

Artículo original

## Efecto del tratamiento con florfenicol en el control de la enfermedad respiratoria bovina en engorde a corral

Walter R. Galvan, Guido J. Arriaga, Nicolás Streitenberger, María F. Landoni, Luis E. Fazzio  
Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de La Plata. Calle 60 y 118. cc 296 (1900)  
La Plata. Buenos Aires. Argentina.

e-mail: fazzio@fcv.unlp.edu.ar

(Recibido 18 de abril 2019; aceptado 18 de julio 2019)

### RESUMEN

El objetivo del presente ensayo fue evaluar la eficacia del tratamiento metafílico con dosis únicas de florfenicol (20 y 40 mg/kg vía subcutánea) frente a la enfermedad respiratoria en terneros en engorde a corral. Se incluyeron 1.297 terneros, machos y hembras, con peso promedio de 110 kg, divididos en 5 corrales. Los animales fueron asignados, al azar, en tres grupos; florfenicol 20 mg/kg (FLO<sub>20</sub>), florfenicol 40 mg/kg (FLO<sub>40</sub>) mientras que el tercer grupo, control, no recibió tratamiento (CTL). Se registró el peso individual de cada uno de los grupos en estudio (n=30 por grupo) los días 0, 21 y 50 del ensayo. El diseño fue en bloque (corral) y el animal fue considerado la unidad experimental. El porcentaje de animales enfermos fue de 10,83; 3,48 y 2,31 para los grupos CTL, FLO<sub>20</sub> y FLO<sub>40</sub>, respectivamente. Además, se observó en los primeros 21 días del ensayo, una mayor ganancia diaria de peso ( $p < 0,001$ ) en los grupos FLO<sub>20</sub> y FLO<sub>40</sub>. El tratamiento metafílico con FLO disminuyó la morbilidad por enfermedad respiratoria y mejoró la ganancia diaria de peso. No se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre los grupos FLO<sub>20</sub> y FLO<sub>40</sub> en la ganancia diaria, incidencia de enfermedad respiratoria, porcentaje de retratamientos, ni mortalidad.

**Palabras clave:** antibióticos, terneros, ganancia diaria de peso

### ABSTRACT

#### **Effects of treatment with florfenicol in the control of bovine respiratory disease in feed-lots**

The aim of this study was to evaluate the efficacy of metaphylactic treatment with single doses of florfenicol (20 and 40 mg/kg subcutaneously), against respiratory disease in feedlot calves. A total of 1297 male and female calves with an average weight of 110 kg were placed in five pens. They were randomly assigned to three groups: one group treated with florfenicol SC 20mg/kg (FLO<sub>20</sub>), a group treated with florfenicol SC 40 mg/kg (FLO<sub>40</sub>) and the control group (CTL) received no treatment. Individual weight was obtained in each group (n=30) on days 0, 21 and 50 of the trial. A complete randomized block (pen) design was used and the animal was considered the experimental unit. The percentage of ill animals was 10.83, 3.48 and 2.33 for the CTL, FLO<sub>20</sub> and FLO<sub>40</sub> groups, respectively. Moreover, a higher daily weight gain was observed in the FLO<sub>20</sub> and FLO<sub>40</sub> groups within the first 21 days of the trial ( $p < 0,001$ ). Metaphylactic treatment with FLO reduced morbidity due to respiratory disease and improved daily weight gain. No statistically significant differences were found between FLO<sub>20</sub> and FLO<sub>40</sub> groups regarding daily weight gain, respiratory bovine disease incidence, retreatment or mortality.

**Keywords:** antibiotic, calves, daily weight gain