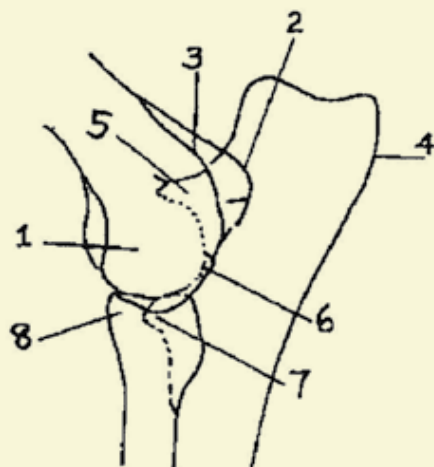


ELLEBOOGDYSPLASIE

Het ellebooggewricht wordt gevormd door drie beenderen: de opperarm, en het spaakbeen en de ellepijp, die samen het onderbeen vormen. Op de plaats waar deze drie botten bij elkaar komen, bevindt zich het ellebooggewricht. Het ellebooggewricht zorgt ervoor dat de hond met zijn voorbeen een knikbeweging en het onderbeen een beperkte draaiende beweging kan maken. Deze draaiende beweging is mogelijk doordat ellepijp en spaakbeen als het ware over elkaar heen kunnen bewegen.

Onder elleboogdysplasie verstaan we de volgende verschijnselen, die onafhankelijk van elkaar kunnen voorkomen maar onder de verzamelnaam elleboogdysplasie zijn gevoegd:

- Los Processus Anconeus;
- Los Processus Coronoideus;
- Osteochondrosis Dissecans;
- Elleboog Incongruentie.



1. Humeral condyle
2. Medial epicondyle
3. Lateral epicondyle
4. Olecranon
5. processus anconeus
6. Trochlear notch
7. processus coronoideus
8. Radial head (Spaakbeen)

Los Processus Anconeus afgekort LPA

De Processus Anconeus is een stukje kraakbeen dat een uitsteeksel vormt van de ellepijp en van belang is bij het strekken van het voorbeen. Indien dit stukje kraakbeen afbreekt of los zit is sprake van een Los Processus Anconeus.

ELLEBOOGDYSPLASIE 2

Los Processus Coronoïdeus afgekort LPC

De Processus Coronoïdeus is een stukje kraakbeen dat een uitsteeksel vormt van de ellepijp en ervoor zorgt dat de ellepijp zijn draaiende beweging om het spaakbeen kan maken. Indien dit stukje kraakbeen afbreekt of los zit is sprake van een Los Processus Coronoïdeus.

Osteochondrosis Dissecans afgekort OCD

Hier is sprake van een los stukje gewrichtskraakbeen dat afkomstig is van de bovenarm.

Elleboog Incongruentie afgekort EI

Elleboog incongruentie ontstaat als er een verstoring is van de lengtegroei van de ellepijp of van het spaakbeen. De ellepijp en het spaakbeen vormen tezamen de kom van het ellebooggewricht. Als één van beide beenderen een achterblijvende lengtegroei heeft zal de kom niet op de juiste manier worden gevormd en sluit dus niet aan op de kop van de opperarm. Er is dan dus sprake van het niet op elkaar aansluiten van de gewrichtsvlakken. Door de schuifmogelijkheden die zich daardoor voordoen op het gewricht, is de kans groot dat de Processus Anconeus of de Processus Coronoïdeus losraken en daardoor LPA of LPC ontstaat.

Het gevolg van LPC, LPA en OCD is, dat het ellebooggewricht geïrriteerd raakt. De losse stukjes veroorzaken pijn en er ontstaat een gewrichtsontsteking die uiteindelijk tot arthrose leidt.

De Elleboog Incongruentie heeft tot gevolg dat niet het normale draagvlak van het ellebooggewricht wordt belast. Doordat er sprake is van niet sluitende gewrichtsvlakken, wordt slechts een gedeelte van de gewrichtsvlakken belast. Daarmee ontstaat een te zware belasting van die gedeelten die worden belast waardoor het kraakbeen wordt aangetaast en een gewrichtsontsteking en arthrose het gevolg zullen zijn. Ook dit is voor de hond een zeer pijnlijke situatie.

Verschijselen

De afwijkingen komen vooral voor bij jonge honden van grote en middelgrote rassen.

ELLEBOOGDYSPLASIE 3

De verbening (de omzetting van kraakbeen naar bot) van de Processus Anconeus en de Processus Coronoïdeus treedt op tussen de vijfde en zevende maand na de geboorte van een hond. De eerste verschijnselen van irritatie van het ellebooggewricht treden over het algemeen op tussen de vierde en de zesde maand. De eigenaar van een hond ziet dit meestal doordat de hond voor kreupel gaat lopen. Als de hond elleboogdysplasie aan beide voorbenen heeft, kan de signalering moeilijker zijn, omdat deze honden over het algemeen minder actief zijn. Ze willen minder rennen en spelen en lopen vaak met een korte paslengte.

Omgevingsfactoren

Uit diverse onderzoeken is gebleken dat de voeding een essentieel onderdeel vormt in de ontwikkeling van botafwijkingen. Een meer dan normale toediening van mineralen en vitaminen kan botafwijkingen ontwikkelen. Dit geldt ook voor een bovenmatige voeding van de hond. Vooral snelgroeiende honden zijn gevoelig voor deze aspecten. Een goed hondenvoer bevat alle ingrediënten die van belang zijn voor een normaal groeiproces bij de hond. Tegenwoordig zijn voor er voor pups van de grotere rassen speciale voeders op de markt, zodat honden van deze rassen de optimale condities in het voer hebben om de kans op botafwijkingen te verminderen.

Voeding wordt gezien als het belangrijkste aspect, maar ook wordt aangedrongen op het voorkomen van een overmatige inspanning tijdens de opgroeifase.

Onderzoek

De benodigde foto's kunnen alleen worden gemaakt door dierenartsen die daartoe een overeenkomst met de Raad van Beheer hebben gesloten. De foto's zullen ter beoordeling worden gezonden aan het ED-panel van de Raad van Beheer. Het resultaat van het onderzoek wordt aan de eigenaar van de hond medegedeeld door toezending van een speciaal certificaat waarop de uitslag staat vermeld. De gradatie waarin elleboogdysplasie kan voorkomen is: Vrij, Graad 1, Graad 2 en Graad 3; gradaties die ook internationaal zijn vastgesteld en worden gehanteerd.