

Problems during the growth period in puppies - what to do ?

Did you see examples of knuckling over (bowed limbs) or other bone deformations on young growing dogs in your kennel or at home ? Of course, but what are the reasons ? Can we solve the problem or not ?

Following conditions are the most common seen in young growing puppies and can be categorized as 'Developmental Orthopedic Diseases':

- 1 Carpel Flexural Deformity or "Knuckling Over or Bowed Legs",
- 2 HOD - Hypertrophic Osteodystrophy, 3 OCD - Osteochondritis Dissecans, 4 Panosteitis.

Knuckling over (bowed limbs) is the main problem normally seen and is not genetic, it happens to all breeds, large or small and it is due to how you are managing your dogs dietary needs and the flooring you are keeping them on to develop. Poor quality diet or too much of a good food, poor footing/slick floors with no rugs, and missing trace minerals. All things that contribute to this problem. If caught early enough it can be reversed with no problem. If left, it causes permanent damage. Knuckling over is first noticed in the area of front leg on a puppy, or the growth plate (wrist or carpal but also shoulder; the dog can be lame) area due to a lack of integrity in the muscle, tendon and ligaments. It is due to uneven growth pattern between the bone and tissue/muscle of the puppy. A diet can cause uneven growth patterns between muscles, ligaments, tendons and bones. They are all developing at different rates - the end results are severe knuckling over and this grotesque deformation can be permanent if not taken care of a proper diet in the early stages. Under 8 weeks of age, it is not a problem and very common because the large and giant breeds grow quickly during the early stages of development.

Inappropriate feeding as a cause of bone deformations – Don'ts !:

- 1 a combination of two different types or brands of dog foods - feeding (50/50)
- 2 change the brand or type of food several times (3-4) times
- 3 the addition of poor quality vitamins/minerals to a diet (not from whole foods)
- 4 feed human foods in amounts enough to disrupt the calcium/phosphorus balance
- 5 feed too many calories vs. the amount of free exercise the dog get on a daily bases
- 6 feeding a pet food that has minerals that are not very available to the body - crude forms
- 7 feeding diets lacking in vital micro minerals or trace minerals
- 8 feeding too much of a well-balanced, high quality-food

Summary

Most of the growth problems in puppies are linked to a too high calorie intake (over nutrition) or not adapted calcium level of the diet to the breed size.

Supplementation for puppies is still a need in avoiding other problems as for example skin or gastro-intestinal disorders. But please make sure those supplements are adapted to puppies in their growth period : calcium level must be adapted to the breed size (1.2% for small & medium breed dogs, 0.8% for large & giant breed dogs) and may not provide too much calories to the puppy.

Dr. Wim Van Kerkhoven

Problèmes pendant la période de croissance du chiot – que faire ?

Avez-vous rencontré des cas de carpes déviés vers l'avant (membres arqués) ou d'autres déformations osseuses chez les jeunes chiens en phase de croissance, que ce soit au sein de votre élevage ou chez vous ? Evidemment – mais quelles en sont les causes ? Sommes-nous, ou non, en mesure de résoudre ce problème ?

Les pathologies suivantes sont celles qu'on rencontre le plus fréquemment chez les chiots en phase de croissance ; elles peuvent être classées dans la catégorie des « Maladies orthopédiques développementales » :

- 1 Difformité des fléchisseurs carpiens ou « Chiens bouletés / Membres arqués »,
2 HOD - Ostéodystrophie hypertrophique, 3 OCD - Ostéochondrose disséquante, 4 Panostéite.

La difformité des fléchisseurs carpiens (membres arqués) est le problème le plus ordinairement récurrent ; il n'est pas d'origine génétique, touche toutes les races, grandes et petites, et trouve son origine dans la gestion des besoins diététiques de vos chiens, ainsi que dans la nature des sols sur lesquels ils grandissent. Régime inadapté, alimentation appropriée mais excessive, sol de mauvaise qualité ou glissant et carences en oligoéléments – autant de facteurs d'occurrence de ce problème. Détecté assez tôt, il est possible d'y remédier sans difficulté. Dans le cas contraire, il cause des dommages permanents. La difformité des fléchisseurs carpiens apparaît en premier au niveau des membres antérieurs du chiot ou de la zone de la plaque de croissance (articulation carpienne, carpe, mais aussi épaule ; le chien peut être boiteux) ; elle est due à un manque d'intégrité du muscle, du tendon ou des ligaments. Ce phénomène s'explique par un déséquilibre entre les os et les tissus/les muscles, dans le schéma de croissance du chiot. Un régime peut entraîner un déséquilibre du schéma de croissance entre muscles, ligaments, tendons et os. Tous ces éléments se développent à des rythmes différents, avec pour résultante une difformité grave des fléchisseurs carpiens – cette dysmorphie grotesque peut être permanente si l'on ne veille pas à fournir au chien une alimentation adaptée dès son plus jeune âge. En dessous de 8 semaines, ce phénomène n'est pas problématique ; il est par ailleurs très répandu, la croissance des grandes races et des races géantes étant très rapide aux premiers stades de développement.

Une alimentation inadaptée peut entraîner des déformations osseuses – À éviter :

- 1 mélanger deux aliments de marque ou de type différent (50/50)
- 2 changer plusieurs fois (3-4) de marque ou de type d'aliments
- 3 compléter un régime au moyen de vitamines/minéraux de mauvaise qualité (non issus d'aliments complets)
- 4 donner des produits d'alimentation humaine en quantités suffisantes pour risquer de rompre l'équilibre calcium/phosphore
- 5 fournir un nombre de calories trop important au regard de la quantité d'exercice physique que le chien effectue quotidiennement
- 6 proposer des aliments pour animaux domestiques contenant des minéraux difficilement assimilables par le corps – aliments crus
- 7 adopter des régimes pauvres en micro-minéraux ou oligoéléments indispensables
- 8 fournir des aliments équilibrés et de bonne qualité en quantités excessives

Synthèse

La plupart des problèmes de croissance des chiots découlent d'un apport calorique excessif (suralimentation) ou d'une teneur en calcium alimentaire inadaptée à la taille de la race.

L'administration de compléments alimentaires aux chiots demeure nécessaire à l'éviction d'autres problèmes, tels que les affections cutanées ou gastro-intestinales, mais il est capital de s'assurer que ces compléments conviennent aux chiots en phase de croissance : la teneur en calcium doit être adaptée à la taille de la race (1,2 % pour les chiens de petite taille et de taille moyenne, 0,8 % pour les chiens de grandes races et de races géantes), et l'apport en calories doit être maîtrisé.

Dr. Wim Van Kerkhoven

Probleme in der Wachstumsphase von Welpen – was ist zu tun ?

Haben Sie bereits Fälle von Gliedmassenfehlstellungen im Vorderfusswurzelgelenk oder andere Knochen-Deformationen bei jungen Hunden im Wachstumsalter in Ihrem Zwinger oder zu Hause beobachtet? Bestimmt, aber worin liegen die Ursachen? Können wir dieses Problem lösen oder nicht?

Die folgenden, bei Welpen im Wachstumsalter am häufigsten auftretenden Erkrankungen können als orthopädische Entwicklungsstörungen eingestuft werden: 1

Gliedmassenfehlstellung im Vorderfusswurzelgelenk (Karpalgeelenk),

2 Fibrose Osteodystrophie

3 OCD - Osteochondrosis dissecans sowie 4 Panostitis.

Gliedmassenfehlstellungen (X- oder O-Gliedmassen) sind das am häufigsten wahrnehmbare Problem, das nicht genetisch bedingt ist. Es tritt bei allen Rassen auf, ob gross oder klein, und hängt davon ab, wie Sie den Ernährungsbedarf ihres Hundes handhaben, sowie von dem Boden, auf dem Sie diesen während seiner Entwicklung halten. Eine qualitativ minderwertige Ernährung oder zu reichhaltiges Futter, mangelhafter/ glatter Boden ohne Teppiche, sowie fehlende Spurenelemente - all diese Faktoren tragen zu dem genannten Problem bei. Bei frühzeitiger Erkennung kann dies einfach behoben werden. Bleibt das Problem allerdings unbehandelt, führt dies zu irreparablen Schäden. Die durch eine nicht gegebene funktionelle Integrität von Muskeln, Sehnen und Bändern verursachten Gliedmassenfehlstellungen sind zuerst im Bereich der Vordergliedmaßen oder der Wachstumsfugen der Gelenke der Welpen erkennbar (Karpalgelenk, Ellbogengelenk und Schulter). Der Hund kann lahmen Dies entsteht durch ein ungleichmässiges Wachstumsmuster zwischen Knochen und Muskelgewebe des Welpen. Die Ernährung kann zu diesen ungleichmässigen Wachstumsmustern zwischen Muskeln, Bändern, Sehnen und Knochen führen. Diese entwickeln sich alle in unterschiedlichem Tempo – die Folge ist eine ausgeprägte Gliedmassenfehlstellung. Wenn sie nicht im frühen Stadium durch eine angemessene Ernährung behandelt wird, kann diese groteske Verformung dauerhaft bleiben. Bis zu einem Alter von 8 Wochen ist sie nicht problematisch und tritt diese sehr häufig auf, weil die grossen und sehr grossen Rassen in diesen frühen Entwicklungsstadien sehr schnell wachsen.

Ungeeignete Ernährung als Ursache für Knochendeformationen – Was Sie nicht tun sollten:

- 1 Die Mischung zweier unterschiedlicher Hundefuttersorten oder -marken - (Fütterung 50/50)
- 2 Das mehrfache Wechseln der Futtersorte oder -marke (3-4 mal)
- 3 Die Zugabe qualitativ minderwertiger Vitamine/Mineralien zum Futter (keine Vollwertkost)
- 4 Die Verabreichung von menschlichen Nahrungsmitteln in Mengen, die die KalziumPhosphor-Balance zerstören
- 5 Die Verabreichung zu vieler Kalorien im Verhältnis zur freien Bewegung des Hundes pro Tag
- 6 Die Verabreichung von Tierfutter, dessen Mineralien vom Tier nicht gut aufgenommen werden können – Futter in Rohform
- 7 Die Verabreichung von Futter ohne ausreichende wichtige Mikromineralien oder Spurenelemente
- 8 Die Verabreichung zu großer Mengen an ausgewogenem, hochwertigem Futter

Zusammenfassung

Die meisten Wachstumsprobleme bei Welpen hängen mit einer zu hohen Kalorienzufuhr (Übersorgung) oder einem nicht an die Größe der Rasse angepassten Kalzium-Niveau zusammen.

Ergänzungsmittel für Welpen sind zur Vermeidung anderer Probleme, wie z.B. Haut- oder Magen-Darm-Krankheiten, immer noch notwendig. Bitte sorgen Sie jedoch dafür, dass diese Ergänzungsmittel an die jeweilige Wachstumsphase Ihrer Welpen angepasst sind: Das Kalzium-Niveau muss an die Größe der Rassen angepasst werden (1,2% für Hunde kleiner und mittlerer Rassen, 0,8% für Hunde großer und sehr großer Rassen) und sollte die Welpen mit nicht zu vielen Kalorien versorgen.

Dr. Wim Van Kerkhoven

Problemas durante el período de crecimiento del cachorro - ¿qué hacer ?

¿Ha visto ejemplos de miembros arqueados (knuckling over) o alguna otra deformación de huesos en perros jóvenes en su criadero o en casa? ¿Cuáles eran las causas? ¿Se puede resolver el problema?

Las condiciones siguientes son las más comunes entre cachorros jóvenes y se pueden categorizar como "enfermedades ortopédicas de desarrollo":

- 1 deformidad de flexión del carpo o "miembros arqueados" o patas arqueadas,
- 2 ODH - Osteodistrofia hipertrófica, 3 OCD - Osteocondritis disecante, 4 Panosteitis.

"Miembros arqueados" (knuckling over) es el principal problema y el más común, y no es genético. Se da en todas las razas, grandes o pequeñas y es debido a una mala gestión de las necesidades alimenticias y a la superficie donde crecen. Una dieta de mala calidad o un buen alimento en exceso, un equilibrio pobre /suelos pulidos sin alfombras, y la falta de oligoelementos, contribuyen a la aparición del problema. Si se advierte a tiempo se puede solucionar sin dificultad. Si se deja, causa un daño permanente. Los "miembros arqueados" se advierten primero en la zona de las patas delanteras del cachorro, o en la zona de la placa epifisaria (de la muñeca o el carpo, pero también del hombro; el perro puede ser cojo) debido a una falta de integridad del músculo, tendón y ligamentos. Se debe a una pauta de crecimiento desigual entre el hueso y el tejido/músculo del cachorro. La dieta puede causar pautas de crecimiento desiguales entre los músculos, los ligamentos, los tendones y los huesos, que se desarrollan a velocidades diferentes; los resultados finales son miembros arqueados graves, y esta grotesca deformación puede ser permanente si no se lleva a cabo una dieta apropiada en las primeras etapas. Antes de las 8 semanas de edad no es un problema y es muy común porque las razas grandes y gigantes crecen rápidamente durante las primeras etapas del crecimiento.

Alimentación inadecuada como causa de deformación de los huesos; ¡Lo que no hay que hacer!:

- 1 mezclar dos tipos o marcas diferentes de comida - alimentación (50/50)
- 2 cambiar la marca o el tipo de comida varias veces (3-4 veces)
- 3 añadir vitaminas/minerales de mala calidad (que no procedan de alimentos integrales) a una dieta
- 4 dar comida para humanos en cantidades suficientes como para romper el equilibrio de calcio/fósforo
- 5 dar demasiadas calorías frente a la cantidad de ejercicio físico que el perro practica diariamente
- 6 dar comida para animales con minerales no adecuados para el cuerpo - formas crudas
- 7 dietas que no contengan suficientes microelementos u oligoelementos vitales 8 dar comida bien equilibrada o de buena calidad en exceso

Resumen

La mayor parte de los problemas de crecimiento en cachorros están ligados a una ingesta de calorías demasiado alta (sobrenutrición) o a un nivel de calcio en la dieta inadecuado al tamaño de la raza.

Los suplementos para los cachorros siguen siendo una necesidad para evitar otros problemas, como enfermedades de piel o gastrointestinales. Pero hay que cerciorarse de que esos suplementos sean adecuados para cachorros en período de crecimiento: los niveles de calcio deben adaptarse al tamaño de la raza (1,2% para perros de razas

pequeñas y medianas, 0,8% para perros de razas grandes y gigantes) y que no aporten demasiadas calorías a los cachorros.

Dr. Wim Van Kerkhoven