



GUÍA PARA LA CORRECTA ECOGRAFIA RECTAL EN BOVINOS NO GESTANTES O DE GESTACIONES MENORES A 6 MESES

OBJETIVO

Obtener información del estado reproductivo de los bovinos hembras

GRADO DE INVASIVIDAD

Se considera un grado de invasividad mínimo, siempre y cuando el procedimiento se realice por expertos. Si la persona está aprendiendo a palpar se pueden presentar lesiones de la mucosa rectal de severidad variada dependiendo del examinador.

MATERIALES

- Elementos de restricción física: brete, lazos, apretaderos, otros de acuerdo a la finca.
- Manga desechable para palpación rectal en bovinos.
- Bolsa para desechos biológicos (roja).
- Lubricante para palpación rectal (Carboximetilcelulosa, aceite mineral, jabón espumoso).
- Gel para la transmisión de ultrasonido
- Ecógrafo con transductor (sonda) transrectal diseñado para realizar examen ultrasonográfico en grandes animales.
- Mesa o arnés para sostener el ecógrafo.

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

El examen ecográfico de los bovinos (no gestantes o de gestaciones menores a 6 meses) debe hacerse víatransrectal, debido a la incapacidad de las ondas de ultrasonido para penetrar hasta dichos órganos desde la piel.

Pasos:

- a. Restringir el animal de forma correcta (ideal en un brete) evita posibles accidentes del personal que va a realizar el examen y del animal (Ver figura 1).
- b. Colocarse un guante desechable para palpación rectal en bovinos (Ver figura 2)
- c. Cubrir el transductor con un protector que puede ser una manga de palpación, la cual debe contener lubricante y verificar que el gel quede en contacto con la totalidad de la superficie del transductor (Ver figura 3)

- d. Aplicar aproximadamente 20ml de lubricante para palpación rectal en el brazo que tiene la manga de palpación
- e. Levantar la cola del animal en sentido dorsal
- f. Con cuidado se debe introducir un dedo dentro del ano
- g. Si el animal pone resistencia se debe esperar unos minutos para poder seguir con el procedimiento
- h. Después de introducir un dedo se debe comenzar a introducir los demás dedos de la mano uno por uno con cuidado para ir dilatando lentamente el esfínter anal.
- i. Posterior a introducir la mano por completo se debe proceder a introducir el brazo muy lentamente teniendo en cuenta que no se debe luchar contra los movimientos peristálticos. En caso de haber peristalsis se debe detener la mano y esperar que la onda peristáltica pase. Ubicar las partes del tracto reproductivo antes de proceder a realizar la ultrasonografía.
- j. Retirar el brazo y la mano hasta la palma
- k. Introducir el transductor por debajo de la palma de la mano y sujetarlo firmemente
- l. Introducir el brazo y realizar el examen ecográfico
- m. Posterior a la realización del examen se debe retirar el transductor y el brazo lentamente.
- n. Liberar al animal de la sujeción
- o. Quitarse los guantes y depositarlo en las bolsas rojas respectivas



Figura 1. Brete para restringir bovinos



Figura 2. Guante para palpación rectal



Figura 3. Transductor con protector

POSIBLES COMPLICACIONES Y POSIBLES SOLUCIONES

Irritación de la mucosa rectal, hemorragia de la mucosa rectal y ruptura rectal.

No es raro que al sacar la mano después de realizada la palpación rectal o la ecografía se detecten restos de sangre en la manga de palpación. Esto es especialmente frecuente en novillas o vacas que se mueven bastante durante el examen. Rara vez se ocasiona ruptura rectal durante el procedimiento de palpación. Si se tiene duda, se debe realizar un examen nuevamente para detectar si hubo desgarró (grado I, II o III) o ruptura total del recto.

En caso de ruptura rectal completa el animal debe ser sacrificado pues se desarrollará una peritonitis que ocasionará la muerte del animal menos que se realice laparotomía exploratoria y se logre reparar la ruptura.

En caso de desgarró rectal (grados I a III), se debe realizar tratamiento antibiótico y antiinflamatorio. Si el animal presenta deterioro, se debe considerar laparotomía exploratoria o eutanasia.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS SELECCIONADAS

Zemjanis R. 1970. Diagnostic and therapeutic techniques in animal reproduction. Second Edition. The Williams and Wilkins Company. Baltimore, USA.

DesCouteaux L Gnemmi G. Colloton J. 2010. Practical atlas of ruminant and camelid reproductive ultrasonography. First Edition. Blackwell

Tyler JW, Shore MD, Weaver DM, Croucher S, Shepard L. Surgical management of rectal and jejunal tears associated with dystocia in a cow. Vet Rec. 1998 Sep 5; 143 (10):280-1.

Elaborado por:	Dra. Claudia Jiménez Escobar – Docente FMVZ Camilo Cabra – estudiante Maestría FMVZ	Fecha:	Mayo/2013
Actualizado por:	Dra. Claudia Jiménez – Docente FMVZ	Fecha:	Dic 20/2013
Avalado por:	Comité de Bioética	Acta:	Acta 08/2014
Aprobado por:	Consejo de Facultad	Acta:	
Modificado por:		Fecha:	