

Přednáška # 5

Výživa akvarijních živočichů

Akvaristika

Jiří Patoka
patoka@af.czu.cz

2017

Výživa akvarijních živočichů

- Dle fyziologických nároků daného druhu
- Ovlivňuje: přežití, růst, zdravotní stav, kondici, zbarvení, reprodukci...
- Nesprávná výživa může způsobit nemoci z nedostatku, hypovitaminózy, či naopak hypervitaminózy
- Výběr vhodného a pestrého krmiva a správná výživa patří mezi základní předpoklady úspěšného chovu

Rozdělení živočichů podle výživy

• Oportunista



- karas zlatý – konzumuje jakoukoliv dostupnou potravu

• Potravní specialista



- kreveta *Caridina spongicola* – specializována na roztivky rostoucí na sladkovodních houbách

Potravní strategie

Základní strategie:

- Herbivorie - byložravost
- Detritovorie - konzumace odumřelé org. hmoty
- Omnivorie - všežravost
- Karnivorie - masožravost
- Kadaverivorie - mrchožravost

Upřesňující strategie:

- Piscivorie - rybožravost
- Planktonovorie - konzumace planktonu
- Crustaceavorie - koryšožravost
- Insektivorie - hmyzožravost
- Molluscivorie - měkkýšožravost

Nepřekrmovat

- **Živočich v přírodě nemá neustále nadbytek potravy, proto v akváriu:**
- Krmit nepravidelně
- Vyhnout se krmivům bohatým na energii
- Jen takové množství, které živočichové spotřebují do několika minut
- Nedávkovat krmivo přímo z krabičky, ale odsypat např. na víčko – jinak se snadno nasype do nádrže příliš mnoho
- **Zbytky potravy odstranit**

Co dělat při překrmení?

- Krmivo ihned odstranit z nádrže
- Pokud je ve vodě delší dobu, nádrž se mléčně zakalí a hrozí otrava živočichů dusíkatými látkami



- Vyměnit větší množství vody (pozor na pokles teploty, hrozila by autointoxikace amoniakem přežraných ryb) a dodat bakterie do filtru, zároveň několik dní nekrmit

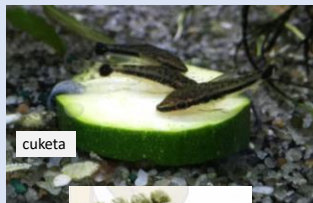
Rozdělení krmiv

- Přírodní
- Umělá

Přírodní krmiva - rostlinná

- **Vodní rostliny** – řasy, makrofyta (např. douška)
- **Čerstvá** – mrkev, cuketa, brambora... krájené, strouhané
– salát, čínské zelí, dubové listy... celé listy, nutné zatížit
- **Mražená** – špenát
- **Spařená** – kopřivy, zelenina... po přelítí horkou vodou změkne a klesá na dno
- **Sušená** – špenát, řasy...

Přírodní krmiva - rostlinná



cuketa



mražený špenát



sušený špenát v krmítku



Přírodní krmiva - rostlinná



mrkev



dubový list a řasy na něm rostoucí

Přírodní krmiva - rostlinná

- **Dřevo** – kořeny ve vodě, tlející dřevo...
 - důležité pro některé korýše, krunýřovce apod.
 - málo výživné



Panaque nigrolineatus



Glyptoperichthys gibbiceps

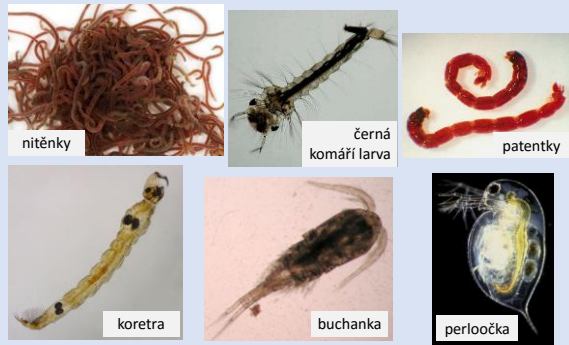
Přírodní krmiva - živočišná

- **Živá** – pro ryby nejatraktivnější (pohyb), problematické shánění a skladování, riziko zavlečení parazitů
- **Mražená** – před zkrmením nutné rozpustit a propláchnout, riziko zavlečení nemoci nižší, opakované rozmrazení a zmrazení nežádoucí; larvy hmyzu, zooplankton, hovězí a krocaní srdce, korýši, ryby
- **Lyofilizovaná** – vysušená pomocí mrazu, prostá patogenů
- **Sušená** – levná, ale ztrácí na kvalitě

Přírodní krmiva – živočišná - živá

- Vířníci – pro potěr
- Kroužkovci – nitěnky, roupice (grindal), žížaly
- Larvy hmyzu – patentky (červené pakomáří larvy), koretry (sklovité pakomáří larvy), černé komáří larvy
- Suchozemský hmyz – cvrčci
- Měkkýši – především nechtění plži (okružáci, levatky...)
- Korýši – malí raci a krevety, zooplankton (perloočky, buchanky, nauplie, žábřonožek...)
- Ryby – pozor na zavlečení nemoci

Přírodní krmiva – živočišná: živá



Přírodní krmiva – živočišná: mražená



Přírodní krmiva – živočišná: lyofilizovaná



Přírodní krmiva – živočišná: sušená



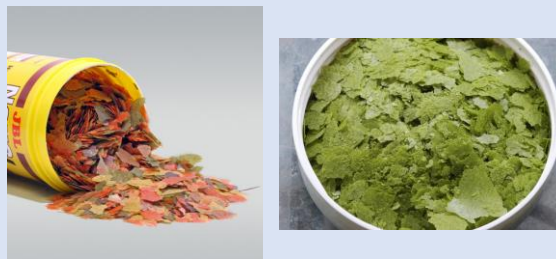
Umělá krmiva

- Pelety - zpravidla plovoucí
 - Vločky - plovoucí, po absorbování vody pomalu klesají
 - Granule - pomalu klesající
 - Lupínky (crispy, chipsy) - na dno
 - Tablety - na dno
 - Nalepovací tablety - na sklo
 - Prachová - pro potěr
-
- Rostlinná i živočišná krmiva či mix
 - Velikost dle druhu a velikostní kategorie ryb
 - Vyrábí se z rostlinných i živočišných surovin, s doplňkem vitamínů a minerálů, včetně různých barviv
 - Skladovat ve tmě, v chladu a v suchu

Pelety



Vločky



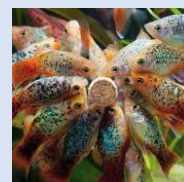
Granule

Lupínky
(crispy, chips, wafers)

Tablety na dno



Tablety na sklo



Krmiva pro koryšce

- Vysoký obsah vápníku, hořčíku a dalších minerálů
- Speciální krmivo ovšem není třeba



Víkendová a prázdninová krmiva



Vitamíny

- Pokud je třeba zlepšit zdravotní stav a kondici (např. po léčení)
- Umělá krmiva obohacená o vitamíny nebo roztok, který se kape přímo do vody



Česnekový olej

- Kape se na krmení
- Zvyšuje chuť k jídlu
- Posiluje imunitu a odolnost proti parazitům



Automatická krmítka

- Podle nastavených intervalů pravidelně se nasype do akvária určené množství krmiva



Děkuji za pozornost