

SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LA CONDUCTA SEXUAL DE UN REBAÑO DE GANADERÍA GIR* (SEXUAL BEHAVIOR SIGNS AND SYMPTOMS OF A GYR LIVESTOCK HERD)

**Ramírez-Iglesia, L. N.; Torres, L.; Vidal, M¹; Díaz de Ramírez, A.

Laboratorio De Investigación en Fisiología e Inmunología (LIFI), Universidad de Los Andes-Trujillo (ULA-Trujillo).

¹ Ejercicio Privado. lilidor@ula.ve

RESUMEN

Identificar los principales signos y síntomas de la conducta sexual de la hembra bovina en celo, puede ser de gran importancia para el mejoramiento de la eficiencia reproductiva en el trópico cálido. Para ello, se estudió un rebaño Gir (*Bos taurus indicus*), ubicado en zona de Bosque Seco Tropical de la cuenca oriental del Lago de Maracaibo. Ordeñado a mano bidariamente con apoyo del becerro, alimentado a pastoreo y reproducido con la inseminación artificial. Para identificar la vaca en celo se observaron durante los ordeños y a nivel de potreros. Registrándose 64 vacas en celo espontáneo y/o inducido, encontrándose: monta homosexual 88%, presencia moco cervical 84%, topeteo 77%, seguimiento 61%, apoyar cabeza a otras vacas 61%, aceptación mentón en grupa 36%, apoyar mentón en grupa a otras vacas 17%, intento o rechazo de monta 14%, caminar nerviosa agitada 14%, flehmen 13%, mucosa vulva roja 11%, monta heterosexual 11%, monta desorientada 11%, olfateo, lamido vulva 9%, caminar en círculos con olfateos de genitales 9%, depilaciones y/o excoriaciones 8%, edema vulva 3%, micción frecuente 3%, bramidos 0%. La baja monta heterosexual se atribuye a baja relación toro/vaca, las interacciones de aceptación y apoyo del mentón llaman la atención.

Palabras clave: conducta sexual, Gir, celo

INTRODUCCIÓN

Se han reportado diferencias tanto en la intensidad, duración como en la frecuencia de la manifestación del celo para distintos grupos raciales tanto de climas templadas como tropicales (Ramírez-Iglesia et al., 2002; 2005; 2006a; 2006b; Espinoza et al., 2007, Mohan et al., 2008; Kerbrat y Disenhaust, 2004; Galina y Arthur, 1990).

Identificar los principales signos y síntomas de la conducta sexual de la hembra bovina en celo, puede ser de gran importancia para el mejoramiento de la eficiencia reproductiva en el trópico cálido.

Objetivos:

- 1.- Detectar los signos y síntomas físicos y fisiológicos asociados a la manifestación del celo en el ganado Gir.
- 2.- Estimar la frecuencia de su manifestación.

MATERIALES Y MÉTODOS

Finca: Ubicada en zona de Bosque Seco Tropical de la cuenca oriental del Lago de Maracaibo.

Animales Rebaño predominante Gir (*Bos taurus indicus*).

Ordeño: manual, bidario con apoyo del becerro.

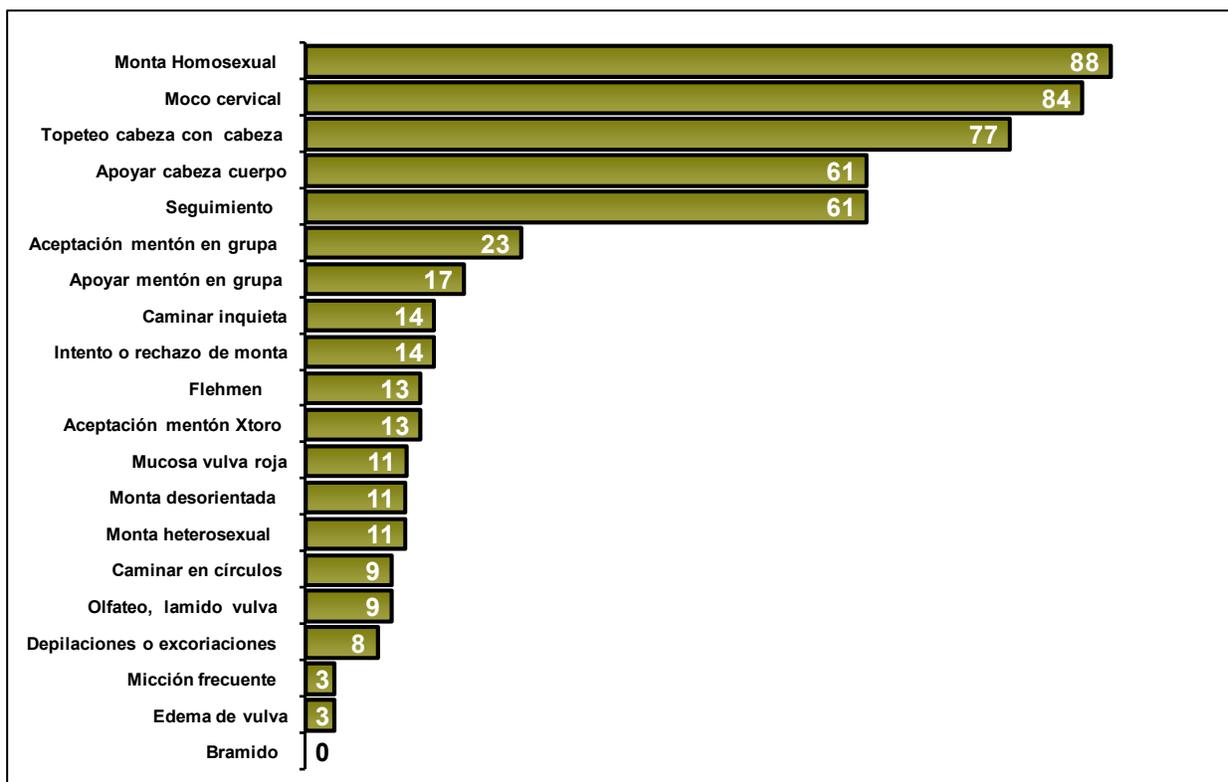
Alimentación: Pastoreo de gramíneas brachiarias.

Reproducción: Inseminación artificial (IA) regla AM-PM.

Detección celo: Observación Visual 4X, en los ordeños y a nivel de potreros de 08:00am a 10:00am y de 04:00pm a 06:00pm.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Registrándose 64 vacas en celo espontáneo y/o inducido, encontrándose: monta homosexual 88%, presencia moco cervical 84%, topeteo 77%, seguimiento 61%, apoyar cabeza a otras vacas 61%, aceptación mentón en grupa 36%, apoyar mentón en grupa a otras vacas 17%, intento o rechazo de monta 14%, caminar nerviosa agitada 14%, flehmen 13%, mucosa vulva roja 11%, monta heterosexual 11%, monta desorientada 11%, olfateo, lamido vulva 9%, caminar en círculos con olfateos de genitales 9%, depilaciones y/o excoriaciones 8%, edema vulva 3%, micción frecuente 3%, bramidos 0%.



FRECUENCIA (%) SIGNOS Y SÍNTOMAS DEL CELO EN REBAÑO GIR

CONCLUSIONES

El reducido porcentaje de monta heterosexual se atribuye a baja relación recelador/vaca.

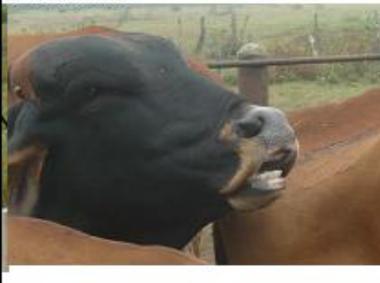
-Las interacciones de aceptación y apoyo del mentón y ausencia de bramido llaman la atención.

RECOMENDACIONES

Continuar las investigaciones para fortalecer la reproducción sustentable y ecológica

AGRADECIMIENTO

A propietarios de la finca Miraflores por su valiosa colaboración.

SIGNOS Y SÍNTOMAS DEL CELO EN REBAÑO DE VACAS GIR		
1- Monta Homosexual 	1- Monta hetero sexual 	2- Presencia de moco cervical 
3- Topeteo cabeza con cabeza 	4- Seguimiento por otras vacas 	5- Apoyar cabeza cuerpo 
6- Apoyar mentón en grupa 	7- Intento o rechazo de monta 	8- Flehmen 
9- Mucosa vulva roja 	10- Monta desorientada 	11- Olfateo, lamido de vulva 
12- Caminar en círculos 	13- Depilaciones - excoriaciones 	14- Micción frecuente 

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. ESPINOZA VILLAVICENCIO, J.L.; LÓPEZ AMADOR, R.; PALACIOS ESPINOSA; A.; R. ORTEGA PÉREZ, R.; NARCISO ÁVILA SERRANO, N.; MURILLO AMADOR, B. 2007. Efecto del toro sobre el comportamiento estral de vacas Chinampas (*Bos taurus*) en una región tropical seca. **Zootecnia Tropical** 25:19-28.
2. GALINA, C S; ARTHUR G H. 1990. Review on cattle reproduction in the *tropics*. Part 4. *Oestrous cycles*. **Animal Breeding Abstracts.**, 58: 697-707.
3. KERBRAT, S.; C. DISENHAUS C. 2004. A proposition for an updated behavioural characterisation of the oestrus period in dairy cows. **Applied Animal Behaviour Science** 87: 223–238.
4. MONDAL, M.; KARUNAKARAN, M.; RAJKHOWA,C.; PRAKASH, B. P. 2008. Development and validation of a new method for visual detection of estrus in mithun (*Bos frontalis*). **Applied Animal Behaviour Science** 114: 23–31
5. RAMÍREZ-IGLESIA, L. N., F. B. VIERA-ROSALES, J. A. MARTÍNEZ, A. DÍAZ DE RAMÍREZ, E. SOTO-BELLOSO. 2002. Conducta sexual y signos del celo en ganadería mestiza de doble propósito. **Revista Científica**. FCV/LUZ, 12 (Supl. 2): 431-433.
6. RAMÍREZ-IGLESIA, L. N. 2005. Conozca la conducta sexual y el celo de sus vacas. **En: Manual de Ganadería de Doble Propósito**. C. González-Staganaro, E. Soto-Belloso (eds) Ediciones Astro Data, S.A. Maracaibo-Venezuela VI (4): 419-423.
7. RAMÍREZ-IGLESIA, L. N.; VIERA R., F. B.; DÍAZ DE RAMÍREZ, A.; ROMÁN, R.; SOTO-BELLOSO, E. 2006^a. Hora y Lugar de la Detección Visual del Celso en Vacas Mestizas de Doble Propósito Ordeñadas Dos Veces al Día. LVI Convención Anual de AsoVAC. **Acta Científica Venezolana**: 57 (Sup.1) pp 200.
8. RAMÍREZ-IGLESIA, L. N.; VIERA R., F. B.; MARTÍNEZ, J.A.; DÍAZ DE RAMÍREZ, A.; MORILLO L.,J. G.; ROMÁN, R.; SOTO-BELLOSO, E. 2006^b. Grupos sexuales activos en vacas posparto de ganadería mestiza de doble propósito. **Zootecnia Trop.**, 24(3): 281-295.

* **Cartel presentado en la LX Convención Anual de la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (AsoVAC), Ciudad Bolívar-Venezuela, 14 al 19 de Noviembre de 2010.**

Como citar este trabajo:

Ramírez-Iglesia LN, Torres L, Vidal M, Díaz de Ramírez, A. 2010. Signos y síntomas de la conducta sexual de un rebaño de ganadería GIR. LX Convención Anual de la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (AsoVAC), 14 al 19 de noviembre de 2010. Ciudad Bolívar-Venezuela. Memorias CD pp62.

** Autor ponente

Indicar este sitio web y fecha de consulta