTE** ————— }  
**RABI FORTE** ————— }



### EXCIPIENTES

Adyuvante: Oleoso.

### Especies a las que se destina:



Bovinos



Ovinos



Porcinos



Caprinos

### Vía de Administración:

Vía intramuscular profunda o subcutánea.

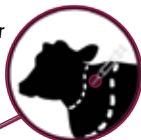
Exclusivamente detrás de la paleta o tabla del cuello.

### Dosificación:

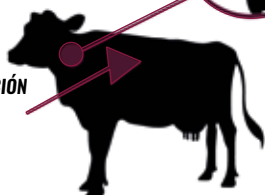
**BOVINOS y PORCINOS:** 2 ml

**OVINOS y CAPRINOS:** 1 ml

SITIO DE APLICACIÓN  
INTRAMUSCULAR:  
Tercio Medio Superior  
del Cuello.



SITIO DE APLICACIÓN  
SUBCUTÁNEA:  
Área Detrás  
de la Paleta.



## AFTOFORTE Vacuna Inactivada Contra la FIEBRE AFTOSA

Biológico indicado para la Prevención de: Fiebre Aftosa en Bovinos, Ovinos, Porcinos y Caprinos.

### COMPOSICIÓN

Agente	Enfermedad
Contiene los Tipos A y O del virus de la Fiebre Aftosa en células BHK, inactivados con BEI, con adyuvante oleoso.	Fiebre Aftosa

### Dosificación (continuación):

Confiere inmunidad activa durante 6 meses en animales menores de 6 meses de edad y primovacunados y durante 12 meses en animales revacunados.

- Revacunar cada 6 meses con una sola dosis.
- Aplicar a bovinos mayores de 3 meses.
- Se puede aplicar a hembras gestantes.

### Advertencia:

Pueden ocurrir reacciones locales en el sitio de inoculación debido al adyuvante, que desaparecen con el tiempo; y esporádicamente, reacciones de tipo anafilácticas en animales sensibilizados, en cuyo caso aplicar corticoides (Dexametasona) de acción rápida.

### Conservación:

A temperaturas de 2 °C - 8 °C | No Congelar.

Para su transporte no exponer a temperaturas superiores a los 15 °C durante 72 horas.

### Consideraciones Generales:

- Antes de cargar la jeringa, agite el producto enérgicamente para homogenizarlo.
- Según la vía de inoculación, se recomienda el uso de los siguientes calibres de aguja:

CATEGORÍA	SUBCUTÁNEA	INTRAMUSCULAR
Becerras	1/2" x 16 ó 18	3/4" x 16 ó 18
Adultos	1/2" x 14 ó 16	1 1/4" x 14 ó 16

- La aplicación intramuscular, deberá realizarla en los músculos del cuello, específicamente en el tercio medio superior del cuello.
- La aplicación subcutánea, se recomienda realizarla en el área detrás de la paleta. Para dicha aplicación, se debe tomar la piel con una mano generando un pliegue, luego se debe inocular la vacuna en el espacio generado por dicho pliegue.
- Se recomienda dejar los animales en observación al menos una hora luego de la aplicación, para asegurarse que no haya reacciones indeseables.
- En caso de presentarse una reacción anafiláctica, se recomienda el uso de Epinefrina, Dexametasona o algún antihistamínico.

### Presentación:

Frascos de 50 ml - 25 DOSIS Bovinas y Porcinas y 50 DOSIS Ovinas y Caprinas.

Frascos de 100 ml - 50 DOSIS Bovinas y Porcinas y 100 DOSIS Ovinas y Caprinas.



Prevención y Protección  
MÁXIMA

Vacunas destinadas  
a la prevención de  
las enfermedades  
causadas por  
bacterias anaerobias  
del género *Clostridium*

## BIOLÓGICOS CLOSTRIDIALES

Vacunas destinadas a la prevención de las enfermedades causadas por bacterias anaerobias del género *Clostridium*, dichas afecciones son tóxicas e infecciosas; no contagiosas, producidas por las bacterias y sus toxinas, muy difíciles de tratar ya que el impacto sobre el organismo del animal es de tal magnitud que generalmente la muerte del animal es el resultado final.

**Laboratorios CALBOS®** le ofrece tres alternativas para generar inmunidad contra varios tipos de patologías producidas principalmente por *Clostridium*:

**CLOSTRI FORTE 10** que ofrece inmunidad contra 10 de los *Clostridium* más comunes, incluyendo el *Clostridium tetani*.

También cuenta con **CLOSTRI FORTE 12P GOLD** que ofrece inmunidad contra 10 *Clostridium* y adicionalmente contra *Pasteurella multocida* y *Mannheimia hemolytica*, que presentan los siguientes signos clínicos: Depresión, Letargo, Anorexia, Aumento de la frecuencia respiratoria, Fiebre, Neumonía, Diarrea y Septicemia Hemorrágica.

Y por último, **CLOSTRI FORTE 12B GOLD** que ofrece inmunidad contra 12 *Clostridium*, que incluyen *Clostridium botulinum* Tipo C y *Clostridium botulinum* Tipo D.

**Laboratorios CALBOS®** ofrece tres vacunas para prevenir estas enfermedades:

**CLOSTRI FORTE 10**

**CLOSTRI FORTE 12P GOLD**

**CLOSTRI FORTE 12B GOLD**



Línea de Biológicos FORTE de Laboratorios CALBOS®



### EXCIPIENTES

#### Adyuvante:

Hidróxido de Aluminio 10% v/v.

Solución Salina  
(NaCl 0,85% p/v) csp dosis.

Timerosal 0,5 mg / dosis.

#### Especies a las que se destina:



Bovinos



Ovinos



Caprinos

#### Vía de Administración:

Vía subcutánea.

Exclusivamente en  
la tabla del cuello.

#### Dosificación:

**BOVINOS:** 5 ml

**OVINOS y CAPRINOS:** 3 ml

#### Período de Carencia:

No sacrificar a los  
animales para consumo  
humano antes de los 25  
días posvacunación.

### CLOSTRI FORTE 10

Vacuna indicada para la Prevención de: Gastritis Hemorrágica, Gangrena Gaseosa, Disentería de los Corderos, Enterotoxemia de los Lanares, Enfermedad del Riñón Pulposo, Hepatitis Infecciosa Necrosante, Hemoglobinuria Bacilar, Muerte Súbita, Tétano y Carbunco Sintomático.

### COMPOSICIÓN

Agentes Toxoides Purificados	Enfermedades que Producen
<i>C. perfringens</i> Tipo A $\geq 0.3$ U.I.	Enteritis Hemorrágica / Gangrena Gaseosa
<i>C. perfringens</i> Tipo B $\geq 10$ U.I.	Disentería de los Corderos / Enterotoxemia
<i>C. perfringens</i> Tipo C $\geq 10$ U.I.	Enteritis Hemorrágica
<i>C. perfringens</i> Tipo D $\geq 2$ U.I.	Enterotoxemia de los Lanares / Riñón Pulposo
<i>C. septicum</i> $\geq 2.5$ U.I.	Gangrena Gaseosa
<i>C. novyi</i> Tipo B $\geq 0.5$ U.I.	Hepatitis Necrótica Infecciosa / Gangrena Gaseosa
<i>C. novyi</i> Tipo D ( <i>C. haemolyticum</i> ) $\geq 88$ de protección.	Hemoglobinuria Bacilar
<i>C. chauvoei</i> $\geq 88$ de protección.	Carbunco Sintomático / Gangrena Gaseosa
<i>C. sordelli</i> $\geq 1$ U.I.	Gangrena Gaseosa
<i>C. tetani</i> $\geq 2.5$ U.I.	Tétano

#### Dosificación (continuación):

- Vacunar y revacunar en un intervalo de 28 a 30 días, y revacunar con una sola dosis en forma anual, se puede vacunar a partir de los 2 meses de edad.

#### Conservación:

A temperaturas de 2 °C - 8 °C | No Congelar.

**Presentación: 100 ml - 20 DOSIS y 250 ml - 50 DOSIS.**



### EXCIPIENTES

#### Adyuvante:

Hidróxido de Aluminio 10% v/v.

Solución Salina  
(NaCl 0,85% p/v) csp dosis.

Timerosal 0,5 mg / dosis.

#### Especies a las que se destina:



Bovinos



Ovinos



Caprinos

#### Vía de Administración:

Vía subcutánea.

Exclusivamente en  
la tabla del cuello.

#### Dosificación:

**BOVINOS:** 4 ml

**OVINOS y CAPRINOS:** 2 ml

#### Período de Carencia:

No sacrificar a los  
animales para consumo  
humano antes de los 25  
días posvacunación.

### CLOSTRI FORTE 12P GOLD con *Pasteurella multocida* y *Mannheimia haemolytica*

Biológico indicado para la Prevención de: Gastritis Hemorrágica, Gangrena Gaseosa, Disentería de los Corderos, Enterotoxemia de los Lanares, Cabeza Hinchada (Big Head), Hepatitis Infecciosa Necrosante, Hemoglobinuria Bacilar, Muerte Súbita, Tétano, Carunco Sintomático y Septicemias.

### COMPOSICIÓN

Agentes Toxoides Purificados y Concentrados	Enfermedades que Producen
<i>C. perfringens</i> Tipo A $\geq 0.3$ U.I.	Enteritis Hemorrágica / Gangrena Gaseosa
<i>C. perfringens</i> Tipo C $\geq 10$ U.I.	Enteritis Hemorrágica
<i>C. perfringens</i> Tipo D $\geq 2$ U.I.	Enterotoxemia de los Lanares / Riñón Pulposo
<i>C. septicum</i> $\geq 2.5$ U.I.	Gangrena Gaseosa
<i>C. novyi</i> Tipo A $\geq 0.5$ U.I.	Cabeza Hinchada (Big Head)
<i>C. novyi</i> Tipo B $\geq 0.5$ U.I.	Hepatitis Necrótica Infecciosa (Peste Negra) / Gangrena Gaseosa
<i>C. novyi</i> Tipo D ( <i>C. haemolyticum</i> ) $\geq 88$ de protección.	Hemoglobinuria Bacilar
<i>C. chauvoei</i> $\geq 88$ de protección.	Carunco Sintomático / Gangrena Gaseosa
<i>C. sordelli</i> $\geq 1$ U.I.	Gangrena Gaseosa
<i>C. tetani</i> $\geq 2.5$ U.I.	Tétano
<i>Pasteurella multocida</i> $\geq 1,0 \times 10^8$ UFC / ml.	Neumonía / Pasteurelosis
<i>Mannheimia haemolytica</i> $\geq 1,0 \times 10^8$ UFC / ml.	Neumonía / Septicemia

#### Dosificación (continuación):

- Animales que no hayan sido inmunizados previamente con esta vacuna se les debe administrar dos inyecciones con intervalos de 28 a 30 días (primovacunación y revacunación) y posteriormente revacunación anual.

- Se recomienda vacunar animales a partir de los 2 meses de edad.

- En zonas de mayor incidencia revacunar cada 6 meses.

- Es recomendable vacunar a las hembras gestantes en el último tercio de la gestación, para de esta forma lograr una inmunidad pasiva a través del calostro en las crías, en las primeras semanas de edad en la cuales están más expuestas y susceptible a las enfermedades a que se hizo referencia.

#### Conservación:

A temperaturas de 2 °C - 8 °C | No Congelar.

**Presentación:** 100 ml - 25 DOSIS y 250 ml - 62 DOSIS.



### EXCIPIENTES

#### Adyuvante:

Hidróxido de Aluminio 10% v/v.  
Trimerosal 0,5 mg / dosis.  
Solución salina al 0,85%  
q.s.p. / dosis.

#### Especies a las que se destina:



Bovinos



Ovinos



Caprinos

#### Vía de Administración:

Vía subcutánea.  
Exclusivamente en  
la tabla del cuello.

#### Dosificación:

**BOVINOS:** 5 ml  
**OVINOS y CAPRINOS:** 3 ml

#### Período de Carencia:

No sacrificar a los  
animales para consumo  
humano antes de los 25  
días posvacunación.

### CLOSTRI FORTE 12B GOLD con Clostridium botulinum Tipos C y D

Es una vacuna clostridial con botulismo para la prevención de Gastritis Hemorrágica, Gangrena Gaseosa, Disentería de los Corderos, Enterotoxemia de los Lanares, Enfermedad del Riñón Pulposo, Hepatitis Infecciosa Necrosante, Hemoglobinuria Bacilar, Botulismo, Muerte Súbita, Tétanos y Carbunco Sintomático.

### COMPOSICIÓN

Agentes	Enfermedades que Producen
<i>C. perfringens</i> Tipo A $\geq$ 0.3 U.I.	Enteritis hemorrágica / Enfermedad del cordero amarillo / Gangrena gaseosa
<i>C. perfringens</i> Tipo B $\geq$ 10 U.I.	Enteritis hemorrágica y necrótica
<i>C. perfringens</i> Tipo C $\geq$ 10 U.I.	Enteritis hemorrágica y necrótica / Struck
<i>C. perfringens</i> Tipo D $\geq$ 2 U.I.	Enterotoxemia de los lanares / Riñón pulposo
<i>C. septicum</i> $\geq$ 2.5 U.I.	Gangrena gaseosa / Braxy
<i>C. novyi</i> Tipo B $\geq$ 0.5 U.I.	Hepatitis infecciosa necrosante (Peste negra) / Gangrena gaseosa
<i>C. novyi</i> Tipo D ( <i>C. haemolyticum</i> ) $\geq$ 88 de protección.	Hemoglobinuria bacilar
<i>C. chauvoei</i> $\geq$ 88 de protección.	Carbúnculo sintomático / Gangrena gaseosa
<i>C. sordelli</i> $\geq$ 1 U.I.	Gangrena gaseosa
<i>C. tetani</i> $\geq$ 2.5 U.I.	Tétanos
<i>C. botulinum</i> Tipo C $\geq$ 5 U.I.	Botulismo
<i>C. botulinum</i> Tipo D $\geq$ 2 U.I.	Botulismo

#### Dosificación (continuación):

- Vacunar y revacunar en un intervalo de 28-30 días, y revacunar con una sola dosis en forma anual. Se puede vacunar a partir de los 2 meses de edad.

#### Conservación:

A temperaturas de 2 °C - 8 °C | No Congelar.

**Presentaciones:** 250 ml - 50 DOSIS y 100 ml - 20 DOSIS.



### EXCIPIENTES

#### Adyuvante:

Hidróxido de Aluminio 10% v/v.

Solución Salina  
(NaCl 0,85% p/v) csp dosis.

Timerosal 0,5 mg / dosis.

#### Especies a las que se destina:



Bovinos



Ovinos



Porcinos



Caprinos

#### Vía de Administración:

Vía subcutánea.

#### Dosificación:

**BOVINOS:** 2 ml

**OVINOS, PORCINOS y**

**CAPRINOS:** 1 ml

## BIOLÓGICO PARA EL CARBUNCO BACTERIANO (ANTRAX)

CARBUNCO FORTE con *Bacillus anthracis* Cepa Max Sterne (34F<sub>2</sub>)

Vacuna indicada para la Prevención de: Carhunco Bacteriano (Antrax), el cual es causado por *Bacillus anthracis*.

### COMPOSICIÓN BIOLÓGICA:

Esporos viables de *Bacillus anthracis* Cepa Max Sterne (34F<sub>2</sub>) adyuvados con solución salina glicerinada saponinada.

### COMPOSICIÓN

Agentes	Enfermedad
<i>B. anthracis</i> ≥ 1 x 10 <sup>6</sup> esporos / dosis.	Carhunco Bacteriano
Solución salina-glicerol 50% csp 2 ml.	
Saponina 0,001 mg / dosis.	
Ácido fécnico 0,0011 ml / dosis.	

#### Período de Carencia:

No sacrificar a los animales para consumo humano antes de los 60 días posvacunación. No vacunar hembras gestantes.

No administrar antibióticos los días previos y posteriores a la vacunación ya que la antibioticoterapia podría alterar la respuesta inmunitaria.

#### Dosificación (continuación):

- Vacunar y revacunar en un intervalo de 28 - 30 días, y revacunar con una sola dosis de forma anual.

- Se puede vacunar a partir de los 2 meses de edad.

- Se puede aplicar junto a vacunas inactivas en diferentes puntos de inoculación.

#### Conservación:

A temperaturas de 2 °C - 8 °C | No Congelar.

**Presentación: 100 ml - 50 DOSIS.**



## BIOLÓGICO PARA LA RABIA PARALÍTICA

La Rabia es una enfermedad Zoonótica de distribución mundial, que afecta a todos los mamíferos de sangre caliente, por lo cual tenemos que prevenir vacunando todos los rebaños. Para ello CALBOS® te ofrece RABI FORTE, una gran alternativa para la protección de tus animales.

### RABI FORTE

Vacuna para proteger contra la Rabia en: Bovinos, Ovinos, Caprinos, Porcinos y Equinos.

### EXCIPIENTES

ICINa 6,8 mg / ml.  
 ClK 0,4 mg / ml.  
 Cl2Ca 0,2 mg / ml.  
 SO4Mg 0,2 mg / ml.  
 PO4HNa 0,3 mg / ml.  
 CO3HNa 0,3 mg / ml.  
 Rojo fenol 0,01 mg / ml.  
 Hidróxido de Aluminio 40 mg / ml.  
 Timerosal 0,1 mg / ml.  
 Agua para inyectable csp 2 ml.

### Especies a las que se destina:

-  Bovinos
-  Equinos
-  Ovinos
-  Porcinos

### COMPOSICIÓN

Agente	Enfermedad
Cepa Rábica Pasteur ≥ 1,5 x 10 <sup>8</sup> DICT50% / ml.	Rabia Paralítica

### Vía de Administración:

**OVINOS y EQUINOS:** Vía subcutánea exclusivamente.

**BOVINOS y PORCINOS:** Vía subcutánea o intramuscular.

Exclusivamente en la tabla del cuello en todas las especies.

### Dosificación y Modo de Uso:

- **BOVINOS, EQUINOS, OVINOS y PORCINOS:** 2 ml

- Y revacunar anualmente o acorde al criterio del Médico Veterinario y de las normativas vigentes.

### Conservación:

A temperaturas de 2 °C - 8 °C | No Congelar.

**Presentaciones:** 50 ml - 25 DOSIS y 100 ml - 50 DOSIS.



Prevención y Protección  
MÁXIMA



Nos garantiza  
una respuesta  
inmune rápida  
y prolongada  
en el tiempo

Biológicos en **DOBLE EMULSIÓN** conformada por Agua/Aceite/Agua.

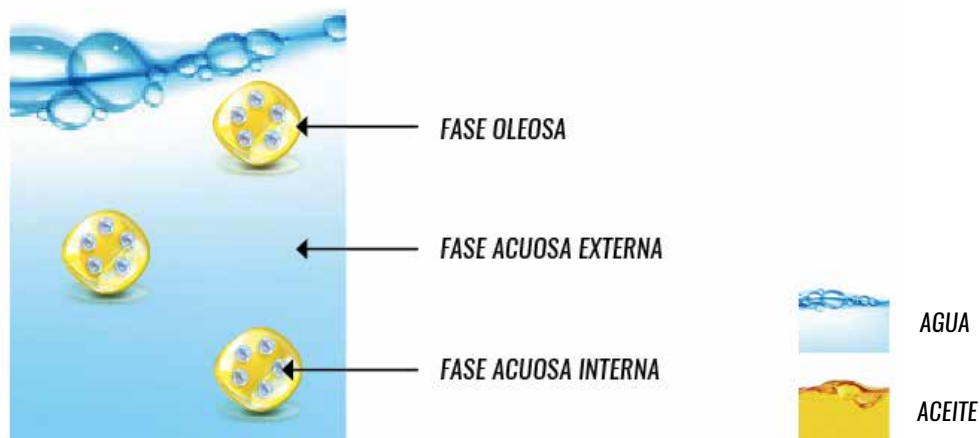
El proceso de elaboración de **DOBLE EMULSIÓN** es mucho más complejo, anteriormente se realizaba en dos etapas, pero actualmente existen procedimientos industriales que realizan lo mismo en un solo paso.

La importancia de este tipo de **DOBLE EMULSIÓN** es su baja viscosidad, que produce menos reacción local en el punto de inoculación, y el hecho de tener disponible en la fase acuosa externa antígeno que es procesado rápidamente, para luego en la fase acuosa interna, entregar una nueva proporción de antígeno, no necesariamente del mismo tipo y concentración al de la fase externa; la liberación de la fase acuosa interna es similar a la que acontece en la emulsión simple, esto nos garantiza una respuesta inmune rápida y prolongada en el tiempo.

### DOBLE EMULSIÓN

Tecnología diferenciada en la producción de biológicos, composición microscópica de la doble emulsión, teniendo las siguientes ventajas:

- Baja viscosidad.
- Mayor estabilidad.
- Menor porcentaje de aceite.
- Inmunidad rápida (fase acuosa).
- Inmunidad prolongada (fase oleosa).
- No causa reacción adversa.
- Se administra por vía subcutánea.



Laboratorios **CALBOS®** te ofrece las siguientes **Vacunas de DOBLE EMULSIÓN:**

**REPRO FORTE**

**LEPTO FORTE**

**NEONATAL FORTE**



Prevención y Protección  
MÁXIMA

## BIOLÓGICOS PARA ENFERMEDADES REPRODUCTIVAS

La incidencia de: días abiertos prolongados, disminución en las tasas de concepción, de la mano de reabsorciones embrionarias y abortos son la principal causa de pérdidas económicas en la explotaciones ganaderas, causas como problemas endocrinos, problemas nutricionales, manejos inadecuados, así como también enfermedades tales como: *Brucelosis, Leptospirosis, Campilobacteriosis, Neosporosis, Tricomonirosis*, son algunas de las enfermedades que más afectan los parámetros reproductivos que conducen a grandes pérdidas económicas dentro de la unidad de producción.

**Laboratorios CALBOS®** ofrece en su **Línea FORTE**, dos herramientas para blindar a tus rebaños contra estos agente etiológicos:

**REPRO FORTE GOLD**

**LEPTO FORTE 11**

Vacunas destinadas  
a la prevención de  
las enfermedades  
que más afectan  
los parámetros  
reproductivos



Línea de Biológicos FORTE de Laboratorios CALBOS®



**EXCIPIENTES**

**Adyuvante:**

Oleoso en **DOBLE EMULSIÓN**,  
1,5 ml / dosis.  
Timerosal 1 / 10.000.

**Especies a las que se destina:**



**Bovinos**

**Vía de Administración:**

Vía subcutánea.  
Exclusivamente en  
la tabla del cuello.

**Dosificación:**

**BOVINOS: 5 ml**

Vacunar y revacunar en un intervalo de 20 a 25 días, y revacunar con una sola dosis en forma anual, se puede vacunar a partir de los 3 meses de edad, se puede utilizar en hembras preñadas.

**REPRO FORTE GOLD con Hardjo bovis**

Es una vacuna combinada que contiene 19 Antígenos en **DOBLE EMULSIÓN** para la Prevención de: Rinotraqueitis Infecciosa Bovina, Diarrea Viral Bovina, Leptospirosis, Campilobacteriosis y Haemofilosis en Bovinos.

**COMPOSICIÓN**

Agentes	Enfermedades que Producen
<i>L. pomona</i> ≥ 1 x 10 <sup>7</sup> UFC / ml.	Abortos/ Muerte de Ternero / Infertilidad
<i>L. canicola</i> ≥ 1 x10 <sup>7</sup> UFC / ml.	Aborto / Infertilidad
<i>L. icterohaemorrhagiae</i> ≥ 1 x 10 <sup>7</sup> UFC / ml.	Aborto / Infertilidad
<i>L. hardjo</i> ≥ 1 x 10 <sup>7</sup> UFC / ml.	Infertilidad / Aborto
<i>L. Hardjo bovis</i> ≥ 1 x 10 <sup>7</sup> UFC / ml.	Infertilidad / Aborto
<i>L. wolffi</i> ≥ 1 x 10 <sup>7</sup> UFC / ml.	Aborto / Infertilidad
<i>L. tarassovi</i> ≥ 1 x 10 <sup>7</sup> UFC / ml.	Infertilidad / Aborto
<i>L. copenhageni</i> ≥ 1 x 10 <sup>7</sup> UFC / ml.	Infertilidad / Aborto
<i>L. pyrogenes</i> ≥ 1 x 10 <sup>7</sup> UFC / ml.	Infertilidad / Aborto
<i>L. bataviae</i> ≥ 1 x 10 <sup>7</sup> UFC / ml.	Infertilidad / Aborto
<i>L. grippotyphosa</i> ≥ 1 x 10 <sup>7</sup> UFC / ml.	Infertilidad / Aborto
<i>Campylobacter fetus</i> Subespecie fetus 40 mg/dosis.	Infertilidad / Aborto
<i>Campylobacter fetus</i> sub, Venerealis 40 mg/dosis.	Infertilidad / Aborto
<i>Campylobacter fetus</i> subespecie venerealis Biotipo intermedius 40 mg/dosis.	Infertilidad / Aborto
<i>Haemophilus somnus</i> ( <i>Histophilus somni</i> ) ≥ 1 x10 <sup>7</sup> UFC/ml.	Aborto / Infertilidad / Respiratorio
Rinotraqueitis Infecciosa Bovina Tipo 1 (IBR) ≥ 1 x10 <sup>7</sup> DICT50% / ml.	Infertilidad / Aborto / Respiratorio
Rinotraqueitis Infecciosa Bovina Tipo 5 (IBR) ≥ 1 x 10 <sup>7</sup> DICT50% / ml.	Encefalitis
Diarrea Viral Bovina Tipo 1 (BVD) ≥ 1 x 10 <sup>7</sup> DICT50% / ml.	Infertilidad / Abortos / Defectos Congénitos
Diarrea Viral Bovina Tipo 2 (BVD) ≥ 1 x 10 <sup>7</sup> DICT50% / ml.	Infertilidad / Abortos / Defectos Congénitos

**Conservación:**

A temperaturas de 2 °C - 8 °C | No Congelar.

**Presentaciones: 100 ml - 20 DOSIS y 250 ml - 50 DOSIS.**



### EXCIPIENTES

#### Adyuvante:

Oleoso en **DOBLE EMULSIÓN**,

0,75 ml / dosis.

Timerosal 1 / 10.000.

#### Especies a las que se destina:



Bovinos



Ovinos



Caprinos



Porcinos

#### Vía de Administración:

Vía subcutánea.

Exclusivamente en la tabla del cuello.

#### Dosificación:

**BOVINOS:** 3 ml

**OVINOS, CAPRINOS y**

**PORCINOS:** 2 ml

## LEPTO FORTE 11 con Hardjo bovis

Vacuna para la Prevención de Leptospirosis en: Bovinos, Ovinos, Caprinos y Porcinos.

### COMPOSICIÓN

Agentes	Enfermedades que Producen
<i>Leptospira pomona</i> ≥ 1 x 10 <sup>7</sup> UFC / ml.	Aborto / Muerte de Terneros / Infertilidad
<i>Leptospira canicola</i> ≥ 1 x 10 <sup>7</sup> UFC / ml.	Aborto / Infertilidad
<i>Leptospira icterohaemorrhagiae</i> ≥ 1 x 10 <sup>7</sup> UFC / ml.	Aborto / Infertilidad
<i>Leptospira hardjo</i> ≥ 1 x 10 <sup>7</sup> UFC / ml.	Infertilidad / Aborto
<i>Leptospira Hardjo bovis</i> ≥ 1 x 10 <sup>7</sup> UFC / ml.	Infertilidad / Aborto
<i>Leptospira wolffi</i> ≥ 1 x 10 <sup>7</sup> UFC / ml.	Aborto / Infertilidad
<i>Leptospira copenhageni</i> ≥ 1 x 10 <sup>7</sup> UFC / ml.	Infertilidad / Aborto
<i>Leptospira tarassovi</i> ≥ 1 x 10 <sup>7</sup> UFC / ml.	Infertilidad / Aborto
<i>Leptospira pyrogenes</i> ≥ 1 x 10 <sup>7</sup> UFC / ml.	Infertilidad / Aborto
<i>Leptospira bataviae</i> ≥ 1 x 10 <sup>7</sup> UFC / ml.	Infertilidad / Aborto
<i>Leptospira grippotyphosa</i> ≥ 1 x 10 <sup>7</sup> UFC / ml.	Infertilidad / Aborto

#### Dosificación (continuación):

- Vacunar animales sanos y sin estrés con dos dosis con intervalos de 20 – 25 días entre ambas dosis, revacunar anualmente con una sola dosis, se puede comenzar a utilizar a partir de los 3 meses de edad, en casos de alta incidencia de la enfermedad se recomienda revacunar cada 3 meses o de acuerdo a las indicaciones de un Médico Veterinario, se puede aplicar en hembras gestantes.

#### Período de Carencia:

No sacrificar a los animales para consumo humano antes de los 45 – 60 días posvacunación.

#### Conservación:

A temperaturas de 2 °C - 8 °C | No Congelar.

**Presentación: 100 ml - 33 DOSIS y 250 ml - 83 DOSIS.**



### EXCIPIENTES

#### Adyuvante:

Oleoso en **DOBLE EMULSIÓN**.

#### Especies a las que se destina:



Bovinos

#### Vía de Administración:

Vía subcutánea.

Exclusivamente en la tabla del cuello.

#### Dosificación:

**BOVINOS:** 5 ml

## BIOLÓGICO PARA EL SÍNDROME DIARREICO NEONATAL

### NEONATAL FORTE ST con IBR y BVD

Vacuna utilizada para la Prevención del Síndrome Diarreico Neonatal de los Bovinos producidos por: Rotavirus, Coronavirus, IBR, BVD, *Escherichia coli*, *Salmonella* y *Clostridium perfringens* Tipo C.

### COMPOSICIÓN

Agentes, Suspensión Vírica y Bacteriana Inactivada	Enfermedades que Producen
Rotavirus bovino G 6 ( $\geq 2,0 \times 10^7$ DICT50% / ml).	Diarrea
Rotavirus bovino G 10 ( $\geq 1,0 \times 10^6$ DICT50% / ml).	Diarrea
Coronavirus bovino ( $\geq 3,0 \times 10^6$ DICT50% / ml).	Diarrea
Rinotraqueitis infecciosa bovina Tipo 1 (IBR) $\geq 1 \times 10^7$ DCIT50% / ml.	Infertilidad / Abortos / Respiratorio
Rinotraqueitis infecciosa bovina Tipo 5 (IBR) $\geq 1 \times 10^7$ DICT50% / ml.	Encefalitis
Diarrea viral bovina Tipo 1 (BVD) $\geq 1,0 \times 10^5$ DICT50%.	Infertilidad/ Abortos / Defectos Congénitos
Diarrea viral bovina Tipo 2 (BVD) $\geq 1,0 \times 10^5$ DICT50%.	Infertilidad/ Abortos / Defectos Congénitos
<i>Escherichia coli</i> J5 ( $\geq 1 - 5 \times 10^8$ UFC / ml).	Diarrea / Septicemia
<i>Escherichia coli</i> K99 F17 serotipos 08 y 09 $\geq 1 - 5 \times 10^8$ UFC / ml.	Diarrea
<i>Salmonella</i> dublín $\geq 1 - 5 \times 10^8$ UFC / ml.	Diarrea / Septicemia
<i>Salmonella</i> thymimurium ( $\geq 1 - 5 \times 10^8$ UFC / ml).	Diarrea / Septicemia
<i>C. perfringens</i> Tipo C $\geq 10$ U.I.	Enteritis Hemorrágica / Struck

### Dosificación (continuación):

- **VACAS y NOVILLAS GESTANTES:** como primovacunación administrar 2 dosis con un intervalo de 20 días.
- La segunda dosis realizarla 4-5 semanas antes del parto.
- Revacunar anualmente 4-5 semanas antes de la fecha prevista del parto.

### Conservación:

A temperaturas de 2 °C - 8 °C | No Congelar. Proteger de la luz solar y agitar antes de usar.

**Presentaciones:** 50 ml - 10 DOSIS | 100 ml - 20 DOSIS y 250 ml - 50 DOSIS.



## TUBER FORTE PPD BOVINA

Tuberculina PPD Bovina Derivado proteico purificado de la tuberculina bovina (3250 UI / 0,1 ml). Antígeno para el diagnóstico de tuberculosis bovina.

### Composición:

Derivado proteico purificado de tuberculina (PPD) 3250 UI / 0,1 ml.

### Indicaciones de Uso:

Antígeno para diagnóstico por inoculación intradérmica de tuberculosis en bovinos, suinos y en aves.

### Especies a las que se destina:



Bovinos



Suinos



Aves

### Vía de Administración:

Vía intradérmica, variando las zonas de acuerdo a la especie y al método empleado.

### Dosificación:

**BOVINOS y SUINOS:** 0,1 ml.

### EN BOVINOS:

**Prueba Anocaudal:** La dosis de tuberculina PPD se inyecta en el tercio medio del pliegue anocaudal interno, a unos seis centímetros de la base de la cola y en el centro del pliegue.

**Prueba Cervical Simple:** El lugar de inoculación es el tercio medio del cuello, teniendo la precaución de cortar el pelo con tijera o máquina, en el sitio de la inyección, en un área de 5 centímetros de diámetro.

**Prueba Cervical Comparativa:** El lugar de la aplicación es el tercio medio del cuello, inoculando la PPD aviar a unos 10 cm del ligamento de la nuca y la PPD bovina a unos 12 cm debajo de la anterior, teniendo en cuenta en ambos casos el haber cortado el pelo, como fue indicado en el caso de la prueba cervical simple.

### EN SUINOS:

El lugar de inoculación es la base de la oreja, teniendo en cuenta que la tuberculina PPD bovina se inyecta en el lado derecho y PPD aviar en el lado izquierdo.

### Conservación:

A temperaturas de 2 °C - 8 °C | No Congelar.

### Presentación: 5 ml - 50 DOSIS



## TUBER FORTE PPD AVIAR

Antígeno para diagnóstico de tuberculosis aviar y para diagnóstico diferencial de tuberculosis en bovinos, suinos, caprinos y ovinos.

### Composición:

Derivado proteico purificado de tuberculina (PPD) 2.500 UI / 0,1 ml.  
Colorante rojo ponceau 2%.

### Indicaciones de Uso:

Antígeno para el diagnóstico por inoculación intradérmica de aviar y para diagnóstico diferencial de tuberculosis en bovinos, suinos, caprinos, ovinos y aves.

### Especies a las que se destina:



Bovinos



Suinos



Caprinos



Ovinos



Aves

### Vía de Administración:

Vía Intradérmica, variando la zona de acuerdo a la especie y al método empleado.

### Dosificación:

**BOVINOS,**  
**SUINOS,**  
**CAPRINOS y**  
**OVINOS:** 0,1 ml.  
**AVES:** 0,05 ml.

### EN BOVINOS:

**Prueba Cervical Comparativa:** El lugar de aplicación es el tercio medio del cuello, inoculando la PPD aviar a unos 10 cm del ligamento nuchal y la PPD bovina a unos 12 cm debajo del anterior, teniendo en cuenta en ambos casos el haber cortado el pelo previamente, la lectura se realizará a las 72 horas.

### EN SUINOS:

El lugar de inoculación es la base de la oreja, teniendo en cuenta que la tuberculina PPD bovina, se inocula del lado derecho y la PPD aviar del lado izquierdo, con lectura a las 48 horas.

### EN CAPRINOS y OVINOS:

Se puede aplicar satisfactoriamente en el pliegue de la cola, en la región palpebral o en la tabla del cuello. La técnica de aplicación e interpretación es similar a la de los bovinos. La lectura se realiza a las 72 horas.

### EN AVES:

Se inoculan 0,05 ml por la vía Intradérmica en una de los barbillones, dejando el otro como testigo. La lectura se realiza a las 48 horas.

### Conservación:

A temperaturas de 2 °C - 8 °C | No Congelar.

### Presentación: 5 ml - 50 DOSIS



Línea FORTE de Biológicos y Antígenos PPD  
de Laboratorios CALBOS

# LÍNEA FORTE

— — — — —

CUIDAMOS tu INVERSIÓN



Prevención y Protección  
**MÁXIMA**

Línea de Productos para Grandes Animales del



MARCAS de  
**CALIDAD**



Laboratorios CALBOS LTDA - VENEZUELA  
@calbosvzla  [www.calbosvenezuela.com](http://www.calbosvenezuela.com)

