

HYPERADRENOCORTICISME (HAC) SYNDROOM VAN CUSHING



Hyperadrenocorticisme (HAC) – syndroom van Cushing, vereist medische- of chirurgische interventie voor de behandeling van de aandoening. Echter, gaat het vaak gepaard met complicaties waarbij voedingsveranderingen mogelijk ondersteuning kunnen bieden.

- Complicaties syndroom van Cushing
- Ondersteunende voedingseigenschappen

Honden met het syndroom van Cushing lijden aan spierverlies.

Hoge eiwitniveaus zorgen voor voldoende aanvoer van aminozuren voor het onderhoud en herstel van spieren.

Dermatologische afwijkingen, waaronder kaalheid, dunner worden van de huid, hyperpigmentatie en terugkerende huidinfecties.

Voldoende toediening van huidondersteunende voedingsstoffen. Een dieet met verhoogde niveaus van vetzuren en essentiële huidondersteunende voedingsstoffen zoals vitamine A, E en B-complex, eiwitten, zink en selenium kan bijdragen aan het herstel van aangetaste huid en het behoud van een gezonde huid en vacht.

Een verminderd vetgehalte en hoge niveaus van omega-3 vetzuren EPA en DHA kunnen helpen bij het reguleren van bloedlipiden.

Hyperlipidemie. Hoewel verhoogde niveaus van bloedlipiden bij HAC verminderd kunnen worden door medische behandeling, kunnen de bloedlipideniveaus verhoogd blijven.

Verminderde immuunrespons kan leiden tot een verhoogd risico op urineweginfecties en terugkerende huidinfecties. Bij honden met HAC had bijna 50% last van een urineweginfectie¹.

Omega-3 vetzuren verminderen ontsteking, bieden voorlopers voor de productie van mediators ter ondersteuning van het natuurlijke ontstekingsremmende proces en ondersteunen de immuunrespons.

Beta-glucanen kunnen zich binden aan macrofagen en het immuunsysteem activeren.

Omega-3 vetzuren kunnen helpen de functie van bloedvaten te verbeteren en de normale bloeddruk te ondersteunen.

Een matige inname van natrium helpt de vicieuze cirkel van vochtretentie te doorbreken en handhaaft de bloeddruk.

Hypertensie is een andere complicatie van het syndroom - meer dan 50% van de honden met het syndroom van Cushing heeft hypertensie², wat mogelijk niet volledig kan worden verminderd bij alle honden met HAC door medische behandeling.

Het syndroom van Cushing wordt voornamelijk waargenomen bij oudere honden met gelijktijdige gezondheidsproblemen zoals:

- Obesitas
- Verminderde nierfunctie
- Artrose

Verhoogde niveaus van cortisol veroorzaken insulineresistentie, resulterend in verhoogde bloedglucosewaarden. Honden met het syndroom van Cushing bevinden zich aan de hoge kant van het referentiebereik en ongeveer 10% van de honden met HAC ontwikkelt openlijke diabetes mellitus². Hoewel medische behandeling van HAC de plasmaniveaus van cortisol aanzienlijk verlaagt, kan dit effect mogelijk niet de hele dag aanhouden, wat de moeite met de controle van bloedglucose bij sommige honden kan verklaren.

Een laag niveau van koolhydraten, afkomstig van bronnen met een lage glycemische index, helpt de fysiologische glucoseniveaus te handhaven.

Verhoogde niveaus van ruwe vezels helpen de spijsvertering van complexe koolhydraten te vertragen, waardoor pieken in bloedglucose worden verminderd.

Omega-3 vetzuren kunnen de insulinegevoeligheid verhogen bij honden die resistent zijn tegen insuline.

Matige energiedichtheid en toegevoegde L-carnitine ondersteunen het behoud van het ideale lichaamsgewicht.

Matige niveaus van fosfor en natrium, en hoge niveaus van n-3 vetzuren kunnen de nierfunctie ondersteunen.

Hoge niveaus van n-3 vetzuren, antioxidanten en matige energiedichtheid ondersteunen de gewrichtsfunctie.

ONTMASKERING VAN ALLERGISCHE DERMATITIS EN OSTEOARTRITIS BIJ HONDEN MET HAC DOOR MEDISCHE BEHANDELING

Hoewel de conditie van de huid en vacht meestal verbetert na medische behandeling, kunnen sommige honden klinische tekenen van allergische dermatitis beginnen te vertonen. Bij deze honden onderdrukte het hoge niveau van endogeen cortisol ontstekingsreacties en jeuk op de huid. Als gevolg van de verlaging van de plasmaniveaus van cortisol door medische behandeling, kan allergische dermatitis bij deze honden worden ontmaskerd. Deze honden

kunnen baat hebben bij een dieet met verhoogde niveaus van omega-3 vetzuren, die hebben aangetoond de huidconditie te ondersteunen bij atopische honden³.

Net zoals medische behandeling allergische dermatitis kan ontmaskeren, kan het ook symptomen van osteoartritis ontmaskeren of intensiveren. Een dieet met verhoogde niveaus van omega-3 vetzuren kan gezonde gewrichten en mobiliteit ondersteunen⁴.

SPECIFIC DIEET TER ONDERSTEUNING VAN HONDEN MET HET SYNDROOM VAN CUSHING

SPECIFIC CED-DM

Endocrine Support levert voedingsondersteuning voor de regulering van de glucosevoorziening (diabetes mellitus) en ondersteunt het lipidenmetabolisme in geval van hyperlipidemie, handhaaft een normale bloeddruk, bevordert een optimale huidconditie en lichaamsgewicht, en ondersteunt het immuunrespons bij honden met endocriene aandoeningen zoals diabetes mellitus, hypothyreoïdie of hyperadrenocorticisme.



ONDERSTEUNING BLOEDGLUCOSE-NIVEAUS



Laag niveau van koolhydraten afkomstig van bronnen met een lage glycemische index (haver en erwten)



Verhoogde niveaus van ruwe vezels helpen verder bij het vertragen van de spijsvertering van complexe koolhydraten, wat de pieken in bloedglucose vermindert.



Omega-3 vetzuren leveren voorlopers voor de productie van mediators ter ondersteuning van het natuurlijke ontstekingsremmende proces en verhogen de insulinegevoeligheid.

ONDERSTEUNING VAN HUID & VACHT

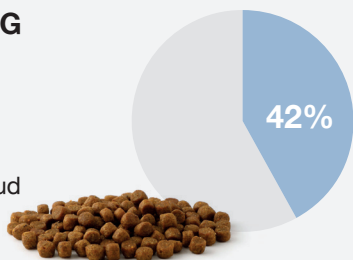
Diverse voedingsstoffen ter ondersteuning van de huid, waaronder **hoge niveaus van EPA en DHA omega-3 vetzuren** uit visolie en krill, evenals **vitamine A, E en B-complex, eiwit, zink en selenium**.

ONDERSTEUNING IMMUUNSYSTEEM

Bevat **B-1,3/1,6-glucanen** uit gist, evenals **verhoogde niveaus van zink, selenium en omega-3 vetzuren** om het immuunstatus te ondersteunen. Beta-glucanen kunnen zich binden aan macrofagen en het immuunsysteem activeren.

ONDERSTEUNING SPIEREN

Hoog eiwitgehalte van **42% op droge stof** - ondersteunt het behoud van spiermassa.



ONDERSTEUNING VOOR DE BEHOEFTE VAN DE SENIOR HOND

Matige energiedichtheid voor optimaal gewichtsbeheer. **Matige niveaus van fosfor en natrium** kunnen de nierfunctie ondersteunen, en toegevoegde taurine en L-carnitine kunnen de hartfunctie ondersteunen bij oudere honden.

1. Lulich GV et al. (1976) Canine hyperadrenocorticism: pre-treatment clinical and laboratory evaluation of 117 cases. JAVMA 172: 1211 – 1215. 2. Herrtage ME & Ramsey IK (2012) Canine hyperadrenocorticism. In BSAVA Manual of Canine and Feline Endocrinology, 4th edn. Eds CT Mooney and ME Peterson. British Small Animal Veterinary Association. pp 167-189. 3. Baddaky-Taugbol B et al. (2005) A randomised, controlled, double-blinded, multicentre study on the efficacy of a diet rich in fish oil and borage oil in the control of canine atopic dermatitis. In Advances in Veterinary Dermatology, Vol. 5. Eds A Hillier, AP Foster, KW Kwochka. Oxford, UK, Blackwell Publishing. pp 173-187. 4. Barbeau-Grégoire M et al. (2022) A 2022 Systematic Review and Meta-Analysis of Enriched Therapeutic Diets and Nutraceuticals in Canine and Feline Osteoarthritis. Int J Med Sci 23: 10384.