

# TESTOVÁ PREZENTACE

Nutriční management psa a kočky

Katarína Kopálová

Jiří Slavík

# 1. Proč je zvýšený obsah hořčíku při kalcium-oxalátové urolitiáze?

**A)** Váže se s oxaláty ve střevě a vznikají nevstřebatelné komplexy což snižuje absorpci oxalátu.

**B)** Ne, naopak je potřebný snížený obsah hořčíku, protože způsobuje růst oxalátových urolitů navázáním na jejich povrch.

**C)** Snižuje růst urolitů tím, že nahradí vápník na jejich povrchu.

## 2. Proč je potřeba sníženého množství draslíku při selhání ledvin?

- A)** Při onemocnění ledvin dochází k poruše vylučování draslíku, zvýšené množství draslíku by pak depolarizovalo membránu kardiomyocytů.
- B)** Protože zvýšení draslíku způsobuje aktivaci renin-angiotenzin-aldosteron systému, což způsobí zvýšení krevního tlaku a tím poškození srdce.
- C)** Ne, je potřeba zvýšit přísun draslíku, jelikož při polyurii dochází k jeho značným ztrátám.

### 3. Při jakém onemocnění u psa lze použít danou nutriční terapii? Co znamená zkratka VOHC?

VOHC Seal for plaque control	yes/no	
Vit E (IU/kg)	≥400	
Vit C (mg/kg)	≥100	
Na (% DM)	0.2 - 0.4	
P (% DM)	0.4 - 0.8	
Se (% DM)	0.5 - 1.3	

- A)** Gastrointestinální dieta, VOHC značí Ventral Obstruction and Hyperedematosis Colon.
- B)** Ústní a zubní hygiena, VOHC je zkratka Veterinary Oral Health Council.
- C)** Terapie obezity, VOHC značí Veterinary Obesity Health Council.

## 4. Při jakém onemocnění u psa lze použít danou nutriční terapii?

Energie (kcal ME/g)	3,12	
Tuk (% DM)	10	↓
Vláknina (% DM)	7,6	↑
Protein (% DM)	34	↑
Sacharidy (% DM)	<40	

- A) Obezita
- B) Srdeční selhání
- C) Zubní hygiena

### Složení:

- ▶ Dehydratované kuřecí proteiny, pšenice, rostlinná vláknina, řepné řízky, kukuřičný gluten, pšeničný gluten, hydrolyzované živočišné proteiny, živočišné tuky, minerální látky, rybí tuk, slupky a semena Psyllia, hydrolyzovaní korýši (zdroj glukosaminu), výtažek z měsíčku lékařského (zdroj luteinu), hydrolyzovaná chrupavka (zdroj chondroitinu).

## 5. Při jakém onemocnění u psa lze použít danou nutriční terapii?

Energie (kcal ME/g)	3,15	-
Tuk (% DM)	10,5	-
Vláknina (% DM)	7,9	↑
Protein (% DM)	33	↑
Sacharidy (% DM)	<55	↓

- A) Pankreatitida
- B) Jaterní selhání
- C) Diabetes mellitus

### Složení:

- ▶ Dehydratované kuřecí maso, špalda, hydrolyzované živočišné proteiny, dehydratovaná celá vejce, oves, sušené cukrovarské řízky (odcukřené), vláknina z hrachu, dehydratované ryby, živočišný tuk, lněné semínko, rybí olej, fruktooligosacharidy, mannan-oligosacharidy, chlorid draselný, chlorid sodný, uhličitan vápenatý, hydrofosforečnan vápenatý, výtažek z měsíčku lékařského (zdroj luteinu), psyllium, glukosamin, chondroitin sulfát
- ▶ Zdroj sacharidů: oves, špalda.

## 6. Při jakém onemocnění orgánového systému u psa lze použít tuhle nutriční terapii?

Energie (kcal ME/g)	3,34	-
Tuk (% DM)	8	-
Vláknina (% DM)	2,1	-
Protein (% DM)	28,8	-
Stravitelnost	>87% protein >90% tuk >90% sacharidy	↑

**A) Vývojové ortopedické potíže**

**B) Pankreatitida**

**C) Obezita**

### Složení:

- ▶ Kukuřičná krupice, sušené kuřecí a krutí, kukuřice, rýže, sušená celá vejce, sušená řepná dužina (3,3%), kuřecí vnitřnosti, živočišný tuk, fruktooligosacharidy (1,0%), sušené pivovarské kvasnice, chlorid draselný, lněné semínko, hexametafosfát sodný, uhličitan vápenatý, rybí olej, mannanoligosaccharides (0.19%), chlorid sodný.

7. Zvýšené množství vápníku v dietě u psa způsobí nárůst koncentrace ionizovaného vápníku v plazmě a dojde k uvolnění kalcitoninu z příštítných tělísek.

**ANO/NE**



## 8. Proč jsou při terapii obezity v krmivu zvýšené hodnoty proteinů?

- A)** Okamžitý zdroj glukózy.
- B)** Pomáhají snížit úbytek svalové hmoty při hubnutí.
- C)** Zvyšují chutnost krmiva.

9. Minimální hodnota proteinu dle AAFCO pro dospělou kočku, která není v reprodukci, je 30 % DM.

**ANO/NE**

10. Minimální hodnota taurinu v krmivu dle AAFCO je  $>1,5\%$  DM.

**ANO/NE**

# 11. Je potřeba zachování alkalické moči u psa při kalcium-oxalátové urolitiáze? A proč?

- A) Ne, není.**
- B) Ano, alkalická moč snižuje hypokalciurii a tím snižuje riziko vzniku kalcium oxalátových kamenů.**
- C) Ano, alkalická moč zvyšuje hypokalciurii a tím zamezuje vznik urolitů.**

## 12. Proč je důležitý snížený obsah fosforu v krmivu při renálním selhání?

- A)** Ledviny mají sníženou schopnost vylučovat fosfor močí.
- B)** Dochází k nadměrné retenci fosforu a jeho ukládání v parenchymu.
- C)** Dochází k zvyšování fosforu v krvi důsledkem aktivace parathormonu.

13. Při jakém onemocnění u kočky lze použít danou nutriční terapii se zvýšeným obsahem hořčíku, draslíku, taurinu a sníženým obsahem sodíku?

Energie (kcal ME/g)	-	
Taurin (% DM)	$\geq 0,3$	↑
P (% DM)	0,3 - 0,7	
Mg (% DM)	$\geq 0,04$	↑
K (% DM)	$\geq 0,52$	↑
Na (% DM)	0,07 - 0,30	↓

- A) Srdeční selhání.
- B) Dermatitida.
- C) Gastrointestinální potíže.

# 14. Proč je omezené množství proteinů při renální dietě?

- A)** Protože při zvýšeném množství proteinů v krmivu dochází k snížení onkotického tlaku v glomerulech.
- B)** Při renálním selhání dochází k zvýšení propustnosti glomerulu pro bílkoviny.
- C)** Při selhání ledvin se zvyšuje hladina azotemie, proto je zapotřebí snížení zdroje dusíku.

# 15. Proč je při nutriční terapii obezity zvýšená vláknina v dietě?

- A) Snižuje vstřebávání jenom tuků ve střevě.**
- B) Usnadňuje trávení proteinů a jejich průchod zažívacím aparátem.**
- C) Zaplňuje žaludek a způsobuje pocit nasycení.**



## 16. Při jakém onemocnění u kočky je nejvíce vhodná tato dieta?

Energie (kcal ME/g)	≥4,2	
Protein (% DM)	30 -35	↑
Arginin (% DM)	1,5 - 2,0	
Fe (mg/kg)	80 -140	
Vit E (IU/kg)	≥500	
Vit C (mg/kg)	100 -200	
Zn (mg/kg)	>200	↑
Na (% DM)	0,07 - 0,30	↓
Taurin (% DM)	≥0,3	↑

**A) Jaterní selhání**

**B) Dermatitidy**

**C) Srdeční selhání**

# 17. Při jakém onemocnění u kočky lze použít danou nutriční terapii?

Protein (% DM)	1-2 zdroje max,30-45	
1. Hydrolyzovaný protein (změna konformace) 2. Nebo protein, kterému zvíře ještě nebylo vystaveno		
Sacharidy	1 zdroj	
Omega-3 (% DM)	0,35 - 1,8	↑
P (% DM)	0,5 - 0,8	
Na (% DM)	0,2 - 0,6	
Mg (% DM)	0,04 - 0,1	

- ▶ Hydrolyzované rybí bílkoviny, rýžový škrob, rybí tuk, uhličitan vápenatý, fruktooligosacharidy (0,6%), chlorid draselný, dihydrát síranu vápenatého, hydrogenfosforečnan vápenatý, chlorid sodný, extrakt z měsíčku lékařského (zdroj luteinu), Zdroj proteinů: hydrolyzované rybí bílkoviny. Zdroj sacharidů: rýžový škrob.

**A) Gastrointestinální potíže**

**B) Nežádoucí reakce na krmivo**

**C) Krmivo pro kástraty**

# 18. Při jakém onemocnění u kočky lze použít danou nutriční terapii?

Protein (% DM)	30 - 45	↓
Mg (% DM)	0,04 - 0,09	↓
P (% DM)	0,45 - 1,1	↓
pH moči	5.8 - 6.2	↓
Na (% DM)	0,3 - 0,6	

- ▶ Rýže, kuřecí (35%) a krůtí moučka, pšenice, kukuřičná glutenová moučka, živočišný tuk, proteinový hydrolyzát, minerální látky, rybí olej, sójový olej, stopové prvky a beta-karoten, konzervanty a antioxidanty.

**A) Kalcium oxalátová urolitiáza**

**B) Renální selhání**

**C) Struvitová urolitiáza**

19. Jaký je minimální obsah sacharidů v krmivu pro zdravou dospělou kočku dle AAFCO?

**A) 22%**

**B) 6%**

**C) není uvedeno**

20. Zvýšený obsah elektrolytů v gastrointestinální dietě je nutný díky jejich ztrátám způsobených průjmy a zvracením.

**ANO/NE**

# Správné odpovědi

1.	C	11.	B
2.	C	12.	A
3.	B	13.	A
4.	A	14.	C
5.	C	15.	C
6.	B	16.	A
7.	NE - štítná žláza	17.	B
8.	B	18.	C
9.	NE - 26% správně	19.	C
10.	NE - >0,2%	20.	ANO