

Dr. Wilhelm Brass en México

El 30 de mayo de 2005, la Federación Canófila Mexicana tuvo el honor de contar con la presencia del doctor Wilhelm Brass y la doctora Margarita Durán colaboradora del doctor Brass en las investigaciones sobre displasia de cadera y displasia de codo canina.



El doctor Brass realizó su doctorado en la Universidad de Hannover, Alemania, actualmente es el presidente de la Comisión Científica de la FCI (Federación Cinológica Internacional), director técnico para el Control de la Displasia en la SV (Verein für Deutsche Schäferhunde-Club Alemán donde se originó la raza de Pastor Alemán), conferencista internacional y autor de innumerables trabajos científicos.

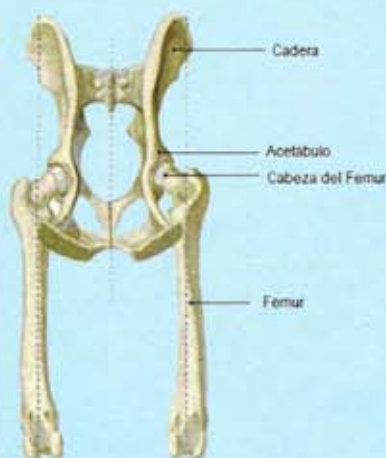


Las conferencias presentadas por el doctor Brass y la doctora Durán tuvieron por objeto orientar a los criadores mexicanos sobre la importancia de hacer un crianza responsable, que reduzca la posibilidad de producir ejemplares que padezcan displasia de la cadera o codo, mediante la óptima selección de los reproductores, el manejo ambiental adecuado, con una sanidad correcta (cargas parasitarias controladas) y de una adecuada nutrición. A continuación se presenta un resumen de dichas conferencias.

Displasia de cadera

La cadera es una articulación (coxo-femoral) que pone en juego el acetábulo con la cabeza del fémur. El acetábulo es una cavidad en la que se inserta la cabeza del fémur, en presencia de una mala congruencia, la cabeza del fémur no penetra suficientemente en el acetábulo y éste no recubre adecuadamente dicha cabeza. La displasia de cadera consiste en una malformación de la articulación coxo-femoral ligada al periodo de crecimiento que produce inestabilidad en esta articulación.

Los perros con displasia tienen dificultad para levantarse, dar los primeros pasos y en casos graves no pueden caminar.



Esta enfermedad es multifactorial, los elementos que determinan la gravedad de la enfermedad son el factor genético y el factor ambiental. Respecto del factor genético los criadores pueden seleccionar ejemplares con caderas óptimas y en el caso del factor ambiental, las influencias negativas pueden venir de las condiciones en las que se crían los cachorros, por ejemplo: exceso de peso, exceso de proteínas y de energía, así como un alto consumo de calcio.

La sobrealimentación es un fenómeno típico en los ejemplares de cria-

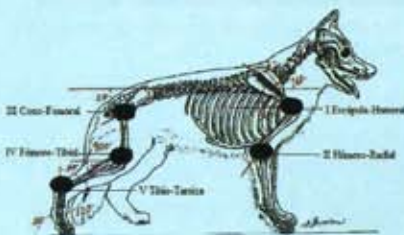
dores y propietarios particulares, ya que quieren tener un cachorro grande y fuerte, confundiendo un cachorro gordo con un cachorro sano, y es así que les dan una cantidad de alimento excesivo generando sobrepeso. El esqueleto de un cachorro no está diseñado para soportar esta carga excesiva, existe una desproporción entre el peso corporal y el crecimiento esquelético. Para ilustrar esta situación, se hizo la analogía del esqueleto del cachorro con un gancho para colgar ropa hecho de alambre delgado, al cual se le quiere colgar un abrigo grande y pesado, ¿qué pasa con el gancho? Se vence; así el esqueleto del cachorro en crecimiento con cargas excesivas se vence generando la displasia.

La nutrición de la madre, durante el periodo de gestación también participa en el desarrollo articular de la camada, es muy importante la nutrición del cachorro desde que nace hasta el año de edad para la formación de los huesos.

El balance nutricional es uno de los factores críticos en el crecimiento óseo del perro, un cachorro debe consumir alimento especialmente diseñado para esta etapa de su vida, debido a que es un alimento balanceado y no debe adicionarse calcio a la dieta. El exceso de calcio produce retardo en la maduración del hueso y del cartilago, así como inhibición de la actividad osteoclastica (formación de hueso).

Otro fenómeno típico en los criadores y propietarios, es someter a los cachorros a un exceso de ejercicio, es decir, un entrenamiento precoz. Hay que considerar que sus cartílagos no están maduros y demasiado ejercicio produce un exceso de fricción en

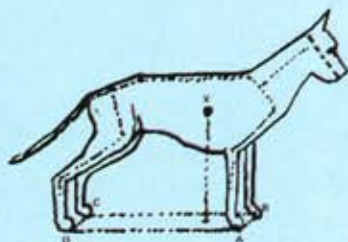
las articulaciones, las cuales pueden dañarse en los cachorros. Un padre no llevará a su hijo de cuatro años a realizar un ejercicio formal a una pista de atletismo, sometiéndolo a un ejercicio excesivo con el afán que éste gane una competencia, es lo mismo con los cachorros, no deben someterse a un ejercicio desproporcionado por el bien de su salud. La natación sería un ejercicio óptimo en el cual, la estructura ósea no carga el peso y las articulaciones se refrigeran con el agua.



Principales articulaciones

Los signos de la enfermedad son: dolor, claudicación, dificultad al moverse, mal carácter, actitud antálgica. La actitud antálgica tiene que ver con la postura que adopta el ejemplar con el problema y para explicarla analicemos el concepto centro de gravedad.

Cada cuerpo tiene un centro de gravedad, en el cual convergen las líneas de fuerza gravitacionales de todas las partículas que componen al mismo. Un perro con actitud antálgica desplaza su centro de gravedad hacia el frente para evitar el dolor en la articulación de la cadera. Clínicamente la enfermedad puede no presentar signos durante años e iniciar la signología de manera progresiva, aguda o intermitente. Los ejemplares con problemas en la cadera con actitud antálgica arrastran las patas traseras al caminar.

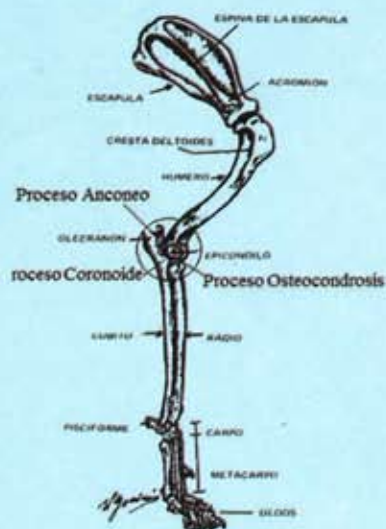


La X marca el centro de gravedad correcto



Con actitud antálgica el centro de gravedad se desplaza.

La estabilidad de la cadera depende de la correcta conformación de tan delicada articulación y el justo equilibrio de sus componentes, al mantener la cabeza del fémur en el fondo del acetábulo. El examen radiológico es el único método de diagnóstico aceptado mundialmente



Displasia de codo

La anatomía del codo es una anatomía complicada, no es tan fácil como la cadera que tiene un fémur

y un acetábulo. La displasia de codo tiene diferentes localizaciones dentro de esta anatomía, existen tres procesos independientes que tiene responsabilidad en la malformación.

Actualmente en la SV de Alemania el examen de codo es voluntario y se espera que para el próximo año se convierta en obligatorio.

La FCI clasifica con los siguientes grados a nivel internacional:

Para Displasia de cadera:

- A - Normal
- B - Casi normal
- C - Leve
- D - Media
- E - Grave

Para Displasia del codo:

- 0- Normal
- 1- Osteofito menos 2 mm
- 2- Osteofito entre 2 y 5mm
- 3- Osteofito más de 5 mm.

La SV llama tradicionalmente el grado C "noch zugelassen" lo que significa "todavía permitido".

Reseña elaborada por la Comisión de Crianza del Club Canófilo Mexicano de Pastor Alemán.