

GANADERÍA DE PRECISIÓN PARA EVALUAR EL EFECTO DE LA DENSIDAD ANIMAL SOBRE LA CONDUCTA ALIMENTARIA EN TERNEROS DE ENGORDE

RODA^{1*}, M., VERDÚ², M., SIURANA¹, A., SOLDEVILA², X., CASTILLEJOS¹ L.

¹Servicio de Nutrición y Bienestar Animal (SNI^{BA}), Departamento de Ciencia Animal y de los Alimentos, Universitat Autònoma de Barcelona, 08193 Bellaterra, Barcelona. ²Alimentació Animal i Producció, bnÀrea Agrupa, 25210 Guissona, Lleida *Maria.Roda@uab.cat

INTRODUCCIÓN

La conducta alimentaria es un factor clave en la productividad de bovinos de engorde, ya que influye directamente en la eficiencia alimentaria. La densidad animal puede influir en dicha conducta al afectar tanto en el comportamiento como al rendimiento productivo.

OBJETIVO

Evaluar el efecto de la densidad animal en terneros de engorde sobre la ingesta de pienso y el comportamiento alimentario, mediante dispositivos de ganadería de precisión.

METODOLOGÍA

Animales	n= 68 Black Angus x Frisona	
Distribución	4 corrales de 72m ²	
Peso vivo	153 ± 29,9 kg	
Edad	130 ± 16,4 días	
Duración	260 días	
Manejo	=	
Tratamiento	BAJA DENSIDAD	ALTA DENSIDAD
	15 animales/corral 4,8 m ² /animal	19 animales/corral 3,8 m ² /animal

Dispositivos de ganadería de precisión

Comedero automático	Acelerómetro	Báscula electrónica
		
Diariamente Comportamiento alimentario Ingesta de pienso	Diariamente Rumia	Cada 14 días Peso vivo

RESULTADOS

	Tratamiento		SEM	P-valor
	Baja densidad	Alta densidad		
Variables productivas				
Peso vivo (kg)	342 ± 119	334 ± 116	8,48	0,42
Ganancia media diaria (kg/día)	1,73 ± 0,88	1,54 ± 1,10	0,07	0,18
Peso vivo al sacrificio (kg)	562 ± 44,1	548 ± 57,4	12,7	0,27
Peso canal (kg)	309 ± 27,9	297 ± 33,7	7,64	0,10
Rendimiento (%)	55,0 ± 1,49	54,1 ± 1,36	0,35	0,01
Índice de conversión (kg/kg)	4,54 ± 2,22	4,68 ± 2,41	0,15	0,36
Variables alimentarias				
Consumo pienso (kg)	7,16 ± 1,89	6,93 ± 1,98	0,19	0,38
Duración visitas (min/día)	45,4 ± 12,8	46,8 ± 14,4	1,55	0,26
Velocidad ingesta (g/min)	166 ± 49,9	158 ± 53,8	6,13	0,21
Número comidas (comidas / día)	8,50 ± 2,41	7,44 ± 2,33	0,28	<0,01
Tamaño comida (kg pienso/comida)	0,89 ± 0,30	0,99 ± 0,34	0,04	0,01
Rumia (h/día)	5,47 ± 1,78	5,11 ± 1,72	0,24	0,14

CONCLUSIONES

La densidad por corral modificó la conducta alimentaria en terneros de cebo. Los animales de baja densidad realizaron más comidas diarias, de menor tamaño y mostraron un mayor rendimiento de canal. Estos resultados sugieren que una menor densidad por corral podría favorecer tanto el comportamiento alimentario como la productividad.