

Resumen

El objetivo del presente estudio fue determinar el estatus mineral de vaconas medias y fierros del ható lechero de la Hacienda "El Prado" – IASA I, donde se evaluaron dos experimentos simultáneos por 70 días, sobre dos grupos de novillas de raza Montbeliarde, siendo el grupo 1 de 15 vaconas con peso (170 – 200 Kg) y el grupo 2 de 21 vaconas con peso (200 – 300 Kg). Estas fueron divididas en tres potreros, de acuerdo al tratamiento aplicado y subdivididas en potrerillos, por su peso (medias y fierros). Los tratamientos aplicados para los dos grupos fueron: T0: manejo tradicional de la hacienda, 40 g. sal mineral comercial (3 veces a la semana / animal), T1: Sal mineral comercial (60 g/día/animal) y T2: Sal mineral corregida (60 g/día/animal). Se realizó un diagnóstico previo del eje suelo-planta-animal, el cual permitió la corrección de minerales para el T2. Se midió semanalmente el peso vivo (PV), ganancia de peso (GDP), condición corporal (CC), profundidad corporal (PC), altura a la grupa (AG), excepto la variable detección de celos, realizado únicamente para el grupo 2, dos veces por día. En el grupo 1: el tratamiento T2, otorgó mayor promedio de PV, GDP y PC, la CC tuvo una mayor puntuación con los tratamientos T1 y T2 y para AG no se obtuvieron diferencias significativas ($p>0,05$). En el grupo 2: los tratamientos T1 y T2, arrojaron un mayor promedio de PV, PC y AG, el promedio más alto de GDP se logró con el T2 y para CC, no se evidenciaron diferencias significativas ($p>0,05$). En la detección de celos el tratamiento T2, obtuvo un 9,52% más de presencia de celos que el tratamiento T1.

Palabras claves: *Sal mineral, Vaconas medias y fierros, Parámetros zootécnicos.*

Abstract

The objective of the present study was to determine the mineral status of heifers from the dairy herd of the Hacienda "El Prado" - IASA I, where two simultaneous experiments were evaluated for 70 days, on two groups of Montbeliarde heifers, being group 1 of 15 heifers with weight (170 - 200 Kg) and group 2 of 21 heifers with weight (200 - 300 Kg). These were divided into three paddocks, according to the treatment applied and subdivided into small paddocks, by their weight (group 1 and group 2). The treatments applied for the two groups were: T0: traditional farm management, 40 g. commercial mineral salt (3 times a week/animal), T1: commercial mineral salt (60 g/day/animal) and T2: corrected mineral salt (60 g/day/animal). A previous diagnosis of the soil-plant-animal axis was made, which allowed the correction of minerals for T2. Live weight (LW), weight gain (WG), body condition (BC), body depth (BD), height at rump (HG) were measured weekly, except for the oestrus detection variable, performed only for group 2, twice a day. In group 1: treatment T2, gave higher average PV, GDP and CP, CC had a higher score with treatments T1 and T2 and for GA no significant differences were obtained ($p > 0.05$). In group 2: treatments T1 and T2, showed a higher average of PV, CP and AG, the highest average of GDP was achieved with T2 and for CC, no significant differences were shown ($p > 0.05$). In the detection of oestrus, T2 treatment obtained 9.52% more oestrus presence than T1 treatment.

Keywords: *Mineral status, Heifers, Zootechnical parameters.*