

La preferencia de novillos androgenizados por vaquillonas de mayores pesos vivos se observa únicamente en situaciones de competencia con vaquillonas más livianas

C. Fiol¹, R. Ungerfeld^{2*}

¹Departamento de Bovinos, ² Departamento de Fisiología, Facultad de Veterinaria, Uruguay

Introducción

El peso vivo de las hembras es uno de los factores que pueden afectar la preferencia sexual de los machos (Price, 1985). En ratones, la preferencia de los machos no se afecta al encontrarse hembras de distintos pesos vivos en situaciones de no competencia (Costello et al, 2009). En bovinos, las vaquillonas más pesadas presentaron una mayor respuesta a la bioestimulación y mayor cercanía física con los machos (Fiol et al, 2010). Los objetivos del experimento fueron determinar: 1) el comportamiento de novillos androgenizados (NA) y de vaquillonas de diferente rango de peso al encontrarse simultáneamente, y 2) si el menor tiempo de cortejo hacia vaquillonas más livianas era inherente a la atractividad sexual de las vaquillonas ó consecuencia de la competencia entre hembras.

Materiales y métodos

Dieciséis vaquillonas en anestro fueron categorizadas según su peso vivo en: 1) alto (ALTA, n=8), 260-290 kg (273,0±2,8 kg), y 2) bajo (BAJA, n=8), 220-250 kg (241,0±2,2 kg). Los novillos recibieron 2 dosis de propionato de testosterona (500 mg im) previamente al inicio del experimento. Los animales fueron agrupados en 8 tríos (1 NA con 1 ALTA y 1 BAJA), homogéneos de acuerdo a la diferencia de peso entre ALTA y BAJA (30,3±2,2 kg). Se realizaron tests a corral para determinar el comportamiento de NA en forma simultánea (Experimento 1) o aislada (Experimento 2) frente a las dos vaquillonas. En cada uno se registró: 1) tiempo de acercamiento inicial, desde el ingreso del NA al primer contacto a menos de 1 cuerpo de distancia (< 1 c) con la hembra; 2) tiempo y cantidad de veces de permanencia a < 1 c; 3) tiempo y cantidad de seguimientos, y 4) cantidad de vocalizaciones, cabeceos y olfateos. Se utilizó test Student y Wilcoxon para el análisis de tiempos y cantidades, respectivamente.

Resultados

En el cuadro se presentan los resultados del Experimento 1. Tiempo (segundos, s) y cantidad de veces (v) a < 1 c, de seguimiento de vaquillonas a NA (S V-NA), y cantidad de olfateos (Olf NA). En el Experimento 2 no existieron diferencias de acuerdo al peso de las vaquillonas.

	ALTA	BAJA	P
< 1 c (s)	159,1±87	19±9,1	0,1
< 1 c (v)	4,2±1	2±0,5	0,01
S V-NA (s)	41,2±17	18±6,2	0,1
S V-NA (v)	2,7±1	1,4±0,4	0,1
Olf NA (v)	1,6±0,5	0,5±0,3	0,1

Conclusiones

La preferencia de los machos por vaquillonas más pesadas únicamente se registró en situaciones de competencia. Los factores vinculados a la competencia entre hembras serían determinantes del mayor estímulo recibido por las hembras más pesadas.

Referencias

- COSTELLO, A.K., *et al.* 2009. Behav Proc 82, 119.
 FIOLO, C. *et al.* 2010. Theriogenology 74, 569.
 PRICE, E.O. 1985. J Anim Sci 61, 62.