



SPECIFIC[®]

VETERINARY PET NUTRITION

ERNÆRING DER UNDERSTØTTER VED HUDPROBLEMER



Der findes mange årsager til hudproblemer. Det kan være allergi, overfølsomhed og intolerance, men også flere sygdomstilstande kan skade hudbarrieren. Man bør altid tage hånd om grundårsagen til hudproblemet for at kunne vælge den rette ernæring som passer bedst til individet og problemet.

LINDRE SYMPTOMERNE VED KLØE

Hudproblemer giver ofte kløe og skader på huden. En tilpasset ernæring kan være en stor hjælp til at mindske kløen hos patienten. De direkte aktive omega-3-fedtsyrer EPA og DHA fra havet (bl.a. fra fiskeolie og krill), omega-6-fedtsyren GLA (hjulkroneolie), samt visse vitaminer og mineraler (zink, vitamin A og B-komplekset) er eksempler på næringsstoffer som støtter den naturlige antiinflammatoriske proces og hjælper til med hudens genopbygning samt at opretholde en sund hudbarriere.

ALLERGI, OVERFØLSOMHED OG INTOLERANCE

Sekundære reaktioner i huden såsom inflammation i ørerne (otitis eksterna), men også fordøjelsesproblemer er ofte tegn på en underliggende allergi overfor noget i foderet eller i omgivelserne. Ernæringen er en vigtig del af håndteringen af disse patienter. Tilpasningen af foderet afhænger af hvad dyret reagerer på og hvilke symptomer den har.

ALLERGI OVERFOR OMGIVELSERNE (ATOPI)

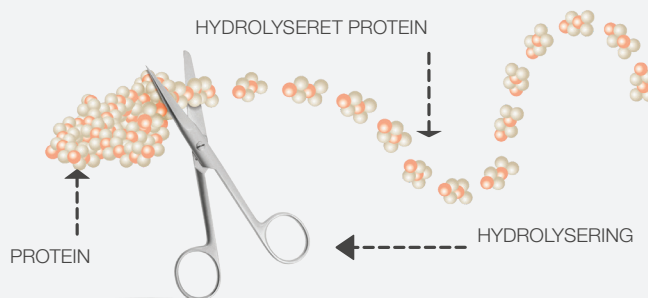
Atopi er den mest almindelige type af allergi og opstår når huden eksponeres overfor allergener. Tilstanden er genetisk betinget og ses oftere hos visse racer/familier. Symptomerne er inflammation i huden med kløe til følge. Eftersom huden er den første beskyttelse mod allergener fra miljøet er en frisk og sund hud vigtig for at forbedre modstandskraften. Almindelige allergener er husstøvmider, pollen og mug. Visse af disse allergener kan være svære at undgå og behandling med lægemidler kan være påkrævet. Den antiinflammatoriske effekt ved omega-3-fedtsyrerne EPA og DHA samt omega-6-fedtsyren GLA har i kliniske studier vist sig at være en god hjælp i håndteringen af den atopiske patient^{1,2}.

FØDEVAREINTOLERANCE

Fødevareintolerance er når immunforsvaret overreagerer mod noget (allergenet) i foderet. Ofte er det proteinet. Symptomerne ved allergi, atopi og intolerance kan ligne hinanden og give sig udtryk i kløe, rødme og inflammation i ørerne samt gentagne hudinfektioner, men også som opkast og/eller diarré. Man kan håndtere sygdommen ved at undgå at dyret spiser den komponent det reagerer overfor. For at fastslå hvad dyret reagerer overfor er det nødvendigt at gennemføre en eliminationsdiæt.



Udfaldet af eliminationsdiæten samt hvad dyret tidligere er blevet fodret med afgør hvilken ernæring der skal vælges fremover. Ved allergi er formålet med ernæringen at immunforsvaret ikke skal genkende proteinet som et allergen og dermed ikke reagere overfor det. Enten kan man vælge en diæt med meget få og helt nye ingredienser, eller en diæt hvor proteinet er findelt ned i korte peptider gennem det der hedder hydrolysering. Hydrolysering er en proces hvor enzymer klipper proteinmolekylerne ned i så små peptider at risikoen for en krydsbinding mellem IgE antistofferne falder og dermed mindskes histaminfrigivelsen.



KOMBINATIONER AF ALLERGIER

En allergisk hund eller kat har en større risiko for at udvikle nye allergier. Mange dyr har derfor både fødevareintolerance og atopi. Til disse patienter kræves et foder som både kan håndtere fødevareintolerancen og understøtte en sund hudbarriere.


SYGDOMSTILSTANDE

Endokrine sygdomstilstande såsom hypo- eller hyperthyreoidisme og hyperadrenocorticisme (Cushings syndrom) hos hund kan give dermatologiske forandringer såsom skæl, fældning, tynd hud, hyperpigmentering og sekundære hudinfektioner. Til denne række patienter er det også vigtigt at tilføre hud-understøttende næringssemner via foderet for at opretholde en sund og frisk hud og pels.


SPECIFIC™ ERNÆRING DER UNDERSTØTTER VED HUDPROBLEMER




HYDROLYSERET FODER MED HØJT INDHOLD AF OMEGA-3-FEDTSYRER

SPECIFIC™ Allergen Management Plus				CQD-HY	FQD-HY
	ANVENDES VED:	Indeholder næringsstoffer som understøtter huden sammen med letfordøjelige ingredienser. Med unikt høje niveauer af de direkte aktive og antiinflammatoriske omega-3 og omega-6 fedtsyrer EPA, DHA og GLA. Indeholder øgede niveauer af vitamin A, E og B-kompleks, zink og selen samt hydrolyseret lakseprotein og ris af høj kvalitet. Foderet er glutenfrit.	Energi kJ/100 g	1517	1561
	Kombinationer af overfølsomheder		Omega-3 g/MJ	1,54	1,07
	Allergisk dermatitis		EPA g/MJ	0,74	0,41
	Hud- og pelsproblemer		GLA g/MJ	0,06	0,04
	Fødevareintolerance (allergi/overfølsomhed/intolerance)			CQW-HY	FQW-HY
	Mave-tarmproblemer		Energi kJ/100 g	557	468
400 g / 2 kg / 7x100 g	2 kg / 7 kg / 12 kg	Proteinkilder: Hydrolyseret lakseprotein, ris, risprotein, hydrolyseret protein. Kulhydratkilder: Ris. Omega-3: Fiskolie. Omega-6: Hjulkroneolie.	Omega-3 g/MJ	1,2	1,18
			EPA g/MJ	0,57	0,53
			GLA g/MJ	0,05	0,05

HYDROLYSERET FODER

SPECIFIC™ Food Allergen Management				CDD-HY	FDD-HY
	ANVENDES VED:	Indeholder få og letfordøjelige ingredienser sammen med næringsstoffer som understøtter huden. Baseret på hydrolyseret lakseprotein af høj kvalitet og ris. Indeholder øgede niveauer af vitamin A, E og B-kompleks, zink og selen. Glutenfrit foder.	Energi kJ/100 g	1551	1554
	Fødevareintolerance (allergi/overfølsomhed/intolerance)		Omega-3 g/MJ	0,20	0,19
	Eliminationsdiæt		EPA g/MJ	0	0,09
	Mave-tarmproblemer				
400 g / 2 kg	2 kg / 8 kg / 12 kg	Proteinkilder: Hydrolyseret lakseprotein, ris, risprotein, hydrolyseret protein. Kulhydratkilder: Ris. Omega-3: Fiskolie.			

SPECIFIC™ Hypoallergenic Treats

SPECIFIC™ Hypoallergenic Treats				CT-HY	
	ANVENDES VED:	Indeholder få og letfordøjelige ingredienser. Baseret på samme ingredienser som CDD-HY med hydrolyseret lakseprotein og ris. Glutenfrie godbidder.	Energi kJ/100 g	1401	
	Fødevareintolerance (allergi/overfølsomhed/intolerance)		Omega-3 g/MJ	0,09	
	Mave-tarmproblemer		EPA g/MJ	0	
300 g		Proteinkilder: Hydrolyseret lakseprotein, ris, risprotein, hydrolyseret protein. Kulhydratkilder: Ris.			


HYDROLYSERET FODER: LAVT FEDTINDHOLD & ET HØJT INDHOLD OMEGA-3 FEDTSYRER

SPECIFIC™ Digestive Support Low Fat				CID-LF	CIW-LF
	ANVENDES VED:	Meget lavt fedtindhold, 7 % pr. 100 g tørsubstans, men med højt indhold af de direkte aktive og antiinflammatoriske omega-3 fedtsyrer EPA og DHA, samt meget letfordøjeligt. Med ingredienserne AuraGuard og nukleotider som understøtter tarmfloraen, immunforsvaret og tarmbarrieren. Glutenfrit foder.	Energi kJ/100 g	1371	
	Fødevareintolerance (allergi/ overfølsomhed/intolerance)		Omega-3 g/MJ	1,10	
	Mave-tarmproblemer som kræver lavt fedtindhold. Lymfangiektasi		EPA g/MJ	0,52	
2 kg / 7 kg / 12 kg / 6x300 g		Proteinkilder CID-LF: Risprotein, hydrolyseret lakseprotein, kartoffelprotein, hydrolyseret animalsk protein, gær. CIW-LF: Kartoffel, hydrolyseret lakseprotein, sødkartoffel, gær. Kulhydratkilder: CID-LF: Tapioka. CIW-LF: Tapioka, ærtestivelse. Omega-3: CID-LF: Fiskolie. CIW-LF: Fiskolie, solsikkeolie.			

UNDERSTØTTENDE FODER TIL HUD MED HØJT INDHOLD AF OMEGA-3-FEDTSYRER

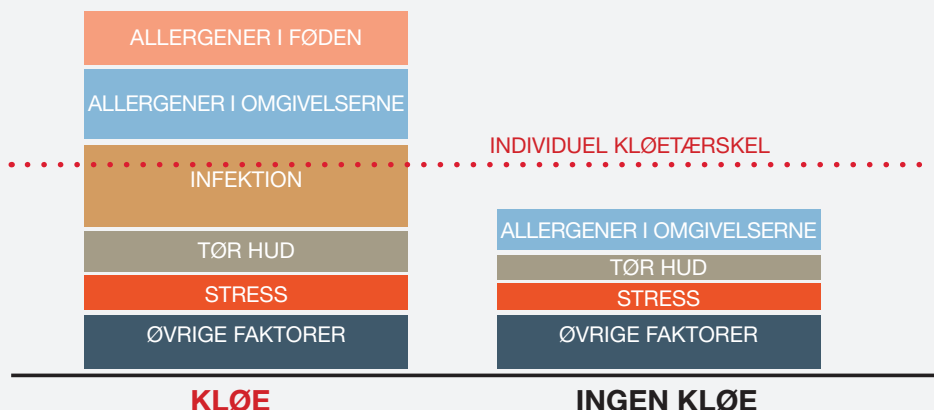
SPECIFIC™ Skin Function Support				CQD	FQD
	ANVENDES VED:	Indeholder næringsstoffer som understøtter huden og er baseret på letfordøjelige råvarer. Med unikt høje niveauer af de direkte aktive og antiinflammatoriske omega-3 og omega-6 fedtsyrer EPA, DHA og GLA samt vitamin A, E og B-kompleks, protein med høj biotilgængelighed og zink og selen.	Energi kJ/100 g	1727	1595
	Atopisk og allergisk dermatitis		Omega-3 g/MJ	1,44	1,27
	Hud- og pelsproblemer		EPA g/MJ	0,67	0,045
			GLA g/MJ	0,06	0,05
400 g / 2 kg	2 kg / 7 kg / 12 kg	Proteinkilder FQD: Fiskemel, majsprotein, majs, hvede, ris, hydrolyseret animalsk protein. Proteinkilder CQD: Fiskemel, æg, majsprotein, kartoffelprotein, hvede, ris, hydrolyseret fjerkræprotein, gær. Kulhydratkilder: Hvede, ris, majs, majsstivelse (FQD). Omega-3: Fiskolie, Antarktisk krill (CQD). Omega-6: Hjulkroneolie.			

FODER MED BEGRÆNSET ANTAL INGREDIENSER

SPECIFIC™ Food Allergen Management				CDD	
	ANVENDES VED:	Indeholder få ingredienser med høj fordøjelighed. Indeholder de relativt ualmindelige proteinkilder æg og lam. Glutenfrit foder.	Energi kJ/100 g	1584	
	Fødevareintolerance (allergi/overfølsomhed/intolerance)		Omega-3 g/MJ	0,09	
	Mave-tarmproblemer		EPA g/MJ	0	
				CDW	FDW
			Energi kJ/100 g	546	602
7x100 g	2 kg / 7 kg / 12 kg	Proteinkilder CDD: Æg og ris, hydrolyseret protein. Proteinkilder CDW & FDW: Lam og ris. Kulhydratkilder: Ris.	Omega-3 g/MJ	0,11	0,37
			EPA g/MJ	0	0,05

INDIVIDUEL KRITISK KLØETÆRSKEL

Kløe og sekundære hudinfektioner er de mest almindelige symptomer hos hunde og katte med allergisk dermatitis. Hvor svær kløen er afhænger af flere forskellige årsager (se billedet). En hund eller kat klarer et vist niveau af kløe uden at kradske eller slikke sig. Det er derfor vigtigt at mindske kløen inden den når op til den kritiske kløetærskel. For at kunne kontrollere kløen må flere af de udløsende årsager oftest afdækkes.





KLØE

Dyret udsættes for flere forskellige kløestimulerende faktorer som tilsammen gør at dens kritiske kløetærskel overskrides.

INGEN KLØE

Dyret får en diæt der understøtter huden indeholdende EPA, DHA og GLA. Dens infektioner kontrolleres og den vaskes med shampoo eller får spray som modvirker infektion og som fugter huden. Faktorer som tilsammen forhindrer kløen i at nå op til dyrets kritiske kløetærskel.

ØVRIGE FODERVARIANTER MED EKSTRA HØJE INDHOLD AF OMEGA-3-FEDTSYRER

SPECIFIC™ Endocrine Support				CED-DM	FED-DM	
	ANVENDES VED:	Indeholder næringsstoffer der understøtter huden og med et moderat energiindhold. Med unikt høje niveauer af de direkte antiinflammatoriske omega-3 EPA og DHA samt vitamin A, E og B-kompleks, zink og selen.	Energi kJ/100 g	1392	1590	
	Endokrine lidelser (Diabetes Mellitus, hypothyroidisme eller hyperadrenocorticisme) med samtidige hudproblemer. Hudproblemer som f.eks. atopisk dermatitis hvor der samtidig er behov for et vægttab eller vægtkontrol.		Omega-3: Fiskolie, Antarktisk krill.	Omega-3 g/MJ	1,12	0,88
				EPA g/MJ	0,32	0,24
				GLA g/MJ		
						FEW-DM
				Energi kJ/100 g		400
				Omega-3 g/MJ		0,85
2 kg / 7x100 g	2 kg / 12 kg		EPA g/MJ		0,23	
			GLA g/MJ			
SPECIFIC™ Joint Support				CJD	FJD	
	ANVENDES VED:	Indeholder næringsstoffer der understøtter huden og med et moderat energiindhold. Med unikt høje niveauer af de direkte antiinflammatoriske omega-3 og omega-6 fedtsyrer EPA, DHA og GLA samt vitamin A, E og B-kompleks, zink og selen.	Energi kJ/100 g	1402	1590	
	En skadet hudbarriere hvor der samtidig er behov for et vægttab eller vægtkontrol.		Omega-3: Fiskolie, Antarktisk krill (CJD).	Omega-3 g/MJ	1,21	1,25
			Omega-6: Hjulkroneolie.	EPA g/MJ	0,54	0,42
				GLA g/MJ	0,07	0,01
						FJW
				Energi kJ/100 g		516
				Omega-3 g/MJ		1,29
400 g / 2 kg / 7x100 g	2 kg / 12 kg		EPA g/MJ		0,39	
			GLA g/MJ		0,01	

Referenser:

1. Baddaky-Taugbol, B., Vroom, M. W. et al (2004). A randomized, double-blinded, placebocontrolled multicenter study on the efficacy of a diet with high levels of eicosapentaenoic acid and gamma-linolenic acid in the control of canine atopic dermatitis.; 5TH, World Congress of Veterinary Dermatology; Advances in veterinary dermatology; Vienna, Austria in ADVANCES IN VETERINARY DERMATOLOGY ; 5 ; 173-190; 2. Logas, D. and Kunkle, A. (1994) Veterinary Dermatology, Doubleblinded Crossover Study with Marine Oil Supplementation Containing high-dose Eicosapentaenoic Acid for the Treatment of Canine Pruritic Skin Disease, 5 (3): 99-144.