



**SPECIFIC®**

VETERINARY PET NUTRITION

# ERNÆRINGSMESSIG STØTTE VED HUDPROBLEMER



Det er mange årsaker til hudproblemer. Allergi, hypersensitivitet, intoleranse og visse sykdomstilstander er eksempler på tilstander som kan skade hudbarrieren.

### SYMPTOMLINDRING VED KLØE

Hudproblemer forårsaker ofte kløe og skade i huden. Tilpasset ernæring kan redusere kløen og være til stor hjelp for pasienten. De direkte aktive omega-3-fettsyrene EPA og DHA fra havet (blant annet fiskeolje og krill), omega-6-fettsyren GLA (agurkurtolje), samt visse vitaminer og mineraler (sink, vitamin A og B-kompleks) er eksempler på næringsstoffer som støtter den naturlige antiinflammatoriske prosessen. De hjelper også til med å gjenopbygge huden, samt å oppretholde en sunn hudbarriere.

### ALLERGI, OVERFØLSOMHET OG INTOLERANSE

Gjentakende hudreaksjoner som ørebetennelse (otitis eksterna), men også fordøyelsesproblemer, er ofte tegn på en underliggende allergi mot matvarer eller komponenter i omgivelsen. Kosten er en viktig komponent i håndteringen av disse pasientene. Hvordan man tilpasser kosten avhenger av hva dyret reagerer på og hvilke symptomer det har.

### MILJØALLERGI (ATOPI)

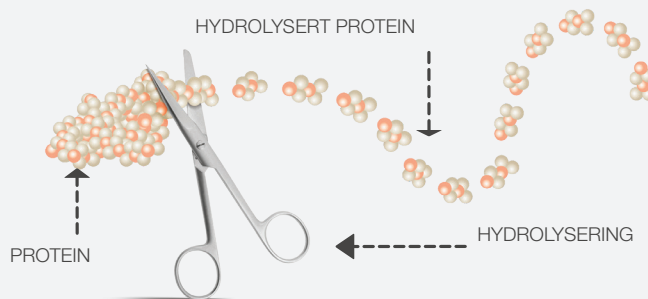
Atopi er en allergisk hudsykdom som forårsaker hudbetennelse og kløe av ulik alvorlighetsgrad. Sykdommen er genetisk betinget og er vanligere hos visse type hunderaser og familier. Atopi er den vanligste formen for allergi, og oppstår når dyret eksponeres for allergener via luftveiene (puster inn) og/eller huden. Eksempel på allergener som kan fremkalle atopi er midd, pollen og mugg. Noen av disse allergenene kan være vanskelige å unngå og behandling med legemidler kan være nødvendig. Omega-3-fettsyrene EPA og DHA, samt omega-6 fettsyren GLA har i kliniske studier vist seg å være til god hjelp i håndteringen av atopiske pasienter. Dette grunnet deres antiinflammatoriske egenskaper<sup>1, 2</sup>.

### FØRALLERGI/FØRINTOLERANSE

Førellergi kan være forårsaket av at immunforsvaret reagerer på visse komponenter i maten, som oftest proteiner. Andre matvarereaksjoner der immunforsvaret ikke er innblandet, for eksempel ved intoleranse (overfølsomhet), kan gi samme symptomer (kløe, ørebetennelse (som oftest ved allergi), rødhet i huden, gjentakende hudinfeksjoner, oppkast og/eller diaré), og kan kreve samme behandling. Man kan ofte håndtere symptomene ved å unnlate at dyret får i seg de komponentene som forårsaker problemer.



For å finne ut hva dyret reagerer på, må man utføre en eliminasjonsdiett. Utfallet og tidligere kost dikterer hvilket fôr man skal velge. Ved allergi er formålet med den nye dietten at immunforsvaret ikke skal kjenne igjen proteiner som allergener. Enten velger man en diett med få og helt nye ingredienser, eller en diett der proteinene er hydrolysert. Hydrolyseringen deler opp proteinene i svært små komponenter, slik at hundens immunsystem ikke oppfatter de som allergener (fremmedelementer), dermed trigges ikke en allergisk reaksjon.



### KOMBINASJONSALLERGIER

Allergiske hunder eller katter har økt risiko for å utvikle nye allergier. Dette innebærer at de har både atopi og førellergi/intoleranse. Disse pasientene krever et fôr som kan håndtere førellergi og samtidig understøtter en frisk hudbarriere.

### SYKDOMTILSTAND

Endokrine (hormonelle) sykdomstilstander som hypo- eller hypertyreoidisme og hyperadrenokortisisme (Cushings sykdom) hos hund kan gi dermatologiske forandringer. Dette kan uttarte seg som hårfall, flass, tynn hud, hyperpigmentering og tilbakevendende hudinfeksjoner. Til disse pasientene er det viktig å tilføre hudstøttende næringsstoffer via føret. Dette for å opprettholde frisk hud og pels.

# SPECIFIC™ ERNÆRINGSMESSIG STØTTE VED HUDPROBLEMER



## HYDROLYSERT FØR MED HØYT INNHOLD AV OMEGA-3-FETTSYRER

SPECIFIC™ Allergen Management Plus				CΩD-HY	FΩD-HY
	ANVENDES VED:	Inneholder hudstøttende næringsstoffer kombinert med lett fordøyelige ingredienser. Med unike høye nivåer av de direkte aktive antiinflammatoriske omega-3 og -6-fettsyrene EPA, DHA og GLA, samt vitamin A, E og B-kompleks, sink og selen, høyverdig og hydrolysert lakseprotein og ris. Glutenfritt før.	Energi kJ/100 g	1517	1561
	Kombinasjon av hypersensitivitet. Allergisk dermatitt. Hud- og pelsproblemer. Matvarereaksjoner (allergi/ hypersensitivitet/intolereanse) Eliminasjonsdiett Mage- og tarmproblemer		Omega-3 g/MJ	1,54	1,07
			EPA g/MJ	0,74	0,41
			GLA g/MJ	0,06	0,04
				CΩW-HY	FΩW-HY
400 g / 2 kg / 7x100 g	2 kg / 7 kg / 12 kg	<b>Proteinkilder:</b> Hydrolysert lakseprotein, ris, risprotein, hydrolysert protein. <b>Karbohydratkilde:</b> Ris. <b>Omega-3:</b> Fiskeolje. <b>Omega-6:</b> Agurkurtolje.	Energi kJ/100 g	557	468
			Omega-3 g/MJ	1,2	1,18
			EPA g/MJ	0,57	0,53
			GLA g/MJ	0,05	0,05

## HYDROLYSERT FØR

SPECIFIC™ Food Allergen Management				CDD-HY	FDD-HY
	ANVENDES VED:	Inneholder få og lett fordøyelige ingredienser sammen med hudstøttende næringsstoffer. Basert på høykvalitets hydrolysert lakseprotein og ris. Har det økte nivåer av vitamin A-, E- og B-kompleks, sink og selen. Glutenfritt før.	Energi kJ/100 g	1551	1554
	Matvarereaksjoner (allergi/hypersensitivitet/intolereanse) Eliminasjonsdiett Mage- og tarmproblemer		Omega-3 g/MJ	0,31	0,19
			EPA g/MJ		0,09
400 g / 2 kg	2 kg / 7 kg / 12 kg	<b>Proteinkilder:</b> Hydrolysert lakseprotein, ris, risprotein, hydrolysert protein. <b>Karbohydratkilder:</b> Ris. <b>Omega-3:</b> Fiskeolje.			

## SPECIFIC™ Hypoallergenic Treats

SPECIFIC™ Hypoallergenic Treats				CT-HY	
	ANVENDES VED:	Inneholder få og lavallergene ingredienser. Basert på de samme ingredienser som CDD-HY, hydrolysert lakseprotein og ris. Glutenfritt før.	Energi kJ/100 g	1514	
	Matvarereaksjoner (allergi/hypersensitivitet/intolereanse) Mage- og tarmproblemer		Omega-3 g/MJ	0,06	
			EPA g/MJ	0	
300 g		<b>Proteinkilder:</b> Hydrolysert lakseprotein, ris, risprotein, hydrolysert protein. <b>Karbohydratkilde:</b> Ris.			

## HYDROLYSERT FØR MED LAVT FETTINNHOLD OG HØYE NIVÅER AV OMEGA-3 FETTSYRER

SPECIFIC™ Digestive Support Low Fat				CID-LF	CIW-LF
	ANVENDES VED:	Ekstremt lavt fett innhold 7 % per 100 g tørt stoff, men med høye nivåer av de direkte aktive og antiinflammatoriske omega-3 fettsyrene EPA og DHA, og svært lettfordøyelig. Basert på hydrolysert lakseprotein og tapioka. Med nukleotider & AuraGuard støtter immunforsvaret, tarmen og mikrobiomet. Glutenfritt før.	Energi kJ/100 g	1371	
	Matvarereaksjoner (allergi/hypersensitivitet/intolereanse). Mage- og tarmproblemer som krever lavt fettinnhold. Lymfangiektasi		Omega-3 g/MJ	1,10	
			EPA g/MJ	0,52	
2 kg / 7 kg / 12 kg / 6x300 g		<b>Proteinkilder CID-LF:</b> Risprotein, hydrolysert lakseprotein, potetprotein, hydrolysert animalsk protein, gjær. <b>CIW-LF:</b> Potet, hydrolysert lakseprotein, søtpotet, gjær. <b>Karbohydrat CID-LF:</b> Tapioka (glutenfri). <b>CIW-LF:</b> Tapioka, ertestivelse. <b>Omega-3:</b> CID-LF: Fiskeolje. <b>CIW-LF:</b> Fiskeolje, solsikkeolje.			

## UNDERSTØTTENDE FØR TIL HUD, MED ET HØYT INNHOLD AV OMEGA-3-FETTSYRER

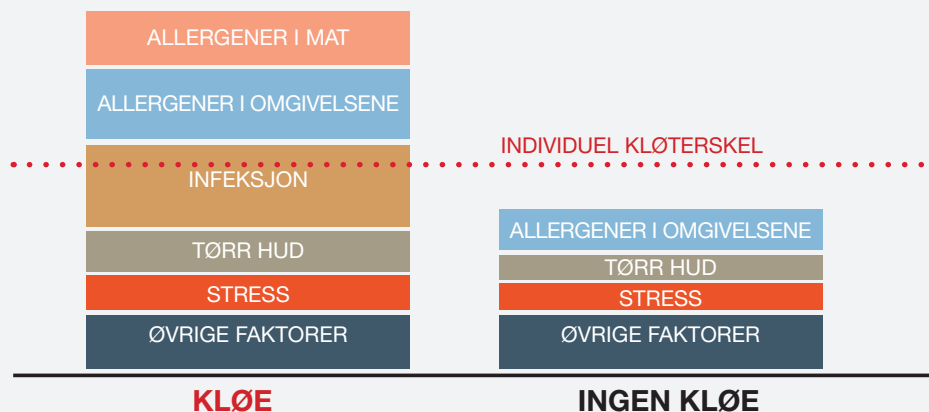
SPECIFIC™ Skin Function Support				CΩD	FΩD
	ANVENDES VED:	Inneholder flere hudstøttende næringsstoffer og basert på lett fordøyelige ingredienser. Med unikt høye nivåer av de direkte aktive og antiinflammatoriske omega-3 og -6 fettsyrene EPA, DHA og GLA samt vitamin A, E og B-komplekset, høyverdig protein, sink og selen.	Energi kJ/100 g	1727	1595
	Atopisk og allergisk dermatitt Hud- og pelsproblemer		Omega-3 g/MJ	1,44	1,27
			EPA g/MJ	0,67	0,045
			GLA g/MJ	0,06	0,05
400 g / 2 kg	2 kg / 7 kg / 12 kg	<b>Proteinkilder FΩD:</b> Fiskemel, maisprotein, mais, hvete, ris, hydrolysert animalsk protein, gjær, Antarktisk krill. <b>Proteinkilder CΩD:</b> Fiskemel, maisprotein, egg, potetprotein, hvete, ris, hydrolysert animalsk protein, gjær, Antarktisk krill. <b>Karbohydratkilder:</b> Hvete, ris, mais, maisstivelse (FΩD). <b>Omega-3:</b> Fiskeolje, Antarktisk krill (CΩD). <b>Omega-6:</b> Agurkurtolje.			

## FØR MED ET BEGRENSET ANTALL INGREDIENSER

SPECIFIC™ Food Allergen Management				CDD	
	ANVENDES VED:	Inneholder få og lett fordøyelige ingredienser med høy fordøyelighet. Inneholder de relativt uvanlige proteinkildene egg og lam. Glutenfritt før.	Energi kJ/100 g	1584	
	Matvarereaksjoner (allergi/hypersensitivitet/intolereanse) Mage- og tarmproblemer		Omega-3 g/MJ	0,09	
			EPA g/MJ	0	
				CDW	FDW
7x100 g	2 kg / 7 kg / 12 kg	<b>Proteinkilder:</b> CDD: Egg og ris, hydrolysert protein. <b>CDW &amp; FDW:</b> Lam og ris. <b>Karbohydratkilde:</b> Ris.	Energi kJ/100 g	546	602
			Omega-3 g/MJ	0,11	0,37
			EPA g/MJ	0	0,05

## INDIVIDUELL KRITISK TERSKEL FOR KLØE



Kløe er det hyppigst forekommende symptomet hos hunder og katter som lider av en allergisk hudsykdom. Alvorlighetsgraden av kløen influeres av flere faktorer. En hund eller katt håndterer et visst nivå av kløe uten å klore eller slikke seg. For å kunne kontrollere kløen må som oftest flere av de utløsende faktorene fjernes.



**KLØE**  
Dyret utsettes for flere ulike kløestimulerende faktorer som gjør at kløen overskrider den kritiske terskelverdien. Dyret begynner da å klore seg i forsøk på å nøytralisere kløen.

**INGEN KLØE**  
Dyret får en hypoallergen diett som inneholder fettstofferne EPA, DHA og GLA, kontrolleres for infeksjoner og behandles med en medisinsk sjampo. Dette er faktorer som til sammen skal hindre at kløen når opp til den kritiske terskelverdien for kløe.

### ØVRIGE FØR MED HØYE NIVÅER AV OMEGA-3-FETTSYRER.

SPECIFIC™ Endocrine Support				CED	FED-DM
	<b>ANVENDES VED:</b> Endokrine lidelser (Diabetes Mellitus, hypotyroidisme eller hyperadrenokortisisme) med samtidige hudproblemer. Hudproblemer som f.eks. atopisk dermatitt hvor det samtidig er behov for et vekttap eller vektkontroll.	Inneholder hudstøttende næringsstoffer, men har et moderat energiinnhold. Med unikt høye nivåer av de direkte aktive og antiinflammatoriske omega-3 og -6 fettsyrer EPA, DHA og GLA og vitamin A, E og B-kompleks, sink og selen.	Energi kJ/100 g	1392	1590
			Omega-3 g/MJ	1,12	0,88
			EPA g/MJ	0,32	0,24
					<b>FEW-DM</b>
			Energi kJ/100 g		400
Omega-3 g/MJ		0,85			
EPA g/MJ		0,23			
2 kg 7x100 g	2 kg / 12 kg	<b>Omega-3:</b> Fiskeolje, Antarktisk krill.			
SPECIFIC™ Joint Support				CJD	FJD
	<b>ANVENDES VED:</b> En skadet hudbarriere hvor det samtidig er behov for vekttap eller vektkontroll.	Inneholder hudstøttende næringsstoffer, men har et moderat energiinnhold. Med unikt høye nivåer av de direkte aktive og antiinflammatoriske omega-3 og -6 fettsyrer EPA, DHA og GLA samt vitamin A, E og B-kompleks, sink og selen.	Energi kJ/100 g	1402	1590
			Omega-3 g/MJ	1,21	1,25
			EPA g/MJ	0,54	0,42
			GLA g/MJ	0,07	0,01
					<b>FJW</b>
Energi kJ/100 g		516			
Omega-3 g/MJ		1,29			
EPA g/MJ		0,39			
GLA g/MJ		0,01			
400 g / 2 kg 7x100 g	2 kg / 12 kg	<b>Omega-3:</b> Fiskeolje, Antarktisk krill. <b>Omega-6:</b> Agurkurtolje.			

#### 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.