# RIFAXIMINA

## Una molécula única como sustancia activa



- La Rifaximina no pasa a sangre ni a otro cuarterón, se queda “suspendida” entre la leche, esto permite que actúe durante todo el tiempo que dura el secado.
- Con el excipiente conseguimos una rapidez de acción nunca alcanzada en un antimamítico de secado; con la farmacocinética de la Rifaximina, conseguimos una duración del efecto a la medida de nuestras necesidades.
- No hay tiempo de espera en carne.

**Rimastina actúa exclusivamente a nivel de mama:**

- Gracias a su perfil farmacocinético, la Rifaximina se mantiene y ejerce su acción donde se necesita:

**en la ubre!**

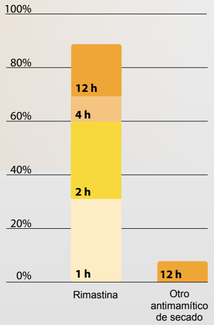
**Amplio espectro de acción:**

- CMIs bajos con respecto a las bacterias Gram + (en particular *Estreptococos y Estafilococos*).
- Activo frente a bacterias Gram –.
- No hay problemas de resistencia a los antibióticos.

# La diferencia está en el excipiente

- **Las excepcionales características farmacológicas de la Rifaximina permiten utilizar los mismos componentes que en el excipiente de lactación del Rifacetril.**

- **Las principales ventajas son:**
  - Excepcional rapidez de acción, reducción del tiempo de latencia que se produce entre la administración y la actividad antimicrobiana.
  - La liberación del ingrediente activo es del 80% en menos de 8 horas.
  - Rápida eliminación de residuos en el inicio de la lactación.
  - Muy fácil y completa extrusión.
  - Irritación local mínima.




**Más del 80% del principio activo se libera en las primeras 12 h.**

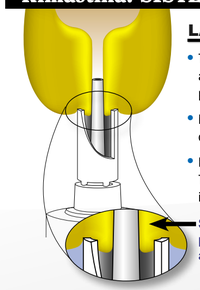
Aquí se presentan los resultados in vitro de un estudio sobre la liberación de un antimamítico de secado.

## La solución más adecuada en manos del veterinario

# Línea de calidad de leche Fatro

| | Composición | Indicaciones | Vía y Dosis | T. espera | Nº |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ampimastina Secado** 40 jeringas | Cloxacilina 500 mg + Ampicilina 250 mg | Antimamítico para secado | 1 jeringa/cuarterón | Carne: 28 días | 10268 |
| **Rifacetril** 4 y 24 jeringas | Rifaximina 100 mg Cefacetrilo 187,8 mg | Antimamítico de lactación | Intramamaria | Leche: 6 días Carne: 5 días | 2102 ESP |
| **Eupen Plus** 100 / 250 ml | Amoxicilina (trihidrato) 150 mg; Colistina (sulfato) 250.000 U.I.; Excipiente c.s.p. 1 ml | Tratamiento de infecciones generales y locales por gérmenes sensibles a la amoxicilina y a la colistina | Intramuscular 1 ml/15 Kg pv 3-5 días | Carne: 55 días Leche: 3 días | 8.162 |
| **Drofilsa** 1 ltr. | | Test control mamitis<br>Reactivo California<br>Mastitis Test | | | 482 RD |
| **BLU-STAR** 2, 10 y 25 litros | Ácido Dodecilbencenosulfónico 2% | Higiene de la piel y pezones | Tópica | No precisa | 0113-H |
| **Dalmavital** 50 ml | ß-caroteno 40 mg | Estados carenciales y subcarenciales de ß-caroteno y vitamina A<br>Estados de enfermedad y de estrés<br>Restablecimiento de las funciones cíclicas reproductoras y mejora de la fertilidad y fecundidad | IM Vacas: 10 ml | No precisa | 0870ESP |

## Rimastina: SISTEMA TERAPÉUTICO



### LA CÁNULA ESPECIAL

- Tiene un sistema innovador de administración único y patentado por Fatro S.p.A. Italia
- Menor riesgo de transmisión mecánica de microorganismos hacia la ubre
- El Rifacetril aplicado con el sistema Twinsert reduce la presentación de nuevas infecciones en un 90%

**Si el diámetro de la cánula es pequeño puede abrir más el canal de pezón y aumentar el riesgo de contaminación**

### SISTEMA TWINSERT



Cuerpo único con un sistema patentado de fabricación en un solo bloque

Permite hacer inserciones parciales

Tapón único

El soporte de la base es amplio

El espacio vacío entre el cuerpo y la cánula protegen el orificio de la ubre.

### TOALLITAS,

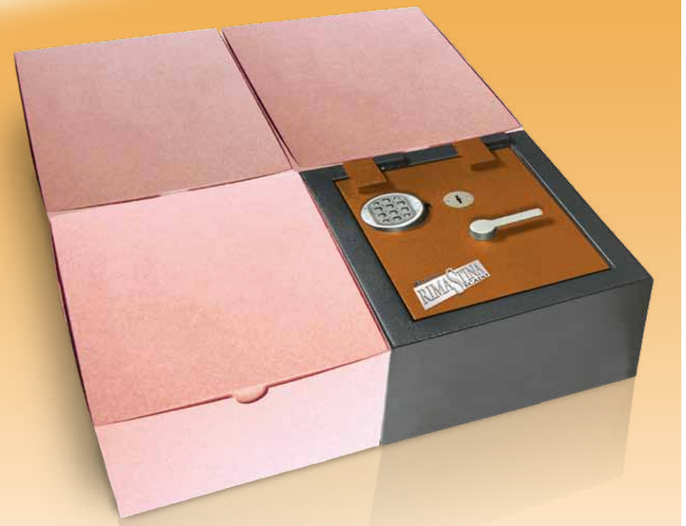
Con desinfectante y detergente conteniendo clorhexidina para una buena higiene.




**La solución más adecuada en manos del veterinario**

**Fatro Ibérica** Constitución, 1 - Planta baja, 3 • 08960 Sant Just Desvern (Barcelona) • Tel.: 93 480 22 77 Fax: 93 473 55 44
www.fatroiberica.es

# Rifaximina RIMASTINA SECADO



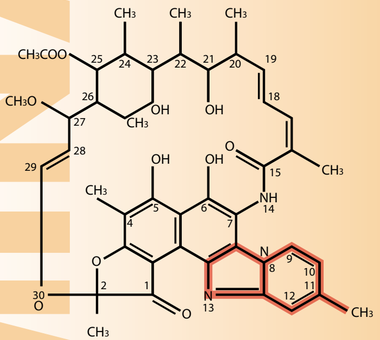


**Acción local, rápida y duradera en el cuarterón tratado**

pomada intramamaria para vacas lecheras en periodo de secado

RIFAXIMINA

# RIFAXIMINA



- **Antibiótico novedoso en medicina veterinaria.**
- **Aprobado en EE.UU. en 2004.**
- **La Rifaximina pertenece al grupo terapéutico de las Ansamicinas.**
- **Seleccionado por su farmacocinética, modo de actuación y como antibiótico único en su clase.**
- **Es una formulación anaranjada, insoluble en agua que puede tintar ligeramente la leche.**
- **LMR para carne: La Rifaximina fue el primer antibiótico incluido en el anexo II del Reglamento de LMR. ***

***(Lista de las sustancias no sometidas a una límite máximo de residuos)**

## Espectro de acción

- "Extraordinariamente eficaz frente a *Staphylococcus aureus* debido a su modo de acción y su actividad intracelular".
  (Yancey RJ, Sanchez MS Eur J Clin Microbriol Infect Dis.)
- Muy activo frente a bacterias Gram + *(Estafilococos, Estreptococos* y *Corynebacteria*, etc.).
- Activo frente a Enterobacterias y Gram -.

## Farmacocinética

- La Rifaximina no cruza las barreras orgánicas (epitelio mamario, endometrio, piel, intestino), no pasa a sangre.
- No penetra la barrera sanguínea de la glándula permaneciendo confinada su acción a la ubre.
- Al permanecer en la ubre alcanza una concentración activa muy elevada (varias veces más alta que la MIC).
- Disminuye drásticamente la cantidad de bacterias en la leche en las primeras 36 horas después del tratamiento.

**No hay absorción sistémica por lo que no existe paso a la carne**




**Acción local en el cuarterón infectado**



- **Un secado de calidad ha de demostrar su eficacia tanto tratando como previniendo nuevas infecciones.**
- **Rimastina lo lleva demostrando desde hace años en Italia donde es un secado líder.**

## Eficacia de prevención

- La persistencia de Rimastina en la ubre para el periodo seco es una herramienta eficaz en la prevención de la aparición de nuevas infecciones.

| *Microorganismos* | *Staph. aureus* sensibles a penicilinas | *Staph. aureus* resistentes a penicilinas | *Streptococcus uberis* | *CNS* | *Escherichia Coli* | *Total* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº de cuartos con nuevas infecciones | 5 | 1 | 2 | 1 | 7 | 16 (2,9%) |
| Cuartos sanos | | | | | | 538 (97,1%) |

(Zecconi, 1997)

- Las terapias de secado tienen un doble propósito, curar las infecciones existentes y prevenir nuevas infecciones.
- Rimastina ha demostrado ampliamente su eficacia en estas aplicaciones.

# *Staphylococcus aureus*

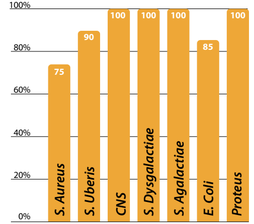
## Sensibilidad de distintas cepas *Staph. aurerus* frente a distintos antibióticos

| | Nº de cepas | Susceptible | Intermedias | Resistentes | Susceptible % | Intermedias % | Resistente % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ampicilina | 121 | 38 | 7 | 76 | 31,40% | 5,79% | 62,81% |
| Penicilina | 121 | 37 | 0 | 84 | 30,58% | 0,00% | 69,42% |
| Cloxacilina | 121 | 114 | 6 | 1 | 94,21% | 4,96% | 0,83% |
| Cefoperazona | 120 | 98 | 22 | 0 | 81,67% | 18,33% | 0,00% |
| Eritromicina | 121 | 102 | 12 | 7 | 84,30% | 9,92% | 5,79% |
| Spiramicina | 115 | 41 | 62 | 12 | 35,65% | 53,91% | 10,43% |
| Tilosina | 120 | 107 | 10 | 3 | 89,17% | 8,33% | 2,50% |
| Kanamicina | 121 | 104 | 12 | 5 | 85,95% | 9,92% | 4,13% |
| Espectinomicina | 120 | 10 | 43 | 67 | 8,33% | 35,83% | 55,83% |
| Estreptomicina | 121 | 44 | 33 | 44 | 36,36% | 27,27% | 36,36% |
| Rifaximina | 121 | 120 | 1 | 0 | 99,17% | 0,83% | 0,00% |
| Sulfonamidas | 121 | 7 | 5 | 109 | 5,79% | 4,13% | 90,08% |
| Tetraciclina | 119 | 92 | 3 | 24 | 77,31% | 2,52% | 20,17% |

Bertocchi, Varisco, Farina - XXI Congreso Mundial de Buiatric - 2000

La Rifaximina muestra una acción muy elevada frente a *Staphylococcus* y un porcentaje de resistencias muy bajo.

Es un medicamento con muy escasa utilización en España, perteneciente a un nuevo grupo terapeútico por lo que sus resistencias son inexistentes, además esta prueba se realizó en Italia, país donde lleva años utilizándose y dando muestra de que no han surgido ningún tipo de resistencias a lo largo de los años de utilización.




## Eficacia terapéutica

### TASA DE RECUPERACIÓN BACTERIOLÓGICAS

El objetivo de un antimamítico de secado es la curación de las infecciones preexistentes, además de prevenir las nuevas infecciones.

Rimastina ha demostrado realizar ambos parámetros con elevada eficacia.

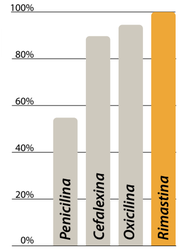
## Eficacia contra *Staphylococcus aureus*

***Staphylococcus aureus* es una de las principales causas de mastitis y uno de los problemas más importantes del ganado vacuno lechero**

**Rimastina es el antimamítico ideal para resultados tangibles duraderos**

La sensibilidad de *Staphylococcus* a varios antibióticos

(Vicenzoni - IZS datos oficiales)

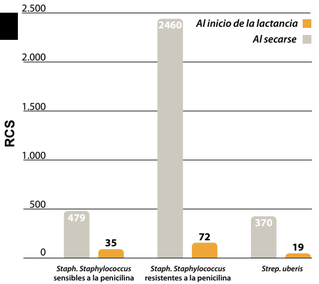



## Reducción en el recuento de células

**Vacas con altos niveles de células al secado disminuyen notablemente el número de las mismas al inicio de la lactación.**

**Los resultados confirman la eficacia excepcional de Rimastina**

**Drástica reducción en las células somáticas cuando se reanuda la lactancia**




### RIMASTINA SECADO, pomada intramamaria.

**Una jeringa intramamaria de 5 ml contiene:** Sustancia activa:
Rifaximina ..... 100 mg
Excipientes: c.s.p. ..... 5 ml

**Especies de destino:** Bovino (vacas lecheras en periodo de secado).

**Indicaciones de uso, especificando las especies de destino:** Tratamiento de mastitis subclínicas y prevención de nuevas infecciones durante el periodo de secado, producidas por microorganismos sensibles a la Rifaximina.

**Contraindicaciones:** No administrar a animales con hipersensibilidad conocida a la Rifaximina. No administrar a animales en periodo de lactación.

**Advertencias especiales para cada especie de destino:** El medicamento debe utilizarse exclusivamente después del último ordeño, en el momento del secado del animal.

**Uso durante la gestación o la lactancia:** El medicamento se utiliza durante la gestación, en el momento del inicio del secado. No administrar a animales en periodo de lactación.

**Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción:** No administrar conjuntamente con antibióticos bacteriostáticos.

**Posología y vía de administración:** Administración por vía intramamaria. Una jeringa por cuarterón, después del último ordeño en el momento de iniciar el secado. Después del ordeño a fondo, antes de aplicar el producto, el cuarterón debe ser lavado con una solución antiséptica. Tras aplicar el producto, masajear la ubre con el fin de mejorar la distribución de la suspensión.

**Tiempos de espera:** Bovino Carne: Cero días. Bovino Leche: Cero horas. **Incompatibilidades:** Ninguna conocida.

**Precauciones especiales de conservación:** Conservar a temperatura inferior a 30° C. Proteger de la luz.

**Número de la autorización de comercialización:** 2246 ESP.

**Condiciones de dispensación:** Medicamento sujeto a prescripción veterinaria.

**Condiciones de administración:** Administración bajo control o supervisión del veterinario.

