



Program żywienia dietetycznego
– Ukierunkowana terapia żywieniowa –



NISKA ZAWARTOŚĆ FOSFORU

RENAL

w przypadkach niewydolności nerek



Schorzenia poszczególnych narządów w pierwszej kolejności diagnozuje lekarz weterynarii, który następnie decyduje o wdrożeniu odpowiedniego leczenia. **Oprócz leków w skutecznym uporaniu się z wieloma przypadłościami decydującym czynnikiem jest odpowiednio dobrana dieta.** Stosując dietę profilaktyczną, często można je złagodzić lub nawet im zapobiec. Każda choroba jest również sytuacją niezwykle stresującą dla zwierzęcia, a niewłaściwa dieta problemy te dodatkowo pogłębia.

Właśnie w takich przypadkach karma **INTEGRA PROTECT®** może przynieść ogromne korzyści. W ramach profilaktyki zapewnia bowiem ukierunkowane żywienie, a w trakcie terapii to gwarancja odpowiedniej diety - a przy tym ma smak, za którym koty przepadają. W tym stresującym okresie leczenia jakość życia zwierzęcia nie tylko nie ulega pogorszeniu, lecz może nawet się poprawić. A ty nie musisz już martwić się o zapewnienie swojemu pupilowi właściwej diety - zadanie to przejmuje **INTEGRA PROTECT®**. Jest idealna w okresie choroby, ale nie tylko - w cięższych przypadkach, takich jak przewlekła choroba nerek, może być stosowana przez całe życie kota.

Mając na uwadze fakt, że koty potrafią być wybredne, w ofercie **INTEGRA PROTECT** jest zarówno karma mokra, jak i jej odpowiednik w postaci karmy suchej, co w pełni zaspokaja indywidualne potrzeby i preferencje kota.



RENAL

in cases of insufficient kidney function

Nerki, podobnie jak inne narządy, mogą z czasem ulec upośledzeniu. Przewlekła choroba nerek - PChN (ang. Chronic Kidney Disease, CKD) - jest jedną z najczęstszych chorób, szczególnie u starszych kotów. Jeśli nerki przestaną pracować, w dłuższej perspektywie może to doprowadzić do poważnych problemów zdrowotnych. Tutaj dowiesz się wszystkiego, co musisz wiedzieć o tej chorobie i odpowiedniej diecie.



Karma **INTEGRA PROTECT® Renal** została opracowana specjalnie dla kotów z przewlekłą niewydolnością nerek. Zredukowana zawartość białka i fosforu przynosi ulgę, złagodzenie bólu związanego z funkcjonowaniem nerek, skutecznie je wspierając.

Czym jest niewydolność nerek?

Przewlekła choroba nerek (PChN) - często określana jako niewydolność nerek - jest jedną z najczęstszych i najbardziej niebezpiecznych chorób u kotów. Uważa się, że na PChN cierpi aż 30-40% tych zwierząt powyżej 10 roku życia.

W przypadku przewlekłej niewydolności nerek pracują one jedynie w ograniczonym zakresie. Nerki odgrywają kluczową rolę w wydalaniu produktów przemiany materii - normalnie filtrują one krew. Wraz z moczem koty wydalają produkty przemiany materii i substancje toksyczne. W nerkach działa wiele małych jednostek funkcjonalnych, zwanych nefronami. Składają się one z ciałka nerkowego, w którym krew jest filtrowana, oraz kanalików nerkowych, przez które wydalany jest mocz. **Gdy czynność nerek ulega pogorszeniu, dochodzi do utraty nefronów, co jest określane jako niewydolność nerek.** W rezultacie substancje zawarte w moczu, takie jak mocznik, gromadzą się i zatrują organizm.

Przez pewien czas nerki są w stanie kompensować tę utratę nefronów. Jednak ograniczenie funkcji nerek będzie nadal postępować. Ostatnim etapem jest niewydolność nerek. Nerki mają teraz bardzo ograniczoną pojemność - nieleczona choroba może doprowadzić do śmierci kota. Ten etap następuje jednak dopiero po stosunkowo długim czasie.

Objawy niewydolności nerek

Przewlekła choroba nerek (PChN) jest wynikiem postępującej i nieodwracalnej utraty funkcjonalnej tkanki nerkowej. Ten ubytek nie jest widoczny na zewnątrz i postępuje stopniowo przez miesiące i lata. Z tego powodu objawy we wczesnych stadiach choroby są trudne lub niemożliwe do rozpoznania, i niestety bardzo niespecyficzne.

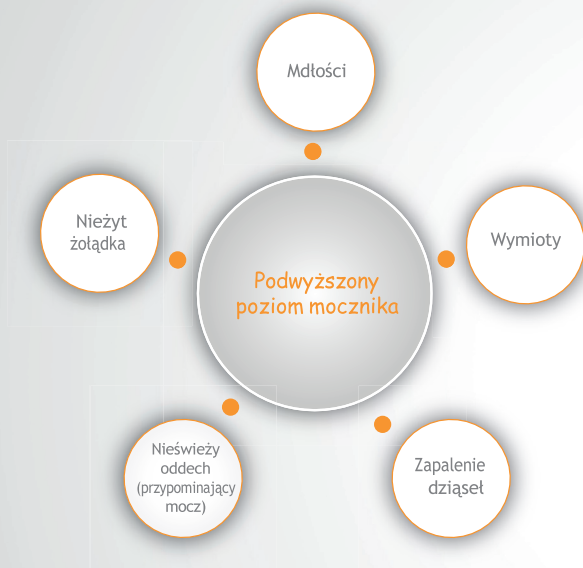
Widoczne oznaki choroby pojawiają się dopiero po zniszczeniu 75% tkanki nerkowej. U 30-40% dotkniętych tą chorobą kotów można zaobserwować zwiększone spożycie wody i częstsze oddawanie moczu. Zwiększone pragnienie i oddawanie moczu są zawsze znakami ostrzegawczymi u kotów i w takich przypadkach należy koniecznie zabrać zwierzę do weterynarza.

Typowe objawy przewlekłej niewydolności nerek obejmują:



Ponieważ wydalanie z moczem substancji pochodzących z metabolizmu białek nie jest już wystarczające, zaczynają one gromadzić się we krwi. W rezultacie we krwi wzrasta między innymi poziom mocznika.

Do skutków podwyższonego poziomu mocznika we krwi należą:



Jednocześnie we krwi będzie wzrastać również zawartość fosforu, a w wyniku reakcji hormonalnych w nerkach i innych narządach będzie odkładał się wapń (zwapnienie). To z kolei przyczynia się do progresji PChN. Wraz z postępem niewydolności nerek objawy stają się coraz bardziej wyraźne i rozległe.

Jakie są przyczyny niewydolności nerek?

Niestety, u wielu kotów nie jest możliwe ustalenie przyczyny uszkodzenia nefronów. Istnieje jednak szereg czynników, które mogą uszkodzić tkankę nerkową:

- Zakażenia bakteryjne
- Infekcje wirusowe, FeLV, FIP
- Zatrucie, na przykład płynem chłodniczym lub roślinami doniczkowymi
- Wstrząs/porażenie prądem
- Wypadki
- Choroby autoimmunologiczne
- Nowotwory/guzy
- Nadczynność tarczycy
- Wysokie ciśnienie krwi
- Ostra niewydolność nerek

Oprócz schorzeń medycznych dyskutuje się także o predyspozycjach genetycznych i rasowych. Koty rasy maine coon, abisyńskie, rosyjskie niebieskie, birmańskie i koty balinese częściej cierpią na przewlekłą niewydolność nerek.

Problemy z nerkami mogą również ujawnić się po znieczuleniu. Dzieje się tak dlatego, że podczas znieczulenia następuje spadek ciśnienia krwi. Zmniejsza to dopływ krwi do nerek, co z kolei prowadzi do pogorszenia ich pracy i wystąpienia niepożądanych objawów.

Diagnoza chronicznej niewydolności nerek

Jeśli weterynarz podejrzewa przewlekłą niewydolność nerek, najpierw przeanalizuje historię medyczną kota i dokładnie go zbada. Nazywa się to ogólnym badaniem klinicznym. Zwykle po tym następuje badanie moczu oraz krwi zwierzęcia. W przypadku PChN substancje moczowe, mocznik i kreatynina, nie są już w wystarczającym stopniu wydalane wraz z moczem i gromadzą się we krwi. Wraz z postępującym uszkodzeniem nerek wartości te wzrastają. Wartości kreatyniny powyżej 140 $\mu\text{mol/l}$ i powyżej 1,6 mg/dl są uważane za podwyższone i wskazują na przewlekłą niewydolność nerek.

Jednak we krwi oznaczane są nie tylko wartości mocznika i kreatyniny (wartości nerkowe). Analizie podlegają również:

- Fosforan
- Wapń
- Albumina
- Liczba krwinek czerwonych w mm^3
- Potas
- Cholesterol
- Krwinki białe

Natomiast przy analizie moczu określone są następujące wartości:

- Ciężar właściwy
- Wartość pH
- Glukoza
- Osad moczu
- Białko

Zdiagnozowanie przewlekłej niewydolności nerek nie jest trudne na podstawie historii medycznej kota oraz wyników badań krwi i moczu. Niestety, zmiany we krwi stają się widoczne dopiero przy poważnym uszkodzeniu tkanki nerkowej - przy utracie rzędu 75%. Z tego też powodu wczesne rozpoznanie choroby byłoby dla zwierzęcia szczególnie korzystne.

Od niedawna, oprócz kreatyniny i mocznika, oznaczana jest również wartość SDMA (symetryczna dimetyloarginina). SDMA to „biomarker”, którego stężenie wzrasta, gdy zniszczone zostanie zaledwie 25-30% tkanki nerkowej. Jeżeli stwierdzone zostaną wartości SDMA powyżej 14 $\mu\text{g}/\text{dl}$, może to oznaczać już przewlekłą niewydolność nerek - nawet jeśli poziomy kreatyniny i mocznika jeszcze nie wzrosły.

Określanie zawartości SDMA jest stosunkowo nową metodą testową, wyniki te należy więc interpretować z ostrożnością.



Ochrona, wspomaganie

... Doskonały smak

Stadia chronicznej niewydolności nerek

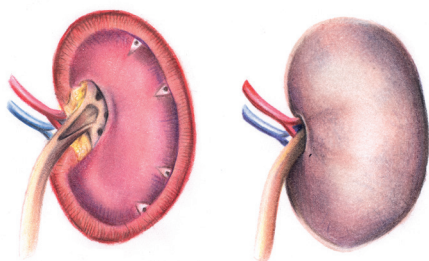
Po postawieniu diagnozy leczenie jest indywidualnie dostosowywane do konkretnego zwierzęcia. Jest to uzależnione od stopnia istniejącego uszkodzenia tkanki nerkowej. Aby móc to lepiej ocenić, PChN dzieli się na cztery stadia IRIS (ang. *International Renal Interest Society*) . Stadium 1 oznacza początek choroby, podczas gdy stadium 4 wskazuje na masywne uszkodzenie nerek.

Dla etapów IRIS decydujące znaczenie ma **poziom kreatyniny**, ponieważ wraz ze wzrostem utraty funkcji tkanki nerkowej substancja ta nie jest już wydalana, pozostając we krwi: im wyższa wartość we krwi, tym wyższe, tj. bardziej zaawansowane, stadium CKD.

Stadium 1 (wg IRIS)

(wystarczająca pojemność rezerwowa nerek)

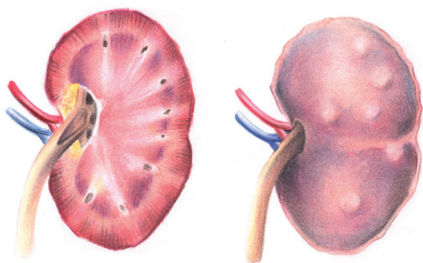
Mogła nastąpić utrata nefronów, jednak istniejąca tkanka nerkowa jest wystarczająca do zagęszczania moczu i wydalania produktów przemiany materii. U kota nie występują żadne widoczne objawy.



Stadium 2 (wg IRIS)

(wczesne stadium niewydolności nerek)

Na tym etapie dochodzi do utraty nawet 66% tkanki nerkowej. Nerki nie pracują już w 100%, w związku z czym stężenie moczu jest obniżone. Mogą pojawić się łagodne objawy, na przykład niechęć do jedzenia, utrata masy ciała lub niewielki wzrost spożycia wody (pragnienie).

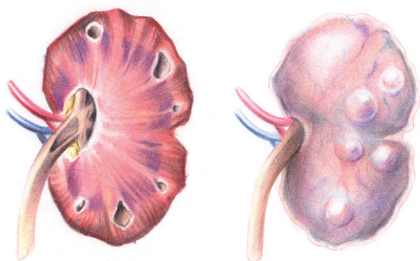


Stadium 3 (wg IRIS)

Na tym etapie nie funkcjonuje już 75% tkanki nerkowej i widoczne są wyraźne objawy. Ich nasilenie jest jednak różne w zależności od przypadku.

Stadium 4 (wg IRIS)

Tylko około 10% nerek w tym stadium jest nadal aktywne. Stan zwierzęcia znacznie się pogarsza i występują poważne objawy kliniczne.



Żywnienie w przypadku niewydolności nerek

Diety nerkowe są nadal ważnym elementem terapii. Muszą one nie tylko zaspokajać potrzeby żywieniowe kota przewlekle chorego, ale także spowalniać postęp utraty funkcji nerek i łagodzić objawy.

Koty z przewlekłą niewydolnością nerek mają specjalne wymagania dotyczące spożycia białka i fosforu. W porównaniu z konwencjonalną dietą te nerkowe charakteryzują się obniżoną zawartością tych składników. Karma **INTEGRA PROTECT® Renal** dostarcza kotom wysokiej jakości białka, jednocześnie zaspokajając ich mniejsze zapotrzebowanie.

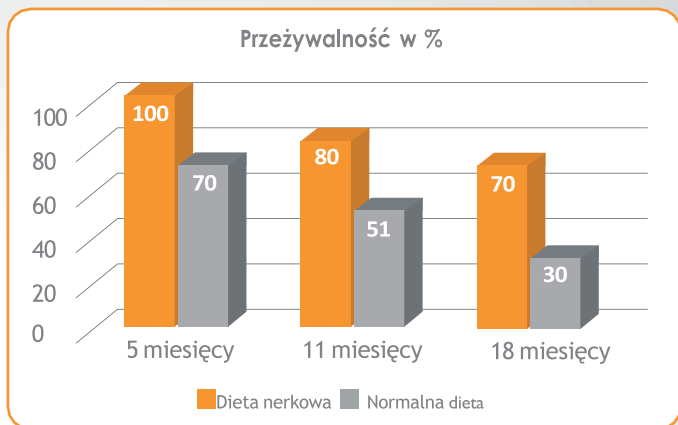
Zmniejszenie zawartości fosforu opóźnia również w znacznym stopniu postęp utraty funkcji nerek. **Stan kota ulega trwałej poprawie, a jego oczekiwana długość życia może się wydłużyć.** Przejście na dietę nerkową jest najskuteczniejszą metodą leczenia przewlekłej niewydolności nerek.



Ochrona, wspomaganie

... Doskonały smak

Wpływ redukcji fosforu na przeżywalność kotów z chorobą nerek:



Ponieważ zwierzęta z chorobami nerek mają zmieniony zmysł węchu oraz smaku i łatwo reagują niechęcią do jedzenia z powodu nudności, przejście na dietę powinno zawsze odbywać się w domu, w znanym kotu otoczeniu. Dzięki zbilansowanemu składowi odżywcemu oraz wysokiemu poziomowi akceptacji **INTEGRA PROTECT® Renal** jest odpowiednia do karmienia kota przez całe jego życie.

Szczególnie w przypadku przewlekłej niewydolności nerek ważne jest, aby kotu podawać wyłącznie karmę dietetyczną i kontynuować to przez całe jego życie. Jednak nawet chore koty docenią zróżnicowaną dietę i różne warianty smakowe. Aby nie narażać na szwank powodzenia terapii, w żadnym wypadku nie należy podawać kotu „normalnej” karmy, przekąsek ani innego dodatkowego pożywienia.

Koty w ogóle – również te z chorobą nerek – często piją zbyt mało. Z powodu choroby traci się duże ilości wody, dlatego tak ważne jest odpowiednie nawadnianie. Dlatego też zwierzęta powinny mieć zawsze łatwy dostęp do świeżej wody. Niektóre koty wolą pić wodę bieżącą i chętnie zaakceptują w domu wodotrysk z wodą.

Karma mokra. Szalka 100g



Z kaczką

Skład: mięso i produkty pochodzenia zwierzęcego (cielęcina, kurczak, kaczka 5%), warzywa (ziemniaki), oleje i tłuszcze (olej rzepakowy), minerały, produkty pochodzenia roślinnego.

Źródła białka: cielęcina, kurczak, kaczka.

Z wołowiną

Skład: mięso i produkty pochodzenia zwierzęcego (wołowina 20%, kurczak, wieprzowina), warzywa (ziemniaki), oleje i tłuszcze (olej rzepakowy), minerały, produkty pochodzenia roślinnego.

Źródła białka: wołowina, kurczak, wieprzowina.

Karma mokra. Szalka 100g



Z wieprzowiną

Skład: mięso i produkty pochodzenia zwierzęcego (wieprzowina 30%, kurczak), warzywa (ziemniaki), oleje i tłuszcze (olej rzepakowy), minerały, produkty pochodzenia roślinnego.

Źródła białka: wieprzowina, kurczak.

Indyk w czystej postaci

Skład: mięso i produkty pochodzenia zwierzęcego (indyk 43%), warzywa (ziemniaki), oleje i tłuszcze (olej rzepakowy), minerały, produkty pochodzenia roślinnego.

Źródło białka: indyk.

Karma mokra. Szalka 100g



Z cielęcina

Skład: mięso i produkty pochodzenia zwierzęcego (cielęcina 20%, kurczak, kaczka), warzywa (ziemniaki), oleje i tłuszcze (olej rzepakowy), minerały, produkty pochodzenia roślinnego.

Źródła białka: cielęcina, kurczak, kaczka.

Z kurczakiem

Skład: mięso i produkty pochodzenia zwierzęcego (wieprzowina, kurczak 18%), warzywa (ziemniaki), oleje i tłuszcze (olej rzepakowy), minerały, produkty pochodzenia roślinnego.

Źródła białka: wieprzowina, kurczak.

Składniki analityczne:

SW = substancja wyjściowa; SM = sucha masa

	Na 100 g SW	Na 100 g SM
Białko %	7,8	32,5
Zawartość tłuszczu %	11,5	47,9
Błonnik nierozpuszczalny (włókno surowe) %	0,5	2,1
Popiół surowy %	1,3	5,4
Bezzazotowe związki wyciągowe (NFE) %	1,9	7,9
Wilgotność %	76	
Sucha masa %	24	
Energia metaboliczna MJ	0,57	2,38
Energia metaboliczna kcal	137	571
Wapń %	0,22	0,92
Fosfor %	0,16	0,67
Magnez mg	12	50
Sód %	0,16	0,67
Potas %	0,16	0,67
Chlorek %	0,2	0,83
Siarka %	0,09	0,38
Miedź mg	0,25	1,04
Mangan mg	0,40	1,67
Cynk mg	2,8	11,7
Witamina A IU	2500	10417
Witamina D3 IU	30	125
Witamina E mg	4	16,7
Tauryna mg	70	292
Kwas linolowy g	1,8	7,5
Ca/P	1,25:1	
Odczyn pH moczu	6,8	

Zalecany czas podawania karmy: początkowo do 6 miesięcy. Należy zadbać o łatwy dostęp do dużej ilości wody pitnej. Przed rozpoczęciem karmienia lub wydłużeniem jego czasu zalecana konsultacja z lekarzem weterynarii.

Zalecenia żywieniowe: (+ w połączeniu):

Masa ciała	Dziennie
3 kg	120–150 g
4 kg	140-185 g
5 kg	165-215 g
6 kg	185-240 g

Masa ciała	Mokrej karmy dziennie	Suchej karmy dziennie
3 kg	100 g	10 g
4 kg	100 g	20 g
5 kg	100 g	30 g
6 kg	100 g	35 g

Karma mokra. Saszetki 85g



Z kurczakiem

Skład: mięso i produkty pochodzenia zwierzęcego (kurczak 34%, wieprzowina), warzywa, produkty pochodzenia roślinnego, minerały, oleje i tłuszcze.

Źródła białka: kurczak, groch, wieprzowina.

Z wołowiną

Skład: mięso i produkty pochodzenia zwierzęcego (kurczak, wołowina 14%, wieprzowina), warzywa, produkty pochodzenia roślinnego, minerały, oleje i tłuszcze.

Źródła białka: kurczak, wołowina, groch, wieprzowina.

Składniki analityczne:

SW = substancja wyjściowa; SM = sucha masa

		Na 100 g SW	Na 100 g SM
Białko	%	6,3	34,1
Zawartość tłuszczu	%	5,5	29,7
Blonnik nierozpuszczalny (włókno surowe) %			2,7
Popiół surowy	%	1,5	8,1
Bezasotowe związki wyciągowe (NFE) %		4,7	25,4
Wilgotność	%	81,5	
Sucha masa	%	23	
Energia metaboliczna MJ		0,37	2,0
Energia metaboliczna kcal		88	476
Wapń	%	0,2	1,1
Fosfor	%	0,13	0,7
Magnez	mg	14	75,7
Sód	%	0,2	1,1
Potas	%	0,21	1,1
Chlorek	%	0,27	1,5
Siarka	%	0,12	0,6
Miedź	mg	0,23	1,2
Mangan	mg	0,27	1,5
Cynk	mg	2,5	13,5
Witamina A	IU	5000	27027
Witamina D3	IU	22,5	121,6
Witamina E	mg	2,5	13,5
Tauryna	mg	100	541
Kwas linolowy	g	0,35	1,9
Ca/P		1,54:1	
Odczyn pH moczu		6,9	

Zalecany czas podawania karmy: początkowo do 6 miesięcy. Należy zadbać o łatwy dostęp do dużej ilości wody pitnej. Przed rozpoczęciem karmienia lub wydłużeniem jego czasu zalecana konsultacja z lekarzem weterynarii.

Zalecenia żywieniowe: (+ w połączeniu):

Masa ciała	Dziennie
3 kg	120–160 g
4 kg	140–200 g
5 kg	170–225 g
6 kg	190–255 g

Masa ciała	Mokrej karmy dziennie	Suchej karmy dziennie
3 kg	100 g	18 g
4 kg	100 g	28 g
5 kg	100 g	37 g
6 kg	100 g	45 g

Karma sucha

Dostępna w opakowaniach 300 g i 1200 g



Skład:

kukurydza, mączka ze skwarek, białko drobiowe (suszone), ryż, groch, tłuszcz drobiowy, łój wołowy, wysłodki buraczane, wątróbka drobiowa, hydrolizat białka drobiowego, suszone jaja, olej z łososia, lignoceluloza, węglan wapnia, chlorek potasu, chlorek sodu, yucca schidigera.

Źródła białka: kukurydza, mączka ze skwarek, białko drobiowe (suszone).

Zalecenia żywieniowe:

Masa ciała	Dziennie
3 kg	40 - 50 g
4 kg	45 - 60 g
5 kg	55 - 70 g
6 kg	60 - 80 g

Składniki analityczne:

SW = substancja wyjściowa; SM = sucha masa

		Na 100 g SW	Na 100 g SM
Białko	%	26	27,7
Zawartość tłuszczu	%	20	21,3
Blonnik nierozpuszczalny (włókno surowe) %		3,0	3,2
Popiół surowy	%	4,5	4,8
Bezazotowe związki wyciągowe (NfE) %		40,5	43,1
Wilgotność	%	6	
Sucha masa	%	94	
Energia metaboliczna MJ		1,75	1,9
Energia metaboliczna kcal		418	445
Wapń	%	0,5	0,53
Fosfor	%	0,4	0,43
Magnez	mg	70	74
Sód	%	0,4	0,43
Potas	%	0,6	0,64
Chlorek	%	0,55	0,59
Siarka	%	0,26	0,28
Miedź	mg	7,00	7,45
Mangan	mg	1,0	1,1
Cynk	mg	70	74,5
Witamina A	IU	1500	1596
Witamina D3	IU	1200	1277
Witamina E	mg	16,5	18
Tauryna	mg	200	213
Kwas linolowy	g	2,6	2,8
Ca/P		1,25:1	
Odczyn pH moczu		6,8	

Zalecany czas podawania karmy: początkowo do 6 miesięcy. Należy zadbać o łatwy dostęp do dużej ilości wody pitnej. Przed rozpoczęciem karmienia lub wydłużeniem jego czasu zalecana konsultacja z lekarzem weterynarii.

Zalecenia żywieniowe: (+ w połączeniu):

Masa ciała	Karma mokra+ karmasucha (tacka)	karmasucha	Karma mokra+ karmasucha (saszetki)	karmasucha
3 kg	100 g	10 g	100 g	22 g
4 kg	100 g	20 g	100 g	30 g
5 kg	100 g	30 g	100 g	38 g
6 kg	100 g	35 g	100 g	45 g

Yummy Bits

Dostępne w opakowaniu 120 g



Skład:

ziemniaki (suszone), groszek (mielony), mączka ze skwarek, skrobia ziemniaczana, tłuszcz drobiowy, łój wołowy, białko drobiowe (suszone), wystodki buraczane, lignoceluloza, wątróbka drobiowa, olej z łososia, minerały, yucca schidigera.

Źródła białka: mączka ze skwarek, białko drobiowe (suszone).

Zalecenia żywieniowe:

Masa ciała	Dziennie
3 kg	35–45 g
4 kg	40–55 g
5 kg	50–65 g
6 kg	55–75 g

Składniki analityczne:

SW = substancja wyjściowa; SM = sucha masa

		Na 100 g SW	Na 100 g SM
Białko	%	26	27,7
Zawartość tłuszczu	%	24,5	26,1
Blonnik nierozpuszczalny (włókno surowe) %		2,0	2,1
Popiół surowy	%	4,0	4,3
Bezazotowe związki wyciągowe (NfE) %		37,5	39,9
Wilgotność	%	6	
Sucha masa	%	94	
Energia metaboliczna MJ		1,87	2,0
Energia metaboliczna kcal		445	473
Wapń	%	0,65	0,69
Fosfor	%	0,45	0,48
Magnez	mg	60	64
Sód	%	0,35	0,37
Potas	%	0,5	0,53
Chlorek	%	0,36	0,38
Siarka	%	0,36	0,38
Miedź	mg	0,70	0,74
Mangan	mg	1,0	1,1
Cynk	mg	7,3	7,8
Witamina A	IU	1500	1596
Witamina D3	IU	1500	1596
Witamina E	mg	16,5	18
Tauryna	mg	250	266,0
Kwas linolowy	g	2,6	2,8
Ca/P		1,44:1	
Odczyn pH moczu		6,8	

Zalecany czas podawania karmy: początkowo do 6 miesięcy. Należy zadbać o łatwy dostęp do dużej ilości wody pitnej. Przed rozpoczęciem karmienia lub wydłużeniem jego czasu zalecana konsultacja z lekarzem weterynarii.



Ochrona, wspomaganie

... Doskonały smak



Ochrona, wspomaganie
... Doskonały smak

Badis sp. z o.o. przedstawiciel w Polsce

animonda petcare gmbh

Frankfurter Straße 31 · 49214 Bad Rothenfelde · www.animonda.de

  @animondadlapsaikota