



bőrgyógyászati diagnosztikai útmutató

A szerzőről



Jennifer Schissler, DVM, MS, DACVD
egyetemi adjunktus, Bőrgyógyászat
Coloradói Állami Egyetem, Fort Collins, CO

DR. SCHISSLER a Coloradói Állami Egyetem James L. Voss Állatorvosi Oktatókórházának bőrgyógyász adjunktusa. Colorado államban született, és 2005-ben „summa cum laude” minősítéssel diplomázott a Coloradói Állami Egyetem állatorvosi szakán. 2009-ben elvégezte az Ohio Állami Egyetem kombinált bőrgyógyászati rezidens- és mesterképzését, majd 2009-ben megszerezte az Amerikai Állatorvosi Bőrgyógyászati Kollégium diplomáját. Szakterületei és kutatási témái közé tartozik az allergiás dermatitis, az otológia (fülészet), a klinikai immunológia és az infekciókontroll-módszerek. Sz szenvedélye a tanítás, legyen szó a kisállat-tulajdonosok tájékoztatásáról vagy az állatorvosok és állatorvostan-hallgatók oktatásáról. Ezt az útmutatót a Hill's Pet Nutrition felkérésére dolgozta ki.

hogyan segíthet bőrproblémákkal küzdő páciensein?

A diagnózis felállítása



ismeretlen
allergia vagy
gyanított atópia



Derm Complete
+
multimodális terápia
szükség szerint

4 hét*
↓
kielégítő
pozitív
válaszreakció

Folytassa a
Derm Complete
etetését
+ multimodális terápia
szükség szerint

4 hét*
↓
nem kielégítő
válaszreakció

gyanított AFR
és/vagy krónikus
enteropathia
(és hidrolizált
eliminációs diétára
van szükség)



**Eliminációs
diéta**

8-12 hét*
↓
nem kielégítő
válaszreakció, AFR
nem valószínű*

(ha) nincs ismert
zsírzérékenység

z/d

(ha) van
egyidejűleg fennálló
zsírzérékenység
(gyanított vagy
igazolt)

**z/d
Low Fat**

8-12 hét*
↓
kielégítő pozitív
válaszreakció

**diagnosztizált
AFR**
Folytassa az
etetést:
z/d vagy d/d

**diagnosztizált
AFR és/vagy
zsírzérékenység**
Folytassa az
etetést:
z/d Low Fat

*Fokozatos eledelváltás javasolt 7-10 nap alatt.

**Bőrproblémáktól szenvedő
kölyökkutyáknak, testmérettől
függetlenül**

Minden bőrprobléma esetén ajánlott, kivéve az
ismert tojásallergiát. Kezelje a bőrfertőzéseket,
amennyiben szükséges.



ellenőrzés 8 hét múlva
(bőrfertőzés esetén 2-3 hét múlva)

**nem
kielégítő
válaszreakció**

**kielégítő
válaszreakció**



Derm Complete Puppy Derm Complete Puppy

+ multimodális terápia
szükség szerint

hogyan segíthet bőrp problémákkal küzdő új páciensein?

Talán nincs is nehezebb helyzet annál, mint amikor egy új páciens bőrbetegségét kell kezelni, aki erős viszketéssel, súlyos pyodermával és egy aggódó gazdival jelenik meg a rendelőben.

Hol is kezdjük?

A fenti protokoll és dr. Schissler itt bemutatott diagnosztikai eszközei világos útmutatást nyújtanak a probléma minél gyorsabb kezeléséhez.

Az első lépés a viszketés enyhítése és a bőrtünetek megszüntetése. A bőrgyógyászok egyetértenek abban, hogy mindenekelőtt a viszketést kell kezelni, és az atópiás dermatitis kezelése, az eliminációs diéta és a többi eljárás csak ezután jöhet szóba. A Histaguard Complexet tartalmazó Derm Complete bizonyítottan enyhíti a viszketést, és javítja a bőrtüneteket az eleségallergiás és atópiás dermatitisben szenvedő kutyáknál. Ha rögtön az első állatorvosi vizsgálat alkalmával a Derm Complete eledelet ajánlja, azzal támogatja páciense felépülését már az első tál eledel elfogyasztásától kezdve.

Minden jót!

Hein Meyer DVM, PhD, Dipl-ECVIM-CA
a Hill's Pet Nutrition Inc. főigazgatója



diagnosztikai sorrend

1. VIZSGÁLAT bolhafésű	bolhák/bolhaallergia
2. VIZSGÁLAT citológia	Staphylococcus okozta pyoderma
	Malassezia dermatitis
3. VIZSGÁLAT bőrkaparék	Demodex,
	Sarcoptes,
	Cheyletiella
4. VIZSGÁLAT gombatenyésztés	dermatophytosis
5. VIZSGÁLAT eliminációs próba	eleségallergia,
	atópiás dermatitis

Csak azokat a vizsgálatokat végeztesse el, amelyeket a kórelőzmények és a léziók alapján indokoltnak tart.

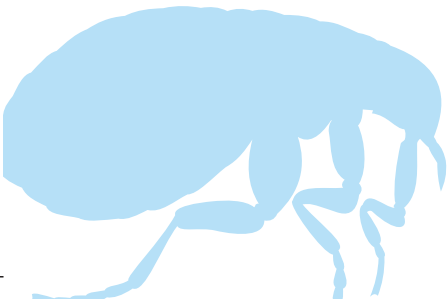


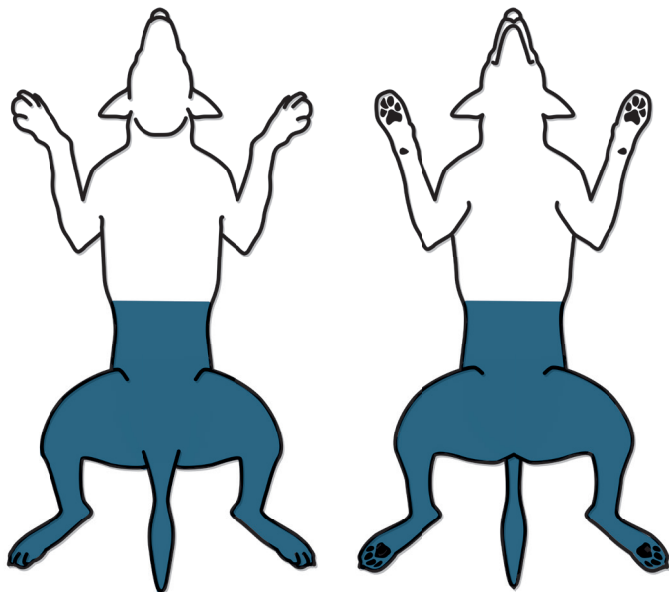
bolhák/bolhaallergia



Tünetek:

- viszketés: mérsékelttől a súlyosig
- diffúz alopecia, erythema, excoriatio
- gyakori a másodlagos *Staphylococcus*-fertőzés és a *Malassezia* gomba elszaporodása





Kezelés:

- Szigorú adulticid bolha elleni kezelés az összes együtt tartott kutya/macska számára.
- Állatorvos által felírt helyileg alkalmazandó vagy szájon át szedhető adulticid készítmények ajánlottak.
- Erős bolhafertőzöttség esetén megfontolandó a lakókörnyezet bolhátlanítása az élősködők növekedését gátló szerekkel (például piriproxifennel) és/vagy professzionális rovarirtással a lakótérben és kültéren is.

AJÁNLOTT
KEZELÉSTÁMOGATÓ
ELEDEL:

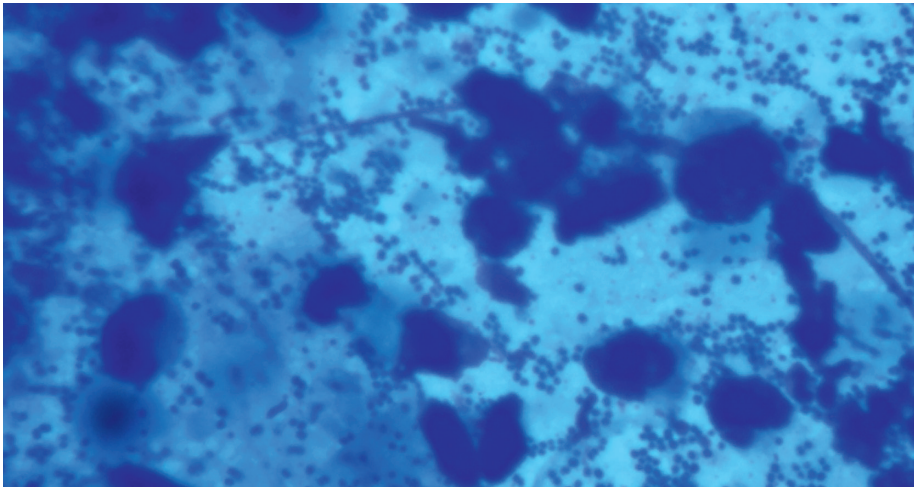
Részletek hátul.

**Derm
Complete**

Derm Complete

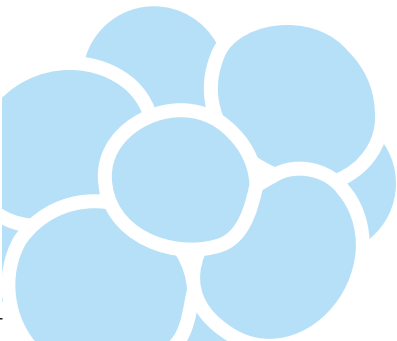
PUPPY

Staphylococcus okozta pyoderma



Tünetek:

- papulák, pustulák, hámló bőr, epidermális collarették
- jól körülhatárolt „molyrágta” alopecia



Kezelés:

- Legalább háromhetes antibiotikumos kezelés, a kezelés leállítása előtt ellenőrizni kell a bőr állapotát.
- Minden felületi pyoderma esetén helyi kezelés ajánlott; intertrigo és enyhe Staphylococcus okozta pyoderma esetén kizárólag helyi antimikrobiális terápia javasolt.

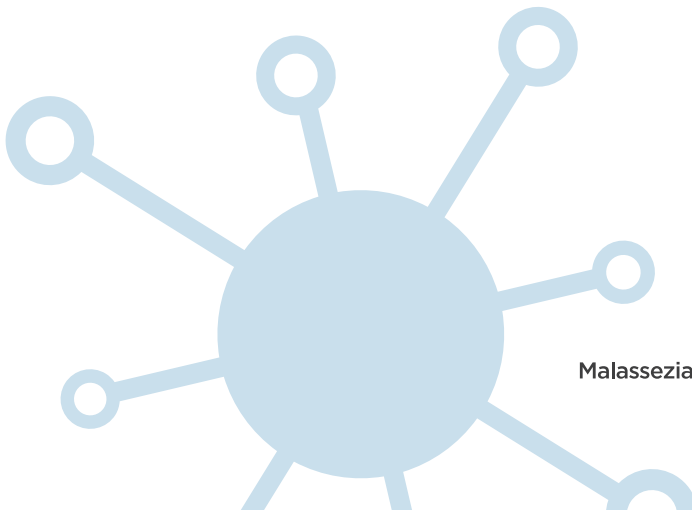
MEGJEGYZÉS: A meticillin-rezisztens Staphylococcus okozta pyoderma megnövekedett prevalenciája miatt a sikertelen empirikus antibiotikum-terápia rezisztenciát jelezhet. Ezekben az esetekben erősen ajánlott tenyésztést végezni, és ellenőrizni az antibiotikumra való érzékenységet.

Több gyógyszerre rezisztens Staphylococcusok kimutatása esetén a szerző egyedül a helyi kezelést javasolja, különösen enyhe, fókális tünetek esetén.

AJÁNLOTT
KEZELÉSTÁMOGATÓ
ELEDEL:
Részletek hátul.

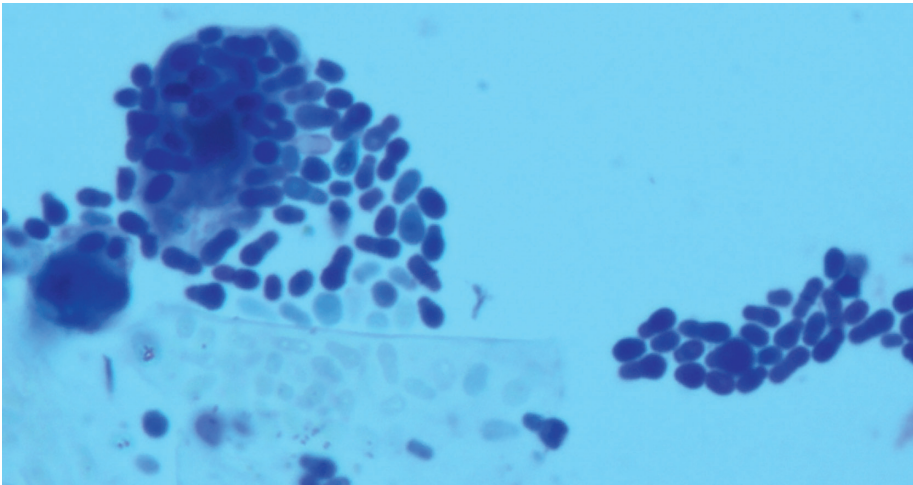
**Derm
Complete**

Derm Complete
PUPPY



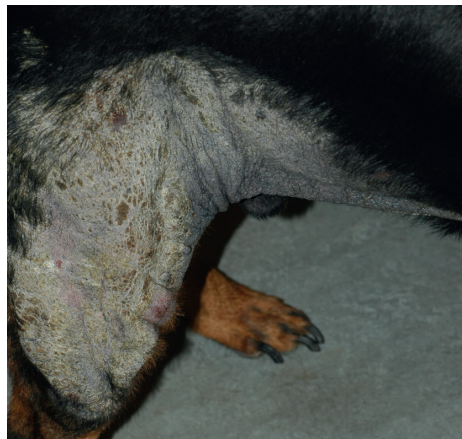
Malassezia okozta dermatitis ►

Malassezia okozta dermatitis



Tünetek:

- erythema
- seborrhea
- kellemetlen szag
- lichenifikáció



Kezelés:

Legalább háromhetes helyi kezelés, ezután ellenőrizni kell a bőr állapotát. Multifokális vagy generalizált tünetek esetén megfontolandó egy kiegészítő szisztémás terápia.

- terbinafin 30–40 mg/kg szájon át, 24 óránként
- ketokonazol 5–10 mg/kg szájon át, 24 óránként
- flukonazol 5–10 mg/kg szájon át, 24 óránként
- itrakonazol 5–10 mg/kg szájon át, 24 óránként

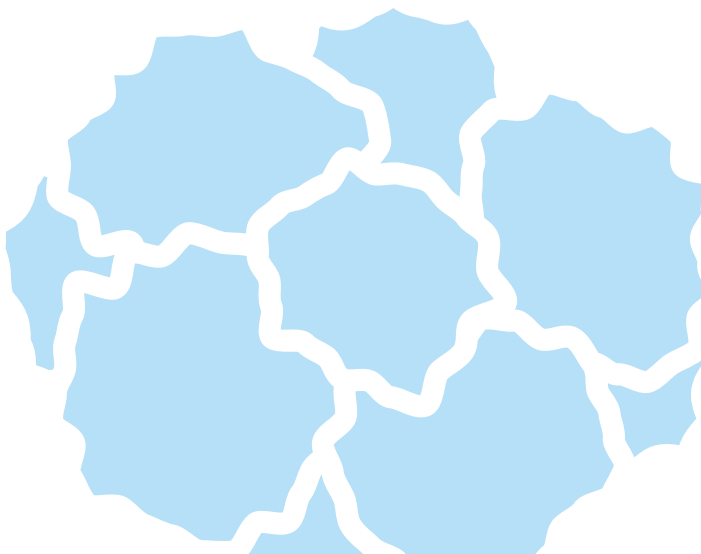
AJÁNLOTT
KEZELÉSTÁMOGATÓ
ELEDEL:

Részletek hátul.

**Derm
Complete**

Derm Complete

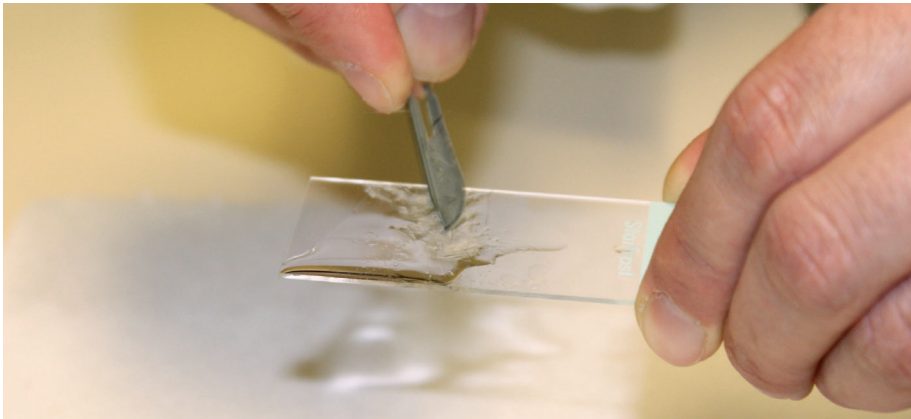
PUPPY



bőrkaparék



A kaparékot szikepengével vagy spatulával kell levenni, < 90 fokos szögben tartva a kaparás irányához képest.



Technika:

- Szükség esetén nyírja le a szőrt.
- Ásványolajjal kenje be a bőrt.
- FELÜLETES MINTAVÉTELHEZ (*Sarcoptes*, *Cheyletiella*)
 - Enyhe nyomással, széles kaparással a szőrnövekedés irányába.
- A BŐR MÉLYEBB RÉTEGEIBŐL VETT MINTÁNÁL (*Demodex*)
 - Óvatosan nyomja össze a bőrt.
 - Tartsa a bőrt a tanult módon, és kaparjon le egy kis területet a szőrnövekedés irányába, amíg meg nem indul egy enyhe kapilláris vérzés.
- Helyezze a mintát egy tárgylemezre, tegye rá a fedőlemez, és mikroszkóp alatt vizsgálja meg: kisebb, 5- vagy 10-szeres nagyítást állítson be.

Demodex/Sarcoptes/Cheyletiella ►

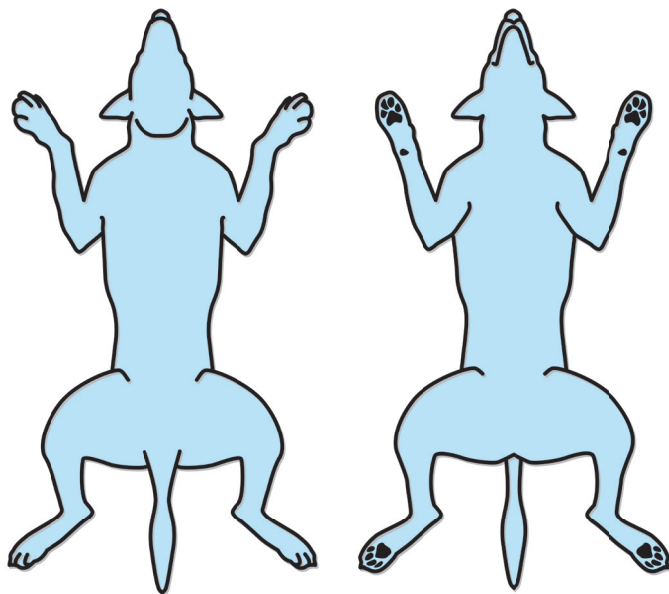
Demodex (szőrtüszőatka)



Tünetek:

- viszketés: a viszketés hiányától a súlyos viszketésig
- foltos vagy diffúz erythema, papulák, pustulák, hámló bőr, alopecia, seborrhea és komedók
- súlyos esetben csomók, fekélyek, furunkulózis
- a léziók jellemzően a viszketés előtt jelennek meg





Kezelés:

A kezelést addig kell folytatni, amíg két egymást követő, kéthetes különbséggel elvégzett mély bőrkaparéknál negatív eredményű lesz. Súlyos esetekben megfontolandó egy további négyhetes kezelés.

- ***fluralaner** (*Bravecto[†]*): nyolchetente egy adag
- ***sarolaner** (*Simparica[†]*): 30 naponta a gyártó által ajánlott adag
- ***afoxolaner** (*Nexgard[†]*): 28 naponta a gyártó által ajánlott adag
- ***moxidectin és imidakloprid** (*Advantage Multi[†]*): 7-14 naponta egy adag (az avermektinre érzékeny fajtáknak nem ajánlott)
- ***ivermektin** (injekció, 1%): naponta egyszer 0,3-0,6 mg/kg, szájon át (az erre érzékeny fajtáknak nem ajánlott). A fajták listája a következő oldalon található: vcpl.vetmed.wsu.edu
- **amitráztartalmú csepegtető oldat** (*Mitaban[†]*): a címkén feltüntetett arányban hígítva használandó. 14 naponta kell alkalmazni.

AJÁNLOTT
KEZELÉSTÁMOGATÓ
ELEDEL:

Részletek *hátul*.

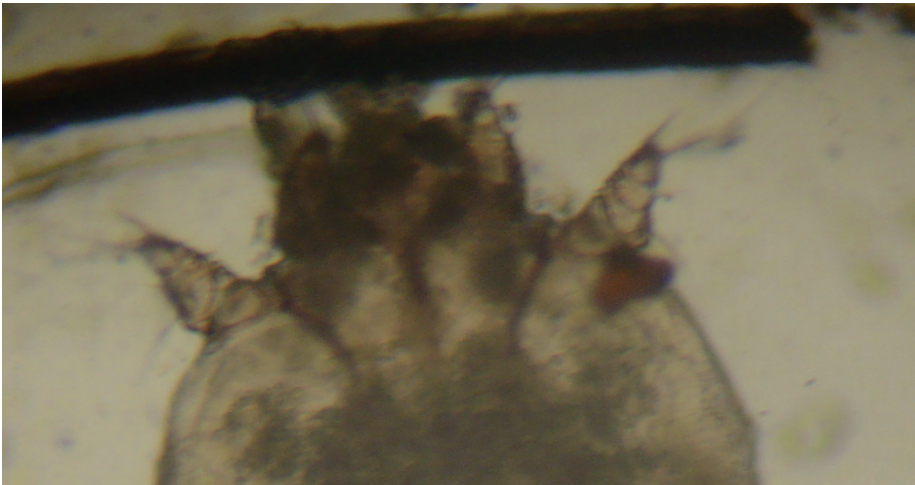
**Derm
Complete**

Derm Complete
PUPPY

[†]Egyes országokban nem jóváhagyott, off-label kezelési mód.

Sarcoptes/Cheyletiella ►

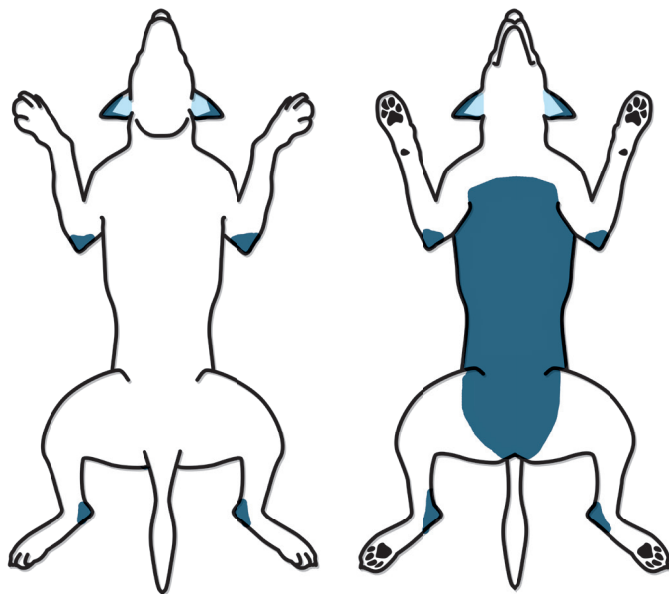
Sarcoptes (rühátka)



Tünetek:

- viszketés: súlyos
- papulák, erythema, kimaródások, vastag hiperkeratotikus bőrterületek





Kezelés:

- ***fluralaner** (Bravecto[®]): egy adag szájon át
- **sarolaner** (Simparica[®]): 30 naponta a gyártó által ajánlott adag
- **afoxolaner** (Nexgard[®]): 28 naponta a gyártó által ajánlott adag
- **szelamektin** (Revolution): kéthetente alkalmazva, összesen 3-szor
- **ivermektin** (injekció, 1%): hetente egyszer 0,4 mg/kg, szájon át (az erre érzékeny fajtáknak nem ajánlott). A fajták listája a következő oldalon található: vcpl.vetmed.wsu.edu
- **mészkéntartalmú oldat (Lime sulphur) lemosáshoz**: hetente egyszer, összesen négy kezelés

AJÁNLOTT
KEZELÉSTÁMOGATÓ
ELEDEL:

Részletek hátul.

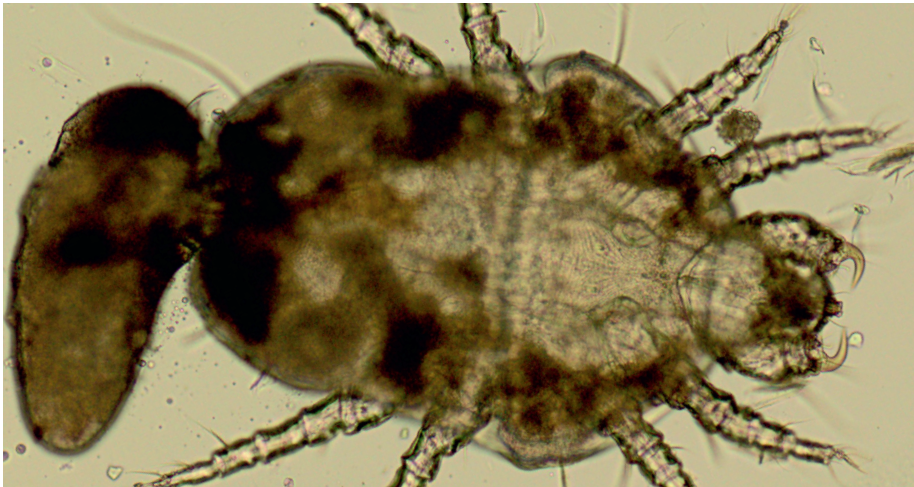
**Derm
Complete**

Derm Complete
PUPPY

*Egyes országokban nem jóváhagyott, off-label kezelési mód.

Cheyletiella ►

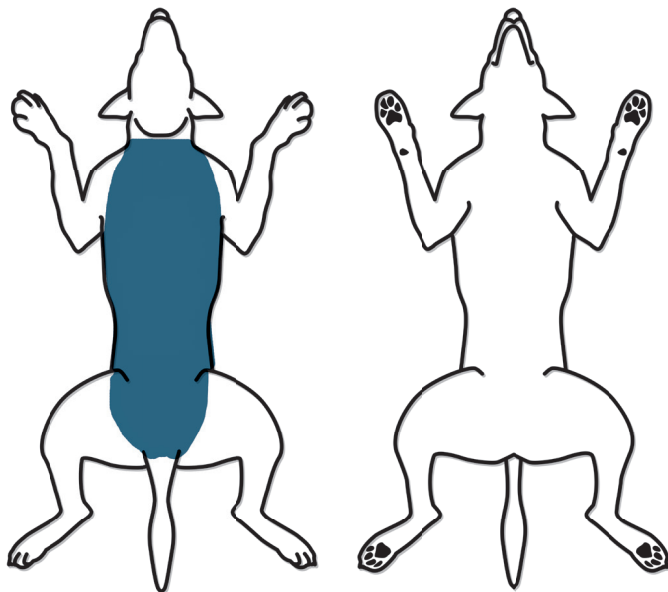
Cheyletiella



Tünetek:

- viszketés: enyhétől a súlyosig
- laza, foltokban pikkelyes bőr, kimaródások, papulák





Kezelés:

- ***fluralaner** (*Bravecto**): egy adag szájon át (a szerző tapasztalata)
- **szelamektin** (*Revolution**): kéthetente alkalmazva, összesen háromszor
- ***moxidectin és imidakloprid** (*Advantage Multi**): kéthetente egy adag, összesen három alkalommal (az avermektinre érzékeny fajtáknak nem ajánlott).
- ***ivermektin** (injekció, 1%): hetente egyszer 0,4 mg/kg, szájon át (az erre érzékeny fajtáknak nem ajánlott). A fajták listája a következő oldalon található: vcpl.vetmed.wsu.edu
- **mészkéntartalmú oldat (Lime sulphur) lemosáshoz**: hetente egyszer, összesen négy kezelés

AJÁNLOTT
KEZELÉSTÁMOGATÓ
ELEDEL:

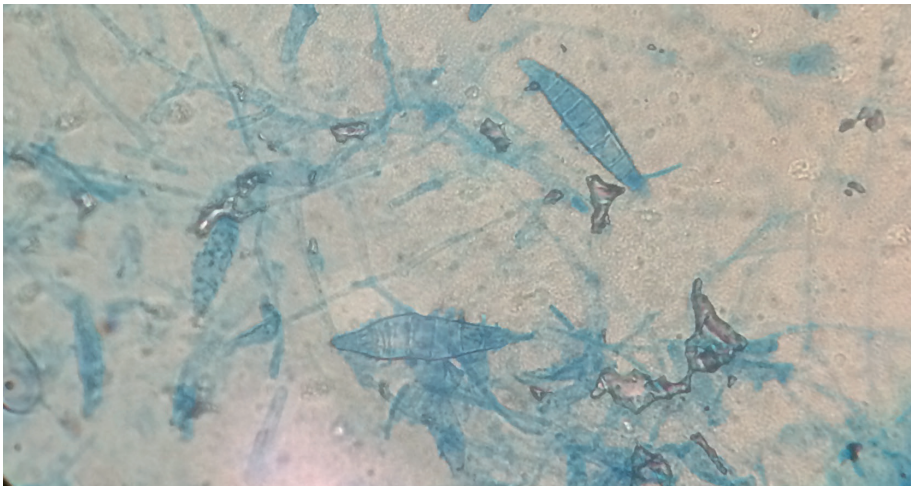
Részletek *hátul*.

**Derm
Complete**

Derm Complete
PUPPY

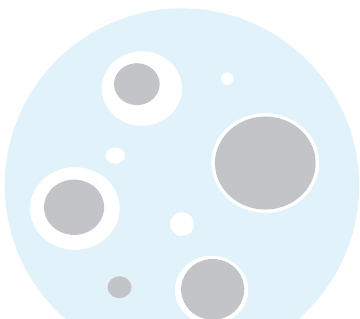
*Egyes országokban nem jóváhagyott, off-label kezelési mód.

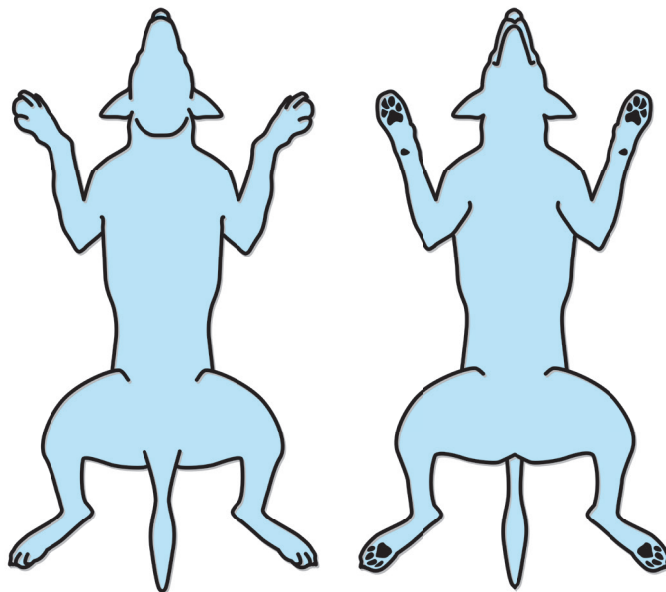
dermatophytosis



Tünetek:

- viszketés: a viszketés hiányától a mérsékelt viszketésig
- jól körülhatárolt erythema, papulák, pustulák, hámló bőr, alopecia, seborrhea
- ± Wood-lámpa-pozitív (a *Microsporum canis*-esetek 50%-a)





Kezelés:

SZISZTÉMÁS TERÁPIA

- **terbinafin** 30 mg/kg szájon át, 24 óránként
- **itrakonazol** 5–10 mg/kg szájon át, 24 óránként; az első két hét után szóba jöhet az „egy hétig igen, egy hétig nem” adagolás
- **flukonazol** 5–10 mg/kg szájon át, 24 óránként
- **ketokonazol** 5–10 mg/kg szájon át, 24 óránként

1–3 hetente tenyésztés a javulás nyomon követésére

dermatophytosis (folytatás) ►

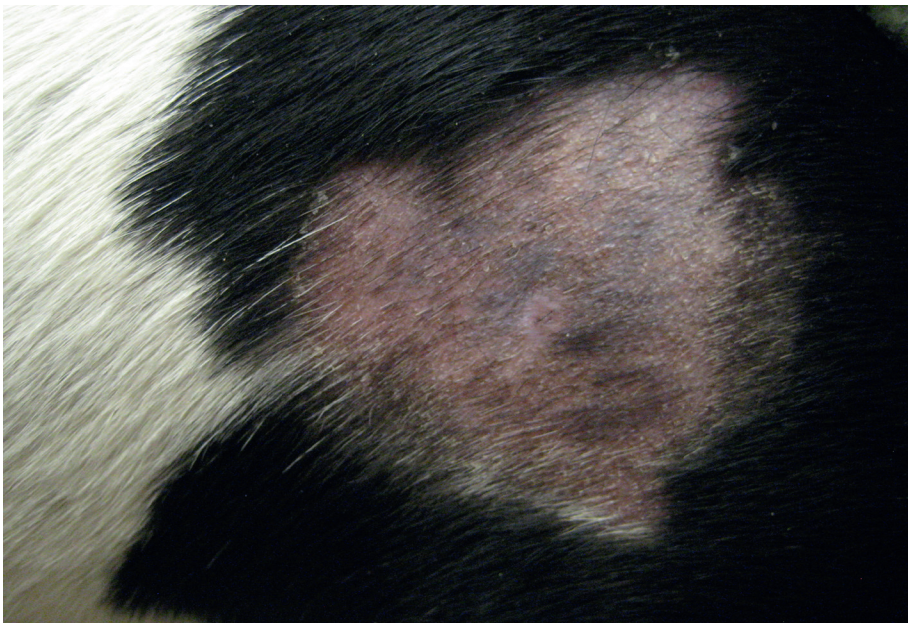
dermatophytosis



Kezelés:

HELYI KEZELÉS

- mészkéntartalmú (Lime sulphur) oldat, heti 1-2 alkalommal
- mikonazol-, enilkonazoltartalmú lemosók
- mikonazol-, ketokonazoltartalmú samponok
- krémek/kenőcsök: helyi léziókra
 - ketokonazol
 - mikonazol
 - klotrimazol
 - terbinafin
- a fertőzött állat elkülönítése a többitől



A környezet rendszeres és alapos tisztítása, a szerves anyagok eltávolítása.

- Hipoklorit, felerősített hidrogén-peroxid vagy benzalkónium-klorid hatóanyagú termékek alkalmazása a gyártó utasításai szerint.
- Az ágyneműt, kisállatfekhelyeket mosógépben kell kimosni.
- A kezelést addig kell folytatni, amíg két tenyésztés is negatív eredményű lesz.

AJÁNLOTT
KEZELÉSTÁMOGATÓ
ELEDEL:
Részletek hátul.

**Derm
Complete**

Derm Complete
PUPPY

eliminációs próba

A nem szezonális allergiás dermatitisben szenvedő kutyák eleségallergiájának diagnosztizálására és a környezeti allergiától való elkülönítésére szolgál az eliminációs diéta próba.

Az eleségallergéneket vizsgáló szérumtesztek ugyanis fals negatív és fals pozitív eredményeket is hozhatnak, vagyis nem megbízható eszközök az eleség- és környezeti allergiák megkülönböztetésére és az eleségallergia diagnózisának felállítására.¹

Technika:

- Tudakolja meg a tulajdonostól, milyeneledelt, jutalomfalatot, táplálékkiegészítőt és ízesített gyógyszert kap, illetve kapott az állat, hogy kiválaszthassa az eliminációs diétához használteledelt.
- Kezelje a másodlagos fertőzéseket, és azok kiújulásának megelőzésére alkalmazzon helyi antimikrobiális készítményeket hetente legalább egyszer.
- Elsőként kezelje a viszketést:
 - oklacinib
 - kortikoszteroidok (prednizon/prednizolon, *Temaril-P**)
 - antihisztaminok
- Biztosítsa támogatásáról, és bátorítsa az állattulajdonost, hogy minél jobban együttműködjön.
- Az eliminációs diéta félidejében ellenőrizze, nem léptek-e fel másodlagos fertőzések, valamint a diéta helyes végrehajtását.
- Az eredmények kiértékelése előtt abba kell hagyni a viszketés elleni gyógyszeres kezelést.
- Ne használjon ízesített gyógyszereket, illetve szüntesse be azok használatát.
- Az eliminációs diétának legalább nyolc hétig kell tartania, mivel az eleségallergiás páciensek 90%-ánál nyolc héten belül jelentősen enyhül a viszketés.
- Ha nyolc hét alatt csak részlegesen enyhült a viszketés, az eliminációs diétát érdemes kitolni 12 hétre, hogy lássuk, a viszketés teljesen megszűnik-e.

¹Hardy JL, Hendricks A, Loeffler A, et al. Food-specific serum IgE and IgG reactivity in dogs with and without skin disease: lack of correlation between laboratories. *Vet Dermatol.* 2014;25(5):447-e70.



Az eleségallergia megállapításához/ kizárásához hidrolizált fehérjét tartalmazó edeltet válasszon.

Ismert vagy gyanított eleségallergia esetén válasszon új típusú fehérjét és egyetlen szénhidrátforrást tartalmazó edeltet.

Ha a kutya még kölyök, válasszon új típusú fehérjét és egyetlen szénhidrátforrást tartalmazó kölyökkutya-edeltet.

z/d

**z/d
Low Fat**

JUTALOMFALATOK:

- Hill's hipoallergén jutalomfalatok

TABLETTABEADÁSHOZ:

- Használja a Prescription Diet z/d edeledek konzerves változatát.

d/d

Derm Complete

JUTALOMFALATOK:

- Hill's hipoallergén jutalomfalatok
- Ugyanaz a fehérje- és/ vagy szénhidrátforrás használható jutalomfalatként is.

TABLETTABEADÁSHOZ:

- Használja a Prescription Diet z/d edeltet vagy a Derm Complete edeltet konzerves változatát.

Derm Complete

PUPPY

eleségallergia/atópiás dermatitis ►

Káros eleségreakció (AFR)

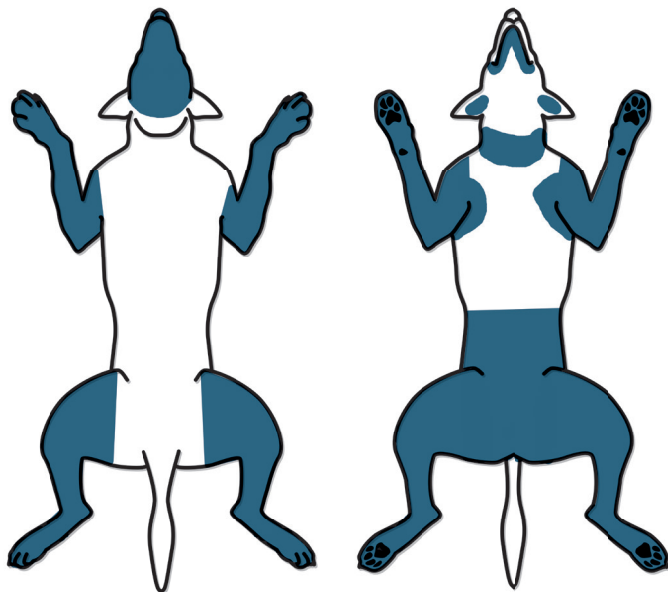


Tünetek:

viszketés: enyhétől a súlyosig

- erythema, seborrhea, alopecia (amit az állat magának okoz), kimaródások
- $\pm$ külsőfül-gyulladás
- krónikus esetben hiperpigmentáció és lichenifikáció
- gyakori a másodlagos *Staphylococcus*- és *Malassezia*-fertőzés





Kezelés:

d/d

z/d

z/d Low Fat

**Derm
Complete**

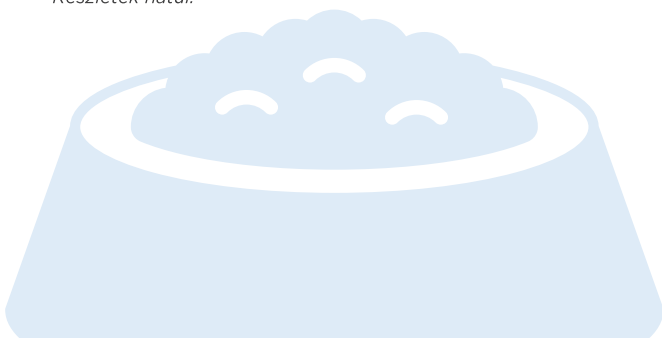
Derm Complete

PUPPY

Hill's hipoallergén jutalomfalatok

ha a kutya 1 évesnél
fiatalabb

Részletek hátul.



atópiás dermatitis ►

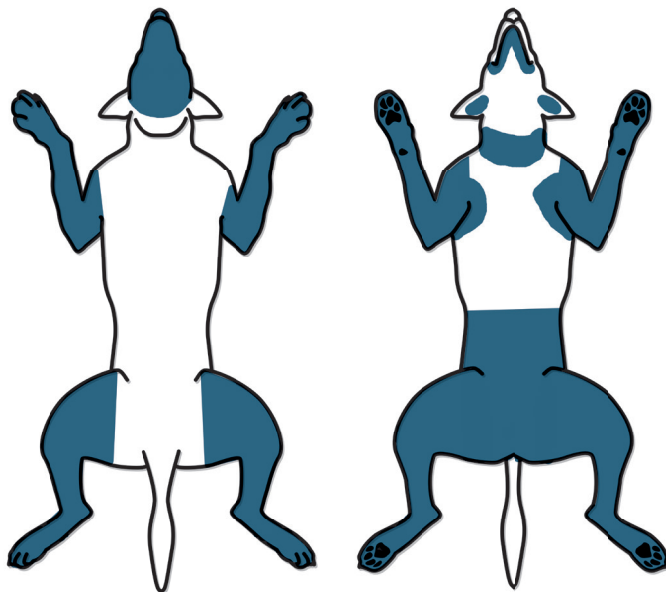
atópiás dermatitis



Tünetek:

- viszketés: enyhétől a súlyosig
- erythema, seborrhea, alopecia (amit az állat magának okoz), kimaródások
- $\pm$ külső hallójárat gyulladás
- krónikus esetben hiperpigmentáció és lichenifikáció
- gyakori a másodlagos *Staphylococcus*- és *Malassezia*-fertőzés





Kezelés:

- **oklacinib** (*Apoquel*[®]) 0,4–0,6 mg/kg naponta kétszer, legfeljebb 14 napig, majd naponta egyszer
- **kutyák atópiás dermatitisére alkalmazott immunterápia** (Cytoint[®]) 28 naponta kell beadni a kutya testtömege szerinti ajánlott adagot
- **ciklosporin** (*Atopica*[®]) 5 mg/kg, szájon át, 24 óránként: a maximális hatékonyság elérése akár nyolc hétbe is beletelhet. A kapszulákat érdemes hűtőben tartani, így csökken a hányás valószínűsége.
- **Allerigaszpecifikus immunterápia** – szubkután adagolás és szublingvális adagolás. Akár 12 hónapig is eltarthat, mire ez a kezelés csökkenti a viszketést.

AJÁNLOTT
KEZELÉSTÁMOGATÓ
ELEDEL:

Részletek hátul.

**Derm
Defense**

**Derm
Complete**

Derm Complete
PUPPY

környezeti és eleségallergiák

PRESCRIPTION DIET

Derm Complete

HistaGuard Complexszel és új típusú fehérjével

A **Hill's Prescription Diet Derm Complete** termékcsaládot a bőrproblémákkal küzdő kutyák környezeti és eleségallergiájának kezelésére fejlesztették ki. Az eledelek hatékonyságát 4 klinikai vizsgálat igazolja. Ha rögtön az első állatorvosi vizsgálat alkalmával a Derm Completeeledelt ajánlja, azzal támogatja páciense felépülését már az első tál eledel elfogyasztásától kezdve.

Egyetlen intakt állati fehérjeforrást: tojást tartalmaz, és az allergiás felnőtt kutyák több mint 95%-ánál alkalmazható.²

Eleségallergiás kutyáknál a bőr állapota már 21 nap alatt láthatóan javul.³

A HistaGuard Complex, amely bioaktív és növényi eredetű tápanyagok keveréke, segít normalizálni az immunrendszer környezeti allergénekre adott válaszreakcióját.



Összetétele segít csökkenteni a gyakori allergiás tüneteket:

- a nyalogatást
- a vakarózást
- a fejrázást
- a bőr kipirosodását

Az állattulajdonosok 82%-a kevesebb vakarózásról számolt be.⁴

²Mueller RS, Olivry T, Prélaud P. Critically appraised topic on adverse food reactions of companion animals (2): common food allergen sources in dogs and cats. BMC Vet Res. 2016;12:9.

³Wernimont *et al.* Evaluation of clinical signs related to adverse food reaction (AFR) in dogs using a new behaviour-recognition approach. Veterinary Dermatology 2020; 31:51:103.

⁴Hill's data on file. Speciális eledelek a környezeti érzékenységtől szenvedő kutyák kezelésére.

környezeti allergiák

PRESCRIPTION DIET

Derm Defense

HistaGuard Complexszel

Támogatja a bőr egészségét és annak védőrétegét, hogy megvédje az irritációt okozó környezeti hatásoktól.

Bioaktív és növényi eredetű anyagokkal támogatja az egészséges immunválaszt.

A magas omega-3 és omega-6 zsírsavtartalom belülről támogatja a bőr egészségét.



A Prescription Diet Derm Defense diétás eledel HistaGuard Complexet tartalmaz – speciális összetétele elősegíti a környezeti allergiák által kiváltott tünetek enyhülését: **megszakítja az allergiás reakciót, és védelmet nyújt** a jövőbeli allergiás fellángolások ellen.

káros eleségreakció (AFR)

PRESCRIPTION DIET

z/d

hidrolizált fehérje

A bőr védőrétegének erősítésére nagy mennyiségű esszenciális zsírsavat és sok E-vitamint tartalmaz.

Hidrolizált állati fehérjével készül az eleségallergiás reakciók minimalizálásáért.

Bizonyítottan hatásos prebiotikus rostkeveréket tartalmaz a kiváló minőségű bélsár érdekében.

z/d Low Fat

hidrolizált fehérje, alacsony zsírtartalom

Könnyen emészthető, hidrolizált szójafehérjét tartalmazó, alacsony zsírtartalmú receptúra az eleségallergiás reakciók megakadályozására.

Halolajból származó esszenciális omega-6 és omega-3 zsírsavakkal dúsított a bőr egészséges védőrétegének támogatására.

Prebiotikumok egyedülálló keverékét tartalmazza, amelyről kimutatták, hogy gyorsan táplálja a bélmikrobiomot az emésztés egészsége és az általános jóllét támogatása érdekében.

A Prescription Diet z/d klinikailag igazoltan 21 napon belül javítja a gyomor- és bélrendszeri tüneteket,^{5,6} a bőrtüneteket pedig 30 napon belül.⁵

A Prescription Diet z/d Low Fat kezeli az allergiákat, és támogatja a bőr egészségét az eleség- és zsírérzékenységgel is küzdő kutyáknál.



⁵Loeffler A, Lloyd DH, Bond R, et al. Dietary trials with a commercial chicken hydrolysate diet in 63 pruritic dogs, Vet Rec. 2004;154:519-522.

⁶Fritsch DA, MacLeay JM. Clinical study to evaluate the efficacy of Prescription Diet z/d Canine in the management of dogs with chronic diarrhoea. Saját adatok.

káros eleségreakció (AFR)

PRESCRIPTION DIET

d/d

új típusú fehérje

Hipoallergén: csökkenti a táplálékintoleranciát, és támogatja az egészséges bőrt.

Az omega-3 zsírsavak magas szintje segít megőrizni a bőr védőrétegének egészségét.

Korlátozott számú összetevővel készülő eledel, amely egyetlen állati fehérjét tartalmaz.



**Klinikailag igazolt, hogy
a Prescription Diet d/d
már 4 hét alatt láthatóan
javítja a bőr és a szőrzet
állapotát.⁷**

**d/d egyetlen fehérjét
tartalmazó termékek**

kutyaeledel

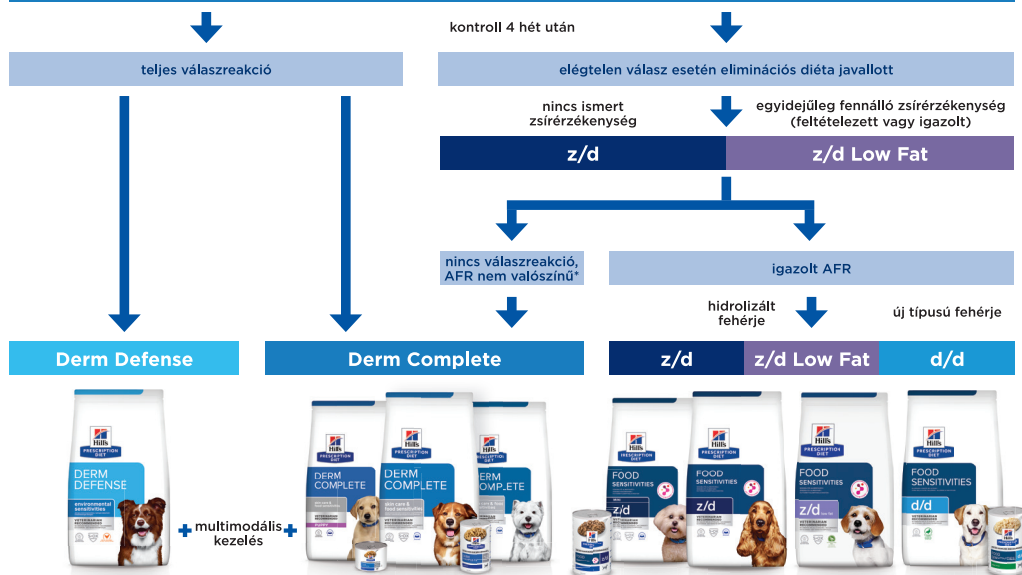
KACSA

⁷Fritsch DA, Roudebush P, Allen TA, et al. Effect of two therapeutic foods in dogs with chronic nonseasonal pruritic dermatitis. *Intern J Appl Res Vet Med.* 2010;8(3):146-154.

Táplálási ajánlás bőrproblémákkal küzdő kutyáknak



Kezdeti kezelés DERM COMPLETE-tel: minden bőrprobléma esetén ajánlott, kivéve az ismert tojásallergiát vagy zsírérzékenységet

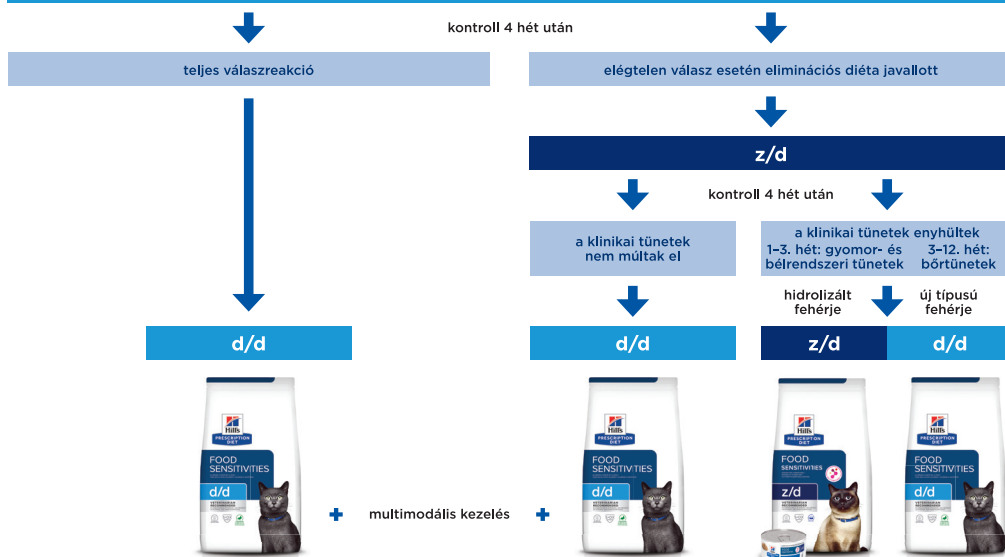


* zsírérzékeny kutya esetén hívjon minket további termékajánlásért

Táplálási ajánlás bőrproblémákkal küzdő macskáknak



d/d: zárja ki vagy kezelje az ektoparazita-, bakteriális vagy gombás fertőzéseket



**Bőrproblémáktól szenvedő
kölyökkutyáknak,
testmérettől függetlenül**

Minden bőrprobléma esetén ajánlott, kivéve az ismert
tojásallergiát. Kezelje a bőrfertőzéseket,
amennyiben szükséges.



ellenőrzés 8 hét múlva
(bőrfertőzés esetén 2-3 hét múlva)

**nem kielégítő
válaszreakció**

**kielégítő
válaszreakció**



Derm Complete Puppy Derm Complete Puppy

+ multimodális terápia
szükség szerint



Derm Complete	Derm Defense
z/d z/d Low Fat	d/d

*A Nexgard, Fluralaner, Simparica, Cytoint, Bravecto, Advocate, Mitaban, Revolution, Temaril-P, Apoquel és Atopica a tulajdonosaik bejegyzett védjegyei, akik nem állnak kapcsolatban a Hill's-szel.





Transforming Lives

**A TUDOMÁNY
EREJÉVEL.**