



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUERRERO

MAESTRÍA EN PRODUCCIÓN DE BOVINOS EN EL TRÓPICO

EVALUACIÓN ANDROLÓGICA EN MACHOS BOVINOS

CURSO-TALLER A PRODUCTORES No. 2

QUE PRESENTA:

EDGAR ANIVAL MEDEL MARTÍNEZ

PRESENTADO COMO REQUISITO PARCIAL

PARA OBTENER EL GRADO DE:

MAESTRO EN PRODUCCIÓN DE BOVINOS EN EL TRÓPICO

Tecoanapa, Gro. 15 de julio de 2023



Maria Bottini

Vo. Bo.

DRA. MARÍA BENEDICTA BOTTINI LUZARDO

Contenido

ÍNDICE DE FIGURAS	ii
1. RESUMEN	1
2. INTRODUCCIÓN	1
3. OBJETIVO	2
4. DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES EFECTUADAS	2
5. CONCLUSION	3
6. RECOMENDACIONES E IMPLICACIONES.....	3
8. LITERATURA CITADA.....	4
7. EVIDENCIAS	5

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Convocatoria del taller.....	5
Figura 2. Asistentes al curso-taller.....	5
Figura 3. Ponencia Dra. Bottini.....	5
Figura 4. Ponencia Mvz. Medel.....	5
Figura 5. Ponencia Dr. Santillán.....	5
Figura 6. Ponencia Dr. Saavedra.....	5
Figura 7. Evaluación andrológica.....	5
Figura 8. Evaluación andrológica.....	5
Figura 9. Constancia de participación.....	5

1. RESUMEN

El curso-taller se impartió en el municipio de Tecoaapa, Guerrero. El objetivo este, fue dar a conocer a los productores de esa zona diversos temas de importancia actual en la ganadería bovina tropical. La dinámica utilizada para este curso taller fue presentar en Power Point (diapositivas) una plática por cada tema, donde se habló primeramente sobre neosporosis bovina, importancia de la interpretación de registros bovinos, ensilado de mango como alternativa de alimentación en el trópico y por último, evaluación andrológica en sementales bovinos. Al finalizar la parte teórica se hizo la demostración de cómo se evalúa un semental bovino para considerarlo como macho reproductor potencialmente satisfactorio, donde todos los productores tuvieron la oportunidad visualizar los espermatozoides a través del microscopio y conocer cuáles son los parámetros mínimos aceptados que debe cumplir un semental para monta directa.

Palabras claves: evaluación, andrología, semental.

2. INTRODUCCIÓN

Durante la selección del macho reproductor se debe prestar especial atención a la calidad del semen eyaculado (Kabiraj *et al.*, 2011) debido a que este determina la capacidad fertilizante (Großfeld *et al.*, 2008). En la región Costa Chica del estado de Guerrero, la ganadería se desarrolla a base de pastoreo y los programas reproductivos son basados en la monta natural. Para mejorar los índices reproductivos, se debe identificar a los sementales no solo con las mejores características raciales, sino también con las mejores características seminales, y evitar así, machos reproductores con baja fertilidad. El examen andrológico es una biotecnología reproductiva que permite conocer la fertilidad del macho y tiene como objetivo la evaluación clínica de órganos genitales, así mismo diagnostica patologías que pueden interferir con la fertilidad, permitiendo la selección o descarte de algún semental para la reproducción (Mercadante, 2015). Por lo dicho anteriormente, el objetivo del presente curso taller fue enseñar a los ganaderos la

importancia de realizar el examen andrológico a machos bovinos reproductores o futuros sementales.

3. OBJETIVO

Mostar a los ganaderos del municipio de Tecoaapa, Guerrero, la importancia de la evaluación andrológica en sementales bovinos, con la única intención de mejorar los índices reproductivos en sus ranchos.

4. DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES EFECTUADAS

El curso taller se impartió en el municipio de Tecoaapa, Guerrero, el día 15 de julio de 2023 (figura 1). Dicho curso se realizó por solicitud de la asociación ganadera local, con el fin de ofrecer asesoría técnica a los ganaderos de su municipio y de esta manera mejorar la perspectiva de los productores sobre cómo mejorar sus índices reproductivos mediante la evaluación andrológica. A este curso taller asistieron productores interesados en conocer y actualizar sus conocimientos. (Figura 2). La primera plática impartida estuvo a cargo de la Dra. María Benedicta Bottini Luzardo, donde hablo sobre neosporosis bovina en el trópico, en la cual explicó las causas de la enfermedad, las pérdidas económicas que esta genera, la prevención y las pruebas diagnósticas que se deben realizar (figura 3). La segunda ponencia estuvo a cargo del Dr. Luis Antonio Saavedra Jiménez, quien tuvo a bien explicar la importancia de interpretar y entender los registros genealógicos de los bovinos, de esta manera el ganadero al comprar un bovino sabrá seleccionar que característica productiva desea mejorar o implementar en su hato (figura 4). En tercer lugar el MVZ. Edgar Anival Medel Martínez, impartió la ponencia titulada evaluación andrológica en sementales bovinos, en dicha plática se detalló sobre las ventajas y la importancia que tiene evaluar a nuestros sementales reproductores en tres sencillos pasos, el primero hacer un examen físico general, el segundo examen de órganos genitales externos e internos y tercero análisis del semen o eyaculado, el único propósito de esto es para evitar pérdidas económicas por no gestaciones donde el 50% es por deficiente calidad seminal (figura 5). La última ponencia del día estuvo a cargo por el Dr. Paulino Sánchez Santillán, quien deleito a los

asistentes con un tema de sumo interés titulado, ensilado de mango como alternativa de alimentación en el trópico mexicano (figura 6). Posterior a las ponencias el Dr. Paulino enseñó a los asistentes como elaborar el ensilado de mango, cuales son los beneficios que este aporta, cuales son los porcentajes de inclusión de materia prima que se utilizan y el costo beneficio que este aporta (figura 7). Para cerrar con broche de oro el MVZ. Edgar Medel y la Dra. Bottini realizaron la evaluación andrológica a sementales bovinos, esto con el fin de mostrar a los ganaderos presentes, el importante impacto que tiene conocer el potencial reproductivo de un macho a la hora de hacer el examen de fertilidad (figura 8 y 9). Al finalizar el evento se realizó la entrega de constancias a los ponentes, por parte del comité organizador.

5. CONCLUSION

Realizar talleres como el mencionado anteriormente, resulta de gran provecho para los ganaderos, ya que se muestran agradecidos y contentos por las pláticas ofrecidas, puesto que los temas expuestos ayudan de manera sustancial y beneficiosa en la producción y reproducción de la ganadería tropical de nuestra región.










6. RECOMENDACIONES E IMPLICACIONES

Es de interés asesorar y capacitar a nuestros ganaderos de la región costa chica, ya que es la única manera de ayudarlos a ser más productivos en sus ranchos. Como Médicos Veterinarios y futuros Maestros en Producción de Bovinos en el Trópico, tenemos el compromiso social de atender y ayudar a todo ganadero que requiera de nuestros servicios.

8. LITERATURA CITADA

- Großfeld, R., Sieg, B., Struckmann, C., Frenzel, A., Maxwell, W. M. C., & Rath, D. (2008). New aspects of boar semen freezing strategies. *Theriogenology*, *70*(8), 1225–1233. <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2008.07.017>
- Kabiraj, S. K., Hoque, S. A. M., Khandoker, M. a M. Y., & Husain, S. S. (2011). Testicular biometry and its relationship with body weight and semen output of black Bengal bucks in Bangladesh. *Animal Biology*, *5*(February), 27–32. <https://academicjournals.org/journal/JCAB/article-abstract/7D11D0D13402>
- Mercadante EZ. (2015). Contribuição da ultrassonografia na avaliação andrológica de bovinos Nelore. *Rev Bras Reprodução Anim.* *39*(1):32–40.

7. EVIDENCIAS

 <p>La Asociación Ganadera Local de Tecomaná, Guerrero, en coordinación con la Maestría en Producción de Bovinos en el Trópico de la Universidad Autónoma de Guerrero.</p> <p>INVITAN AL: TALLER TEÓRICO - PRÁCTICO Sábado 15 de julio del 2023 Hora de inicio: 9:00 am.</p> <p>Rancho 2 Hermanos, Tecomaná, Guerrero.</p> <p>NEOFEORDES BOVINA Identificación de síntomas Identificación de lesiones Identificación de lesiones Identificación de lesiones</p> <p>INTERFERÓN EN RESERVAS Identificación de síntomas Identificación de lesiones Identificación de lesiones</p> <p>EVALUACIÓN ANDROLÓGICA EN BOVINOS Identificación de síntomas Identificación de lesiones Identificación de lesiones</p> <p>SEMINARIO DE MANEJO DE BOVINOS Identificación de síntomas Identificación de lesiones Identificación de lesiones</p> <p>TALLER TOTALMENTE GRATIS</p>		
<p>Figura 1. Convocatoria del taller</p>	<p>Figura 2. Asistentes al curso-taller</p>	<p>Figura 3. Ponencia Dra. Bottini</p>
		
<p>Figura 4. Ponencia MVZ. Medel</p>	<p>Figura 5. Ponencia Dr. Santillán</p>	<p>Figura 6. Ponencia Dr. Saavedra</p>
		
<p>Figura 7. Evaluación andrológica</p>	<p>Figura 8. Evaluación andrológica</p>	<p>Figura 9. Constancia de participación</p>