

CERDOS

MÉTODOS INSTRUMENTOS Y TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO

Alejandro Daniel Alvarez Vazquez

TÉCNICAS DE SUJECIÓN

En la inmovilización de los cerdos, los medios varían en relación con múltiples factores y condiciones: edad, sexo, intervención a realizar, región del cuerpo del animal en la que se efectúa, duración de la misma, dolor que con ella se ocasiona, etcétera.

SUJECIÓN DE CERDOS JÓVENES

Si los cerdos son jóvenes (lactantes o período inmediato al destete), la sujeción puede ser realizada sencilla y eficazmente sin medios especiales. El lechón es sostenido por un ayudante, que pasa un brazo por debajo del borde inferior del cuello y el otro, por detrás y debajo de la cara posterior de los muslos, al mismo tiempo que aprieta al animal contra el pecho con sus manos, colocándolas abiertas, una sobre la cara externa libre de la espalda y la otra sobre la externa de los muslos



Para realizar la castración de los cerditos machos o para ponerles inyecciones, el ayudante, estando de pie, mantiene al animal por las extremidades posteriores, cogiéndolos por las tibias o un poco por encima del corvejón, e inmoviliza la cabeza, cuello y regiones anteriores del tronco entre sus piernas. Hacia el operador debe quedar la cara inferior del vientre y del tórax



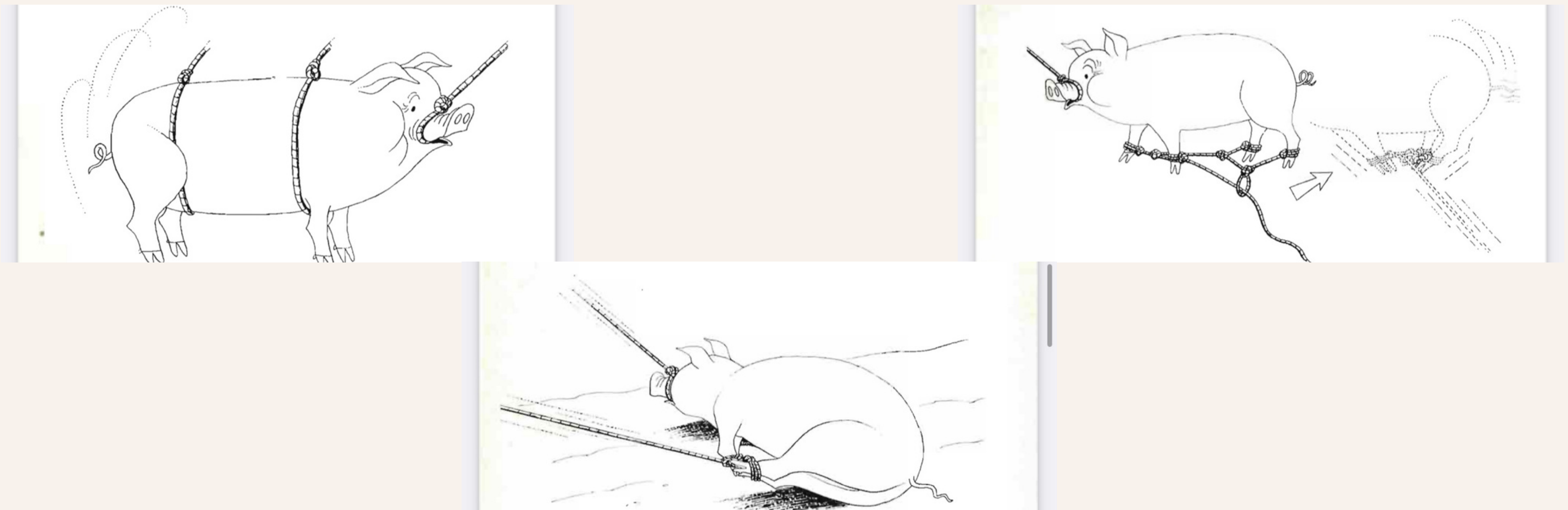
SUJECIÓN EN CERDOS GRANDES

Los cerdos grandes pueden derribarse con estos medios:

- Lazo de cuerda corredizo aplicado a la mandíbula superior.
- Lazos internos colocados en las cañas, con los anillos situados en su parte media.
- Trozo de cuerda largo.

Una vez colocado el lazo en la mandíbula y los otros cuatro en las cañas, se pasa la cuerda por estos últimos como indica la figura 7 y se tira enérgicamente y de improviso cuando las extremidades están aproximadas, como se hace para derribar los équidos.

Después de que el cerdo está en decúbito lateral, las extremidades reunidas se elevan del suelo, de manera que formen con él un ángulo aproximado de 30 grados y aun más. Esto se hace para disminuir las reacciones del animal y conseguir que la ligadura quede más fija.



GRADOS DE DESHIDRATACIÓN EN LECHONES

<i>GRADO DE DESHIDRATACIÓN</i>	<i>PÉRDIDA DE PESO</i>	<i>SIGNOS</i>	<i>VÍA DE REHIDRATACIÓN ACONSEJADA</i>
<i>Leve</i>	Menos de 5%	Depresión leve Menor producción de orina	Oral
<i>Moderada</i>	6-10%	Pelo áspero Ojos hundidos Deprimido, pero se mantiene de pie Producción de orina escasa	Oral
<i>Severa</i>	11-14%	Los mismos síntomas que en el caso moderado, pero no se mantiene de pie Boca y patas frías	Oral junto con otras vías
<i>Fatal</i>	Más de 15%	Muerte	-

DESHIDRATACIÓN EN CERDOS

.El agua es una sustancia elemental para los cerdos

- hasta un 70 %

Un cerdo finalizador se compone de un 70 % de agua. El agua es esencial para el metabolismo de los cerdos, entre otras cosas. El contenido de agua del cerdo también tiene otras funciones:

- Transporta y sirve de medio de disolución para los nutrientes y las sustancias de desecho
- Mejora el sistema digestivo
- Garantiza un equilibrio electrolítico normal y la flexibilidad de las articulaciones
- Regula la temperatura corporal

SÍNTOMAS DE DESHIDRATACIÓN

Existen dos tipos de deshidratación: aguda y crónica. La deshidratación aguda se puede reflejar en el comportamiento de los cerdos, mientras que la deshidratación crónica es más difícil de detectar.

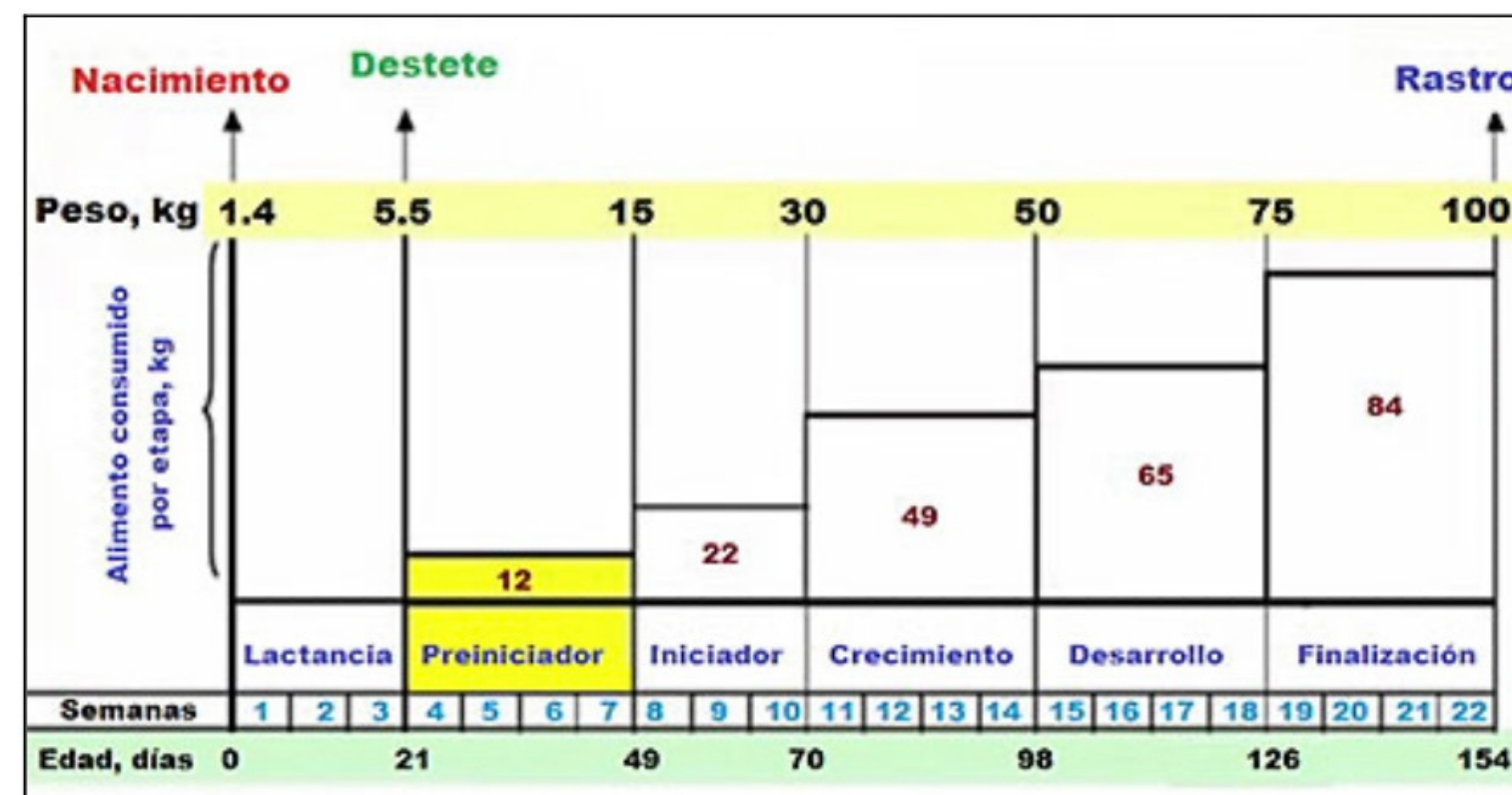
Si el cerdo no tiene acceso al agua fresca, desarrollará en poco tiempo una intoxicación por sal. De hecho, una pérdida de agua mayor a un 15 % conllevará la muerte del animal en 48 horas. Los síntomas de deshidratación en cerdos son los siguientes:

- Letargo
- Menor ingesta de alimentos
- El cerdo no se levanta para la inspección
- Paso inseguro e inestable
- Vómito
- Dolor abdominal
- Orina de color oscuro
- Diarrea
- Ojos y vientre hundidos
- Coloración azul de la piel

ESTADOS DE NUTRICIÓN

La alimentación representa entre 65 – 70 % de los costos de producción de un cerdo. La etapa de crecimiento-finalización representa más del 70% de este porcentaje, por esta razón debemos realizar una nutrición de precisión fraccionando los requerimientos nutricionales en tres o más etapas o fases importantes: Crecimiento, desarrollo y finalización

Grafico 1. Diferentes fases del cerdo en crecimiento



FACTORES QUE INFLUYEN EN EL CONSUMO DE ALIMENTO

.
1) Factores fisiológicos:

a. Género (sexo)

b. Genotipo

2) Factores ambientales:

a. Espacio (corrales)

b. Diseño del comedero y el espacio

c. La ingesta de agua y la calidad

d. Condiciones de la granja - la calidad del aire, la humedad, el saneamiento

e. Enfermedades

3) Factores nutricionales:

a. Forma del alimento (pellets vs harina)

b. Calidad de pellet

c. La densidad de nutrientes

d. Densidad de energía

e. El uso de antibióticos u otros aditivos como estimulantes de crecimiento.

f. Micotoxinas (pueden provocar rechazo del alimento)

PALPACIÓN

.Es importante que el operario que va a palpar la cerda Tenga sus uñas cortas, no use anillos o cadenas y además, camisas manga larga. Antes de revisar el canal de parto se debe limpiar el área alrededor de la vulva y la mano del operario, se recomienda el uso de desinfectante y agua.

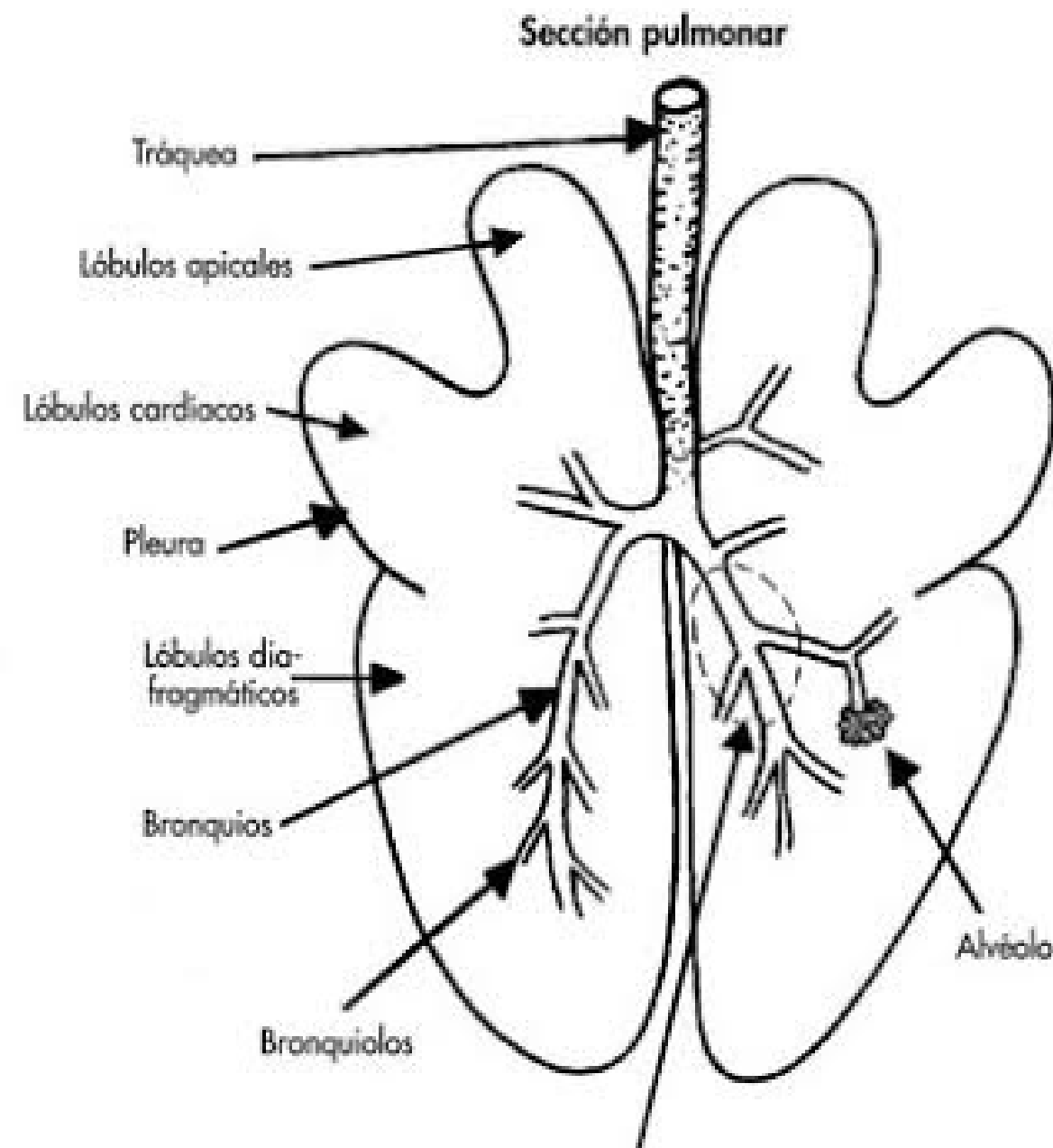
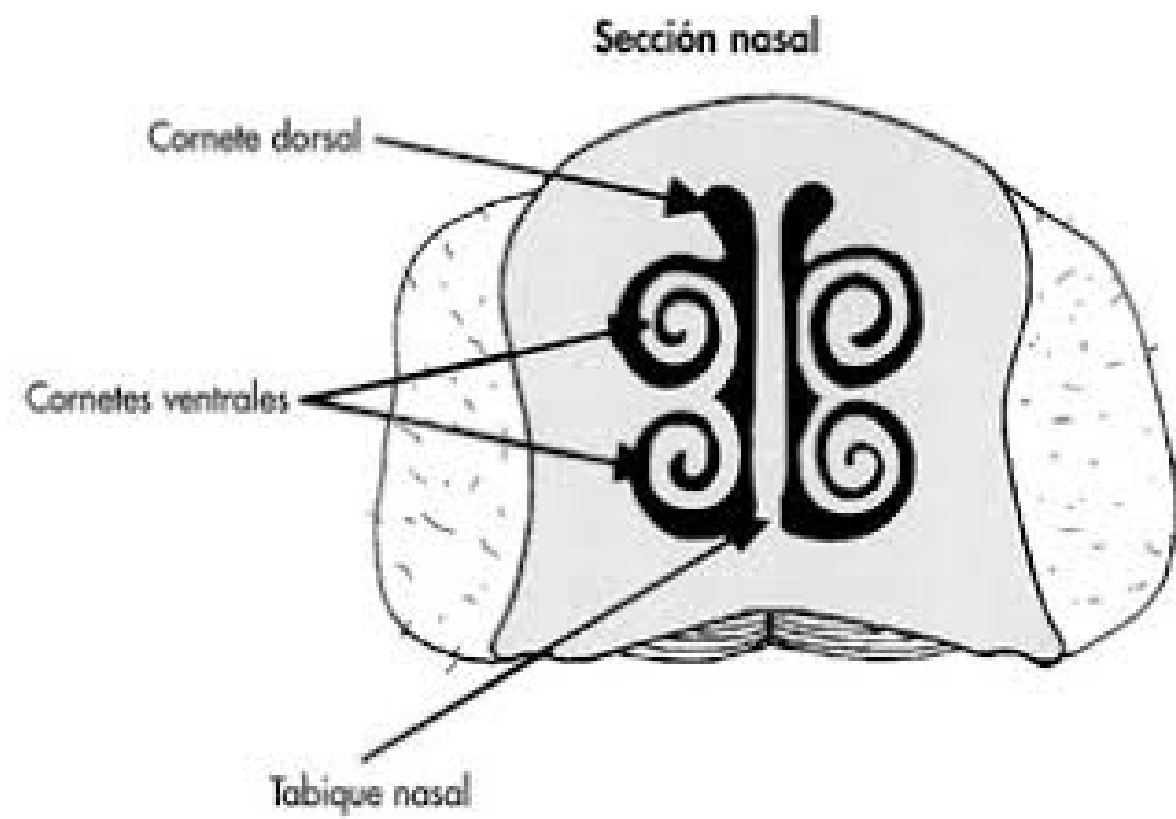
En la palpación es aconsejable el uso de un guante nuevo, plastico y largo que cubra el brazo. para iniciar este proceso lo ideal es que la cerda este recostada en decúbito lateral, use la mano que corresponda al lado sobre el cual yace la cerda, por ejemplo, si la cerda está recostada sobre su lado izquierdo use su brazo izquierdo para revisarla.

Se recomienda usar lubricante, qué es importante para ayudar a maniobrar dentro del canal de parto, reducir el daño a la cerca y para ayudar a extraer los lechones que se encuentran en el Canal de parto.

Con sus dedos haga la forma de un cono e introduzca su mano suavemente en el Canal de parto en dirección hacia dorsal (hacia la cola). Inserte su brazo suavemente mientras la cerca se relaja, a medida que avanza, se siente el hueso de la pelvis rodeando la mano, una vez que usted introduce su brazo a través de la pelvis, mueva su mano dentro del útero y Trate de sacar el lechón con sus dedos y manos antes de intentar con un instrumento de obstetricia. Algunas veces no se puede agarrar el lechon, entonces, agarre el lechón por las órbitas de los ojos o el hocico y hale.

EXPLORACIÓN DE LAS VIAS RESPIRATORIAS

El aparato respiratorio está constituido por un conjunto de órganos cuya función es la de mediar en el intercambio gaseoso, permitiendo el paso del oxígeno inhalado a la sangre y del dióxido de carbono de la sangre al aire, regulando a su vez la temperatura corporal. La presencia de receptores sensoriales y una mucosa húmeda y cálida a nivel de las vías respiratorias altas permiten la filtración, humidificación y calentamiento del aire inhalado. El intercambio gaseoso entre el aire inhalado y la sangre venosa presente en la arteria pulmonar tiene lugar a nivel alveolar. Con cada inspiración se renueva solo una pequeña parte del volumen total de aire alveolar. En un cerdo en reposo, se renueva el 10-15% del aire alveolar por inspiración. La frecuencia respiratoria normal (respiración/minuto) depende de la edad del animal así, lechones y animales en crecimiento presentan entre 25-40, los animales al final del cebo entre 25-35 y las cerdas en lactación entre 15-20 respiraciones por minuto



ENFERMEDADES COMUNES

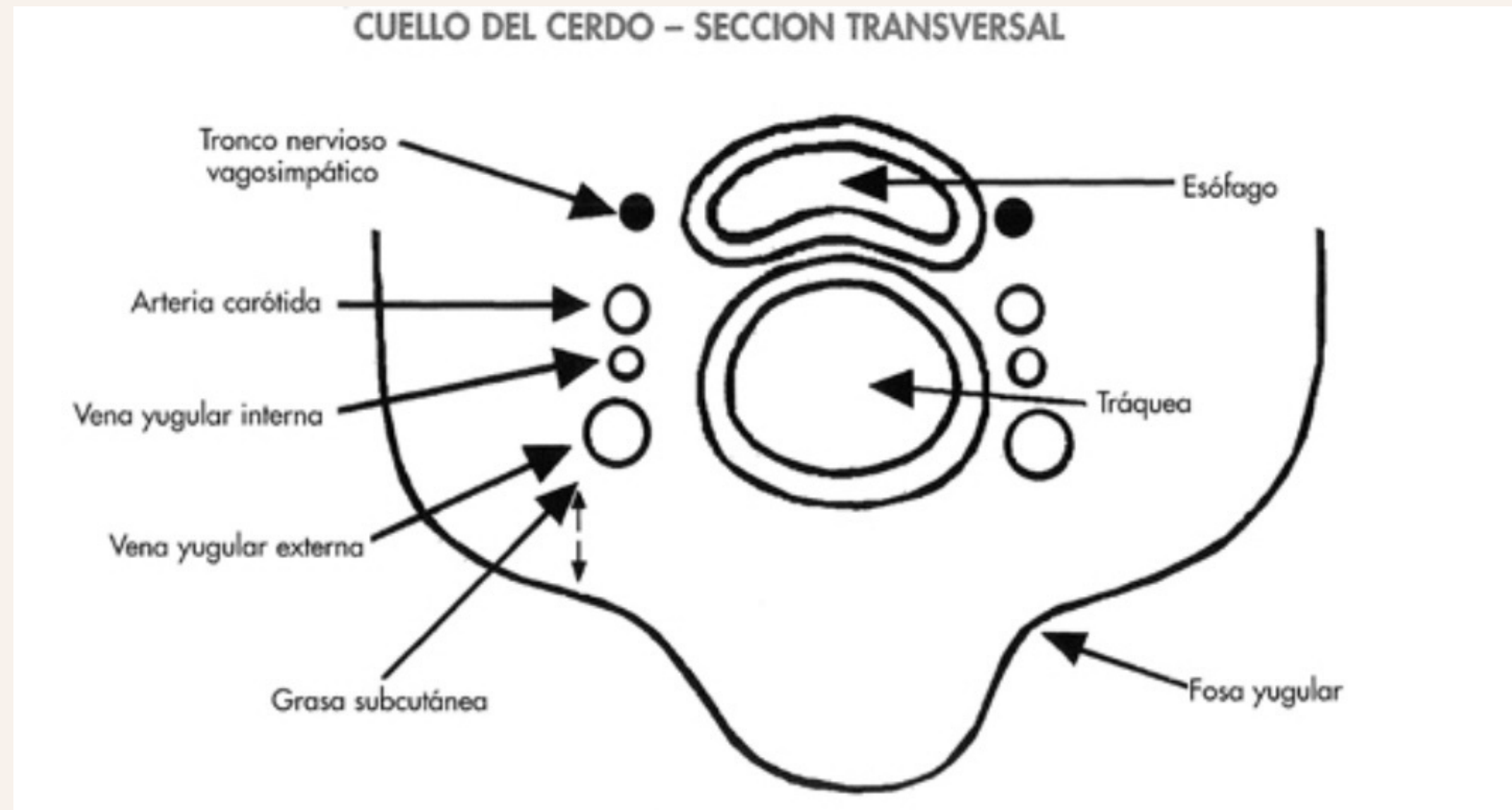
Rinitis atrófica
Rinitis

Traqueitis

Actinobacillus pleuropneumoniae
Enfermedad de Aujeszky
Neumonía enzoótica
Influenza
Neumonía por *Pasteurella*
Virus de PRRS
Salmonella

EXPLORACIÓN DE VENAS YUGULARES

Es el método de elección en cerdos de 40 a 200 kg. La posición de los vasos sanguíneos se ilustra en la sección transversal del cuello





**¡MUCHAS GRACIAS
POR SU ATENCIÓN!**