

SP 17 Uso de prótesis dental en vacas de invernada en el noreste argentino. Comunicación.

Capellari, A.^{1*}, Schultz, M.E.¹, Gándara, L.², Navarro Krilich, L.M.¹, Dellavalle, F.A.¹, Smalij, J.M.¹, Romero Monteleone, S.I.¹ y Ardit, E.B.¹

¹Facultad de Ciencias Veterinarias UNNE; ²Instituto Nacional de Tecnologías Agropecuarias.

*E-mail: adrianacapellari@gmail.com

Bovine dental prosthesis use in wintering cattle in NEA. Communication.

Introducción

La eficiencia de los rodeos de cría pastoriles en la región del NEA está subordinada a una multiplicidad de factores independientemente de la sanidad, genética y disponibilidad de oferta forrajera que influirán como aceleradores o retardadores del éxito en la empresa agropecuaria. La productividad de los vientres en la zona alcanza su máximo a los 7 u 8 años de edad y luego decae, resultando en menos destetes (Kraemer, 2005). La mayor parte de los descartes de vientres se debe al desgaste de los dientes en la mitad o más de su tamaño normal, atribuido a la dureza de nuestros pastos naturales, lo que dificulta el engorde de las vacas antes de que salgan del sistema. Esto puede resultar perjudicial al momento de establecer los indicadores de progreso y eficiencia de la cría, y por ende, en el rendimiento y resultado económico del sistema (Bavera, 2008). El objetivo del ensayo fue probar en distintos establecimientos del noreste argentino, el uso de prótesis dental para engordar vacas cruzas cebú de invernada que salen de los sistemas de cría, al finalizar su vida productiva, debido al desgaste dentario.

Materiales y métodos

En el ensayo se evaluaron vacas cruzas cebú medio diente o menos (de 13 a 15 años de edad), provenientes de dos establecimientos ganaderos, uno ubicado en la provincia de Formosa (n=24) y otro en Corrientes (n=22), en 2016 y 2017 durante un período de engorde sobre pastizal natural de 196 y 161 días, respectivamente. Los animales salieron de sistemas de cría comercial con servicio estacionado de primavera y destete tradicional de otoño a los 7 meses de edad del ternero. El descarte se realizó en otoño una vez destetada su última cría. Luego de colocada la prótesis dental las mismas estuvieron sobre un recurso forrajero de pastizal natural con una asignación forrajera al inicio del ensayo (mayo y junio) de 5kg de MS/100kg de peso vivo, con una disponibilidad inicial de 1822 y 2300 kg MS/ha, respectivamente

Se procedió a la colocación de prótesis dental a la mitad de los individuos seleccionados completamente al azar, mediante la técnica recomendada por el laboratorio elaborador de las mismas. Para el control del engorde de los

animales se tomó el peso individual mediante báscula mecánica.

Los datos que se tomaron fueron peso vivo inicial (PVI), peso vivo final (PVF), ganancia total de peso (GT=PVF-PVI) y ganancia diaria de peso (GDP=GT/días de engorde) y se analizaron mediante estadística descriptiva y ANOVA según tratamiento y lugar de origen y se compararon las medias por el test de Tukey (p<0,05) (Di Rienzo et al, 2010).

Resultados y Discusión

Los resultados de la estadística descriptiva arrojaron medias para las variables PVI 358,45±7,91, PVF 417,96±7,4, GT 59,51±3,38 y GDP 0,34±0,02 kg.

El lugar del ensayo fue significativo (PVI: 387,84±10,05 vs 326,09±9,49, PVF: 442,21±8,81 vs 387±9,33, GDP: 0,28±0,02 vs 0,38±0,03 en Formosa y Corrientes, respectivamente) excepto para GT, en cambio no se evidenció diferencias debidas al tratamiento (p=0,05).

Los resultados del análisis según lugar y tratamiento se muestran en el Cuadro 1.

Al no haberse podido encontrar trabajos realizados sobre los parámetros medidos en éste estudio con los cuales comparar, se aconseja seguir estudiando y hacer repeticiones para poder corroborar los supuestos obtenidos.

Conclusiones

Se concluye que al no encontrarse diferencias estadísticas significativas debidas al tratamiento no se aconsejaría el uso de prótesis dental bovina para el engorde de vacas cruzas cebú medio diente o menos.

Bibliografía

- BAVERA, G. 2008. UNRC, FCAyV, 12p.
DI RIENZO, J.A., CASANOVES, F., BALZARINI, M.G., GONZALEZ, L., TABLADA, M. y ROBLEDO, C.W. 2008. FCA, UNC, Argentina.
KRAEMER, S. 2005. INTA. EEA Mercedes, Corrientes 138p.

Cuadro 1. ANOVA según lugar y tratamiento en vacas de invernada.

Lugar	Tratamiento	N	PVI kg	PVF kg	GT kg	GDP kg
Formosa	Prótesis	11	382,36a	430,18ab	47,82a	0,240a
	No Prótesis	13	393,31a	454,23a	60,92a	0,31ab
Corrientes	Prótesis	13	326,85b	392,08b	65,23a	0,410b
	No Prótesis	9	325,33b	382,89b	57,56a	0,36ab