



Dr. Vet. Rafael Ochoa

Utilización de Ultrasonido en reproducción bovina

El Ultrasonido se viene utilizando en el área de la Medicina Veterinaria en especies menores como perras gatas, para observar cuerpos extraños, etc, donde se aplica la técnica **TRANS-ABDOMINAL**.

En la última década se ha despertado un gran interés en la utilización del **ECOGRAFO**, como método de diagnóstico de Patologías y gestación precoz en especies mayores como: Vacas, Yeguas, en las que aplicamos la técnica **TRANSRECTAL**.



En la yegua es muy útil esta técnica para mejorar la eficiencia, de Fertilidad en la inseminación artificial, ya que se puede establecer con exactitud, el desarrollo folicular para así determinar el momento exacto de la ovulación, en razón que el estro de la yegua es muy amplio y variado (8 días).

El diagnóstico de gestación en yeguas se puede efectuar a partir de los trece y catorce días, con la ayuda del ecógrafo.

En la vaca el principal objetivo de ultrasonido es mejorar los parámetros reproductivos como lapso ínter parto, parto concepción ya que además de hacer un diagnóstico temprano de gestación (28-30 días).

Con este sistema logramos un diagnóstico exacto de la situación reproductiva o del estado en que se encuentra el aparato reproductor femenino.

Se mejora la eficiencia en la utilización de las hormonas. Así como también sirve para determinar patologías que normalmente no se pueden detectar con exactitud en forma manual o por palpación.

También se puede hablar sobre el diagnóstico de sexo como una ventaja de la utilización del ecógrafo entre los 50 y 60 días pos inseminación adquiriendo una exactitud superior al 95%.

En macho se detecta el desarrollo del prepucio detrás del cordón umbilical, esta diferencia o desarrollo prepucial no se logra observar en hembras.

De acuerdo al órgano que se está explorando resulta necesario la utilización de las diferentes sondas las mismas que vienen con variada intensidad.



En reproducción bovina se utiliza la sonda de 5 mhz. Para observar útero, así como ligamentos inflamados en equinos, inclusive se puede determinar con este sistema la calidad de carne.

