

# TRICOFITOSIS

Lab. Bioveta Arsa. 2005. Bs. As., folleto:1-4.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Enf. infecciosas: bovinos en general](#)

## INTRODUCCIÓN

En el ganado vacuno, la Tricofitosis es una enfermedad infectocontagiosa de la piel que causa considerables pérdidas económicas en la actividad agropecuaria en todas partes del mundo.

Esta enfermedad es causada por el dermatofito *Trichophyton verrucosum*. Fue diagnosticada por primera vez en los caballos, en 1896. La infección suele ser de carácter zoonótico, especialmente en la cría intensiva de ganado.

## ETIOLOGÍA

En el 99 % de los casos, la enfermedad es causada por el hongo dermatofito zoofílico *Trichophyton Verrucosum*. El *trichophyton mentagrophytes*, *Trichophyton equinum* y otras especies de hongos del género de *Trichophyton* han sido aislados de lesiones micóticas esporádicamente.

## TRANSMISIÓN

Contacto con un animal infectado, siendo este un portador sintomático o asintomático. Contacto con objetos o forrajes contaminados.

## PATOGENIA

Varias condiciones, como el deficiente estado nutricional del animal, el incremento de la humedad, la ventilación insuficiente, la exposición directa del granero a la luz solar o la profundidad de la cama del ganado, la falta de limpieza del animal y otras condiciones, pueden predisponer a la enfermedad.

La mayor incidencia de la enfermedad ha sido observada en terneros jóvenes. Los terneros muestran una susceptibilidad mayor que los animales adultos; debido a que el pH de su piel puede alcanzar un valor de hasta 6.5, debido al bajo contenido de ácidos en su cebo (especialmente durante el período de maduración sexual). El valor del pH de la piel en ganado adulto fluctúa alrededor de 4.0.

Durante la infección, los micelios de los hongos proliferan en el estrato corneo, incluyendo los folículos pilosos y atacan los tejidos queratinizados.

En los epitelios infectados subyacentes se produce una inflamación y el exudado que aquí se forma, se filtra a través de la superficie de la piel afectada, creando costras.

El proceso invasivo usualmente se difunde desde el centro hacia la periferia.

## PERIODO DE INCUBACIÓN

De 7 días a 5 semanas, pudiendo extenderse a varios meses.

## SÍNTOMAS CLÍNICOS

Las partes infectadas de la piel se enrojecen y quedan cubiertas por costras. El pelo usualmente se eriza en esos lugares. Al avanzar la enfermedad, el pelo se empieza a quebrar y separar, produciendo una lesión circular seca (desnuda) típica de la Tricofitosis. Se presenta una costra de asbesto (0,5 cm de espesor o aún mayor) o una capa escamosa en el centro de la lesión. Removiendo la capa, queda expuesta una zona eritematosa, levemente hemorrágica, en la superficie de la piel. Una lesión tricofitosa, usualmente mide 1-5 cm de diámetro. Las lesiones adyacentes pueden coincidir y crear grandes áreas de piel afectada. La enfermedad es crónica y es acompañada de prurito, especialmente en el inicio y durante el período de recuperación.



### **INMUNIDAD**

No habría relación entre raza, edad e inmunidad, para que el ganado contraiga la enfermedad. Luego de la recuperación de la tricofitosis, experimental o naturalmente adquirida, los animales desarrollan inmunidad para las infecciones subsiguientes. Este conocimiento ha sido utilizado en el desarrollo de la vacuna contra la Tricofitosis en terneros.

### **DIAGNÓSTICO**

Síntomas clínicos. Microscopía de escamas y pelos de la periferia de la lesión, en 20 % - 30 % de hidróxido de potasio (encontrando esporas dentro del pelo) o microscopía de fluorescencia (Blankophor). Elaboración de cultivos.

### **TRATAMIENTO**

Durante el tratamiento se debe tener extremo cuidado con cada animal de la población y con cada lesión. Simultáneamente con el tratamiento, se deben descontaminar las camas del ganado.

### **PREVENCIÓN**

Luego de varios años de experiencia práctica, el método de inmunoprofilaxis específico utilizando la vacunación prueba ser el modo más efectivo de protección para el ganado contra Tricofitosis.

### **VACUNAS CONTRA LA TRICOFITOSIS (LAB. BIOVETA)**

#### **Vacuna liofilizada**

Se elabora desde 1974. La vacuna contiene una cepa viva de *Trichophyton Verrucosum*. Se obtuvieron excelentes resultados cuando fue utilizada en focos de Tricofitosis (eficacia profiláctica y terapéutica de un 95-98 %).

#### **Vacuna avirulenta**

El ingrediente básico es una cepa viva liofilizada de *Trichophyton Verrucosum*, atenuada con radiación UV. Esta vacuna se elabora desde 1984. Se recomienda su uso para el ganado de cría y leche, en caso que hubiese una situación epidemiológica estable referida a Tricofitosis.

Ambas preparaciones mencionadas anteriormente, son elaboradas en estado liofilizado. Se administran por vía I.M. en dos dosis, con un intervalo de 10 a 14 días entre cada vacunación. La inmunidad aparece un mes después de la revacunación y la protección contra la Tricofitosis experimental y natural, en animales vacunados, tiene una duración de varios años. Ambas vacunas también han mostrado un buen efecto terapéutico. Además de ser utilizada en la República Checa y Eslovaca, se aplicó también en Alemania, Hungría, Bulgaria, Eslovenia, Turquía, etc.

## Vacuna inactivada

La vacuna contiene cepas inactivadas de *Trichophyton Verrucosum* y *Trichophyton Mentagrophytes*. La vacuna es utilizada en la profilaxis de Tricofitosis en ganado, especialmente en condiciones estables desde el punto de vista epizootiológico. La vacuna no contamina el medio ambiente con las esporas virulentas de *Trichophyton Verrucosum* y *Trichophyton Mentagrophytes* y es recomendable para la eliminación de estos agentes del ambiente y de la población sensible de animales. La vacuna puede ser utilizada para el tratamiento contra la Tricofitosis bovina. Su elaboración comenzó en 1999.

## Vacuna Liofilizada

**Instrucciones de uso:** Contenido 1 ml (liofilizado). Cepa inmunogénica de *Trichophyton Verrucosum* - mínimo  $2,5 \times 10^6$ , medio liofilizado.

**Indicaciones:** Profilaxis y terapia contra Tricofitosis en ganado.

**Preparación para la aplicación:** reconstitución del liofilizado en el diluyente "A" provisto por el laboratorio.

**Aplicación:** Intramuscular.

**Dosis Profiláctica:** Dos dosis de 2,5 ml c/u para terneros de 3 semanas a 3 meses de edad, con intervalo de 10 a 14 días. Dos dosis de 5 ml c/u para terneros mayores de 3 meses de edad, con intervalo de 10 a 14 días.

Todos los animales destinados a la cría deberán ser vacunados. Los nuevos animales que ingresen al establo entre 1 a 2 meses de edad y los futuros animales que lleguen, también deberán ser vacunados del mismo modo debido a que el *Trichophyton Verrucosum* es extremadamente resistente, persistiendo en el ambiente del animal de 6 a 8 años.

**Dosis terapéutica:** Doble dosis profiláctica. La subsiguiente dosis de revacunación (la tercera) debe ser administrada, en 2 a 4 semanas, en animales severamente afectados con Tricofitosis y en animales caquéuticos.

Otras aplicaciones inmunoprofilácticas, la administración de preparaciones parenterales con efectos antimicóticos y el alojamiento de animales vacunados entre ganado infectado con Tricofitosis, no parece ser recomendado entre el período de la primera y segunda vacunación, 10 días antes de la primera vacunación y 20 días después de la revacunación con la vacuna contra Tricofitosis.

La Penicilina, Estreptomina, Tilosina, Tetraciclina o Sulfonamidas pueden ser utilizadas durante la vacunación contra Tricofitosis, en caso que los terneros requieran tratamiento con antibióticos, sin efectos significativos en el desarrollo de la inmunidad contra Tricofitosis.

**Efectos Colaterales:** En algunas manadas, las reacciones anafilácticas suelen ocurrir dentro de las dos horas luego de la vacunación. Una superficie delgada, con costras de 10-20 mm de diámetro, puede aparecer en el sitio de inoculación dentro de 10-14 días después de la vacunación.

Las costras mencionadas suelen desprenderse espontáneamente dentro de las 2-4 semanas.

**Inmunidad:** En animales vacunados, se crea una inmunidad suficiente que dura por varios años, luego del mes de la vacunación.

**Período de retirada:** 14 días para el consumo.

**Packaging:** 1 x 12,5 ml, 1 x 50 ml, 1 x 100 ml.

**Almacenamiento:** Lugares secos y oscuros a temperatura de 2 a 8 °C.

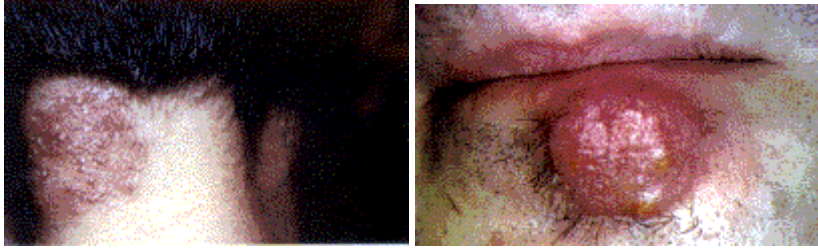
**Disposición del packaging:** Una vez utilizados, tanto el packaging como los frascos, deben ser inactivados. Estos no deben permanecer en el establo. Usar 1 % de Acido Paracético, durante 4 horas, o inactivación térmica durante 2 horas a 100 °C .

**Vencimiento:** 2 años

**Nota:** Uso de guante de goma durante la vacunación. La vacuna debe ser utilizada dentro de las 2 horas de reconstituida.

## TRICOFITOSIS EN HUMANOS

La Tricofitosis es una zooantroponosis. Esta infección es transmitida a humanos por contacto directo con animales o humanos enfermos. La incidencia más alta de la enfermedad ocurre en gente que trabaja en la actividad agropecuaria y en miembros de esa familia. El periodo de incubación de la Tricofitosis en humanos varía desde los 14 días hasta 4 meses. Las partes del cuerpo más afectadas por la infección, son usualmente, las que están descubiertas.



Tricofitosis en nuca y en labio en humano

La enfermedad se manifiesta con inflamaciones profundas y superficiales, lo cual prolifera en dolorosos tumores que difunden a tejidos subcutáneos. Los nódulos linfáticos regionales aumentan de tamaño durante el ataque agudo de la enfermedad. En algunos casos, puede presentar decaimiento y estado febril. Si éstas afectan partes de la piel donde se encuentra pelo, éste puede ser removido fácilmente y sin dolor.

Volver a: [Enf. infecciosas: bovinos en general](#)