

AQUAEL
ACTI

**VITAL
POWER**
Formula
With multivitamin complex



W trosce o zdrowie ryb

pokarmy dla ryb z nową formułą VITAL POWER

Poradnik akwarysty



ACTI VITAL POWER FORMULA nowa jakość pokarmów AQUAEL!

Czy chciałbyś, aby Twoje ryby były zawsze zdrowe, piękne i pełne życia? Czy zależy Ci, aby ich barwy były naturalne i wyraziste? Czy marzysz, aby łatwo rozmnażały się w akwarium? Czy Twoim priorytetem jest idealna czystość wody w akwarium? Jeśli tak, zapraszamy do wypróbowania unikalnych waleorów pokarmów AQUAEL najnowszej generacji.

Pokarmy linii ACTI, które są przeznaczone dla ryb i innych zwierząt akwariowych, produkowane przez AQUAEL, dostępne są na rynku od 2005 r., i od tamtej pory stale rośnie grono ich zwolenników. Wyłącznie naturalne, staran-

nie selekcjonowane składniki, dokładnie przemyślany, opracowany przez profesjonalistów skład, rygorystyczne procedury produkcyjne, które gwarantują czystość wody i bezpieczeństwo stosowania oraz wyjątkowy smak – sprawiły, że przypadły do gustu milionom ryb zarówno w Polsce, jak i na całym świecie.

Pokarmy z serii AQUAEL ACTI, dzięki modernizacji procesu produkcyjnego oraz wprowadzeniu unikalnej formuły VITAL POWER, zapewni zdrowie oraz doskonałą kondycję rydom i innym mieszkańcom akwarium.

Czym jest VITAL POWER?

Aby zapewnić rybom akwariowym **zdrowie i witalność**, należy zagwarantować im dietę, która w **100%** pokrywa ich wszystkie **potrzeby żywieniowe**. Nie jest to wcale takie proste, ponieważ potrzeby te są bardzo różnorodne, złożone i wciąż dowiadujemy się o nich czegoś nowego.

Formuła VITAL POWER obejmuje skład pokarmu opracowany z uwzględnieniem **najnowszych zdobyczy nauki i techniki**, stale modyfikowany wraz z kolejnymi odkryciami i wynalazkami. Zapewnia rybom **możliwie najlepsze warunki** do wzrostu poprzez pokrycie ich zapotrzebowania na **wszelkie znane nam składniki pokarmowe**.

Rozszerzona formuła ACTI VITAL POWER opiera się na **trzech unikalnych składnikach**:

- **wyciąg z korzenia żeńszenia** właściwego (Panax ginseng) – zwanego także wszechlekiem, który od 4 tysięcy lat jest stosowany w tradycyjnej medycynie chińskiej. Słynne z tego, że podnosi witalność, zwiększa odporność na choroby i stres, chroni przed nowotworami, dodaje energii, jest doskonałym antyutleniaczem, reguluje przemianę materii;
- **probiotyki – bakterie Lactobacillus**. Nowe pokarmy ACTI VITAL POWER jako **jedynym pokarmem dla ryb na polskim rynku** zawierają żywe kultury bakteryjne. Zawarte w nich bakterie pomagają budować naturalną mikrobiotę, mogą ułatwiać trawienie, zwiększać przyswajanie substancji pokarmowych, przyspieszają produkcję przeciwciał i **wzmacniają naturalną odporność ryb**;
- **kompletny zestaw witamin** – zawartość witamin w nowych pokarmach ACTI VITAL POWER jest **niemal dwukrotnie wyższa** niż w pokar-

mach wiodących firm konkurencyjnych, co potwierdziły **niezależne badania***.

Skład nowych pokarmów ACTI VITAL POWER zapewnia rybom **idealny wygląd, witalność i zdrowie**. Pokarmy ACTI VITAL POWER stymulują metabolizm ryb i **skutecznie chronią je przed chorobami**. Nowe pokarmy AQUAEL posiadają wszystkie witaminy niezbędne do prawidłowego funkcjonowania ryb.



Największy nacisk położono na obecność **witamin B1, B2, B3, B5, B9 i H** – są one rozpuszczalne w wodzie i ulegają szybkiemu wyptakiwaniu z organizmu. Karmienie pokarmami AQUAEL ACTI gwarantuje, że nie zabraknie ich w jadalospisie mieszkańców naszego akwarium.

Witaminy w pokarmach AQUAEL ACTI **pocho- dzą z naturalnych źródeł** takich jak warzywa, skorupiaki morskie, które kumulują w swych organizmach wiele witamin, drożdże, które są prawdziwą skarbnicą witamin, zwłaszcza z grupy B, **spirulina** zawierająca **mnóstwo witaminy C i D** oraz witamin z grupy B oraz wątroba wołowa.

* Na podstawie niezależnych badań przeprowadzonych w kwietniu 2013 r. przez Laboratorium SGS Polska, Pracownia Analiz Produktów Konsumenckich i Materiałów Przemysłowych.

WITAMINY esencja życia ryb

Witamina A – charakteryzuje się działaniem receptorowym na wybrane komórki skóry, błon śluzowych oraz narządów wzroku. U ryb odpowiada za prawidłowy przebieg procesu widzenia oraz odpowiednie funkcjonowanie powłok ciała. Jej niedobory prowadzą do zaburzenia wzroku, zmętnienia soczewki oka, zmian skórnych, które mogą prowadzić do ciemnienia i wybroczyn oraz deformacją ciała. U cierpiących na brak witaminy A ryb obserwuje się zahamowanie procesu wzrostu, deformację kręgow i pokrywy skrzelowych oraz uszkodzenia wątroby.

Witamina D – reguluje w organizmie ryby gospodarkę wapniowo-fosforową, w tym pobieranie z pokarmu jonów wapnia i fosforu. W przypadku jej braku, organizm, który nie może asymilować tych pierwiastków z zewnątrz, zaczyna „zjadać” własny kośćiec, co prowadzi do jego demineralizacji. Braki witaminy D w akwariach mogą być jedną z przyczyn powstawania „dziurawicy” u skalarów i dyskocwów (atak pasożytów z rodzaju *Spiropluceus* prawdopodobnie jest zjawiskiem wtórnym).

Witamina E – odpowiada za prawidłowy rozkład nienasyconych kwasów tłuszczowych w organizmie ryb oraz bierze udział w dostarczaniu składników odżywczych do komórek i wzmacnia ściany naczyń krwionośnych. Pozytywnie wpływa również na pracę gonad ryb i zwiększa ich płodność. Dodatkowo, witamina E chroni organizm ryb przed wolnymi rodnikami, przez co zwiększa jego odporność na niekorzystne czynniki zewnętrzne.

Witamina K – odpowiada za proces krzepnięcia krwi i tamowanie krwotoków. Jej niedobory objawiają się obniżeniem krzepliwości krwi i powstawaniem krwotoków wewnętrznych i zewnętrznych, widocznych m.in. jako krwawe wybroczyny podskórne.

Witamina B₁₂ – jest prekursorem koenzymów, które pełnią w organizmie ryb rolę regulatorów produkcji czerwonych krwinek. Witamina B12 odpowiada za prawidłowy rozwój jąder komórkowych i podziały komórek oraz przyczynia się do poprawnego metabolizmu węglowodanów, białek oraz tłuszczów.

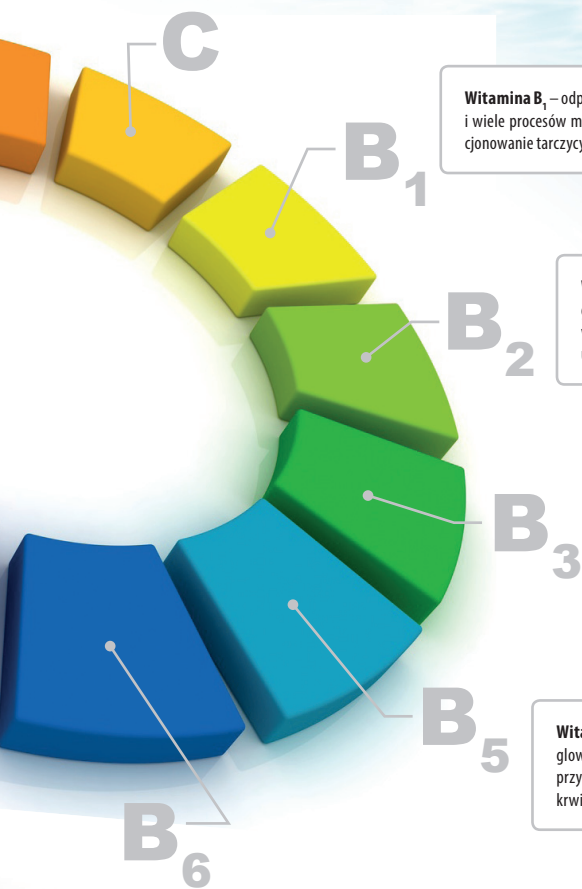




Witamina C – jest naturalnym konserwantem, który podtrzymuje trwałość i chroni przed rozpadem inne witaminy w ich organizmie. Poza tym przyspiesza gojenie się ran i regenerację organizmu. Witamina C bierze udział w syntezie kolagenu, który wchodzi w skład skóry, tkanki chrząstki i kostnej oraz stymuluje układ immunologiczny do walki z chorobami.

Uwaga! Wit. C ulega rozkładowi w kontakcie z preparatami miedziowymi, które mogą być stosowane do leczenia wielu chorób ryb. Po zakończeniu stosowania preparatów miedziowych należy bezwzględnie uzupełnić niedobory witaminy C w akwarium.

Wszystkie pokarmy AQUAEL ACTI zawierają starannie dobrany zestaw witamin, który w pełni pokrywa wymagania ryb. Regularne podawanie pokarmów AQUAEL ACTI chroni ryby i inne zwierzęta akwariowe przed niedoborami witamin, dzięki czemu zapewnia im doskonałą kondycję i zdrowie.



Witamina B₁ – odpowiada za przemianę węglowodanów w organizmie i wiele procesów metabolicznych. Wpływa m.in. na prawidłowe funkcjonowanie tarczycy oraz układu nerwowego ryb.

Witamina B₂ – odpowiada za przemiany metaboliczne białek, węglowodanów i tłuszczów. Uczestniczy w biochemicznych przemianach w siatkówce oka oraz współdziała w prawidłowym funkcjonowaniu układu nerwowego i błon śluzowych.

Witamina B₃ – uczestniczy w komórkowej przemianie materii, współdziałając przy syntezie i rozkładzie węglowodanów, kwasów tłuszczowych i aminokwasów. Poza tym uczestniczy w procesie tworzenia czerwonych ciałek krwi oraz oddziałuje korzystnie na układ nerwowy ryb, ich skórę i błony śluzowe.

Witamina B₅ – odpowiada za metabolizm białek, tłuszczów i węglowodanów oraz wspomaga regenerację komórek nerwowych, przyspiesza również gojenie się ran i korzystnie wpływa na układ krwionośny ryb.

Witamina B₆ – bierze udział w przemianie aminokwasów i tworzeniu białek. Poza tym jest niezbędna w procesach syntezy hormonów, enzymów oraz hemoglobiny.

1



2



3



Wybieramy właściwy pokarm

Jak dotąd naukowcy opisali ponad 32 tys. gatunków ryb, szacuje się jednak, że na świecie żyje ich nawet dwa razy tyle. W akwariach mniej lub bardziej regularnie spotyka się co najmniej 4-5 tys. gatunków. Duży, dobrze zaopatrzony sklep akwarystyczny posiada ich w sprzedaży co najmniej kilkaset. Ryby te bardzo różnią się od siebie rozmiarami, budową pyska oraz preferencjami co do diety.

Pod względem sposobu przyjmowania pokarmu można podzielić je na trzy grupy:

1 Ryby żerujące przy powierzchni

– mają prostą linię grzbietu, oczy umieszczone w górnej części głowy oraz otwór gębowy skierowany do góry. W akwarium pobierają niemal wyłącznie pokarmy unoszące się na powierzchni wody, takie jak płatki.

2 Ryby żerujące w toni wodnej

– mają bocznie spłaszczone, symetryczne ciało i otwór gębowy skierowany do przodu. Pobierają zarówno pokarm z powierzchni wody, idący na dno, jak i leżący już na dnie. Można karmić je płatkami, granulkami lub tabletkami.

3 Ryby żerujące w strefie dna

– mają prostą linię brzucha (część z nich jest spłaszczona grzbieto-brzusznie), pysk skierowany do dołu, często opatrzone wąsikami. W akwarium pobierają pokarm głównie lub wyłącznie z dna. Należy więc karmić je – więc tonącymi granulkami i tabletkami.



Pokarmy AQUAEL ACTI wyróżniają:

- starannie dobrane składniki wyłącznie naturalnego pochodzenia
- rygorystyczny proces produkcji pod pełną kontrolą weterynaryjną
- doskonały smak dobrany do indywidualnych preferencji poszczególnych gatunków ryb
- szeroka gama pokarmów dla ryb i innych zwierząt wodnych



Nowe pokarmy AQUAEL ACTI zawierają pełnowartościowe białko, w skład którego wchodzi wszystkie aminokwasy. Gwarantuje to rybom szybki wzrost oraz zapobiega powstawaniu wad rozwojowych.

Organizm ryb potrzebuje również licznych pierwiastków, w tym mikroelementów. Nowa linia pokarmów AQUAEL ACTI zawiera m.in. magnez, który wspomaga prawidłową pracę serca i funkcjonowanie mięśni ryb, mangan, niezbędny do prawidłowego metabolizmu tłuszczów, węglowodanów i białek oraz warunkujący prawidłowy rozwój kości u młodych ryb, molibden, który jest częścią składową wielu niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania organizmu enzymów, żelazo potrzebne do produkcji czerwonych krwinek.

Mikroelementy zawarte w nowych pokarmach AQUAEL ACTI w pełni pokrywają zapotrzebowanie mineralne organizmu, co gwarantuje rybom prawidłowe i sprawne funkcjonowanie.

Dodatkowym atutem nowych pokarmów jest atrakcyjna linia opakowań w postaci puszek o pojemności 100, 250 i 1000 ml.



Linia pokarmów ACTI obejmuje:

SERIA CZERWONA

Podstawowa codzienna dieta ryb tropikalnych

ACTIMIN
pokarm wieloskładnikowy w płatkach
ACTIGRAN
pokarm wieloskładnikowy w granulach
ACTI COLOR
pokarm wybarwiający w płatkach



SERIA NIEBIESKA

Pokarm dla ryb o wyższych wymaganiach żywieniowych – jako uzupełnienie podstawowej diety

ACTI ARTEMIN
gainer wysokoproteinowy w płatkach
ACTI BETTA
pokarm liofilizowany dla bojowników
ACTI GUPPY
pokarm płatkowany dla gupików



SERIA ZIELONA

Pokarm dla ryb i skorupiaków zaspokajający podwyższone zapotrzebowanie na składniki pochodzenia roślinnego

ACTI VEGETAL
pokarm roślinny w płatkach
ACTI SPIRUTABS
pokarm roślinny w tabletkach z 20% zawartością spiruliny
ACTI CRUSTABS
tabletki dla skorupiaków,



SERIA ŻŁOTA

Pokarm stworzony dla zwierząt o unikalnych i najwyższych wymaganiach żywieniowych

ACTI DISCUSVIT
granulat dla dyskowców
ACTI GOLDEVIT
pokarm w płatkach dla złotych rybek
ACTI GOLDGRAN
pokarm w granulach dla złotych rybek



SERIA ŻÓŁTA

Podstawowy, naturalny pokarm dla żółwi wodno-łądowych

ACTI TORTUE
pokarm dla żółwi wodno-łądowych



SERIA POMARAŃCZOWA

Pokarm dla pielęgnic z Tanganiki i Malawi o podwyższonej zawartości składników mineralnych

ACTI CICHLID
pokarm dla żółwi wodno-łądowych
ACTI CICHLIDGRAN
pokarm dla żółwi wodno-łądowych



ACTIMIN i ACTIGRAN dla każdego coś smacznego!

Poszczególne ryby akwariowe znacznie różnią się od siebie wymaganiami żywieniowymi.

Istnieje liczna grupa ryb o podobnych wymaganiach, takich jak np. mieczyki, gurami, prętniki, bystrzyki, neony, brzanki, danio. W naturze żywią się one stosunkowo różnorodnym pokarmem, który stanowi mieszanina planktonu, larw owadów, skąposzczetów i innych drobnych bezkręgowców wodnych, a także roślin wodnych i glonów. Rybom tym można podawać tak zwane pokarmy uniwersalne. ACTIMIN i ACTIGRAN należą do takich właśnie pokarmów.

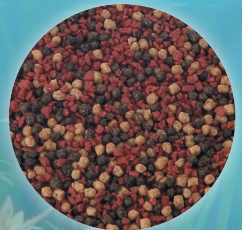
ACTIMIN ma postać delikatnych płatków. ACTIGRAN to powoli opadające na dno granulki. Swoim składem naśladują naturalny łańcuch żywności, dzięki czemu idealnie zaspokajają ich potrzeby pokarmowe.

ACTIMIN i ACTIGRAN zawierają wyłącznie naturalne komponenty, takie jak mięso ryb, soja, drożdże, krewetki, kiełk zdrojowy, kiełki pszenicy, spirulina, lecytyna i oleje roślinne. Ich wyjątkowe walory smakowe sprawiają, że chętnie zjadają je nawet najbardziej wymagające gatunki ryb.

Unikalna technologia produkcji, która polega na bardzo krótkiej obróbce termicznej, chroni składniki odżywcze przez zniszczeniem oraz gwarantuje idealną czystość wody. Pokarmy ACTI nie zawierają żadnych sztucznych komponentów, które mogą zanieczyszczać wodę.

ACTI ZALECA:

wiele gatunków ryb akwariowych można z powodzeniem karmić wyłącznie pokarmem uniwersalnym, jednak dla osiągnięcia optymalnych efektów hodowlanych zaleca się stosować go naprzemiennie z innymi pokarmami AQUAEL, takimi jak np. VEGETAL, COLOR czy ARTEMIN. Szczegóły zawarto w tabeli na stronie 21.



PŁATKI CZY GRANULKI?

Suuche pokarmy akwariowe mają najczęściej postać płatków lub granulek. Ich skład jest podobny, różnią się jednak sposobem zachowania w wodzie. Płatki zazwyczaj pływają przez jakiś czas po powierzchni wody i stopniowo opadają na dno. Doskonale nadają się dla ryb żerujących w pobliżu powierzchni wody, takich jak szczyptęciżki czy pstrężnice. Granulki szybko toną i są lepsze do podawania dla ryb żerujących w pobliżu dna oraz na dnie, takich jak np. kiryki, bojce, grubowargi itp. Większość pospolitych ryb akwariowych zjada równie chętnie płatki jak i granulki, a kwestia ich wyboru zależy tylko od przyzwyczajenia hodowcy. Dla mniejszych ryb lepiej jednak wybierać płatki, które są drobniejsze i łatwiejsze do przełknięcia.

ACTI VEGETAL i SPIRUTABS

„zielone złoto” dla Twoich ryb



Wiele ryb, takich jak np. gupiki, mieczyki, moli-
nezje, brzanki i pielęgnice w naturze uzupełniają swoją
dieta roślinami wodnymi oraz glonami. Również
w akwarium, dla dobrego samopoczucia, wymagają
znacznego udziału składników roślinnych w swoim
jądłospisie. Gwarantują im to VEGETAL i SPIRUTABS.

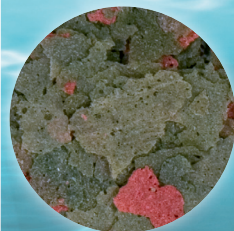
Pokarmy te zawierają w swoim składzie spirulinę
(*Arthrospira platensis* dawniej *Spirulina platensis*),
która nie ma sobie równych pod względem war-
tości odżywczych. Spirulina zawiera ponad 60%
białka w suchej masie (to więcej niż np. polędwica
wołowa), witaminy z grupy B, witaminę C i D oraz
pierwiastki, takie jak potas, magnez, chrom, żelazo,
miedź, mangan, fosfor, selen, sód i cynk. Spirulina
zawiera także wiele naturalnych barwników, które
pomagają zwiększyć intensywność kolorów ryb
i krewetek, zwłaszcza czerwieni.

W spirulinie doliczono się ponad 2000 różnych
związków odżywczych – czyli więcej niż w jakim-
kolwiek innym naturalnym produkcie. Ma ona
wielorakie i kompleksowe działanie: odtruwa or-
ganizm ryby, działa przeciwwirusowo, przeciw-
nowotworowo, wzmacnia system immunologiczny,
pobudza zdolności regeneracyjne organizmu,
poprawia przemianę materii, stabilizuje naturalną
florę przewodu pokarmowego, pobudza tworzenie
włók krwinek oraz ogranicza niszczytelne działanie
wolnych rodników na komórki.

Spirulina działa nie tylko na ryby – jest ona masowo
poławiana i stosowana nie tylko do produkcji karm
dla zwierząt, ale również żywności i suplementów
diety dla ludzi.

VEGETAL ma postać delikatnych płatków, które
zawierają 7% czystszej spiruliny. Dodatkowo został
wzbogacony kielkami zbóż, soją oraz olejami ro-
ślinnymi. Doskonale nadaje się do karmienia czę-
ściowo roślinożernych ryb, takich jak mieczyki,
molinezje i brzanki.

SPIRUTABS zawiera aż 20% spiruliny. Ma postać
ciemnozielonych tabletek, przeznaczonych do
przyklejania do szyb akwarium lub wrzucania na
jego dno. Są one bardzo chętnie zjadane przez roślino-
żerne gatunki zbrojników oraz ryby, które lubią
dodatek roślin. SPIRUTABS nie zawiera w swoim
składzie żadnych sztucznych komponentów, które
mogą zanieczyszczać wodę.



ACTI ZALECA:

Jeżeli w akwarium jest dużo ryb
pływających w wyższych partiach
wody, zbrojniki i inne ryby żerujące
przy dnie mogą być przez nie per-
manentnie objadane. Aby tego unikać
tabletki SPIRUTABS należy podawać
im wieczorem ok. pół godziny po
wyłączeniu oświetlenia, gdy pozostałe
ryby zakończą już swoją aktywność.

ACTI ZALECA:

VEGETAL doskonale nadaje się do
karmienia narybku zbrojników
roślinożernych takich jak np. stu-
risony. Cienką warstwę płatków
wystarczy rozłożyć na kawałku
dachówki ceramicznej, zwilżyć
wodą i wysuszyć na kaloryferze
lub w promieniach słońca. Na-
stępnie wystarczy umieścić da-
chówkę w akwarium. Ryby będą
stopniowo zeszkrobywać przykle-
jone do jej powierzchni płatki.

Barwniejsze ryby? z ACTI COLOR to możliwe!



Obecnie znanych jest ponad 700 różnych substancji z grupy karotenoidów. Podstawowym ich źródłem w przyrodzie są warzywa, takie jak marchew, pomidory, papryka, dynia, ale również zielony groszek, szpinak czy sałata. Wśród organizmów wodnych sporo związków karotenoidów zawierają niektóre glony oraz skorupiaki, zarówno planktonowe jak i te większe (np. krewetki i homary oraz ich jaja).

Pokarm ACTI COLOR zawiera dwa rodzaje karotenoidów: beta-karoten oraz astaksantyne. Beta-karoten oprócz zwiększania intensywności barw ryb, jest również niezbędny do prawidłowego ich wzrostu oraz sprawnego działania ich układu odpornościowego. Karotenoidy wybarwiają nie tylko ryby i krewetki – efekty ich działania możemy zaobserwować również na sobie – jedząc duże ilości marchwi lub pijąc sok marchewkowy. Skóra i paznokcie naszych dłoni mogą przybrać wtedy pomarańczowe zabarwienie. W ACTI COLOR stosuje się dodatek marchewki i czerwonej papryki.

Drugim z naturalnych „wybarwiaczy” ryb w pokarmie ACTI COLOR jest astaksantyna – intensywnie czerwony barwnik, który powszechnie występuje w morzach i oceanach. Produkują go niektóre gatunki glonów, jednak znaleźć go można w organizmach wielu zwierząt, które się nimi odżywiają, m.in. w planktonie morskim, krylu, krewetkach, langustach, homarach oraz rybach żywiących się tymi bezkręgowcami. To właśnie astaksantyna nadaje łososiom ich apetyczną „łososiową” barwę. Podobnie jak beta-karoten, astaksantyna pełni również inne funkcje w organizmach zwierząt, m.in. stymuluje ich wzrost oraz działa jako przeciwutleniacz, chroniąc je przed niekorzystnymi czynnikami środowiskowymi. Zawarta w pokarmie COLOR astaksantyna ma pochodzenie całkowicie naturalne. Jest produkowana przez *Haematococcus pluvialis* – mały, niepozorny glon, hodowany na skalę przemysłową, który potrafi wytwarzać i kumulować w swych komórkach nawet do 3% astaksantyne.

ACTI ZALECA:

COLOR jest pełnowartościowym pokarmem o walorach odżywczych zbliżonych do pokarmu ACTIMIN. Bez przeszkód można stosować go jako pokarm podstawowy, a nawet jedyny. Jednak dla uzyskania optymalnych efektów hodowlanych zaleca się łączenie pokarmu ACTI OLOR z innymi pokarmami AQUAEL. Pierwsze efekty stosowania pokarmu ACTI COLOR w przypadku ryb są widoczne po ok. 2 tygodniach. Krewetki reagują na niego znacznie szybciej prezentując bardziej wyraziste ubarwienie już po kilku dniach od rozpoczęcia karmienia.

ACTI ARTEMIN

pokarm na specjalne potrzeby

Sz szczególnie cennym dla ryb akwariowych źródłem białka zwierzęcego jest drobny skorupiak planktonowy zwany solowcem (*Artemia salina*). Zamieszkuje on słonowodne zbiorniki śródlądowe. Dla potrzeb akwarystyki, solowiec jest hodowany na skalę przemysłową, można również wyhodować go w warunkach domowych.

ARTEMIN to jedyny pokarm płatkowany dostępny w sprzedaży, który dzięki unikalnej, opatentowanej technologii przetwarzania, zawiera aż 20% naturalnego solowca. Dzięki tak wysokiej zawartości solowca ARTEMIN posiada wyjątkowe wartości odżywcze i stanowi idealne źródło białka dla ryb. ARTEMIN doskonale nadaje się do karmienia młodych, szybko rosnących ryb, którym pozwala na osiągnięcie w krótkim czasie maksymalnych dla danego gatunku rozmiarów. Jest niezastąpiony w okresie ich rekonwalescencji ryb, kiedy to – regularnie podawany – pozwala im w krótkim czasie odzyskać nadwątlone siły i odbudować wyniszczony przez chorobę organizm.

ARTEMIN świetnie sprawdza się w okresie przygotowania ryb do tarła, kiedy wymagają one intensywnego i odżywczego pokarmu. Jest też znakomitym suplementem diety ryb żyworodnych w trakcie ich ciąży – pozwala na uzyskanie większej ilości narybku w miocie.



ACTI ZALECA:

ARTEMIN może być używany jako pokarm podstawowy lub uzupełniający. Najlepiej podawać go co drugi dzień w połączeniu z pokarmami ACTIMIN, VEGETAL i COLOR.

ARTEMIN świetnie nadaje się do karmienia narybku. W tym celu pokarm najlepiej jest rozetrzeć w palcach do postaci proszku, wymieszać z niewielką ilością wody akwariowej i równomiernie zakropić w zbiorniku z narybkiem. Podawanie go bezpośrednio na powierzchnię wody nie jest wskazane, ponieważ małe rybki mogą być zbyt słabe do przebicia błony powierzchniowej wody. W przypadku starszego i większego narybku pokarm można podawać w sposób tradycyjny.

Narybek powinien być karmiony znacznie częściej niż ryby dorosłe. Początkowo należy podawać mu pokarm nawet 5-7 razy dziennie. Wraz ze wzrostem narybku częstotliwość karmienia można stopniowo ograniczać.

W celu osiągnięcia jak najlepszych wyników hodowlanych w akwariach z narybkiem należy dbać o zachowanie idealnej czystości. Woda powinna być podmieniana co najmniej dwa razy w tygodniu w ilości ok. 20%. Podczas podmiany wody należy na bieżąco usuwać z dna resztki nie dojedzonego pokarmu. Konieczne jest również zainstalowanie delikatnie pracującego filtra AQUAEL.

Piękne gupiki? z ACTI GUPPY to proste!



Gupiki (*Poecilia reticulata*) od ponad 100 lat cieszą się opinią idealnych i łatwych w hodowli ryb akwariowych. Należy pamiętać, że te popularne rybki akwariowe mają dość specyficzne wymagania pokarmowe. W naturze zjadają głównie lęgające się w wodzie larwy komarów. Z tego powodu już w XIX w. ryby te były masowo wprowadzane do wód licznych tropikalnych i subtropikalnych regionów świata: obu Ameryk, Afryki, Azji, a nawet strefy umiarkowanej, gdzie stanowiły niezwykle cenne narzędzie walki z roznoszącymi malarię komarami. Poczciwie gupiki, wyjadając miliardy larw tych owadów, przyczyniły się do uratowania życia dziesiątków tysięcy ludzi, zwłaszcza zatrudnionych przy wielkich budowach w nieprzyjaznym tropikalnym klimacie. Aby w akwarium zapewnić gupikom możliwie naturalny pokarm, należy karmić je specjalistycznymi mrożenkami, albo pokarmem GUPPY.

GUPPY ma postać delikatnych płatków produkowanych w oparciu o larwy owadów wodnych. Są one poddawane nowoczesnej obróbce termicznej: najpierw zamraża się je w temperaturze ok. -20°C , a następnie suszy w specjalistycznych suszarniach w temperaturze 60°C . Tak przygotowane larwy zachowują wszystkie swoje walory odżywcze i smakowe, dzięki czemu stanowią pełnowartościowy surowiec do produkcji pokarmów dla gupików, porównywalnych z żywymi larwami, ale znacznie prostszych i wygodniejszych w podawaniu.

Pokarm GUPPY jest bardzo chętnie zjadany przez gupiki i pokrywa ich wszystkie zapotrzebowania odżywcze. Aby zapewnić rybom optymalne kolory GUPPY został wzbogacony beta karotenem i astaksantyną. Dodatkowo zawiera nieznaczny dodatek naturalnej soli morskiej: gupiki bardzo często występują w wodach słonawych i wzbogacenie pokarmu o ten komponent w sposób widoczny wpływa na polepszenie ich kondycji.



ACTI ZALECA:

GUPPY może być stosowany jako podstawowy pokarm dla gupików, jednak zaleca się łączyć go z innymi pokarmami AQUAEL, a w szczególności z ACTIMIN, ARTEMIN i VEGETAL. Jeżeli chcemy sprawić przyjemność naszemu gupikowi od czasu do czasu można podawać im w charakterze przysmaku pokarm BETTA. Młode gupiki zaleca się karmić pokarmem ARTEMIN. Pokarm GUPPY można też podawać innym gatunkom ryb, np. mieczykom, płatkom, prętnikom, a nawet bojownikom.



ACTI BETTA dla bojowników i nie tylko



Bojownik wspaniały (*Betta splendens*) należy do najpopularniejszych ryb akwariowych. W naturze zamieszkuje głównie płytkie, bardzo silnie nagrzane wody, w których praktycznie nie ma planktonu. Są tam jednak miliardy larw owadów, głównie komarów i innych muchówek, które stanowią dla bojowników cenne źródło łatwo przyswajalnego białka. Bojowniki przystosowały się do tego rodzaju pokarmu do tego stopnia, że nie sposób go zastąpić innymi komponentami diety. Podawanie żywych lub mrożonych larw bywa jednak uciążliwe, dlatego znacznie wygodniejszym rozwiązaniem jest karmienie bojowników pokarmem BETTA.

BETTA stanowi mieszaninę specjalnie przygotowanych larw owadów oraz delikatnych, drobnych płatków. Po wrzuceniu do wody larwy te natychmiast chłoną wilgoć, odzyskują naturalne kształty i kolory oraz wydzielają do wody atraktanty, które zachęcają bojowniki do ich zjadania. Płatki zawarte w pokarmie posiadają niezbędne witaminy, mikroelementy i inne substancje odżywcze, których może brakować bojownikom w monotonnej diecie opartej na larwach owadów. Karmienie bojowników pokarmem BETTA jest dla nich rozwiązaniem lepszym niż stosowanie karm naturalnych, ponieważ chroni je przed wystąpieniem ewentualnych niedoborów żywieniowych.

ACTI ZALECA:

BETTA – oprócz bojowników – bardzo chętnie zjadają gupiki i inne ryby żyworodne, a także prętniki, małe pielęgniczki, szczupieńczyki i proporczykowie, a – jako karmę uzupełniająca i swoisty przysmak – niemal wszystkie inne ryby akwariowe.



ACTI GOLDVIT I GOLDGRAN

dla zdrowia złotych rybek



Złote rybki są wyjątkowymi mieszkańcami akwariów hodowanymi od wielu setek lat. Na skutek ich długiej selekcji, ich narządy wewnętrzne uległy zmianom. Nie pozostało to bez wpływu na fizjologię procesów trawiennych złotych rybek. Dlatego zaleca się ich karmienie wyłącznie wysoce specjalistycznymi pokarmami suchymi, takimi jak GOLDVIT i GOLDGRAN. Spełniają one trzy podstawowe cechy konieczne dla zachowania złotych rybek w dobrym zdrowiu i kondycji:

- **lekkostrawność** – z powodu upośledzenia funkcji żołądka trawienie u złotych rybek nie przebiega tak sprawnie jak u innych ryb. Dlatego pokarm dla nich przeznaczony musi być łatwy do strawienia, tak, aby były w stanie pobrać z niego niezbędne składniki odżywcze.
- **wypełnienie** – aby podtrzymać pracę jelit, pokarm dla złotych rybek powinien być wypełniający i jednocześnie dający wrażenie sytości. Konieczna jest obecność w nim dużych ilości błonnika oraz innych substancji balastowych.
- **niskokaloryczność** – złote rybki wykazują tendencję do przybierania na wadze. Karmione tłustym, wysokobiałkowym pokarmem tyją, a ich narządy wewnętrzne, w tym pęcherz pławny i wątroba, ulegają upośledzeniu. Dlatego pokarmy dla złotych rybek powinny być możliwie niskokaloryczne, oparte w dużej mierze na składnikach pochodzenia roślinnego tak, aby powodując uczucie sytości nie dostarczały jednocześnie zbyt wielu zbędnych kalorii.

Pokarmy GOLDVIT i GOLDGRAN posiadają starannie dobrane składniki wybarwiające, które stymulują kolory złotych rybek oraz witaminy i mikroelementy zapobiegające wielu schorzeniom. GOLDVIT na postać delikatnych płatków, zaś GOLDGRAN – niewielkich granulek. W celu osiągnięcia optymalnych efektów zaleca się podawanie pokarmów złotym rybkom kilkakrotnie w ciągu dnia, w niewielkich porcjach.

ACTI ZALECA:

złote rybki są bardzo wrażliwe, dlatego nie zaleca się podawania im ciężkostrawnych pokarmów takich jak żywe czy mrożone larwy ochetki, rureczniki, doniczkowce czy dżdżownice. Permanentne karmienie nieodpowiednimi pokarmami może w krótkim czasie doprowadzić do otluszczenia złotych rybek, a nawet do wystąpienia u nich groźnych chorób takich jak posocznica. Regularne stosowanie pokarmów GOLDVIT i GOLDGRAN skutecznie zapobiega tym problemom i sprawia, że nasze złote rybki są zdrowe i wesole.



ACTI CICHLID i CICHLIDGRAN

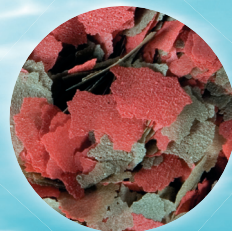
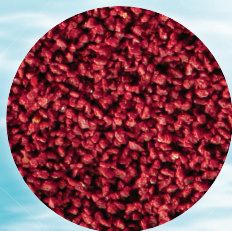
energia dla pyszczaków



Do popularnych ryb akwariowych należą tzw. „pyszczaki” zamieszkujące wielkie jeziora Wschodniej Afryki: Malawi, Tanganikę i Wiktorię. Większość z nich należy do zwierząt niebywale ruchliwych. Taki tryb życia wymaga dużych ilości energii, która może być dostarczona tylko z odpowiednim pokarmem. CICHLID i CICHLIDGRAN zostały opracowane specjalnie z myślą o potrzebach pyszczaków.

CICHLID i CICHLIDGRAN zawierają lekkostrawne, naturalne składniki pochodzenia zwierzęcego, takie jak plankton, larwy owadów i mączka rybną oraz roślinnego: glony, soja i kiełki zbóż. W krótkim czasie dostarczają one rybom dużych ilości energii, niezbędnej do szybkiego pływania. Dodatek substancji balastowych wpływa korzystnie na pracę jelit ryb i chroni je przed groźnymi chorobami, takimi jak bloat i posocznica.

Pokarm CICHLID ma postać delikatnych płatków pływających po powierzchni wody i stopniowo opadają na dno. Pokarm CICHLIDGRAN oznacza się identycznym składem, ale ma formę opadających na dno granulek.



ACTI DISCUSVIT

żaden dyskowiec mu się nie oprze!

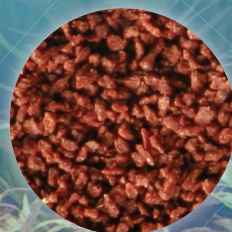
ACTI ZALECA:

dyskowce najlepiej karmić dwa razy dziennie niewielkimi porcjami pokarmu. Wszelkie ewentualnie nie zjedzone resztki trzeba regularnie usuwać za pomocą odmulacza. Nie należy przekarmiać tych dość delikatnych z natury ryb - może to u nich prowadzić do chorób przewodu pokarmowego. Jako suplement diety warto podawać dyskowcom wraz z karmą preparat witaminowy VITAL. Kilka kropli preparatu nawilżamy porcję granulek bezpośrednio przed ich podaniem i wrzucamy je do akwarium.

Dyskowce, zwane też paletkami to majestatyczne pielęgnice Ameryki Południowej, które należą do ryb stosunkowo wybrednych. Dawniej jako podstawę jadłospisu dyskowców polecano wszelkiego rodzaju żywe pokarmy: plankton, larwy owadów wodnych czy nawet rureczniki.

Dzisiaj wiemy, że żywe organizmy są rezerwuarem i nosicielem wielu groźnych dla pałek chorób, a ich podawanie wiąże się z dużym ryzykiem zainfekowania całej hodowli. Dlatego dietę dyskowców najlepiej oprzeć na suchych pokarmach, takich jak DISCUSVIT.

DISCUSVIT ma postać drobnych granulek, które, powoli opadając w wodzie naśladują sposób poruszania się żywego pokarmu. Zachęcają tym ryby do podjęcia żerowania. DISCUSVIT odznacza się nieprzeciętnymi walorami smakowymi i zjadają go nawet najwybredniejsze dyskowce.



ACTI TORTUE

aby uszczęśliwić każdego żółwia...



Żółwie wodno-łądowe, choć uważane za zwierzęta typowo drapieżne, w rzeczywistości regularnie uzupełniają swą dietę roślinami wodnymi i spadającymi do wody owocami. Pokarm TORTUE jest dostosowany do tych potrzeb. Składa się z poddane go procesowi nowoczesnej obróbki termicznej kielża zdrojowego (*Gammarus sp.*), który jest źródłem łatwo przyswajalnego białka oraz niewielkich, zielonych pałeczek zawierających spirulinę, soję, kielki zbóż i inne składniki roślinne. Pałeczki TORTUE dodatkowo zostały wzbogacone w znaczne ilości witaminy A, która zapobiega częstym u żółwi chorobom oczu oraz witaminy D i wapnia, niezbędnymi do budowy mocnego pancerza.



TORTUE, dzięki zachowaniu pełni walorów smakowych naturalnego pokarmu, jest bardzo chętnie zjadany zarówno przez młode jak i dorosłe żółwie. Gwarantuje im doskonałą kondycję oraz zapewnia szybki wzrost.

TORTUE jest polecany jako suplement diety dla żółwi lądowych, niektórych jaszczurek, a nawet większych ryb, takich jak np. duże gatunki pielęgnic.

ACTI CRUSTABS

krewetki za nim szaleją!



Wyjątkowo popularne krewetki karłowate należą do zwierząt wszystkożernych, ale podstawę ich diety stanowią pokarmy roślinne. Pokarm dla skorupiaków CRUSTABS składa się z dużej ilości spiruliny, która zapewnia krewetkom białko, witaminy oraz niewielki dodatek składników zwierzęcych, w postaci lekkostrawnego planktonu. Ponadto CRUSTABS zawiera wartościowe minerały, w tym duże ilości łatwo przyswajalnego wapnia, który jest szczególnie istotny dla prawidłowego przebiegu procesu linienia krewetek. Brak wapnia w skrajnych przypadkach może prowadzić nawet do zagrożenia życia tych zwierząt.

CRUSTABS ma postać opadających na dno niewielkich tabletek, które dość szybko rozpadają się na mniejsze cząstki. Są one łatwiejsze do podjęcia z podłoża oraz zapewniają krewetkom wielogodzinne żerowanie, które pozwala na swobodną ich obserwację.



ACTI ZALECA:

W celu osiągnięcia optymalnych efektów zaleca się stosowanie TORTUE naprzemiennie z naturalnymi pokarmami mrożonymi, takimi jak larwy ohotki, stynka lub krewetki. Dla utrzymania żółwi wodno-łądowych w dobrej kondycji konieczne jest zapewnienie im krystalicznie czystej wody poprzez jej intensywną filtrację i regularne podmiany.

ACTI ZALECA:

CRUSTABS jest chętnie zjadany nie tylko przez krewetki, ale również raki i kraby oraz wiele ryb akwariowych żerujących w pobliżu dna. Krewetkom karłowatym można podawać również inne pokarmy AQUAEL, a w szczególności SPIRUTABS i COLORTABS. COLORTABS ma działanie wybarwiające i jest rekomendowany jako pokarm uzupełniający, szczególnie dla krewetek o czerwonym ubarwieniu, takich jak „Fire Red” i „Crystal Red”. Krewetkom filtrującym można podawać pokarmy płatkowane AQUAEL (najlepiej ARTEMIN i SPIRUCCELL) rozrzucone na pył i doprowadzone do postaci zawiesiny wodnej. Pokarm CRUSTABS polecamy wszystkim posiadaczom krewetek, którzy lubią fotografować swoje skorupiaki. Struktura pokarmu sprawia, że krewetki przez wiele godzin pozostają w miejscu podania tabletki, co ułatwia robienie im zdjęć.

Uzdatnianie wody w akwarium

Woda jest naturalnym środowiskiem życia ryb. Jednak woda kranowa zawiera substancje, które mogą być dla nich niebezpieczne. Substancje te służą do uzdatniania wody do picia przez ludzi, ale mogą zaszkodzić rybkom. Aby je usunąć lub zneutralizować, należy **odpowiednio uzdatnić wodę** do akwarium.

ACTICLEAN

Do uzdatniania wody akwariowej służy specjalny preparat ACTI CLEAN, który:

- **wychwytuje z wody kranowej substancje szkodliwe dla rybek** (takie jak chlor i jego pochodne),
- **wiąże metale ciężkie** (takie jak np. miedź lub cynk) - otacza je specjalną warstwą ochronną, co sprawia że metale przestają być groźne dla mieszkańców akwarium.
- zawiera witaminy z grupy B, które **działają osłonowo na powłokę śluzową skóry ryb i redukują ich stres** spowodowany „przeprowadzką” do nowego zbiornika.

ACTI CLEAN **chroni ryby przed różnymi chorobami** i ułatwia im swobodną aklimatyzację w nowym miejscu. Sprzyja również rozwojowi naturalnej, pożytecznej flory bakteryjnej w akwarium.

ACTIBACTOL

Następnego dnia po dodaniu preparatu ACTI CLEAN należy dodać do wody preparat ACTI BACTOL. Zawiera żywe kultury bakterii, niezbędne do zainicjowania **naturalnego procesu filtracji biologicznej wody**. Bakterie te osiedlają się we wkładach filtracyjnych oraz w podłożu i rozpoczynają utlenianie bardzo toksycznego dla mieszkańców akwarium amoniaku (jest on pochodną produktów przemiany materii ryb i innych zwierząt) przekształcając go najpierw w azotyny, a potem w dużo bezpieczniejsze dla ryb azotany. Dzięki ACTI BACTOL **akwarium szybko staje się dojrzałe**, a utrzymanie w nim **czystej wody** nie przysparza najmniejszych problemów nawet początkującemu akwaryście.



JAK KARMIĆ RYBY?



Dorośle ryby akwariowe należy karmić raz lub dwa razy dziennie bardzo małymi porcjami pokarmu tak, aby mógł on zostać spożyty w ciągu najwyżej jednej minuty. Dorosłym rybom przez jeden dzień w tygodniu nie należy podawać pożywienia. Głodówka jest dla nich czymś naturalnym i z pewnością wyjdzie im na zdrowie.

Narybek oraz młode ryby należy karmić 3-4 razy dziennie niewielkimi porcjami pokarmu. W przypadku karmienia młodego narybku pokarm płatkowany zaleca się rozetrzeć do postaci pyłu, wymieszać z niewielką ilością wody i wkropić do akwarium w postaci zawiesiny.

W celu osiągnięcia optymalnych efektów hodowlanych zaleca się karmić ryby naprzemiennie kilkoma różnymi pokarmami AQUAEL ACTI.

W celu zachowania pełni walorów odżywczych pokarmów AQUAEL ACTI, po otwarciu opakowania należy przetrzymywać je w suchym i chłodnym miejscu.

W przypadku wyjazdu np. na urlop dorosłe ryby karmione pokarmami z serii ACTI marki AQUAEL można pozostawić w odpowiednio przygotowanym akwarium bez karmienia nawet na okres dwóch tygodni bez szkody dla ich zdrowia.

Pojemność opakowań pokarmów AQUAEL ACTI

	Saszetka 10 g	Puszka 100 ml	Puszka 250 ml	Puszka 1000 ml
<i>ActiMin</i>	🐟	🐟	🐟	🐟
<i>ActiColor</i>	🐟	🐟	🐟	
<i>ActiGran</i>		🐟	🐟	🐟
<i>Vegetal</i>	🐟	🐟	🐟	
<i>SpiruTabs</i>		🐟	🐟	
<i>CrusTabs</i>	🐟	🐟		
<i>ArteMin</i>	🐟	🐟	🐟	
<i>Guppy</i>		🐟		
<i>Betta</i>		🐟		
<i>GoldVit</i>		🐟	🐟	🐟
<i>GoldGran</i>		🐟	🐟	🐟
<i>DiscusVit</i>		🐟	🐟	🐟
<i>Cichlid</i>		🐟	🐟	
<i>CichlidGran</i>			🐟	🐟
<i>Tortue</i>		🐟	🐟	🐟

Optymalny kalendarz karmienia

		Pn	Wt	Śr	Czw	Pt	Sb	Nd
	Gupiki	Guppy	ActiMin	Guppy	Vegetal	Guppy	ActiMin	Przerwa w karmieniu
	Mieczyki Platki	ActiMin	ActiColor	ActiMin	Vegetal	ActiMin	ActiColor	
	Danio	ActiMin	ArteMin	ActiMin	ArteMin	ActiMin	ActiMin	
	Brzanki	ActiMin	Vegetal	ActiMin	Vegetal	ActiMin	ArteMin	
	Bystrzyki Razbory	ActiMin	ActiColor	ActiMin	ArteMin	ActiMin	ActiMin	
	Neony	ActiMin	ActiColor	ActiMin	ArteMin	ActiMin	ActiMin	
	Kiryski	ActiGran	SpiruTabs	ActiGran	ActiGran	SpiruTabs	ActiGran	
	Złote rybki	GoldVit	GoldGran	GoldVit	GoldGran	GoldVit	GoldGran	
	Bojowniki	Betta	Betta	Betta	Betta	Betta	Betta	
	Gurami	ActiGran	ActiGran	ArteMin	ActiGran	ActiGran	ActiGran	
	Prętniki	ActiMin	ActiColor	ActiMin	ArteMin	ActiColor	ActiMin	
	Bocje	ActiGran	ActiGran	SpiruTabs	ActiGran	ActiGran	SpiruTabs	
	Proporczykokwce Szczupieńczyk	ActiMin	Betta	Guppy	ActiMin	Betta	ActiMin	
	Dyskowce	DiscusVit	ActiColor	DiscusVit	DiscusVit	ArteMin	DiscusVit	
	Skalary	ActiMin	ArteMin	ActiMin	ArteMin	ActiMin	ActiGran	
	Pielęgnice	Cichlid	ArteMin	Cichlid	ActiColor	Cichlid	Cichlid	
	Trofeusy	Vegetal	Vegetal	ArteMin	Vegetal	Vegetal	Vegetal	
	Pyszczaki	Cichlid	ArteMin	Cichlid	Vegetal	Cichlid	Vegetal	
	Pielęgniczki	ActiGran	ActiColor	ActiGran	ArteMin	ActiColor	ActiGran	
	Krewetki Raki	CrusTabs	ArteMin	CrusTabs	CrusTabs	SpiruTabs	CrusTabs	

Rekomendowany dobór pokarmów



– pokarm podstawowy



– pokarm uzupełniający



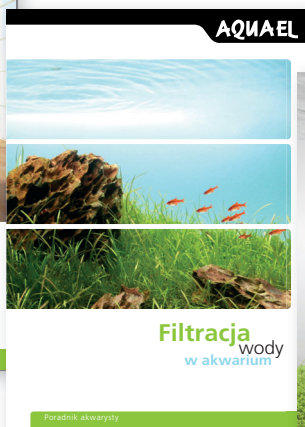
	ActiMin	ActiGran	ActiColor	ArteMin	Betta	Guppy
Gurami, Prętniki						
Bystrzyki, Neony						
Brzanki, Danio						
Zbrojniki						
Trofeusy						
Gupiki, Mieczyki						
Bojowniki						
Złote rybki						
Pielęgnice Malawi						
Paletki						
Sumiki, Bocje						
Krewetki, Kraby						
Żółwie wodne						



Vegetal	SpiruTabs	CrusTabs	GoldVit	GoldGran	DiscusVit	Tortue	Cichlid	Cichlid-Gran



Przeczytaj także:



Więcej o produktach:
www.aquael.pl, aquael@aquael.pl



Odwiedź nas na Facebooku:
www.facebook.com/AQUAEL.AQUARISTIC



Producent: AQUAEL Janusz Jankiewicz Sp. z o.o., 02-849 Warszawa, ul Krasnowolska 50