



## CARACTERISTICAS SEMINALES DE SEMENTALES BOVINOS EN EL TROPICO DE GUERRERO.

Olvera, R. José Fernando; Bottini, L. María Benedicta; Núñez M. Guadalupe. Mendoza, N. Mario Antonio, Sollano, M. Citlali Estefania, González, A. Vicente Homero.

Maestría en Producción de Bovino en el Trópico.

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia N°2 Cuajinicuilapa, Gro.

[Jolverar@unal.edu.co](mailto:Jolverar@unal.edu.co) [10176483@uagro.mx](mailto:10176483@uagro.mx)

### Resumen.

El objetivo del estudio fue evaluar la funcionalidad reproductiva de toros en el trópico del estado de Guerrero, analizando el efecto de la edad y la raza sobre la calidad del semen además de algunas otras características reproductivas. La investigación se realizó en las comunidades de San Marcos, Azoyu, Ometepec y Cuajinicuilapa Gro, tratando de cubrir las comunidades con mayor aporte a la ganadería del estado, los datos fueron analizados en estadística descriptiva y para la evaluación seminal se utilizó la metodología recomendada por American Society of Therigenology (AST) (Vejarano et al., 2005). Se evaluaron 51 sementales de las razas: Suizo Americano (15), Suiz-Bu (7), Simbrah (2), Brahmán (12), Guzarat (1), Gyr (4), Sardo Negro (6) y algunas cruza de los ya mencionados (4), los sementales tenían edades promediadas en: 37 meses ( $\pm 16$ ), previo al estudio se evaluó el estado general de salud, para determinar que estuvieran clínicamente sanos, posterior a ellos se comenzó con la parámetros como: Condición corporal (CC) utilizando los criterios visuales estandarizados, empleando la escala del 1 (animal emaciado) y 9 (animal obeso,) y 7 (optimo) según Ayala-Burgos et al. (1992), en la cual se obtuvo un promedio de:  $7.4 \pm 0.734$ , el peso promedio de los sementales fue:  $555.74 \pm 159.87$ , la circunferencia escrotal (CE):  $36 \pm 5.17$  comparados con el estudio que hizo en Chiapas, reportado por Orantes et al. (2010) se obtuvieron resultados superiores en este estudio, el Volumen Seminal (Vol.) se midió con una probeta de 10 mL, obteniendo:  $3.35 \pm 2.17$  los cuales al ser cotejados con los resultados que obtuvo Ruiz et al. (2007) en un estudio en bovinos *Bos taurus* son similares a los aquí reportado. para la evaluación del color, se tomaron parámetros como: Blanco lechoso 53% (27 toros), opalescente 27 % (14 toros), translucido 8% (4 toros) y amarillento 12% (6 toros) el color depende del número de espermatozoides/mm<sup>3</sup>, de los componentes de secreción de las glándulas accesorias y eventuales agregados como; sangre, pus, células epiteliales y contaminación externa. La motilidad masal (MM) se mide en escala del 1% al 5%, obteniendo:  $2.94\% \pm 1.713$ , resultados muy similares a los que obtuvo Morón (2015), la motilidad individual (MI) el resultado promedio fue de  $77.38\% \pm 21.08$  y por último se midió la concentraciones espermáticas (CESP):  $899 \pm 690$  millones/mL, comparados con resultados de Orantes et al. (2010) son mayores los de este estudio. Los resultados obtenidos en esta investigación muestran que los sementales seleccionados para reproducir en los hatos ganaderos de la zona del trópico de Guerrero presentan condiciones necesarias para ser utilizados en esquemas reproductivos en monta directa. Es importante concientizar a los criadores y productores de los beneficios de realizar pruebas de fertilidad con intenciones de incrementar la eficiencia reproductiva de los toros en el hato ganadero.

**Palabras claves:** Sementales, raza, motilidad masal, semen.



Bibliografía:

- Ayala-Burgos, A. J., Honhold, N., Delgado, R., & Magaña, J. (1992). A visual Condition Scoring Scheme for crossbreed cattle. In S. Anderson & J. Wadsworth (Eds.), *Dual Purpose Cattle Production Research* (pp. 119–128). <https://doi.org/10.13140/RG.2.1.1698.8005>
- Orantes, M., Manzur, A., Ruiz, J., Sánchez, B., Cruz, J., Ortega, E., Vilaboa, J., & Córdoba, V. (2010). Evaluación de sementales bovinos en el programa “ Ganado Mejor ” de la región Centro de Chiapas , México. *Quehacer Científico*, 1(10), 34–38.
- Ruiz, Sesimal, B., Nazar, P. M., Mendoza, N. P., León, V. H., & Ruiz, M. A. de J. (2008). *Comportamiento reproductivo de sementales bovinos de la raza pardo suizo ( Bos taurus ) activos , en un sistema de monta abierta en la región Central del estado de Chiapas* (Issue 961, p. 40).
- Vejarano, O., Sanabria, L., & Trujillo, L. (2005). Diagnóstico de la capacidad reproductiva de toros en ganaderías de tres municipios del alto Magdalena. *Revista MVZ Córdoba*, 648–662. <https://doi.org/10.21897/rmvz.469>