

RYBY. Karmienie

# Pokarm w toni

**Karmienie ryb zależy od warunków termicznych otoczenia. Skutkiem zbyt małej ilości pożywienia są słabsze przyrosty ryb oraz ich gorsza kondycja zdrowotna. Ryby stają się bardziej podatne na choroby i mniej odporne na pasożyty. Niedobór pokarmu w toni wodnej, zmusza ryby do penetrowania dna stawowego.**

## Letarg w niskiej temperaturze

Gdy temperatura otoczenia spada poniżej 10 °C zwierzęta nie żerują – zapadają w stan zbliżony do letargu. Wysokie temperatury powodują przyspieszenie procesów przemiany materii i ryba rusza w poszukiwaniu pożywienia. Prawidłowo utrzymane zbiorniki wodne zapewniają rybom dostęp do różnorodnego pokarmu naturalnego – roślin, zooplanktonu.

optymalnych dawek pokarmowych. W czasie upałów, gdy ilość tlenu w wodzie znacząco maleje, zaleca się podawać dawkę paszy wcześniej rano, wtedy ryby zjadają ją i trawią w ciągu kilku godzin, zanim woda osiągnie najwyższą temperaturę. Trawienie u karpia odbywa się w jelitach, w środowisku obojętnym lub lekko zasadowym. Zaleganie w jelitach treści pokarmowej powoduje zakwaszenie, którego konsekwencją jest zapalenie błony śluzowej jelit oraz infekcje bakteryjne.

Ryby osiągają największe przyrosty, gdy pasza jest podawana w niewielkich ilościach, ale systematycznie.



Taki sposób żerowania może powodować osiadanie cząstek mułu między płatkami skrzelowymi – ogranicza to dostęp tlenu rozpuszczonego w wodzie i doprowadza ryby do niedotlenienia.

Jednocześnie z mułów dennych zostają uwolnione substancje toksyczne, jak siarkowodór i azot amonowy.

W celu utrzymania hodowli ryb w dobrostanie, należy zapewnić im optymalne warunki bytowe.

W celu polepszenia przyrostu ryb w stawach hodowlanych stosuje się dokarmianie mieszankami zbóż oraz różnego typu paszami. Skład takich pasz powinien być zbilansowany, a typ pokarmu i sposób jego podawania należy dostosować do fizjologicznych potrzeb ryb.

## Im więcej tlenu, tym więcej paszy

Najlepszy pobór paszy obserwuje się przy dużej zawartości tlenu w wodzie, warto zatem poddawać ją regularnym pomiarom w celu określenia

Paszę podaje się w kilku miejscach stawu, w których woda sięga powyżej 60 cm. Jest to istotne zwłaszcza w przypadku dużych zbiorników hodowlanych, nad które przylatują ptaki polujące na ryby. W celu zwiększenia efektywności poboru pokarmu należy twarde ziarno namoczyć lub zmiażdżyć. Dzięki temu ryby zjadają więcej, a jednocześnie zużywają mniej energii w procesach trawiennych.

*Źródło: Świętokrzyski Głos Pana Karpia  
Jan Gancarz DODR, PZDR Lubań  
fot. wikibooks*