

Evaluación de estrategias de suplementación invernala en vaquillonas braford en un ambiente subtropical

Smahlij J.M.^{1*}, Dellavalle F.A.^{1,2}, Ynsauralde-Rivolta E.A.², Navarro-Krilich L.M.¹, Flores A.J.², Romero-Monteleone S.I.¹, Ondo Misi L.M.¹, Yostar E.J.¹, Capellari A.¹

¹ Departamento de Producción Animal. Cátedra de Producción Bovina FCV - UNNE

² EEA INTA Mercedes Corrientes

* martinsmahlij@gmail.com

Introducción

En los sistemas de cría bovina, se ha demostrado de manera concluyente el impacto positivo de reducir la edad al primer servicio (Day y Nogueira, 2013; Hall, 2013). Para lograrlo en la región subtropical, resulta necesario ajustar el manejo nutricional de las vaquillonas. Este estudio se planteó como objetivo evaluar el peso vivo de vaquillonas durante el proceso de recría con diferentes estrategias de suministro de suplementación invernala.

Metodología

- Lugar de trabajo:**
Estación Experimental Agropecuaria INTA Mercedes-Corrientes.
- Materiales:**
 - Vaquillonas tipo braford provenientes de un sistema de cría con servicio estacionado de primavera, destete tradicional y entore a los 18 meses de edad.
 - Recriadas sobre campo natural más suplementación de 90 días en su primer invierno con diferentes estrategias de uso de comederos de autoconsumo (foto 1).
 - La oferta forrajera inicial durante el periodo de suplementación fue de 2.000 kg MS ha⁻¹, la ración consistió en maíz entero (63%), pellet de algodón (33%) y núcleo vitamínico-mineral (4%) con monensina.
- Métodos:**
Se conformaron de forma aleatoria tres grupos asignados a los siguientes tratamientos de suplementación.

- T1 (n=20):** diaria en batea al 1,5% del peso vivo (PV)
 - T2 (n=27):** acceso *ad libitum* a comedero de autoconsumo en días alternos con restricción mediante alambrado eléctrico
 - T3 (n=22):** suministro de la ración en comederos de autoconsumo 2 veces a la semana con límites en la carga para un consumo al 1,5% del PV/animal/día.
- Se registró el PV individual al inicio (PI), al final de la suplementación (PF) y antes del primer servicio (PS) utilizando una balanza electrónica.
- Análisis estadístico:**
Se realizó ANOVA considerando la estrategia de suministro como variable independiente, las medias se compararon utilizando el test de Tukey con un nivel de significancia del 5%.



Foto 1. Comedero de autoconsumo.

Resultados

En la tabla 1 se detallan los resultados del ANOVA del peso vivo inicial, final y de servicio en vaquillonas sometidas a diferentes sistemas de suministro de suplementación durante su primer invierno.

Tabla 1. Peso vivo de vaquillonas recriadas en diferentes sistemas de suministro de suplemento durante el invierno.

Tratamientos (n)	Media kg ± EE		
	Peso Inicial	Peso final	Peso de servicio
T1 (20)	190±6a	253±8b	295±8ab
T2 (27)	198±5a	286±7a	316±7a
T3 (22)	189±6a	242±8b	288±8b
p-valor	0,475	0,0002	0,027

T1: diaria en batea al 1,5% del PV; T2: acceso *ad libitum* a comedero de autoconsumo en días alternos; T3: suministro de la ración en comederos de autoconsumo 2 veces a la semana al 1,5% del PV.

Conclusiones

El suministro diario en batea podría ser reemplazado por el uso de comederos de autoconsumo con recarga dos veces por semana, lo que optimizaría el tiempo de trabajo del personal de campo.

-BIBLIOGRAFÍA

Day, M. L. y Nogueira, G. P. (2013). Management of age at puberty in beef heifers to optimize efficiency of beef production. Anim. Front. 3:6–11.

Hall, J. B. (2013). Nutritional development and the target weight debate. Vet. Clin. North Am. - Food Anim. Pract. 29:537–554.