



Pharmazeutik

**Schütze-Segen**

Schütze-Segen, S.A. de C.V.  
Salvador Díaz Mirón 393  
Col. Zapotitlán  
Tláhuac 13300 México, D.F.  
Tels. 53 99 1751 53 99 3702





# INMUNOTERAPIA



**BIOSTAR**  
*Canadian Research at Work*



**Schütze-Segen**

## Cuatro elementos en Una vacuna

**S**omnu-Star Ph es un extracto celular de *Pasteurella haemolytica* y *Haemophilus somnus* más leukotoxinas atenuadas genéticamente de *Pasteurella haemolytica* hacen a **Somnu-Star Ph®** la vacuna más completa para prevenir cuadros respiratorios bacterianos del mercado farmacéutico veterinario en México.

**Somnu-Star Ph®** es una suspensión libre de células bacterianas (acelular) compuesta de **cuatro elementos**:

- Suspensión libre de bacterias con proteínas derivadas de la membrana exterior extraída de cultivos purificados de *Haemophilus somnus*.
- Material extraído de cultivos purificados de *Pasteurella haemolytica A1*.
- **Leukotoxinas** atenuadas de *P.haemolyticas* producidas por recombinación de DNA.
- Vehículos especial (**VSA-3**) para proteger y mantener la unión de los tres elementos así como para incrementar el nivel de inmunidad humoral y celular y obtener un mayor efecto en la duración de la inmunidad.

### Dosificación:

Inyectar 2 ml en forma subcutánea en el cuello del animal sano. Se recomienda una segunda aplicación de *Haemophilus somnus* (**Somnu-Star®**) después de 2 a 6 semanas posteriores a la primera vacunación.

### Ganado de leche:

Las vaquillas deberán vacunarse a los 3 meses de edad o antes si se requiere y una segunda aplicación deberá darse 6 meses después.

Las vacas adultas previamente vacunadas deberán de recibir una sola aplicación anual.



### Ganado de carne:

El mayor beneficio se obtiene cuando la primera dosis se administra 2 a 6 semanas antes del ingreso al corral de engorda. Una sola aplicación es suficiente para producir inmunidad activa, pero se recomienda una segunda aplicación si la incidencia es alta. Los animales adultos deberán de revacunarse anualmente.

Almacénese entre 2°C y 7°C. No se congele.

No se vacune a los animales 21 días antes del sacrificio.

**Vía de administración:** Subcutánea en la tabla del cuello.

## Una en tres

**E**

xtracto bacteriano de *Pasteurella haemolytica* más **Leukotoxina** genéticamente atenuado.

Pneumo-Star es una suspensión celular que contiene tres componentes:

- Material extraído de la superficie celular de cultivos de *Pasteurella haemolytica* A1.
- Leukotocina modificada y atenuada genéticamente con técnicas de recombinación de DNA.
- Vehículo especial (VSA-3) diseñado para mantener y proteger la unión de los dos componentes, así como para incrementar el nivel de inmunidad humoral y celular y obtener un mayor efecto en la duración de la inmunidad.
- Esta vacuna de subunidad estimula la formación de anticuerpos los cuales neutralizan la Leukotoxina de *P. Haemolytica* que también provoca una aglutinación de células bacterianas.

### Dosis:

Inyectar únicamente 2 ml en forma subcutánea en el cuello del animal sano.

### Ganado de leche:

Las vaquillas deberán vacunarse a los 3 meses de edad o antes si se requiere y una segunda aplicación deberá darse 6 meses después.

Las vacas adultas previamente vacunadas deberán de recibir una sola aplicación anual.

### Ganado de carne:

El mayor beneficio se obtiene cuando la primera dosis se administra 2 a 6 semanas antes del ingreso al corral de engorda. Una sola aplicación es suficiente para producir inmunidad activa, pero se recomienda una segunda aplicación si la incidencia es alta. Los animales adultos deberán de revacunarse anualmente.

Almacénese entre 2°C y 7°C

Evítese la congelación.

No se administre a animales 21 días antes del sacrificio para consumo humano.



## Dos componentes en una vacuna

**E**xtracto bacteriano de Haemophilus somnus libre de bacterias.

**Somnu-Star®** es una suspensión celular conteniendo Dos componentes:

- Suspensión libre de bacterias sintetizado a partir de las proteínas de la membrana externa de cultivos purificados de H. somnus.
- Vehículo especial (VSA-3) diseñado para mantener y proteger la unión de los dos componentes.



Esta vacuna de subunidad estimula la formación de anticuerpos en contra de células bacterianas de **H. Somnus**.

### **Dosificación:**

Inyectar 2 ml en forma subcutánea en el cuello del animal sano. Se recomienda una segunda aplicación después de 2 a 6 semanas posteriores a la primera vacunación.

### **Ganado de leche:**

Las vaquillas deberán vacunarse entre 1 y 3 meses de edad o antes si se requiere y una segunda aplicación deberá darse 6 meses después.

Las vacas adultas previamente vacunadas deberán de recibir una sola aplicación anual.

### **Ganado de carne:**

El mayor beneficio se obtiene cuando la primera dosis se administra 2 a 6 semanas antes del ingreso al corral de engorda. La segunda aplicación deberá darse al llegar al corral de engorda. Si la primera

dosis se aplica al llegar al corral de engorda posiblemente no se observe un beneficio en la disminución de la incidencia de H. Somnus. los animales adultos deberán de revacunarse anualmente.

**Vía de administración:** Subcutánea en la tabla del cuello.

Almacénese entre 2°C y 7°C Evítese la congelación.

No se vacune a los animales 21 días antes del sacrificio.

Cualquier becerro recién nacido está expuesto a esta enfermedad

**E. Coli and  
Virus Killer**

## Cualquiera... muy fina o barata

# 2

Rotavirus, 1 Coronavirus y 8 antígenos de E. coli. hacen a Ecostar difícil de comparar.

Sumamente fácil de aplicar.

La primera dosis puede ser aplicada cuando se confirma la gestación o a los 3 meses después de la monta.

Una sola dosis de 4 ml. en la región del cuello es suficiente para proteger a sus animales.\*

\*Cuando se aplica por primera vez a las vacas y vaquillas se recomiendan dos aplicaciones con un intervalo de cuatro semanas entre la primera y la segunda dosis.

Para partos subsecuentes sólo es necesario una sola aplicación de 4 ml 4 semanas antes del parto. Es muy importante que el becerro ingiera calostro materno después del parto.

Desarrollada con cepas patógenas que causan la enfermedad en las becerros recién nacidas.

## Ecostar 2RC®

Contiene 2 cepas de Rotavirus.

Contiene una cepa de Coronavirus.

Contiene antígenos pilosos contra E.coli: K99 y F41

Contiene también los antígenos capsulares K71, K25, K28, K30, K35 y K85

### La problemática de la diarrea neonatal en bovinos.

Un estudio con 1667 cabezas de ganado realizado en Alberta y Saskatchewan revelaron lo siguiente:

- El 36% del total de muertes entre el momento del nacimiento y los 30 días de edad fue provocado por diarrea.
- Dentro de las 3 estaciones de partos en Canadá, el 91% de todos los hatos experimentaron diarrea en por lo menos una de las estaciones y el 61% tuvo diarrea en un momento dado en las 3 estaciones.
- Las pérdidas económicas debido a la diarrea neonatal son muy elevadas, presenta un promedio de \$1,000 dólares por hato. En hatos problema las pérdidas exceden los \$50 dólares por becerro nacido debido a los becerros muertos, lo que se traduce como el 47% del total de las pérdidas.

El restante 32% de las pérdidas totales se debe a una baja en la condición de los animales y la predisposición a infecciones secundarias y por último, el costo de medicina y servicios médicos representan el 21% del total.

### Ingredientes:

Ecostar 2RC® es una vacuna muerta con adyuvantes en donde se encuentran:

La porción de la Escherichia coli con una subunidad conteniendo los antígenos pilosos K99 y F41. Ecostar 2RC® se ha producido a partir de una cepa controlada de antígenos los cuales se han asociado con enteropatogenicidad de E. coli en becerros recién nacidas. También contiene antígenos capsulares K71, K25, K28, K30, K35, K85 los cuales son de gran importancia inmunogénica. Contiene también el virus Coronavirus atenuado y dos cepas de virus muerto de Rotavirus, todos ellos aislados de becerros neonatales.

Prevenga con Ecostar-2RC® y reduzca la mayor pérdida en su rancho: Diarrea neonatal.

Vía de administración: Intramuscular

 **Schütze-Segen**  
Pharmaceutical



## Calostro bovino deshidratado

**T**

odos los becerros y becerras requieren de mamar o de ingerir calostro con un buen nivel de Inmunoglobulinas durante las primeras 24 horas para obtener un excelente nivel de defensa.

HeadStart® contiene la misma cantidad de Inmunoglobulinas que el calostro materno... pero con la seguridad y la comodidad de su uso.

Comparación del nivel de Inmunoglobulinas entre el calostro materno y HEADSTART®

\*Se alimentó a los becerros, tanto con calostro materno como con HeadStart® con 1 litro a

	HEADSTART®	Calostro materno
Número de Becerras	10	8
*Volumen de alimento (litros)	2 litros	2 litros
Rango del nivel de anticuerpos en el suero del becerro (g/L)	9-13	4-22
Promedio del nivel de anticuerpos en el suero del becerro. (g/L)	12	12

las 2 horas de vida y un segundo litro a las 6 horas de vida.

Los becerros recién nacidos requieren de Inmunoglobulinas en el calostro en las primeras 24 horas de vida para inferirles inmunidad. Un becerros normal deberá de consumir por lo menos 100 gramos de inmunoglobulinas en el calostro lo cual deberá de aproximarse a un nivel de Inmunoglobulinas en el suero de cerca de **10g/L**.

unoglobulinas G, M y A que la encontrada en



el calostro de buena calidad.

#### Proporción de Inmunoglobulinas en HeadStart®

Inmunoglobulinas Totales Bovinas	60 g.
Inmunoglobulina G	57 g.
Inmunoglobulina M	2 g.
Inmunoglobulina A	1 g.

Indicaciones:

**HEADSTART®** está indicada como suplemento o reemplazo del calostro materno bovino en becerros recién nacidos. Si se utiliza como reemplazo de calostro se deberá de mezclar un sobre de

HeadStart® con agua caliente a 65°C y mezclar perfectamente bien. Se debe de administrar la mezcla con una mamila o tubo esofageal lo más rápido posible después del nacimiento. El becerro (a) deberá de consumir lo más rápido posible después del nacimiento 120 gramos de inmunoglobulinas, de preferencia en las primeras 12-24 horas de vida. HeadStart® contiene 60 gramos de inmunoglobulinas por lo que se recomienda una segunda dosis a las 6-8 horas posteriores a la primera.

**HEADSTART®** deber de ser administrado únicamente por vía oral.

