



## EVALUACIÓN DE DOS MÉTODOS DE TRABAJO EN PROGRAMAS DE SALUD PODAL

Juan Manuel Ramos Rama <sup>1</sup>

Adrián González Saqués <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Veterinario podólogo, Profesión liberal, Montevideo, Uruguay

e-mail: juanmarr@adinet.com.uy.

<sup>2</sup> Veterinario, ANKA Cuidados de pezuñas, formación, consultoría.

e-mail adrian@anka.com www.anka.com

### SUMMARY

Two different programs for hoof health were evaluated in a commercial dairy farm in Navarra State, Spain from May to October 2000 and during the same period on 2001. The incidence of lameness (environmental and laminitic) during 2000 was of more than 50%. The 2000 program was based in trimming at the start of the dry period and the treatment of lame cows during lactation using blocks, treatment with antibiotics systemically or locally. The 2001 program of hoof health was focused on preventive medicine: it was based on the control of bacterial diseases by foot bath in a systematic manner and on the use of a locomotion score as a mean to determine the cows that should be trimmed. The incidence of lameness decreased to less than 20%. The use of an evaluation system like the locomotion scoring is a good index for hoof health. The joint implementation of foot baths with formol and the selection of cows for trimming with 2 to 3 points in the foot score is an efficient system to reduce the number of lame cows and the severity of the injuries improving in this way the podal health of herd.

### RESUMEN

Este estudio evaluó dos diferentes programas de salud podal en un tambo comercial de la provincia de Navarra, España entre mayo y octubre del 2000 y mismo período del 2001. La incidencia de cojeras ambientales y tipo laminíticas en el año 2000 era superior al 50%. El programa del 2000 se basaba en el recorte de los animales al secado y el tratamiento de las vacas cojas en producción por medio del uso de tacos ortopédicos, tratamientos de antibióticos tópicos y/o parenterales. El programa de salud podal del año 2001 hizo especial énfasis en la medicina preventiva; se basaba en el control de enfermedades bacterianas por medio del uso de baños podales de forma sistemática y en la utilización de una escala de desplazamiento como medio para determinar selectivamente las vacas para el recorte de pezuñas. La incidencia de cojeras se bajó a menos del 20%. La utilización de un sistema de evaluación del desplazamiento como el "locomotion scoring" es un buen indicador de confort podal. El uso conjunto de baños podales con formol y selección de vacas para el recorte funcional con dos a tres puntos de condición podal es un sistema eficaz para reducir el número de vacas cojas y severidad de las lesiones mejorando así la salud podal del rodeo.

### INTRODUCCIÓN

Los problemas podales en bovinos lecheros son una

causa importante de pérdidas económicas en la producción lechera. Suponen una merma en la capacidad productiva de las vacas, en el mantenimiento de la condición corporal y la fertilidad, llevan al envejecimiento precoz e incluso al sacrificio de animales. El recorte funcional de las pezuñas es una técnica muy difundida en la mayoría de los países de producción lechera intensiva. Un método muy utilizado en granjas poco problemáticas es el de dos recortes anuales de todo el rodeo. Además se utilizan sistemas de visitas cada dos meses, mensual o quincenal basado en un contrato de salud podal. Se recortan las pezuñas de todas las vacas en fechas próximas al secado y con relación a las patologías, aspectos subjetivos de la pezuña o según su tipo de desplazamiento. El "locomotion scoring" es una escala de desplazamiento con grados del 1 al 5 (1= normal, 5= severa cojera), considerando que animales con un valor de entre dos a tres puntos ya muestran incomodidad para caminar y deben ser recortados. Los trabajos de despezueño se realizan en potros hidráulicos y con cuchillas de corte que permiten un rendimiento de 20 vacas/hora.

En el siguiente trabajo se evaluaron dos diferentes programas de salud podal. La sistematización del baño de pezuñas con formol así como la utilización de un score de locomoción como indicador de incomodidad podal fueron las diferencias sustanciales entre ambos esquemas. El uso de la formalina así como el valor preventivo de recortar las vacas con valores de entre dos y tres puntos, fueron evaluados en la incidencia y severidad de lesiones, uso de tacos ortopédicos y tratamientos parenterales.

### MATERIALES Y MÉTODOS

El trabajo se realizó en un tambo con alta incidencia de cojeras, ubicado en la zona húmeda de España, en la provincia de Navarra. Las vacas estaban ubicadas en cubículos con cama de arena que ofrecían un pobre confort y la sobrepoblación era importante. La incidencia de cojeras era superior al 50%.

Se comparan dos períodos:

Año 2000: 1-5-00 al 1-10-00, todas las vacas que entraban al secado eran recortadas cada 15 días y las vacas cojas en producción eran tratadas. Los animales problemáticos eran vueltos a revisar al mes del parto. La severidad de las lesiones observadas están referidas a una escala subjetiva de uno a cuatro puntos donde 1= leve y 4 = muy grave.

Año 2001: 1-5-01 al 1-10-01, mensualmente se revisaba todo el rodeo y los animales que presentaban un score de condición podal entre dos o tres (locomotion scoring) se les realizaba el recorte funcional. La vacas secas eran recortadas cada 15 días y se instauró un sistema semanal de baños podales con formol al 5% en todos los animales.

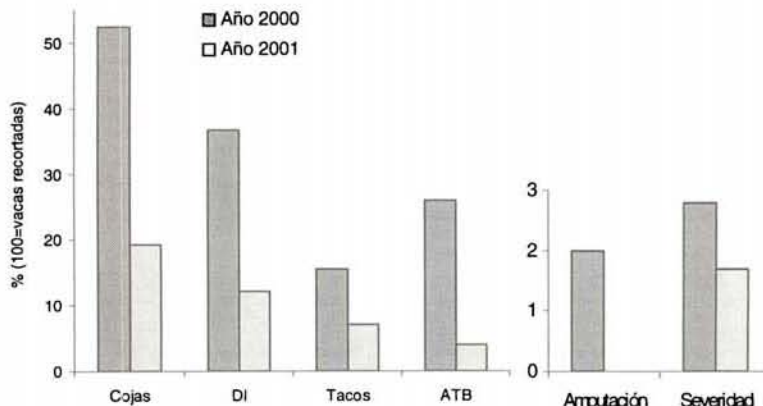
La incidencia de cojeras, dermatitis interdigital, uso de tacos ortopédicos y tratamientos parenterales con antibióticos en los dos períodos se analizaron por el método de Chi cuadrado tomando como significativo cuando  $P < 0.05$ .



## RESULTADOS

Año 2000: Se recortaron 250 animales de los cuales 131 estaban cojos (Figura 1), siendo el grado de severidad de las lesiones de 2.8. Se colocaron 39 tacos

ortopédicos (Demotec 90) para el tratamiento de úlceras de suela y abscesos de pared, dos animales debieron ser amputados. Noventa y dos vacas fueron tratadas tópicamente por dermatitis interdigital, 65 de la totalidad de vacas cojas debieron ser tratadas con antibiótico parenteral.



**Figura 1.** Panel izquierdo: Casos de vacas cojas, dermatitis interdigital (DI), vacas tratadas con tacos o con antibióticos (ATB) durante los años 2000 y 2001. Los resultados se expresan respecto al porcentaje de vacas recortadas. Panel derecho: Animales amputados y grado de severidad de las lesiones en ambos períodos.

### Año 2001

Se recortaron 370 vacas de las cuales 71 estaban cojas (Figura 1), siendo el grado de severidad de las lesiones de 1.7. Se colocaron 26 tacos ortopédicos (Easy Blocks), 45 vacas fueron tratadas tópicamente contra dermatitis interdigital, 15 de la totalidad de vacas cojas fueron tratadas con antibiótico parenteral.

El programa de trabajo del año 2001 bajo significativamente la incidencia de cojeras, dermatitis interdigital, uso de tacos ortopédicos y tratamientos parenterales con antibiótico.

## DISCUSIÓN

En este estudio se demostró que un programa diferencial de salud podal en el cual se sistematiza el baño con formalina y se recortan preventivamente animales que muestran incomodidad en su desplazamiento disminuyó el porcentaje de cojeras, la presencia de dermatitis interdigital, así como el uso de tacos ortopédicos y antibióticos inyectables. Además se debe tener en cuenta que la disminución de la severidad de las lesiones favorece la pronta recuperación y el diagnóstico y tratamiento precoz evita complicaciones con infecciones ascendentes en general de mal pronóstico. El valor preventivo de recortar vacas incómodas supone evitar la cojera clínica, que es la que impacta de manera directa en la lactancia, cuando la vaca se puso coja ya perdió la leche. Por otra parte debemos considerar que las cojeras resultan en pérdidas económicas directamente relacionadas con pobres desempeños reproductivos, incremento de descartes, altos costos veterinarios, de manejo y tratamientos (Greenough y col., 1997).

Un sistema de recorte funcional resulta, por sí solo, una herramienta poco eficaz si ante la presencia de cojeras ambientales no va unido un programa rutinario de

baño de pezuñas. La aplicación en conjunto del recorte y baño, incluso en explotaciones en las que el resto de factores de riesgo no se corrigen, supone una importante disminución de los casos clínicos (Ramos y González 2002). La utilización de un sistema de evaluación del desplazamiento como el "locomotion scoring" es un buen indicador de confort podal (Sprecher y col 1997). El uso conjunto de baños podales con formol y selección de vacas para el recorte funcional con dos a tres puntos de condición podal es un sistema eficaz para reducir el número de vacas cojas y severidad de las lesiones.

El control de las cojeras se ubicara dentro de un método de trabajo en donde la generación de información general y específica del rodeo sean claves para la toma de decisiones que lleven a mejorar los ingresos o reducir los costos de la granja.

El análisis de los factores de riesgo de la patología podal aplicados a cada explotación y una especial atención al confort de vaca forman parte sustancial de un asesoramiento integral en podología bovina.

## REFERENCIAS

- González Sagues Adrian " Control de cojeras en el ganado vacuno de leche" Bovis, Aula Veterinaria, Octubre 1996, N° 72 - Madrid, España; 13-54
- Greenough, P.R., Weaver, A.D., Bromm, D.M., Esslemont, R.J., Galindo, F.A: "Basic concepts of bovine lameness" Lameness in Cattle 1997 3rd Edition; 3-12.
- Ramos JM, González A: "Tratamiento y prevención de cojeras en vacuno lechero", Nuestra Cabaña, Abril 2002, N° 316, Madrid, España; 26-34.
- Sprecher, et.al. 1997. Theriogenology 47:1178-1187.