



## NUEVA Y UNICA VACUNA CONTRA LA TRICHOMONIASIS BOVINA.

Inmunice su rodeo, prevenga el contagio y limpie los rodeos enfermos.

Inmunice su rodeo. Prevenga el contagio y limpie los rodeos enfermos. Alta eficacia: se vacuna todo el rodeo incluido los toros.

## Nueva y única vacuna contra la Trichomoniasis Bovina.

### COMPOSICIÓN

Cada dosis de 5 ml contiene 50% de adyuvante oleoso y 50% de suspensión con Tritrichomonas foetus  $5 \times 10^7$ , cepa 6655, seleccionada por LBT e inactivada.



50 DÍAS PREVIOS AL SERVICIO:  
5 ml a vacas y vaquillonas

20 DÍAS PREVIOS AL SERVICIO:  
5 ml a vacas y vaquillonas

SERVICIO CON TOROS ó I.A.T.F.

### FORMA DE USO

Previo al servicio, doble vacunación, en caso de aparición de la enfermedad. Durante el servicio, vacunar urgente todo el rodeo (incluidos los toros) e incorporar en el plan sanitario.

### INDICACIONES

Vacuna específica para la inmunoprolifaxis de la tricomoniasis venérea bovina, en hembras de esa especie.

### PRESENTACIÓN

Frasco ampolla plástico, de 500 ml equivalente a 100 dosis.

### DOSIS

5 ml cada dosis por vía subcutánea en vacas y vaquillonas.

### MODO DE APLICACION:

Dos aplicaciones antes del entore, con el siguiente intervalo: 1ª dosis 50 días antes del servicio, 2ª dosis 20 días antes del servicio. Repetir el protocolo anualmente.

### ADVERTENCIA:

Para lograr buena inmunidad debe respetarse el esquema de vacunación indicado. Recomendamos el control veterinario de los toros.

### CONDICIONES DE MANTENIMIENTO:

En heladera entre 4° y 8° c sobre cero. No congelar.



COMPAÑIA FARMACEUTICA

BIOLOGICOS

FARMACOS



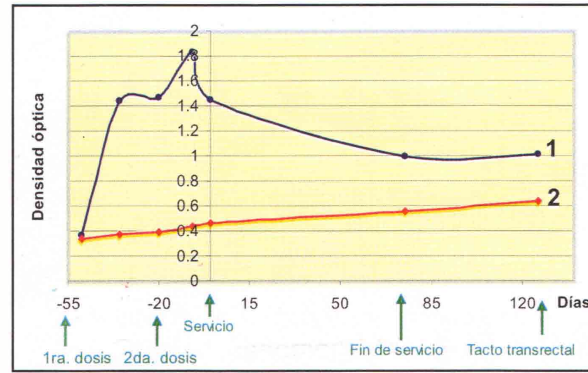
Etica, calidad y prestigio en Medicina Veterinaria

Planta Santa Fe: Balcarce 951 - Tel.Fax (0342) 4538777 - 4559773 - (3000) Santa Fe - Argentina  
Planta La Plata: Ruta 36 esquina 78 - Tel. (0221) 4962392 - (1901) Lisandro Olmos - Buenos Aires - Argentina  
E-mail: allignanihnos@ciudad.com.ar - Web: www.allignanihnos.com.ar



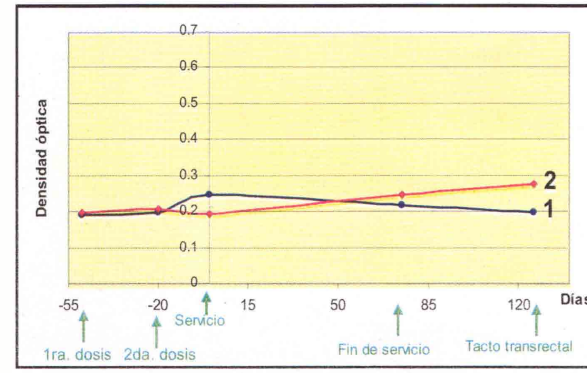


## Vacuna contra la Trichomoniasis Bovina



### Dinámica de la respuesta inmune sistémica en vaquillonas vacunadas con TRICOVAC:

Las vaquillonas vacunadas con 2 dosis (línea 1) ingresan al servicio con toros infectados con alto título de anticuerpos anti-T foetus en suero. Finalizado el período de servicio y hasta el momento del tacto transrectal, los animales mantienen un nivel de anticuerpos significativo, cubriendo el período de mayor riesgo de interrupción de la preñez por *Trichomonas foetus*. En cambio, las vaquillonas NO vacunadas (línea 2), ingresan al servicio con títulos basales, observándose un ascenso gradual como consecuencia de la respuesta inmune de los animales que se han infectado.



### Dinámica de la respuesta inmune en tracto reproductor, en vaquillonas vacunadas con TRICOVAC:

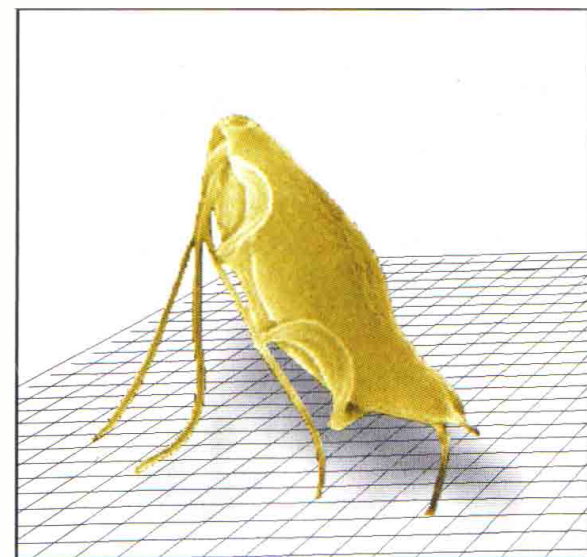
Las vaquillonas vacunadas con 2 dosis (línea 1) ingresan al servicio con toros infectados, tienen un nivel de anticuerpos anti-T foetus en mucus cérvico vaginal mayor que los niveles basales de las vaquillonas controles sin vacunar. En vaquillonas NO vacunadas, se observa que durante el período de servicio se producen anticuerpos tardíamente, como consecuencia de la respuesta inmune de los animales que se han infectado durante dicho período; no obstante, esta respuesta natural no ocurre en tiempo y forma para retener la gestación.

## La Tricomoniasis Bovina

La **Tricomoniasis Bovina** es una enfermedad de transmisión sexual producida por *Trichomona foetus*, un protozoo flagelado, presentando una distribución mundial, con una alta prevalencia en los rodeos argentinos. Es una de las causas más relevantes de pérdidas reproductivas y por consiguiente económicas de nuestro país.

La tricomoniasis afecta tanto a rodeos lecheros como de cría, siendo en éstos de alta relevancia las pérdidas económicas producidas. La transmisión de la enfermedad tiene lugar primariamente mediante el coito, además está comprobada una alta tasa de transmisión mediante los instrumentos utilizados para la inseminación artificial o el raspaje de los toros. El principal reservorio de la enfermedad lo representan clásicamente los toros y está ampliamente demostrada la participación de vacas portadoras asintomáticas.

La infección afecta exclusivamente el área genital de los bovinos, produciendo en la hembra vaginitis, endometritis, mortalidad embrionaria y abortos con ocasionales piómetras. En el macho la infección usualmente es asintomática y crónica, sin afectar la libido ni su fertilidad, siendo más frecuente en machos adultos y viejos. **Los toros permanecen infectados para toda su vida.** La signología de esta enfermedad en el rodeo se caracteriza por bajas tasas de preñez, repetición de servicios con celos irregu-



lares, preñez desuniforme y abundantes preñeces tardías. La pérdida del embrión o expulsión del feto en estadios tempranos de la gestación (2-4 meses) motiva la repetición del celo al finalizar el servicio. Debido al escaso desarrollo del feto, **el aborto pasa desapercibido en condiciones de ganadería extensiva no siendo así los perjuicios económicos producidos.**

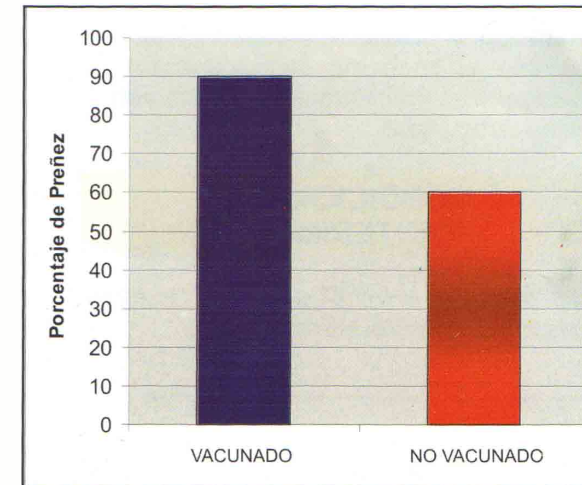
## Vacuna contra la Trichomoniasis Bovina



### QUE PERDIDAS OCASIONA LA TRICHOMONOSIS?

Disminuye la preñez y la cantidad de terneros a lograr. Esta pérdida puede ser del 30 al 40% para las vaquillonas y en ocasiones más aún. En vacas que por superar la enfermedad, han adquirido cierta inmunidad, las pérdidas son menores, aunque ampliamente visibles en el servicio estacionado, demostrando una gran cola de pariciones y con preñeces de entre 30 y 40 días de gestación al tacto, siendo superior al 40% del rodeo.

Cuando la enfermedad lleva mucho tiempo dentro del rodeo, los animales se van inmunizando y preñando gradualmente. **Los porcentajes de vacas preñadas nunca alcanzan los valores normales.**



Porcentaje de preñez en vaquillonas vacunadas con TRICOVAC, frente a vaquillonas no vacunadas, con servicio natural de toro portador de *Trichomonas foetus*.

### CON ALTAS TASAS DE PREÑEZ... PORQUÉ DEBO UTILIZAR TRICOVAC?

Distintos factores de riesgo dificultan el control de la tricomoniasis. Por ejemplo los clásicos servicios por "robo" de animales de terceros ingresados al campo y no controlados, pueden ser portadores del *Trichomonas foetus*. Campos extensos de monte, alambrados en mal estado, postes rotos, tranqueras mal cerradas, aumentan los factores de riesgo. Debido a esto, es necesario un programa sanitario preventivo, que incluya la vacunación contra la Tricomoniasis Venérea Bovina. En un rodeo libre, las vacas carecen de inmunidad y en caso de infectarse, se comportan en ese sentido como vaquillonas vírgenes, generando las mayores pérdidas.

### ¿SOLAMENTE EL TORO ES PORTADOR DE TRITRICHOMONAS FOETUS?

#### El toro es un portador asintomático.

En cambio en la hembra, la infección se instala en el tracto reproductor ocasionando alteraciones en el útero con una respuesta inflamatoria que genera la producción de anticuerpos en sangre, útero y vagina. Esta reacción inflamatoria puede hacer que la vaca o vaquillona elimine el parásito en un período de 2 a 4 meses. No obstante, un pequeño porcentaje de hembras infectadas **no produce la eliminación del protozoo** tan rápidamente y la infección puede durar de 16 a 22 meses, y en algunos casos hasta 6 a 9 semanas post-parto. Estos animales con una infección persistente reciben el nombre "**vacas portadoras**" y son las responsables de reinfectar y mantener la enfermedad en el rodeo y por consiguiente, de la reinfección de los toros.

### ¿COMO ACTUA TRICOVAC SOBRE EL SISTEMA INMUNOLOGICO DE LA HEMBRA VACUNADA?

TRICOVAC genera una respuesta inmune sistémica adecuada cubriendo todo el período de servicio, manteniendo los anticuerpos vacunales mas allá del momento de la palpación transrectal. Esta inmunidad generada por la vacuna le permite a la hembra ser totalmente refractaria a la infección o bien, en el caso de estar infectada, eliminar rápidamente el protozoo del tracto reproductor, evitando que se produzcan lesiones del endometrio y permitiéndole continuar normalmente con la gestación.

