

COMPORTAMIENTO INGESTIVO DE NOVILLOS ALIMENTADOS MEDIANTE EL USO DE COMEDEROS PARA AUTOCONSUMO

Toffaletti, J.R.¹, Della Rosa, M.M.², Santini, F.J.^{3,4}, Aello, M.S.⁴ y Burges, J.C.^{3,4}. 2017. Engormix.com.

1.-INTA EEA El Colorado.

2.-INTA CIAP IIACS.

3.-INTA EEA Balcarce.

4.- UNMdP, FCA.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Fisiología digestiva y manejo del alimento](#)

INTRODUCCIÓN

El uso de comederos para autoconsumo en el engorde de bovinos a corral es una práctica de uso creciente en distintas zonas del país. Si bien bajo el suministro diario (SD) o con comederos para autoconsumo (AC) los animales presentan la misma ganancia de peso, se observó que el consumo de alimento en AC fue más alto e irregular entre días, lo cual podría asociarse a diferencias en el comportamiento ingestivo de los animales.

El objetivo del trabajo fue evaluar el comportamiento ingestivo de novillos bajo dos formas de suministro del alimento durante el engorde.

MATERIALES Y MÉTODOS

Animales: 24 novillos Angus (309 kg), distribuidos en 12 corrales (6 por tratamiento).

Dieta: 85% de maíz entero y 15% de expeller de girasol, sin fibra larga ni ionósforos.

Tratamientos: autoconsumo (AC) y suministro diario (SD).

Duración: 16 días de acostumbramiento y 68 días de engorde (12 de enero al 6 de abril de 2015).

Variables : El comportamiento ingestivo se estudió durante el período de engorde observando durante 24 h consecutivas las actividades de cada animal. Las observaciones se realizaron cada 21 d durante 24 h y en cada una de ellas se registró cada 5 min el tiempo dedicado al consumo de alimento y agua, rumia y descanso. En cada día se definieron tres momentos para interpretar los datos: mañana (M) (6:00-12:00), tarde (T) (12:00-18:30) y noche (N) (18:30-6:00).

Diseño: el modelo mixto que incluyó como efectos fijos a la forma de suministro (AC, SD), momento del día y los días de observación como medidas repetidas en el tiempo, con sus interacciones. Se utilizó el programa estadístico InfoStat, con interfase R (2016); se trabajó con un nivel de significancia del 0,05.



RESULTADOS Y DISCUSIÓN

No se observó interacción triple (sistema de suministro x día x momento del día; $P \geq 0,22$) para ninguna de las actividades evaluadas. Se detectó interacción significativa ($P = 0,01$) entre forma de suministro y momento del día para el tiempo dedicado a la rumia, por lo cual esta variable se presenta separadamente. La forma de suministro no modificó ($P \geq 0,18$) el tiempo destinado a consumo de agua, alimento, o descanso. Sin embargo, el momento del día afectó ($P \leq 0,01$) el tiempo destinado a cada una de las actividades (Tabla 1).

Tabla 1. Comportamiento ingestivo en tres momentos del día de novillos alimentados a corral

Actividad (minutos/día)	Momento del día ¹			EEM	P-valor
	Mañana	Tarde	Noche		
Consumo agua	9,1 ^{ab}	10,5 ^a	5,8 ^b	0,63	0,01
Consumo alimento	32,2 ^b	43,7 ^a	33,7 ^b	0,40	< 0,01
Descanso	302 ^b	317 ^b	579 ^a	9,64	< 0,01

¹Letras distintas indican diferencias significativas entre columnas ($P \leq 0,01$)

Con ambas formas de suministro el tiempo diario destinado a la rumia fue superior ($P < 0,05$) a la N, respecto a la M y T, aunque dicha diferencia fue más evidente en SD respecto de AC (Tabla 2). Sólo en la rumia de N hubo diferencias entre tratamientos, siendo mayor en SD.

Tabla 2. Tiempo destinado a la rumia (min/d) en diferentes momentos del día y formas de suministro de alimento en novillos a corral.

Forma de suministro ¹	Momento del día			EEM
	Mañana	Tarde	Noche	
SD	30,1 a B	26,0 a B	103,9 a A	4,56
AC	33,4 a B	25,4 a B	84,7 b A	3,60

¹ SD: suministro diario; AC: autoconsumo

Letras mayúsculas indican diferencias entre momentos del día ($P < 0,05$)

Letras minúsculas indican diferencias entre formas de suministro ($P < 0,05$)

El comportamiento ingestivo similar se debería a que con ambas formas de alimentación los animales tuvieron disponibilidad de alimento durante la mayor parte del día. El mayor tiempo de rumia durante la noche podría atribuirse a pequeños cambios ocurridos en los hábitos no detectables en otras actividades.

CONCLUSIONES

La forma de suministro del alimento no afectó el comportamiento ingestivo de novillos en corral.

Volver a: [Fisiología digestiva y manejo del alimento](#)