

Reemplazo parcial de harina de girasol por urea en la dieta de recría de vaquillonas Holando

Maitía María Victoria

RESUMEN

El objetivo de este trabajo fue evaluar la ganancia de peso y la alzada de vaquillonas Holando de recría, alimentadas en comederos de autoconsumo con dos dietas isoproteicas: una formulada con expeller de girasol y la otra con expeller de girasol más urea. La experiencia se llevó a cabo en el establecimiento Don Miguel (Napaleofú) entre enero y julio de 2017. Se utilizaron 54 terneras Holando nacidas entre mediados de agosto y noviembre del 2016, con un peso inicial promedio de $86,0 \pm 11,37$ kg y $108 \pm 18,3$ días de vida. Fueron divididas en dos lotes de peso y edades homogéneas para ser asignadas a dos tratamientos: dieta G= formulada por grano de maíz (36%), afrechillo de trigo (25%), expeller de girasol (35%), más un núcleo vitamínico-mineral con aditivos; dieta G+U= formulada con grano de maíz (36%), afrechillo de trigo (40,5%), expeller de girasol (18%) y 1% de urea, más un núcleo vitamínico-mineral con aditivos. Ambas dietas fueron de similar digestibilidad (72,1%) y contenido de proteína bruta (18,3%). En la dieta G+U se reemplazó prácticamente el 50% del expeller de girasol por urea, y se incrementó la participación del afrechillo de trigo, manteniendo el mismo contenido de maíz y del núcleo con aditivos. El alimento estaba pelletizado y fue suministrado en comederos de autoconsumo. Se evaluó el peso vivo individualmente una vez al mes aproximadamente y la alzada se tomó al inicio y al final del experimento. En función de los cambios de peso se calculó la tasa diaria de aumento de peso vivo (ADPV). También se estimó el consumo a campo en forma grupal, y se lo comparó con los calculados a partir de una ecuación predictiva para ganado lechero, y en base a los requerimientos energéticos estimados para mantenimiento y crecimiento según el sistema NRC. El ensayo duró 164 días, y no se observaron diferencias significativas ($p > 0,05$) entre tratamientos en el peso final de las vaquillonas (254,05 kg) ni en la tasa de ADPV (1,026 kg/día) o en la alzada (111 cm). En la dieta G el consumo estimado fue de 4,95 kg/animal/día y en la dieta G+U fue de 4,55 kg/animal/día, valores que no difirieron entre si y similares a los calculados tanto por la ecuación predictiva como en base a los requerimientos. Cada vaquillona requirió en promedio 1727 Mcal EM en todo el período experimental, de las cuales el 56,3% fue para

cubrir el costo de mantenimiento y el 43,7% para el crecimiento. Cada kg de PV producido tuvo un costo de 10,31 Mcal EM, siendo la eficiencia de conversión de prácticamente 4:1. Se concluye que el reemplazo parcial de proteína de girasol por urea en la dieta de recria de vaquillonas Holando no afectó la ganancia de peso ni el crecimiento de los animales, el consumo de alimento, la conversión alimenticia ni la eficiencia energética de la producción de carne.

Palabras clave: sistema lechero, proteína, ganancia de peso, autoconsumo.