

DETECCIÓN TEMPRANA DE PREÑEZ EN GANADO DE CARNE, USANDO ECOGRAFÍA CON UN MÉTODO NO TRADICIONAL

Méd. Vet. Agustín Jordán L. y Sylvia von Appen B.*. 2014. XXXVIII° Congreso Sociedad Chilena de Producción Animal (SOCHIPA).

*Práctica Privada.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Ecografía](#)

INTRODUCCIÓN

La ecografía es una muy buena herramienta en reproducción en bovinos, y uno de sus usos más básicos y prácticos es la detección de preñez. Durante 12 años de práctica veterinaria en la República Argentina, se palpan cerca de 8.000 animales en el lapso de unos pocos días. En varias oportunidades nos dimos cuenta que no hacía más que cruzar el esfínter anal con el extremo del transductor, y ya nos mostraba en la pantalla, las estructuras del feto y sus tejidos de conexión con la madre, con lo cual nos planteamos la interrogante si se podría palpar con ecografía sin introducir la mano vía rectal.

MATERIALES Y MÉTODOS

El trabajo se hizo en la provincia de Buenos Aires, en los partidos de Las Flores y Rauch, durante 12 años entre los años 1999 y 2011, en dos estancias que se dedican a la producción de carne y toros para venta, de las razas Angus rojo y Negro, y cruza con razas continentales europeas. La palpación se hace a partir de los 40 días de terminado el encaste, utilizando un ecógrafo francés de la compañía ECM, Noveko International Inc. marca Agrosan, modelo Lineal ALR 575, utilizando la sonda en 7,5 MHZ.

La metodología consiste en colocar el transductor dentro de una manguera de pvc o plástico muy poco flexible, de unos 60 a 70 cm de largo que no permita que se doble, dejando solamente el cristal lector de la sonda expuesto, para que entre en contacto con la mucosa intestinal de los animales. El resto de la manguera queda bien recubierto con cinta aislante, y quedando los bordes redondeados, para que no produzca daños a la mucosa.

Los animales se disponen a lo largo de la manga, con sus cabezas mirando hacia la derecha, si se palpa por la izquierda de la manga. La manga se llena, y cómo son mangas largas, entran entre 12 y 15 animales. Se trabaja con dos peones que levantan la cola, uno por delante y otro por detrás del veterinario operador del ecógrafo. Un tercer peón transporta el ecógrafo, colgado de su cuello, siguiendo al veterinario, quién camina a lo largo de la manga introduciendo el transductor en las vacas, vía rectal.

Animales: Cada año se palpan 7.500 animales en promedio en ambas estancias, lo que hace un total de 90.000 animales palpados durante los doce años del trabajo.

MÉTODOS DE PALPACIÓN

- 1.-Tradicional con ecografía: a mano introduciendo la sonda y el brazo completamente vía rectal, y separando y atrapando cada animal en forma individual en el cepo, utilizado los dos primeros años.
- 2.-Tacto desde la manga: sin introducir la mano, sino que sólo el transductor dentro de su funda plástica, el que se utilizó durante 10 años.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El hecho de colocar el transductor vía rectal desde el pasillo de la manga, lo hace mucho más fácil y amigable con el operador quién no se cansa ni se expone a lesiones del antebrazo, muñeca y mano, ni se expone a patadas del animal; y con el animal, quién no es atrapado en el cepo, ni separado temporalmente de sus compañeras, ni tener que sufrir la introducción de la mano del veterinario. La imagen entregada por el ecógrafo no se ve mermada en nada en su calidad, por lo que se puede diagnosticar muy bien desde esa posición, y dentro del rango de preñez especificado (40 a 75 días de preñez)

La experiencia del operador es vital para reconocer las estructuras gestantes, a la primera visión, lo que va entre 3 a 15 segundos para nosotros.

Utilizando el método tradicional, se llega a palpar cerca de los 800 animales diarios, con el consiguiente stress del veterinario y de los animales. Utilizando el sistema desde la manga, se aumentó el número de animales palpados a una media de 1.600 llegando en algunos días hasta los 1.800 animales diarios.

La ventaja es que se pueden llegar a pasar hasta 250 animales la hora, cuando se cuenta con buenos corrales, buen personal, excelente manga, y que no falle el abastecimiento de animales a la manga.

CONCLUSIONES

Es muy factible palpar animales de esta forma mejorando la eficiencia, y optimizando los recursos humanos y animales, sin disminuir los resultados de la palpación. Con esta metodología se puede disminuir el tiempo de trabajo a la mitad del tiempo empleado a mano. La ventaja de realizar un diagnóstico un mes más temprano como media y con la siguiente ventaja económica de sacar las vacas secas a venta adelantadas en más de un mes, gordas a mercado. Además se diagnostican las pérdidas por reabsorciones, pudiendo tomar medidas anticipadas en medicina reproductiva, y sacar a venta anticipada los animales secos.

El uso de ecografía sin tacto manual, está previamente descrito en especies como los cérvidos.

Volver a: [Ecografía](#)