

# Evaluación del efecto de Meloxicam en el síndrome de Hipogalactia en Colombia



Manuela Delgado Valencia<sup>1</sup>; Luz Nidia Gómez<sup>2</sup>; Francisco Perozo<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidad CES <sup>2</sup>Boehringer Ingelheim Colombia.

## INTRODUCCIÓN

El control del dolor y la inflamación post parto de las cerdas, tiene un impacto en el bienestar animal y la rentabilidad, debido a los efectos perjudiciales sobre el desempeño productivo de las madres y los lechones. La mastitis, metritis y agalactia, comúnmente denominada MMA, es un síndrome complejo que se observa en las cerdas y conduce a un aumento de la mortalidad de los lechones y a una reducción del peso al destete. Este síndrome generalmente ocurre dentro de los tres días posteriores al parto, aunque la hipogalactia es el signo más frecuente; se evidencian otros signos como: mastitis, fiebre, secreciones, apatía, debilidad, anorexia, decúbito esternal que impide el amamantamiento de la progenie. Los efectos de MMA pueden reducirse cuando se implementa un tratamiento indicado (analgésicos antiinflamatorios no esteroideos) y se complementa con medidas de manejo. Los beneficios del tratamiento se pueden observar incluso cuando no existe un síndrome de MMA perceptible, el bienestar de la cerda posparto se reflejará en menor hipogalactia y mayor tasa de crecimiento de la progenie (1,2). En esta prueba de campo realizada en condiciones tropicales en una granja con hipogalactia subclínica en Colombia, se investigaron los efectos del meloxicam (Metacam®) en el comportamiento posparto de las cerdas y los parámetros productivos de los lechones.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se seleccionaron 96 cerdas para la conformación aleatoria de dos grupos. En un grupo se aplicó Metacam por vía intramuscular inmediatamente después del parto con la dosis recomendada por el fabricante (5ml/20mg por ml), el otro grupo fue asignado como control (sin tratamiento). Se registraron y compararon los parámetros productivos relacionados con el rendimiento de las cerdas y los lechones entre grupos. Para las cerdas: duración de la lactancia, condición corporal al destete y el intervalo destete servicio, mientras que para los lechones se registró el porcentaje de mortalidad, el número de lechones destetados, el peso al destete. El análisis estadístico consideró una significación de  $P < 0,05$  utilizando las pruebas T de Student y Fisher para la comparación de variables cuantitativas y cualitativas, respectivamente.

## RESULTADOS

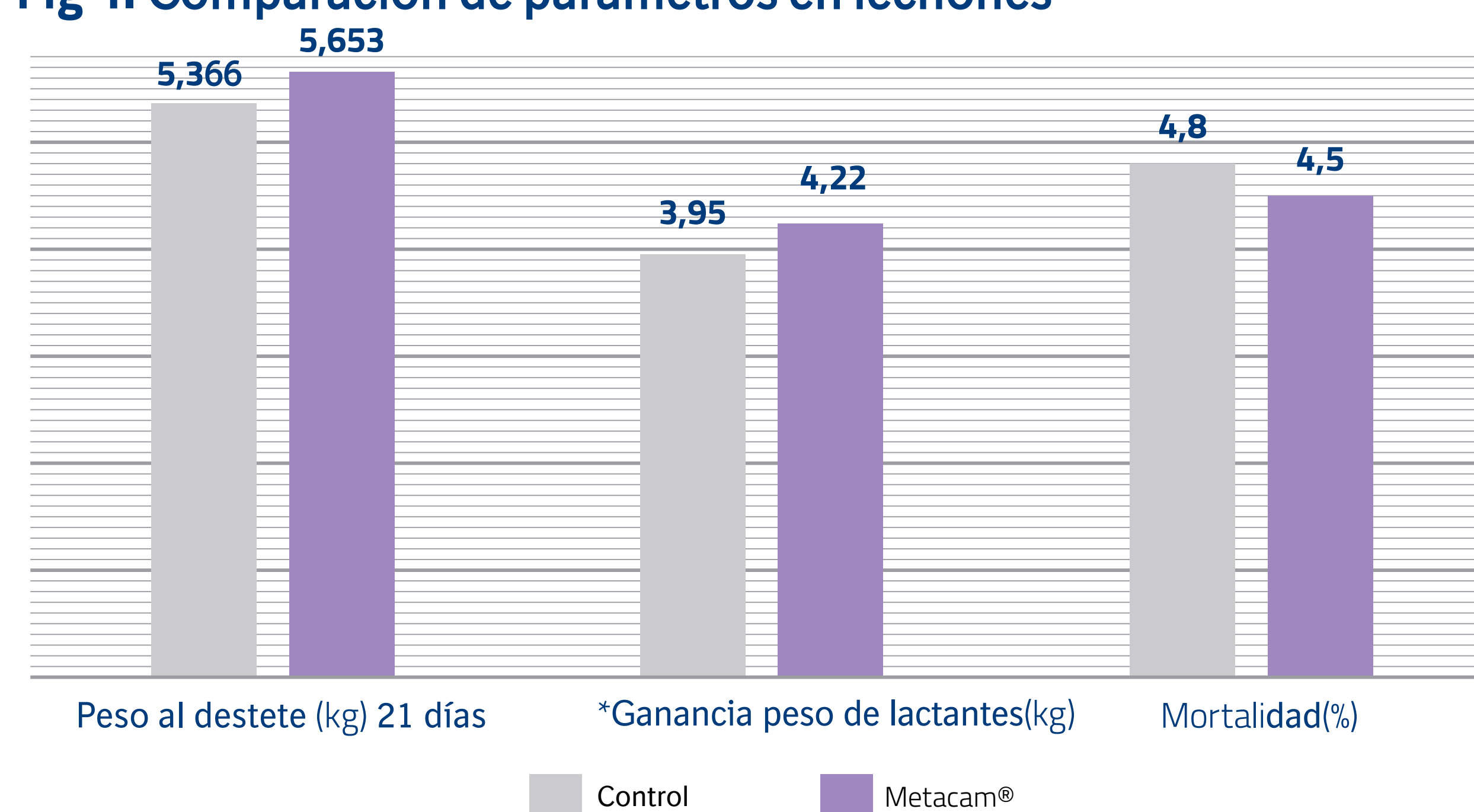
Los datos comparativos se resumen en la Tabla 1, donde se observó una diferencia estadísticamente significativa en la duración de la lactancia, 21 días para las cerdas no tratadas y 18,7 días para el grupo tratado con Metacam. La condición corporal al destete mejoró en las cerdas tratadas con el fármaco no esteroideo. Adicionalmente, se observó una disminución importante en el número de días en el parámetro del destete al servicio. Los resultados asociados a lechones se vieron favorecidos para el grupo con tratamiento, que mostró una disminución de la mortalidad del 4,5 % frente al 4,8 % del grupo no tratado. El total de lechones destetados es un parámetro muy importante y mostró una diferencia numérica a favor del grupo tratado 11,5 vs 11,1.

Tabla 1. Comparativo de parámetros productivos

Grupo	#	Mortalidad (%)	Lechones destetos	Peso Nacimiento (kg)	Peso individual destete(kg)	Ganancia de peso lactantes (kg)	Peso camada al destete (kg)	Lactancia (Días)	Condición (Caliper)	Intervalo destete - servicio
Control	n=48	4,8	11,1	1,41	5,37	3,95	59,7	21,0	12,4	5,2
Metacam®	n=48	4,5	11,5	1,36	5,58	4,22	64,4	18,7	12,8	4,1
p-value		0,422	0,153	0,2	0,182	0,096	0,067	<0,001	0,265	0,546

Como se muestra en la tabla, la diferencia de rendimiento de peso general le dio al grupo tratado una ventaja con una ganancia durante la lactancia de 4,22 kg frente a 3,95 kg. La Figura 1 corresponde a la gráfica del rendimiento de la progenie y las ventajas de controlar el dolor y la inflamación para alcanzar el potencial genético del lechón.

Fig 1. Comparación de parámetros en lechones



## DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

El impacto positivo en la productividad mediante el control del dolor e inflamación después del parto en porcicultura ha sido previamente documentado (1). La mastitis subclínica es responsable de muchos casos de hipogalactia, el uso de fármacos no esteroideos que ayuden a la resolución de este cuadro (clínico o subclínico), es una alternativa disponible (2). Estos resultados muestran que el uso de un antiinflamatorio no esteroideo de acción prolongada como Metacam, incrementa la producción de leche, como lo sugiere la ganancia de peso de la progenie y el número total de lechones destetados. Los resultados muestran una tendencia significativa; sin embargo se requiere aumentar el número de cerdas para confirmar estos resultados en las condiciones tropicales de Colombia. La diferencia en el intervalo entre el destete y el servicio está altamente relacionada con el éxito y desempeño productivo del parto subsiguiente. La incidencia de MMA se puede controlar con bioseguridad, adecuadas prácticas de manejo, ejercicio de las cerdas, nutrición, control de la condición corporal e instalaciones modernas. En general, los resultados de esta prueba de campo sugieren que el uso de Metacam en el parto puede convertirse en una herramienta complementaria a los puntos mencionados anteriormente mostrando un efecto positivo considerable en los parámetros productivos y los ingresos de los poricultores.

## REFERENCIAS

1. Mainau, J L Ruiz-de-la-Torre, A Dalmau, J M Salleras, X Manteca. Effects of Meloxicam (Metacam®) on post-farrowing sow behavior and piglet performance. *Animal*. 2012 Mar; 6(3):494-501
2. Mainau E, Temple D, Manteca X. Experimental study on the effect of oral meloxicam administration in sows on pre-weaning mortality and growth and immunoglobulin G transfer to piglets. *Vet Med*. 2016 Apr 1; 126:48-53