

Pietín en la producción lechera

Publicado el: 23/01/2012

Calificación: 🌟🌟🌟🌟🌟

Autor: M.V. Sergio Amorena, M.V. José Fontao, Dr. [José Luis Farina](#)

Se escribe mucho sobre como tratar los casos de pietin, con el presente trabajo queremos hacer hincapié en que debemos poner el mayor esfuerzo en la prevención.

Mostraremos los resultados a nivel internacional de como las lesiones de patas incide en la producción lechera.

Los casos que mostramos es en tambos ó lecherías con sistema de producción pastoril en base a [alfalfa](#) con suplementación con silos de maíz ó sorgo.

Las vacas deben caminar recolectar su comida, en épocas de lluvia los caminos se tornan dificultosos pero en este ultimo año en la zona donde se encuentran los animales el regimen de lluvia decayó en casi 400 mm menos en el año.

Este trabajo complementa el publicado en este foro [Resolución de la pododermatitis proliferativa plantar \(ppp\), gabarro y/ o pietín en bovinos con el aporte de zinc y cobre inyectables publicado en Julio de 2007](#)

ESTUDIOS EN ARGENTINA

Incidencia de las rengueras 23.1% según información de 4° simposio de repro. Animal 2001

En observaciones personales se han encontrado porcentuales variables desde un 10 % y hasta 30% dependiendo de cada zona estudiada y cada sistema de producción (leche o invernada)

Alta Incidencia = Reducción Fertilidad

- Vacas rengas tardan 14 días más a la concepción
- Vacas rengas mayor incidencias a las enfermedades (mastitis)
- Pérdida de peso por dificultad de traslado, pasando más tiempo decúbito, aumentando los dolores por el decúbito

Renguera - Reproducción

- Mayor impacto entre los 30 y 90 días postparto.
- Vaca renga no monta y/o no se deja montar.
- Aumenta el intervalo parto preñez.
- Anestro, sin actividad cíclica, atrofia.
- Estrés - dolor
- El estrés aumenta la liberación de ACTH y da depresión de LH.
- Alteraciones estrales, dificultad ovulación y disminución de la progesterona.

Vacas Rengas Y su Reproducción

- La evaluación es sobre 17 rodeos lecheros.
- El I.P. 1° serv. Se alarga en 4 días.
- I.P.C. Se alarga en 14 días
- Y hay una mayor cantidad de vacas rechazadas

	AFECTADAS	CONTROL
N° DE VACAS	427	427
Lactancia	4	4
I.P. 1° serv.	72 + 21	68 + 23
I.P. Concepción	100 + 38	86 + 31
% preñez al 1° serv.	45,9	56,3
Índice de I.A.	2,14	1,72
% de rechazo	15,7	5,1
% rechazo de 10 ó más serv.	10,1	4,9
Vacas preñadas	360 (84 %)	403 (95 %)
Collik et al. 1989		

Factores De Riesgo

- La deficiencia de zinc y cobre ambas causan pezuñas poco saludables y eficiencia reproductiva comprometida.
- La renguera es el signo clínico de diferentes enfermedades habiendo por lo tanto una gran cantidad de causas.

Macro/ micronutrientes

Cobre

- Déficit primario bajos niveles de cu. En la dieta ó deficiencia secundarias por alteración de la absorción. Mo y sulfatos son los de mayor importancia que interfieren con la absorción.
- El ph del suelo influye en la captación de mo (melilotus).
- Sulfatos en el agua los valores son muy elevados, además pueden disminuir la absorción de zinc.

Zinc

- Se observan niveles marginales de zinc en la plantas de algunas regiones.
- El zinc es importante en la formación de estructuras corneas, además de soporte enzimático del sistema inmune y la eficiencia reproductiva.
- Con estrés y dolor se incrementan las necesidades de zinc por parte de los individuos afectados.
- Lo afectan el hierro, cobre y calcio.

Costo De La Renguera

Evaluaciones en USA Y Europa

- Las pérdidas financieras resultan de la reducción en la producción lechera, pérdida de condición corporal, reducida fertilidad, rechazos, costo veterinario, medicación
- Costo promedio de una renguera es de U\$S 100 a 200.
- Las pérdidas financieras anuales pueden sumar U\$S 2000 cada 100 vacas.
- En el reino unido la pérdida de la industria lechera es de U\$S 30 millones/ año.
- Investigadores dicen que la incidencia de la rengueras va de un a 5 a 30% pero el 25 de las vacas examinadas presentan lesiones en sus pezuñas.
- Las incidencias de rengueras NO infecciosos se ha incrementado en los últimos años.

1) INICIO
TRATAMIENTO
octubre 2011

Inicio de la
lesión
Despalme para
observar la
lesión



VACA 2102
30 días del tratamiento



VACA 2102
100 días tratamiento



Correcta recuperación de la lesión

Vaca 2149
inicio tratamiento octubre 2011



Herida visualizada tratamiento con Zinc y Cobre inyectable

Vaca 2149
40 días tratamiento



Cicatrización

Vaca 2149
100 días tratamiento



Cicatrización

Inicio tratamiento noviembre 2011



Despalme para observar la grave lesión, se coloca taco para ayudar a la mejor cicatrización.

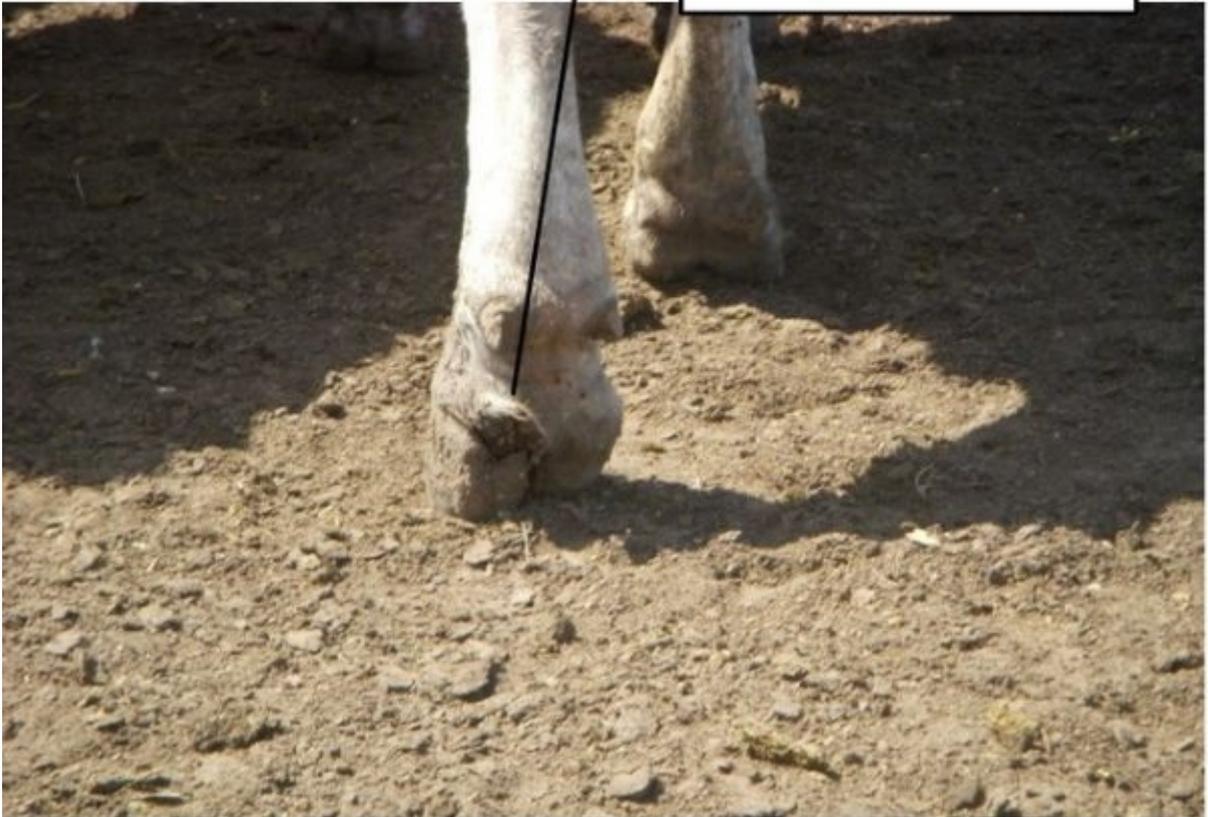
noviembre 2011 60 días tratamiento



Excelente resultado logrado donde se combinó el tratamiento de casqueo y la ayuda del Zinc y Cobre en la cicatrización. No se utilizo nada en forma local

4710 Inicio tratamiento Nov. 2012 Vaca seca

Vaca seca que se hace desvase correctivo para corregir ayudar en la etapa de descanso



4710 inicio tratamiento Nov 2012

Vaca seca que se hace desvase correctivo para corregir ayudar en la etapa de descanso



4710 inicio tratamiento Nov- 2012

Vaca seca que se hace desvase correctivo para corregir ayudar en la etapa de descanso



MODO CORRECTO DE REALIZAR EL DESVASE

Fig 1

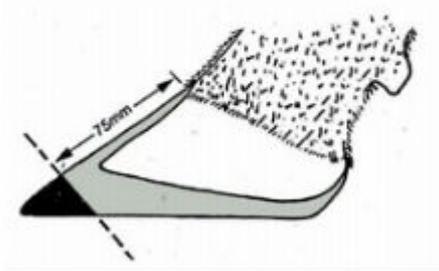
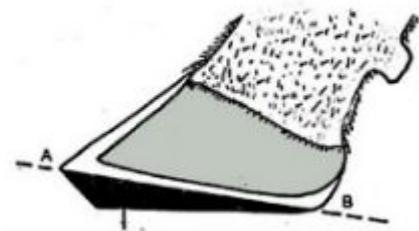
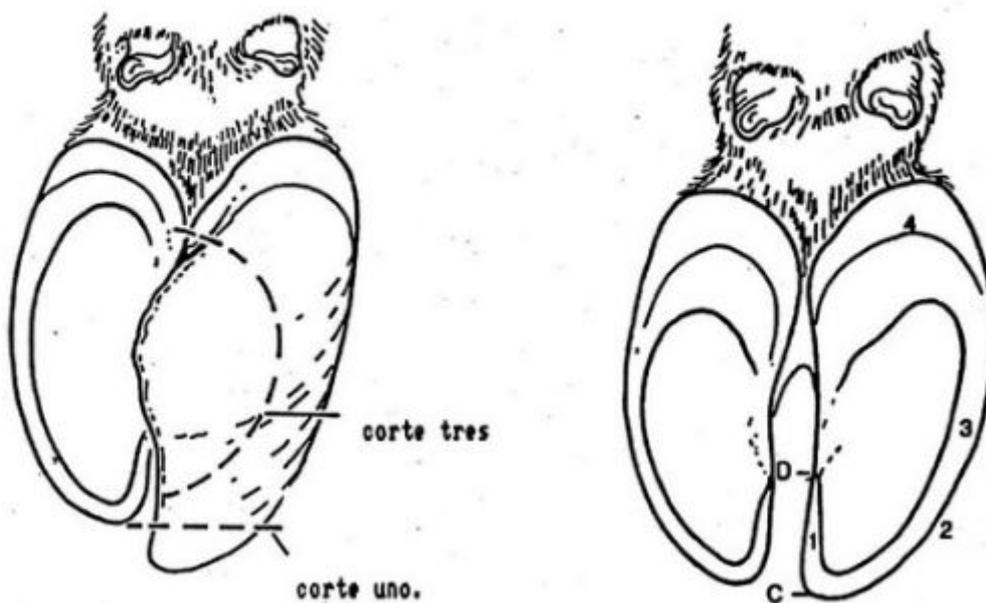


Fig 2



CÓMO HACER EL CORRECTO DESPALME

Fig 3



DÓNDE Y CÓMO CORREGIR LOS APLOMOS

Fig 4

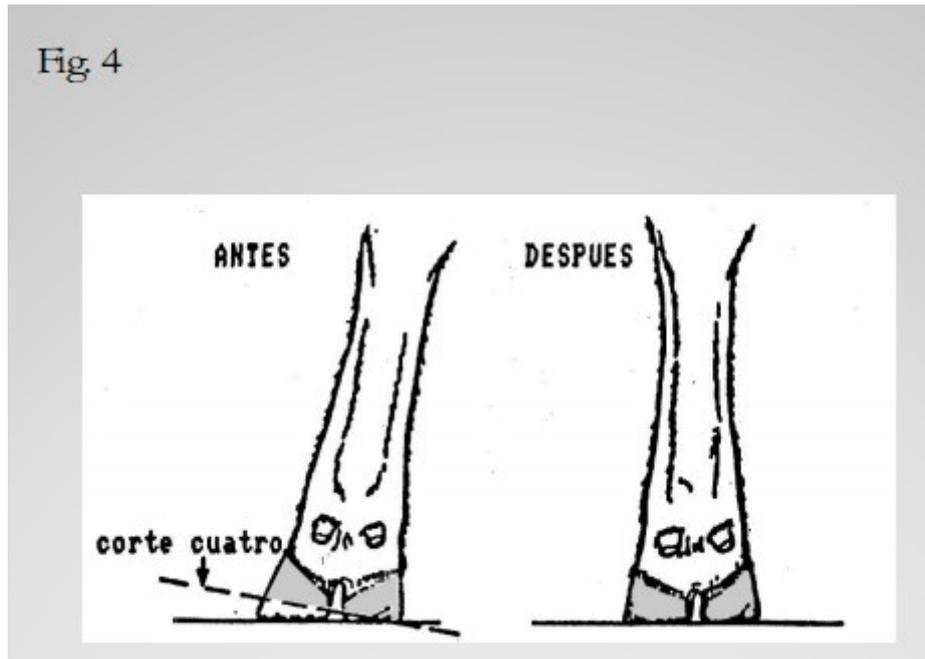


Fig 5

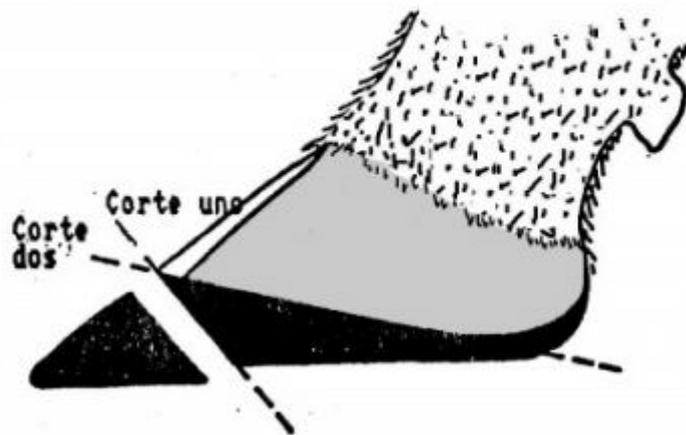
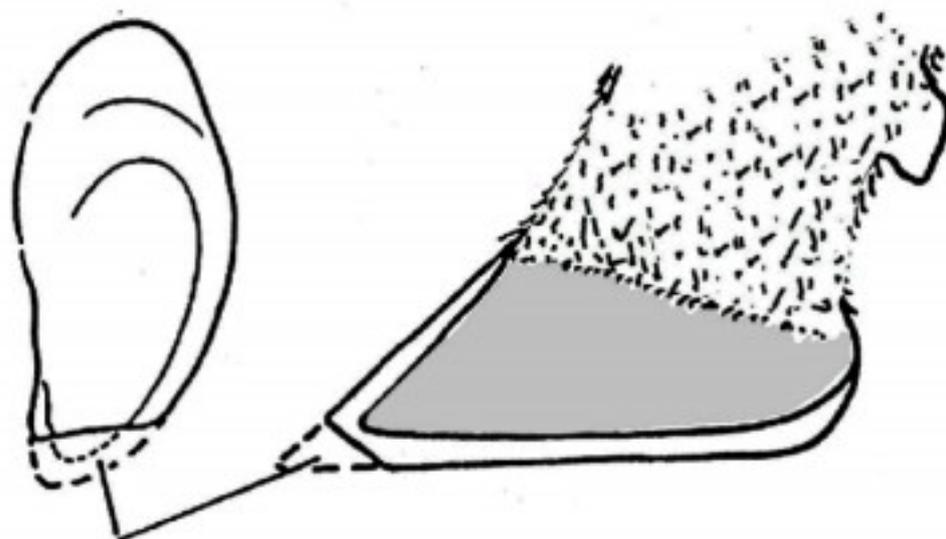


Fig. 6



TRATAMIENTOS UTILIZADOS

