

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**  
**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Departamento de Patología y Medicina Preventiva**



**EFEECTO DE LA ADMINISTRACIÓN DE MELOXICAM INTRAMUSCULAR EN  
HEMBRAS AL MOMENTO DEL PARTO SOBRE EL PESO DEL LECHÓN AL  
DESTETE**

**TRABAJO DE TITULACIÓN PRESENTADO A  
LA FACULTAD DE CIENCIAS  
VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD DE  
CONCEPCIÓN, PARA OPTAR AL TÍTULO DE  
MÉDICO VETERINARIO**

**MARIANELLA MERCEDES REYNA LAGOS**  
**CHILLÁN- CHILE**

**2019**

## **I. RESUMEN**

### **EFFECTO DE LA ADMINISTRACIÓN DE MELOXICAM INTRAMUSCULAR EN HEMBRAS AL MOMENTO DEL PARTO SOBRE EL PESO DEL LECHÓN AL DESTETE**

### **EFFECT OF THE ADMINISTRATION OF INTRAMUSCULAR MELOXICAM IN SOWS AT THE TIME OF FARROWING ON THE PIGLETS WEIGHT AT WEANING**

El objetivo del estudio fue determinar el efecto de la administración de meloxicam en hembras al momento del parto sobre parámetros productivos de lechones evaluados al momento del destete. Se utilizaron 160 hembras, las cuales se dividieron en un grupo meloxicam y un grupo control, realizando una aplicación de 100 mg de meloxicam (5 mL de meloxicam al 20% del laboratorio Boehringer Ingelheim) o 5 mL de solución salina vía IM al inicio del parto, durante la expulsión del primer lechón. Cada lechón se marcó individualmente con un tatuaje en la oreja derecha, el cual indicaba el grupo e identificación de la madre. Los lechones fueron pesados al momento del nacimiento y al destete, calculando la ganancia diaria peso promedio (GDP). Adicionalmente, se evaluó la mortalidad durante la lactancia y se registró los días que demoró la hembra en retornar al celo siguiente después del destete. Los resultados no mostraron diferencias estadísticas ( $p > 0,05$ ) en las variables peso al nacimiento, peso promedio al destete, GDP y mortalidades durante la lactancia. Sin embargo, al evaluar el tiempo necesario en días que las hembras necesitan para retornar al celo, se detectó diferencia estadística entre los grupos analizados ( $p < 0,05$ ); siendo mayor el tiempo del grupo de meloxicam que el control, por lo tanto, el beneficio del efecto del meloxicam sería parcial e influirían en otros aspectos.

**Palabras clave: cerda, dolor, parto, meloxicam, lechón.**

## **II. SUMMARY**

### **EFFECT OF THE ADMINISTRATION OF INTRAMUSCULAR MELOXICAM IN SOWS AT THE TIME OF FARROWING ON THE PIGLETS WEIGHT AT WEANING**

The objective of the study was to evaluate the effect of the administration of meloxicam in sow at the time of farrowing on the productive parameters of piglets evaluated at weaning. One hundred and sixty females were used, which were divided into a meloxicam group and in a control group. One hundred mg of meloxicam (5 mL of meloxicam 20% of the Boehringer Ingelheim Laboratory) or 5 mL of Saline Solution was intramuscularly administered at the beginning of farrowing, when the first piglet was delivered, to the meloxicam or control group respectively. Each piglet was individually marked with a tattoo on the right ear, which indicates the experimental group and the identification of the sow. The piglets were weighed at the time of birth and at weaning age, calculating the average daily weight gain (GDP). In addition, mortality during lactation was evaluated and the days in which the sow returned to the next heat after weaning were recorded. The results did not show statistical differences ( $p > 0.05$ ) in the variables weight at birth, average weight at weaning, GDP and mortality during lactation, however, when evaluating the necessary time in days that the sow needs to return to heat, a statistical difference was detected between the analyzed groups ( $p < 0.05$ ); being longer the time of the meloxicam group than the control group, therefore, the benefit of the meloxicam effect would be partial and several other aspects would influence.

**Keywords: sow, pain, farrowing, meloxicam and piglet.**