ISSN 1644-4361

# Cztery Łapy®

kochamy zwierzaki

*bezpłatny magazyn dla miłośników zwierząt*

październik 10/2021 www.cztery-lapy.pl

Jesteśmy z Wami już 17 lat!

Alergia pokarmowa

Morfologia krwi

Lwie Serce – z szacunkiem do końca

## Nowe życie adopciaka **Piotra Ligienzy**

JUŻ WKRÓTCE NOWE OPAKOWANIA!

PURINA®

# PRO PLAN®

## FortiFlora®

Dowiedz się więcej jak działa FortiFlora®

### MOC POMOCY

PURINA® PRO PLAN® FortiFlora® jest uzupełniającym dodatkiem probiotycznym o udowodnionym wpływie na wsparcie naturalnych sił obronnych organizmu psa i kota. Działanie probiotyków jest szczepozależne, to znaczy że nie każdy preparat będzie miał podobne właściwości. Badania potwierdzają skuteczność FortiFlora® w powrocie do równowagi, po zaburzeniach trawienia w wyniku: stresu, zmian diety czy antybiotykoterapii. Poniżej rekomendowane stosowanie poparte badaniami:

1 saszetka FortiFlora® może być stosowana CODZIENNIE **w długich okresach** (powyżej roku).

Aby **zmniejszyć wzdęcia** u psów podawaj 1 saszetkę FortiFlora® z jedzeniem, codziennie przez przynajmniej 2 TYGODNIE.

**W leczeniu biegunki oraz normalizacji stolca,** podawaj FortiFlora® wraz z odpowiednią dietą O TYDZIEŃ DŁUŻEJ, po powrocie do normalnych wypróżnień.

Aby wesprzeć **równowagę mikrobioty w trakcie antybiotykoterapii,** podawaj 1 saszetkę FortiFlora® KAŻDEGO DNIA Z ANTYBIOTYKIEM I PRZEZ TYDZIEŃ PO ZAKOŃCZENIU LECZENIA.

W okresie dłuższych podróży stosuj na 2-3 dni przed i po, aby **ustabilizować przewód pokarmowy.**

Aby **wzmocnić funkcje układu odpornościowego,** podawaj 1 saszetkę FortiFlora® CODZIENNIE.

FORTI FLORA® DOSTĘPNA W DOBRYCH LECZNICACH WETERYNARYJNYCH W CAŁYM KRAJU

Importer: Nestlé Polska S.A., ul. Domaniewska 32, 02-672 Warszawa; Infolinia: 801 315 005, e-mail: cs@pl.nestle.com, https://vetcenter.purina.pl/.

PURINA® Twój ulubieniec, nasza pasja.®

Drodzy Czytelnicy,
w październikowym wydaniu Czterech Łap rozmawiamy o pięknej adopcji z Piotrem Ligięzą. Psy takie jak Bodo trudno znajdują domy, gdyż czarnych czworonogów jest w schroniskach najwięcej. Na szczęście coraz więcej osób nie zwraca uwagi na wygląd, adoptuje psiaka bo po prostu chce pomóc. W takiej sytuacji wygląd i wiek nie grają roli. Rozstanie z ukochanym pupilem jest bolesnym doświadczeniem. Możemy zatroszczyć się, aby ostatnie pożegnanie odbyło się z szacunkiem i godnością (str. 12). Warto przeczytać także wywiady z ekspertami na temat nefrologii (str. 6), dermatologi (str. 14), żywienia (str. 4) i badań laboratoryjnych (str. 10).

W moim Kąciku Adopcyjnym czekają psiaki z przytuliska, które znam osobiście ze spacerów i marzę o tym, aby choć jeden z nich trafił do czytelnika Czterech Łap. To wspaniałe czworonogi, które zasługują na troskę i czułość.

Lili to pełna uroku mała dojrzała suczka (8 lat), która wskutek życiowych zawirowań straciła swoją rodzinę. To sunia typowo domowa, przyjazna i serdeczna. Ceni sobie bliskość człowieka, lubi czułości, pieszczoty. Na spacerach pięknie chodzi na smyczy. Jest po zabiegu kastracji, zdrowotnie w dobrej formie. Z powodu niedużej niedoczynności tarczycy stale przyjmuje leki.

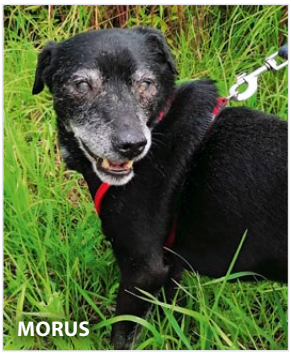
Morus jest niewidomym, małym psim seniorem, który marzy o domu. Ciepłym, gościnnym i kochającym. Takim, w którym poczułby się potrzebny. Morus jest uroczym towarzyszem, czułym, ale nie narzucającym się. Bardzo lubi głaskanie, czesanie. Kocha spacery i mimo swego kalectwa, świetnie sobie radzi w przestrzeni. Potrzebuje troskliwego opiekuna, który zapewni mu bezpieczne i komfortowe życie na psią emeryturę.

Laki (5 lat), średniej wielkości – to pigułka miłości, radości i energii. Uwielbia człowieka, kocha dom i leżenie na kanapie. Przy tym ma ogromną potrzebę ruchu. Spacery, bieganie, pływanie latem – to aktywności, bez których Laki nie czuje się spełniony. Psiak potrzebuje domu aktywnego, świadomego, z ludźmi kochającymi i rozumiejącymi czworonoga. Laki odwdzięczy się całą mocą swego psiego serca.

*Redaktor naczelna*
*Dorota Szulc-Wojtasik*

Dołącz do nas na Facebooku
facebook.com/magazyn.czterylapy

LILI

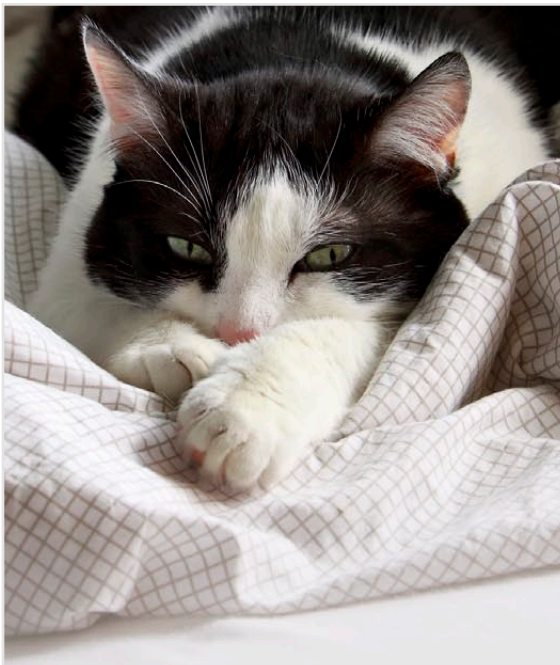

MORUS

LAKI

**Psy przebywają w przytulisku w Piasecznie k. Warszawy.**
**Kontakt w sprawie adopcji kom. 502 906 532.**

Dystrybucja lecznice weterynaryjne: www.cztery-lapy.pl/index.php/lecznice.html
Dystrybucja sklepy zoologiczne: ARA e-karma.pl Tofivet HURTOWNIA WETERYNARYJNA

Cztery Łapy kochamy zwierzaki
**Miesięcznik *Cztery Łapy Kochamy Zwierzaki***
**Redaktor naczelna:** Dorota Szulc-Wojtasik, **e-mail:** dorota@cztery-lapy.pl **Redaguje zespół:** Grzegorz Kopel, Beata Kruk, Aleksandra Wojtasik, Agata Kochańska. **Wydawca:** APLA – Agencja Wydawniczo-Reklamowa. E-mail: redakcja@cztery-lapy.pl; www.cztery-lapy.pl. Okładka: Piotr Ligienza z Bodo, fot. Dorota Szulc-Wojtasik. Druk: KF Partner Sp. z o.o.
Wydawca nie ponosi odpowiedzialności za treść zamieszczonych reklam.



Gdy codzienna troska nie wystarcza

RENAL
WSPARCIE W PRZEWLEKŁEJ CHOROBIE NEREK

RENAL
WSPARCIE W PRZEWLEKŁEJ CHOROBIE NEREK

GASTRO
WSPARCIE W CHOROBACH UKŁADU TRAWIENIA

CATS PLATE™ VET

dowiedz się więcej o karmie

# Alergia, a nietolerancja pokarmowa

**Diagnozując problemy psa z tolerancją konkretnych składników diety powinniśmy sprawdzić, czy jest to alergia, czy nietolerancja pokarmowa.**

**Psy podobnie jak ludzie mogą mieć problemy alergiczne. Czym różni się alergia od nietolerancji pokarmowej?**

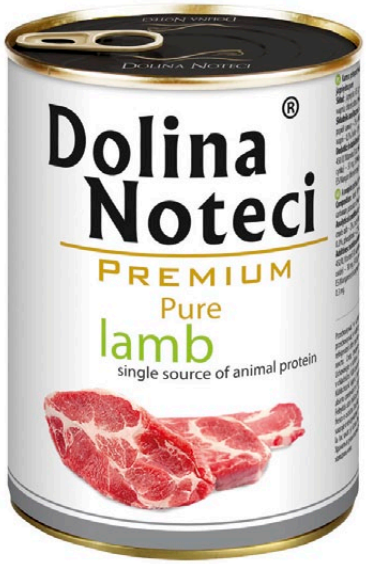
W przypadku zwierząt towarzyszących różnica między alergią pokarmową, a nietolerancją pokarmową jest zasadnicza i często mylona przez opiekunów. Alergia pokarmowa to specyficzna immunologiczna odpowiedź organizmu na kontaktową reakcję z alergenem – białkiem, mniejszymi polipeptydami czy lipoproteinami. Często alergenem jest specyficzna budowa białka występująca w danym jego źródle. Stąd przesadne przekonanie o alergenności białka kurczaka czy wieprzowego – tylko czy to jest zasadne w każdym przypadku? Uważa się, że reakcję immunologiczną powoduje przejściowy lub powtarzający się w pewnych odstępach czasu kontakt z antygenem, a nie stała jego obecność w karmie – co utrudnia dodatkowo prawidłową diagnozę. Objawami alergii pokarmowej są najczęściej problemy skórne oraz rzadziej te ze strony przewodu pokarmowego, które mogą, ale nie muszą towarzyszyć objawom skórnym np; często zapalenie ucha zewnętrznego może być powodem alergii pokarmowej. W przypadku nietolerancji zwierzę reaguje bez objawów immunologicznych na pewien specyficzny skład diety (obecność mikroorganizmów i ich toksyn, reakcja farmakologiczna na występowanie substancji dodatkowych w karmie) lub w wyniku niedoboru jakiegoś enzymu (przykładowo laktazy). Reakcją organizmu jest najczęściej biegunka.

**Jak dobrać pokarm dla psa alergika? Czego powinno się unikać w diecie?**

Wydaje się, że najskuteczniejszym rozwiązaniem jest stosowanie karm monobiałkowych, dzięki czemu wprowadzenie diety eliminacyjnej jest wygodne i przede wszystkim skuteczne. Skład surowcowy karm monobiałkowych bazuje wyłącznie na jednym źródle białka, co znaczy, że mięso i produkty pochodzenia zwierzęcego pochodzą wyłącznie z jednego gatunku zwierząt rzeźnych. Karmę monobiałkową stosować należy w dwóch przypadkach: kiedy istnieje podejrzenie alergii pokarmowej i należy zdiagnozować, które z białek jest przyczyną alergii, oraz w przypadku już zdiagnozowanej alergii pokarmowej w codziennym postępowaniu żywieniowym. W pierwszym przypadku dużym problemem jest prawidłowe wskazanie na białko alergizujące. Chcąc prawidłowo postąpić, należy najpierw przez okres kilku dni zastosować dietę eliminacyjną pozbawioną białka pochodzenia zwierzęcego, a dopiero potem wprowadzać poszczególne karmy monobiałkowe. Obserwacja jest podstawowym wskaźnikiem diagnostycznym. Kiedy nie zauważymy objawów alergii możemy mieć większą pewność, że zastosowane w karmie białko jest odpowiednie – co wcale nie wyklucza pojawienia się tych symptomów po pewnym czasie. Teoretycznie specyficzny układ immunologiczny każdego z osobników może zostać pobudzony przez wszelkiego rodzaju białka. Wskazuje się, że białkiem o potencjalnie wyższym wskaźniku alergenności jest to pochodzenia zwierzęcego, ale wskazanie na konkretne jego źródło jest problematyczne. Białka pochodzenia roślinnego wywołują rzadziej reakcje alergiczne, chociaż znane są pojawiające objawy alergii pokarmowej po spożyciu owoców, o których nie można powiedzieć, że są źródłem białka – chociaż takowe zawierają. Do produktów najczęściej alergennych można zaliczyć: mięso i produkty pochodzące z wołowiny, wieprzowiny, jagnięciny, orzechy, białka mleka, seler, owoce morza: skorupiaki i mięczaki, białko sojowe. Pojawiające się na rynku karmy zawierające stosunkowo rzadkie źródła białka: bawół, kangur, a nawet karmy z białkiem owadzim, wcale nie oznaczają, że także te białka nie miałyby być alergizujące. Dlatego obserwacja reakcji zwierzęcia jest najważniejszym wskaźnikiem możliwości wykorzystania w diecie danej karmy monobiałkowej.

**NASZ EKSPERT**

*Na pytania odpowiada dr Jacek Wilczak z Zakładu Dietetyki w Katedrze Nauk Fizjologicznych SGGW w Warszawie.*




Sprawdź pełną linię **Dolina Noteci Premium Pure**
na www.dolina-noteci.pl

# KOCI, KOCI...DRAPKI!

## Sklep TYLKO dla Kotów

TYLKO bezzbożowe karmy! TYLKO najlepsze marki!
Ręcznie klejone drapki kartonowe!

www.sklep.kocikocidrapki.pl

...bo rozumiemy kocią naturę!

Zrób zakupy i wybierz SWÓJ kod rabatowy*:

Kod: **4ŁAPY30** - 30% na WSZYSTKIE drapaki KOCI, KOCI...DRAPKI!

KOD: **4ŁAPY10** - 10% na WSZYSTKIE produkty w TWoim koszyku!

*każdy kod rabatowy może być wykorzystany jednorazowo przez jedną Osobę

Ul. J. III Sobieskiego 10, Zabrze

666 - 668 - 687

# Lwie Serce – wyjątkowe pożegnanie naszych Pupili

**Chwila, w której po kilkunastu latach przychodzi nam – opiekunom czworonogów rozstać się ze swoim psem czy kotem jest niezwykle bolesna. Każda historia miłości i przyjaźni człowieka z ukochanym zwierzęciem jest naprawdę wyjątkowa. Aby zapamiętać swojego czworonożnego przyjaciela, a także nadal mieć jego cząstkę obok siebie, powstało Lwie Serce krematorium dla zwierząt. Pozwala w wyjątkowy sposób pożegnać się z przyjacielem na czterech łapach.**

**Co oferuje krematorium Lwie Serce opiekunom czworonoga?**
Wielu właścicieli zwierząt w Polsce, nie ma dostępu do usług innych niż utylizacja czworonoga z odpadami medycznymi. Odejście zwierzęca z szacunkiem i godnością na jakie zasługują to nasza propozycja. Żegnamy czworonogi w zgodzie z naszą ideą „Z szacunkiem do końca". Proponujemy kremację indywidualną lub kremację zbiorową czworonogów, w specjalnie przeznaczonych do tego krematoriach.

**Czym jest kremacja zbiorowa, a czym indywidualna?**
Kremacja zbiorowa, jest to spopielenie ciał kilku zwierząt jednocześnie. W jej wyniku właściciel może uzyskać tylko pewną część prochów, tak zwaną symboliczną garść prochów. Kremacja indywidualna polega na spopieleniu tylko i wyłącznie jednego ciała zwierzęcia, wówczas właściciel uzyskuje w 100% prochy swojego czworonoga. Uzyskujemy prochy, które następnie wręczamy właścicielowi zwierzęcia, zazwyczaj we wcześniej wybranej przez niego urnie.

**Każdy opiekun kremowanego zwierzęcia, wybiera dla swojego zwierzęcia urnę w Lwim Sercu?**
Urny w jakich oddawane są właścicielowi prochy zwierzęcia, traktujemy jako symbol. Jest dostępnych kilkanaście rodzajów urn, opowiadają one często o naszej relacji ze zmarłym czworonogiem lub odzwierciedlają jakąś jego indywidualną cechę. Widok urny, którą opiekun może postawić w ważnym miejscu, ma przypominać o ukochanym pupilu, który odszedł.

**Na jakie pamiątki decydują się obecnie Polacy?**
Osoby, które wybrały kremację grupową, często decydują się na pamiątkowy odcisk łapki bądź noska. Przy kremacji indywidualnej również jest to popularna pamiątka, ponadto dużym zainteresowaniem cieszy się biżuteria funeralna, zawierająca cząstkę prochów naszego Pupila. Wybór jest naprawdę bardzo duży, od diamentu wykonanego z włosów lub prochów zwierzęcia, po DNA pamięci – obraz cząstki sekwencji DNA naszego czworonoga.

*Na pytania odpowiada lek. wet. Jakub Iwanicki Lwie Serce*

**Wasza praca nie należy do najłatwiejszych?**
Towarzyszenie opiekunom czworonoga w jego pożegnaniu, jest niełatwym zadaniem. Jednak każdy człowiek, który musiał rozstać się ze swoim przyjacielem na czterech łapach wie, jak ważne jest w takiej chwili wsparcie. Na koniec jako zespół spotykamy się z ciepłym słowem i życzliwym podziękowaniem – to naprawdę jest dla nas jak wiatr w żagle. Staramy się by można było na nas liczyć w całej Polsce. W każdym mieście chcemy pozostawić po sobie dobry ślad, tak więc możliwy jest odbiór ciała zwierzęcia na terenie całej polski. Przed podjęciem decyzji zachęcamy oczywiście także do odwiedzenia nas lub zatelefonowania. Chcemy swoją pracą zaznaczyć, że każdy z czworonogów jest wyjątkowy i zasługuje na godne pożegnanie.

DINO®
M. MAJKA
POLSKI PRODUCENT
AKCESORIÓW DLA ZWIERZĄT
www.dino.pl
tel. +48 71 3128171
ul. Zielona 3,
55-106 Zawonia

# Nowe imię – nowe życie, od Saturna do Bodo, historia wyjątkowej adopcji

**Piotr Ligienza – aktor filmowy i teatralny, wraz z rodziną opiekuje się cudownym kundelkiem, adoptowanym ze schroniska w Świeciu. Jak podkreśla, bardzo ważne przy adopcji czworonoga było to, aby cała rodzina uczestniczyła w tej decyzji i zobowiązała się do opieki. Zauważony na profilu społecznościowym schroniska Saturn, zyskał nowe życie i nowe imię – Bodo.**

**Czy Bodo jest pierwszym czworonogiem w Twoim życiu? Opowiedz nam jego historię.**

Tak, pierwszym w dorosłym życiu. W zasadzie mogę powiedzieć, że nie chciałem mieć psa. Ale po wywierceniu dziury w brzuchu przez żonę i córkę, pomyślałem, że może warto się zgodzić. Przede wszystkim zależało mi na tym, aby to był nasz pies rodzinny. Aby każde z nas miało związane z nim obowiązki. Przez kilka miesięcy moja żona i córka pokazywały mi różne zwierzaki, a pewnego dnia rzuciło mi się w oczy ogłoszenie na portalu społecznościowym, przedstawiające właśnie Bodo do adopcji. Postanowiliśmy się odezwać w sprawie tego ogłoszenia. To był impuls, ale przemyślany, bo wcześniej omawiany i „wywiercony". Ze zdjęcia Bodo emanowała jakaś wyjątkowa energia. Skontaktowaliśmy się ze schroniskiem w Świeciu. I po pewnym czasie trafił do nas Bodo, wcześniej nosił imię Saturn. W adopcji pomogła nam Pani wolontariuszka, udzieliła wszelkich ważnych informacji. Świecie okazało się być bardzo daleko, ale pojechaliśmy, zastępczym samochodem i całą rodziną. Myśleliśmy, że Bodo będzie nieco mniejszy, lekko nas przeraził początkowo jego wymiar. Odbyliśmy spacer zapoznawczy, wypełniliśmy dokumenty i rozpoczęliśmy długą podróż z Bodo do jego nowego domu.

**Jaki był Bodo na samym początku?**

Bodo od początku nie miał żadnych problemów z adaptacją. Potraktował naszą rodzinę jako nowe stado, czujemy że bardzo szybko nas pokochał. Kiedy nie ma nas długo w domu, widać, że Bodo smutnieje. Najlepiej czuje się w pełnej grupie. Tak jak wspomniałem, wszyscy się nim zajmujemy. Zabraliśmy go szybko na rodzinny urlop nad morze. Okazało się, że w podróży zachowuje się lepiej niż moje dzieci (śmiech). Nie zapomnę tego widoku, kiedy Bodo

pierwszy raz był na plaży. Niemalże unosił się nad ziemią. Niesamowitą satysfakcję daje nam to, że daliśmy mu nowy dom i lepsze życie.

**Co Bodo lubi robić?**

Jest świetny w tropieniu, na to poświęca najwięcej uwagi na spacerze. Mimo swojego wieku, około 3 lat, a więc nie szczenięcego, uwielbia się uczyć nowych rzeczy i sztuczek. Ma w sobie pewną nutę nostalgii, jedynie podczas długiej zabawy jest bardzo ucieszony i widać jego bezgraniczną radość. Taki pewnie jego urok związany z poprzednimi przeżyciami.

**Co dało Twoim dzieciom dołączenie do domu Bodo?**

Moje dzieci bardzo kochają Bodo i traktują go jako członka rodziny. Każde z nich ma swoje obowiązki. To moja córka jest pierwszą opiekunką Bodo, wychodzi z nim, daje mu jeść i prowadzi kalendarz mycia zębów. Rano wstaje przed szkołą, nawet jeśli ma lekcje na 8:00, wyprowadza go. Na popołudniowy spacer chodzą z moją żoną, a mi przypada ostatni, wieczorny. Bodo jest też bezproblemowy w zostawaniu samemu w domu, wie, że do niego wrócimy, nie ma więc lęku separacyjnego. Każdej osobie, która obawia się adopcji czworonoga można przedstawić nasz pozytywny przykład.

*Rozmawiała i fotografowała*
*Dorota Szulc-Wojtasik*

# Morfologii ciąg dalszy czyli trochę więcej o odporności

**Białe krwinki, czyli leukocyty, w przeciwieństwie do krwinek czerwonych, znajdują się nie tylko w naczyniach krwionośnych, ale też w naczyniach limfatycznych i tkankach. Sama ilość leukocytów w badaniu morfologicznym ma znaczenie. Niezależnie, czy jest ich za dużo, czy za mało, może to być istotną informacją o stanie zdrowia. Leukocyty to zróżnicowana grupa, dlatego oceniając tylko poziom leukocytów można przeoczyć istotne zmiany w poszczególnych podgrupach. Leukocyty dzielą się na 5 linii: neutrofile, eozynofile i bazofile oraz monocyty i limfocyty. Różnią się od siebie zarówno liczbą jak i budową, a każda linia odpowiada za nieco inne procesy.**

**Szybkie reagowanie**

Neutrofile stanowią pierwszą linię obrony organizmu przed patogenami. Wśród leukocytów, to one stanowią najliczniejszą grupę. Powstają w szpiku i krążą w krwiobiegu, ale mają zdolność przedostawania się do tkanek, gdzie mogą unieszkodliwić czynniki chorobotwórcze, na przykład bakterie. W intensywnym procesie zapalnym zwiększa się liczba dojrzałych neutrofili, a jeśli zapotrzebowanie na walkę z zakażeniem jest większe, to w krwiobiegu pojawiają się także ich młodsze formy nazywane neutrofilami pałeczkowatymi. W procesie zdrowienia liczba neutrofili spada, a w zamian wzrasta liczba służb porządkowych, czyli monocytów.

**Sprzątanie**

Monocyty występują w niewielkiej liczbie fizjologicznie we krwi. Ich głównym zadaniem jest fagocytowanie martwych komórek. Z tego powodu ich liczba wzrasta najczęściej, gdy proces zapalny się przedłuża lub gdy ustępuje i należy pozbyć się resztek komórek, które brały udział w walce z patogenem.

**Działania zaawansowane**

Limfocyty są drugą co do liczebności grupą leukocytów. Powstają w węzłach chłonnych, śledzionie, migdałkach, grasicy i błonach śluzowych. Ich cechą charakterystyczną jest stałe przenikanie z tkanki chłonnej do krwiobiegu i odwrotnie. Limfocyty, tak jak cały układ limfatyczny, pełnią funkcję wartownika broniącego organizm przed czynnikami chorobotwórczymi. W walce z patogenami zaś zachowują się jak strzelcy wyborowi – namierzają intruza, identyfikują go i stymulują układ odpornościowy do wytwarzania przeciwciał przygotowanych do walki z rozpoznanym już wrogiem. U młodych zwierząt można obserwować fizjologiczny wzrost liczby limfocytów, ponieważ ich układ odpornościowy wciąż uczy się, jak reagować na czynniki zewnętrzne.

**Zabezpieczanie tyłów**

Bazofile i eozynofile to najmniej liczne grupy białych krwinek. Nie znaczy to wcale, że mniej ważne. Eozynofile aktywują się przy chorobach pasożytniczych czy alergiach, ze względu na to, że posiadają w sobie substancje prozapalne. Z kolei aktywacja bazofili skutkuje wzmożeniem miejscowych stanów zapalnych mających na celu ograniczenie zagrożenia. Dodatkowo bazofile aktywują się w alergii, zwłaszcza na jej wczesnym etapie.

**Zbuntowane oddziały**

Zdarza się, że równowaga liczbowa i jakościowa leukocytów zostanie zaburzona na stałe w wyniku procesu nowotworowego. Widzimy wtedy swoisty bunt, gdy jedna podgrupa leukocytów przejmuje większość miejsca i wypycha inne komórki. W wynikach morfologii w takich sytuacjach niekiedy już sam aparat hematologiczny oflagowuje nam takie komórki jako nieprawidłowe, a po dokładniejszych badaniach możliwe jest postawienie diagnozy, że pacjent choruje na chłoniaka lub białaczkę. Oba procesy są niezwykle groźnymi chorobami krwi, które jednak wykryte na wczesnym etapie mają szansę poddania się leczeniu. To dodatkowy argument przemawiający za tym, żeby krew badać nie tylko u siebie, ale też i u swoich zwierząt.

Podsumowując informacje o krwinkach, morfologia to jedno z podstawowych badań, które zaleca się robić regularnie, zazwyczaj raz do roku, jako tzw. przesiewowe, pozwalające na wyłapanie mniejszych lub większych zmian i podjęcie decyzji, czy należy poszerzyć pakiet badań, czy należy szybciej wykonać badanie powtórnie, czy też trzeba odesłać naszego zwierzaka do lekarza specjalisty.

Dlatego, kiedy na kontrolnej wizycie, wasz lekarz weterynarii mówi o profilaktycznych badaniach krwi, zaufajcie mu – on wie, o czym mówi.

**NASZ EKSPERT**

*Na pytania odpowiada dr n. wet. Katarzyna Mróz, z gabinetu weterynaryjnego PRAK-VET w Oleśnicy*

*partnerem cyklu jest*

IDEXX

PURINA
PRO PLAN
VETERINARY DIETS

CC CARDIOCARE™

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ NA STRONIE

# W CELU OCHRONY FUNKCJI SERCA

Z wiekiem lub w związku z rozwijającymi się chorobami u psów mogą występować zaburzenia funkcji serca, które negatywnie wpływają na kondycję czworonoga. Dlatego warto wprowadzić wsparcie żywieniowe, które wspomoże mózg i serce narażone na pogorszone funkcjonowanie.

## **ZALECENIA:** CHOROBY SERCA

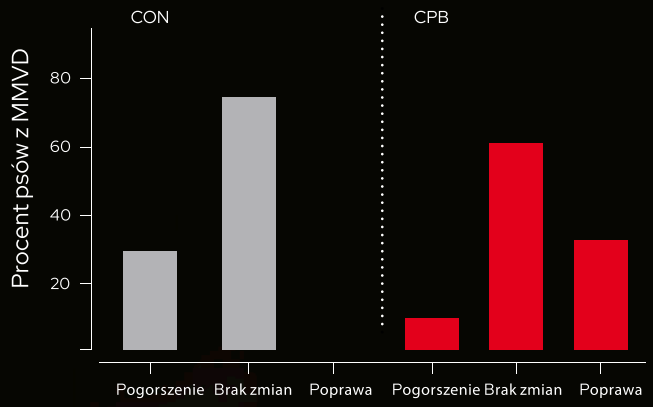
WSPARCIE CZYNNOŚCI SERCA W PRZYPADKU PRZEWLEKŁEJ NIEWYDOLNOŚCI SERCA, MOŻE POMÓC W SPOWOLNIENIU PROGRESJI CHOROBY ORAZ ZAPOBIEC POWIĘKSZENIU SERCA U PSÓW WE WCZESNYCH STADIACH ZWYRODNIENIA ZASTAWKI MITRALNEJ (MMVD).

**Prof. dr hab. n. wet.**
**Piotr Ostaszewski**

Zakład Biochemii i Dietetyki
Katedra Nauk Fizjologicznych
Wydział Medycyny
Weterynaryjnej SGGW

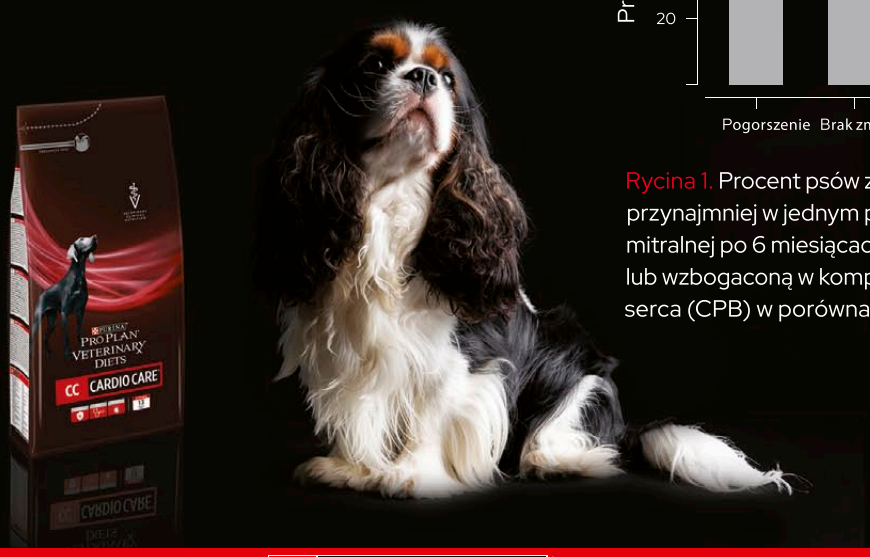
*Choroby serca u psów wciąż są wykrywane dość późno w ogólnej populacji psów. A tymczasem już podczas osłuchiwania na corocznej wizycie profilaktycznej, można wykryć niepokojące szmery i zacząć działać wcześniej, chociażby wdrożeniem diety profilaktycznej i zrobieniem badań dodatkowych. W przypadku psów uprawiających intensywnie sporty lub ras predysponowanych (małe rasy, spaniele, jamniki, sznaucery, boksery czy dogi), wizyty kardiologiczne powinno się wpisać w grafik regularnych wizyt profilaktycznych. Stabilna dieta kardiologiczna istotnie wpływa na poprawę jakości życia pacjenta oraz zapewnia skuteczność stosowanych leków.*

DIETA WZBOGACONA W CPB JAK CARDIOCARE, POZWALA ZATRZYMAĆ, A NAWET POPRAWIĆ PARAMETRY FUNKCJI SERCA




Rycina 1. Procent psów z MMVD wykazujących zmiany przynajmniej w jednym parametrze zwyrodnienia zastawki mitralnej po 6 miesiącach karmienia karmą kontrolną (CON) lub wzbogaconą w kompozycję składników ochronnych dla serca (CPB) w porównaniu do danych wyjściowych.

DOSTĘPNE OPAKOWANIA:
karma sucha: 3 kg, 12 kg



# Kiedy podopieczny ma przewlekłą chorobę nerek

**Choroby nerek u psów i kotów stanowią znaczny odsetek przypadków klinicznych w codziennej praktyce weterynaryjnej. Niejednokrotnie stanowią nie lada wyzwanie dla lekarza weterynarii. Kluczem do efektywnej terapii jest jak najwcześniejsze wykrycie choroby i stosowanie się do zaleceń postępowania terapeutycznego.**

*Na pytania odpowiada lek. wet. Magdalena Grędowska, która w swojej praktyce konsultuje głównie przypadki nefrologiczne i urologiczne.*

**Jaką rolę pełnią nerki w organizmach psów i kotów?**

Nerki są narządem odpowiedzialnym za bardzo istotne funkcje w organizmie psów i kotów. To dzięki nim możliwe jest usuwanie produktów metabolizmu, utrzymanie równowagi elektrolitowej w tym odpowiedniego poziomu sodu oraz potasu, produkowanie erytropoetyny (hormonu pobudzającego produkcję czerwonych krwinek przez szpik kostny) czy reniny (hormonu regulującego ciśnienie krwi i wchłanianie zwrotne sodu) oraz metabolizm witaminy D. Upośledzenie jakiejkolwiek z tej funkcji wiąże się z konsekwencjami ogólnoustrojowymi, dlatego tak istotne jest by możliwie wcześnie wykrywać objawy, mogące sugerować rozwój przewlekłej choroby nerek.

**Co to jest przewlekła choroba nerek i czy często dotyka naszych podopiecznych na czterech łapach?**

Przewlekła choroba nerek jest jedną z najczęściej diagnozowanych jednostek chorobowych, dotyczących tego narządu u psów i kotów. Literatura definiuje ją jako strukturalne lub czynnościowe zmiany, obejmujące jedną lub dwie nerki, nieprzerwanie obecne przez 3 lub więcej miesięcy. Aktualne wytyczne umożliwiające określenie stadium przewlekłej choroby nerek oraz rekomendacje ich leczenia w sposób wyczerpujący opisuje Międzynarodowe Stowarzyszenie Nefrologiczne (International Renal Interest Society IRIS). Obecnie wyróżnia się 4 stadia przewlekłej choroby nerek, które pozostają w ścisłej korelacji z poziomem kreatyniny/SDMA (symetrycznej dimetyloargininy) w surowicy krwi, stopniem białkomoczu nerkowego czy obecnością nadciśnienia tętniczego. Określenie stadium przewlekłej choroby nerek jest niezmiernie istotne, gdyż umożliwia wdrożenie odpowiedniego leczenia oraz monitoring pacjenta nefrologicznego. Częstotliwość występowania przewlekłej choroby nerek utrzymuje się w zakresie od 0,5 do 7% u psów oraz 1,6% do 20% u kotów. Można z całą pewnością stwierdzić, że jest to często spotykana jednostka chorobowa w praktyce weterynaryjnej. Według jednego z badań prawdopodobieństwo postawienia diagnozy – przewlekłej choroby nerek u kotów rośnie wraz z wiekiem. Zdiagnozowano ją u blisko 13% kotów w wieku < 4 roku życia, 24% u kotów między 4 a 10 rokiem życia, 31% 10 a 15 rokiem oraz 32% powyżej 15 roku. Należy mieć na względzie, że nie można sprowadzać przewlekłej choroby nerek wyłącznie do postępujących zmian strukturalnych czy funkcjonalnych, ściśle związanych ze starszym wiekiem zwierzęcia. Wady wrodzone nerek takie jak dysplazja również są klasyfikowane jako przewlekła choroba nerek, mimo że ujawnia się najczęściej w wieku szczenięcym.

**Jakie są metody diagnostyki chorób nerek?**

Diagnostyka chorób nerek w praktyce lekarsko-weterynaryjnej najczęściej rozpoczynana jest stosunkowo późno, gdy pacjent wykazuje już objawy kliniczne. Zasada „lepiej zapobiegać niż leczyć" powinna być złotym standardem, jednakże jej zastosowanie często jest ograniczone. Postępowanie z pacjentem nefrologicznym, u którego zdiagnozowano przewlekłą chorobę nerek w większości przypadków sprowadza się do opóźnienia postępu choroby niż do jej całkowitego wyleczenia. Jakie więc wykonać badania by postawić diagnozę: przewlekła choroba nerek bądź ostre uszkodzenie nerek? Dobór odpowiednich badań pozostaje w ścisłej korelacji z dostępnością specjalistycznego sprzętu medycznego czy nawet umiejętnościami i doświadczeniem lekarza weterynarii w prowadzeniu leczenia pacjenta nefrologicznego.

AminAvast™
(RenAvast)
Preparat dla psów i kotów
Suplement diety

Preparat wspomagający dla psów i kotów z objawami przewlekłej niewydolności nerek

AminAvast® to autorskie połączenie aminokwasów i peptydów, które wpływają pozytywnie na funkcjonowanie nerek

1 kapsułka preparatu AminAvast® zawiera:
AminAvast® 300 mg Avastaminy*, koty i małe psy
AminAvast® 1000 mg Avastaminy*, średnie i duże psy

* Autorskie połączenie aminokwasów i peptydów
Wyłącznie dla zwierząt.
Więcej informacji o preparacie znajduje się w materiałach informacyjnych dołączonych do produktu.
Mieszanka paszowa uzupełniająca.
Producent
biohealth | SOLUTIONS |
Reno, NV 89501 U.S.A.

Dystrybutor:
MGS Hurtownia Leków Weterynaryjnych
ul. Wrocławska 34, 55-080 Gniechowice
tel.: (71) 31 69 858 do 860, tel./fax: (71) 31 68 766
e-mail: mgs@mgs-vet.pl
www.mgs-vet.pl

artykuł sponsorowany

# NIECH ŻYJĄ PSY I LUDZIE!

Psio-ludzka przyjaźń to więź, która daje radość nie tylko właścicielom, ale również ich podopiecznym. Dlatego warto doceniać PSIjaciół i starać się okazywać im swoją miłość każdego dnia.
Tego samego zdania są także organizatorzy pierwszej edycji eventu „Niech żyją psy i ludzie", który zgromadził w dniach 21-22.08 liczne grono „psiolubnych". Wydarzenie odbyło się w kultowym warszawskim miejscu – Elektrownia Powiśle, gdzie nie mogło oczywiście zabraknąć Doliny Noteci, która postanowiła ugościć odwiedzające zwierzęta swoją smakowitą karmą. Na stoisku Doliny Noteci był obecny Antek Smykiewicz – znany i lubiany piosenkarz, który chętnie rozmawiał z uczestnikami wydarzenia i opowiadał o swoich podopiecznych. Pojawili się również projektanci, którzy na co dzień tworzą rzeczy użytku codziennego z psimi motywami. Wesołe poszczekiwanie i merdające ogony każdemu poprawiały humor. Niech święto psów i ludzi trwa wiecznie!


Dolina Noteci SUPERFOOD

SOCIAL MEDIA
Znajdź nas #dolinanoteci

SUPERŻYWNOŚĆ
DLA PSÓW I KOTÓW

# Olej z łososia dla zdrowej skóry czworonoga

**Olej z łososia stanowi źródło kwasów tłuszczowych, które korzystnie wpływają na przebieg procesów metabolicznych w organizmach psów i kotów. Regularna suplementacja preparatami zawierającymi kwasy Omega, zapobiega łamliwości i matowieniu sierści, nadmiernej utracie włosa, łupieżu i suchości skóry. Wpływa także łagodząco na podrażnienia skóry i uczulenia.**

**Jakie mogą być przyczyny problemów ze skórą u psa i kota?**

Na procesy keratynizacji okrywy włosowej czworonogów, mają wpływ różne czynniki, wewnętrzne i środowiskowe. Pierwsze z nich, to czynniki metaboliczne, czyli hormony, nienasycone kwasy tłuszczowe i witaminy. Czynniki środowiskowe to zmiana temperatury i wilgotności. Objawami klinicznych zaburzeń keratynizacji skóry są m.in. łupież lub nadmierna utrata włosów. Zmiany te mogą być spowodowane inwazjami ektopasożytów, alergicznymi zapaleniami skóry, ropnymi zapaleniami skóry, infekcjami grzybiczymi, schorzeniami autoimmunologicznymi lub nowotworami. Każdy problem dermatologiczny powinien być zdiagnozowany przez lekarza weterynarii.

**Jak utrzymać okrywę włosową psa i kota w dobrej kondycji?**

Ważna jest odpowiednio zbilansowana dieta czworonoga. Wiele zależy także od rasy naszego zwierzęcia. W zależności od rodzaju włosa, różne rasy wymagają odmiennej pielęgnacji. Z jednej strony skóra posiada swoją własną lipidową warstwę ochronną, której nie służą zbyt częste kąpiele pielęgnacyjne, a z drugiej strony większość zwierząt żyje w miastach, gdzie jakość powietrza pozostawia wiele do życzenia. Kurz, brud i spaliny odkładają się na sierści naszych zwierzaków, co ma niekorzystny wpływ także na ich skórę. Zarówno częstotliwość kąpieli jak i dobór odpowiedniego preparatu warto skonsultować z lekarzem weterynarii. W przypadku chorób skóry, alergii oraz w okresach wymiany włosa poza odpowiednią dietą warto również rozważyć dodatkową suplementację.

*Na pytania odpowiada lek. wet. Anna Mazur. Lecznica weterynaryjna VetCare+ Marki k. Warszawy.*

**Dlaczego olej z łososia, który jest źródłem kwasów Omega 3, może być pomocny przy problemach dermatologicznych u psa i kota?**

Wielonienasycone kwasy tłuszczowe Omega 3 i Omega 6 nie są produkowane przez organizm psa i kota. Ich obecność w pokarmie jest jednak niezbędna. Najważniejszym źródłem kwasów Omega są oleje z ryb i olej lniany, a także oleje z wiesiołka i ogórecznika. Optymalny stosunek kwasów omega 3 i 6 powinien oscylować wokół od 1:1 do 1:5. Kwasy tłuszczowe omega 3 mają głównie właściwości przeciwzapalne. Dlatego zalecana jest suplementacja u zwierząt z przewlekłymi stanami zapalnymi skóry i stawów. Kwasy Omega, ze względu na korzystny wpływ na skórę i sierść zaleca się stosować u psów i kotów w zaburzeniach dermatologicznych, objawiających się suchym, łamliwym czy wypadającym włosem. Idealnym wyborem do suplementacji diety czworonoga będzie więc olej z łososia, który pomaga zadbać „od środka" o zdrową sierść czworonoga.

ATRAKCYJNA
OFERTA DLA SKLEPÓW
Super Premium
NUTRA GOLD®
KARMA BEZ ZBÓŻ
DLA PSÓW W KAŻDYM WIEKU
1
ŹRÓDŁO BIAŁKA ZWIERZĘCEGO
RYBA
INDYK
KACZKA
NUTRAGOLD
GRAIN-FREE FORMULAS
DUCK & SWEET POTATO
TURKEY & SWEET POTATO
WHITEFISH & SWEET POTATO
MADE IN THE USA
Importer
ANIMAL SERVICE
05-092 Łomianki | ul. Zachodnia 38 | t: 885 857 000 | e: admin@animal.com.pl | w: www.animal.com.pl

Dolina Noteci®
SUPERFOOD

SUPERŻYWNOŚĆ
DLA PSÓW I KOTÓW

80% MIĘSA
i produktów pochodzenia zwierzęcego

SOCIAL MEDIA
Znajdź nas #dolinanoteci
www.dolina-noteci.pl