

MAKWARIUM

Vergadering elke 2^e en 4^e dinsdag van de maand om 20.00 u.

Juli en augustus geen vergadering

39^e jaargang

APRIL 2014

NIEUWSBRIEF

Aangesloten bij:
De Belgische bond
van
Aquarium – en
Terrariumhouders
vzw

B.B.A.T.
LID
Cultuurraad
BONHEIDEN



aquarium
wereld

Www.mechelseak.be

Lokaal: De Regenboog

Zellaerdreef 2

2820 Bonheiden



van de MECHELSE AQUARIUMCLUB vzw

Beste M.A.K.-ker,

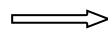
Als je misschien dacht dat we in 2014 een rustig jaartje in onze club zouden gaan beleven, dan moet ik je echt wel teleurstellen, want uw club gaat dit jaar absoluut niet stil zitten. Overloop je even mee ons programma?

Vooreerst organiseert uw M.A.K. vanaf donderdag 05.06.2014 tot en met donderdag 12.06.2014 de FAK-tentoonstelling in de zaal Sint-Ludwina, Zellaerdreef 2 te Bonheiden. Voor uw club heeft deze FAK-tentoonstelling alle prioriteit, aangezien ze een echt hoogtepunt in de werking van de club betekent! Ik reken dan ook stellig op elk van jullie om mee te werken aan deze tentoonstelling, zodat ze volledig moge slagen en waarover nog lange tijd zal gesproken worden.

Meerderden onder jullie voelen zich geroepen om hun prachtige lievelingsvissen voor een groot publiek ten toon te stellen. Moet je zeker en vast eens doen! Misschien denk je wel, dat je daarvoor veel kennis en ervaring nodig hebt? Niets is minder waar. En daarenboven zal het bestuur je met raad en daad bijstaan om je aquarium prachtig in te richten. Alleen voor uw vissen moet je zelf zorgen; de rest (aquarium, filter, verwarming, verlichting, planten, decoratie, enz.) krijg je in bruikleen van de club. Wat houdt je nog tegen om deel te nemen aan deze tentoonstelling? Ik ben er stellig van overtuigd dat heel wat clubleden graag aan een breed publiek hun prachtige vissen willen tonen. Deelnemen is dus de boodschap!

Welke hulp is zoal welkom?", vraag je je wellicht af. Oh, er is van alles te doen voor zo'n tentoonstelling, en ... vele handen maken het werk licht.

Verder zijn er nog heel wat taken, waarvoor veel handen nodig zijn om ze tot een goed einde te brengen. Voel je je handen kriebelen als je het woord "stellingenbouw" hoort? Dan ben je de geknipte persoon om mee te helpen bij de montage en demontage van de stellingen.



Of misschien voel je je meer geroepen om mee te werken aan de afwerking van de aquaria, de technische aspecten, de zaalversiering, de officiële openingsreceptie, de ontvangst van de bezoekers, de tombola, de cafetaria, enzovoort. Alle hulp is méér dan welkom. Er is zeker een job bij, die jij vol enthousiasme op jou wil nemen. Het ganse bestuur zal uw helpende handen ten zeerste waarderen!

Nu reeds nodigen wij uw familie, vrienden en kennissen van ganser harte uit om deze tentoonstelling te bezoeken en hen te laten zien en beleven hoe wij onze prachtige hobby ter harte nemen.

Verder staan er dit jaar nog meer speciale activiteiten op het programma, maar daarover ga ik nu nog niet te veel verklappen. Wordt ongetwijfeld vervolgd!

Kortom, 2014 gaat een levendig en boeiend jaar worden voor onze M.A.K.!

Met vriendelijke groeten,

Eliane,
Voorzitter

Verschillende soorten voeding

Flagellaten: zweepdiertjes, eencelligen, nauwelijks groter dan bacteriën.

Meestal volkomen onschuldig, maar bij cichliden - onder andere discussen - vaak parasitair

Vet! Gevogeltevet en daarmee ook het vet van hoenderhart is bij de temperatuur waarbij wij onze vissen plegen te houden een halfvaste, geelvette substantie. Deze consistentie maakt dat vogelvetten voor koudbloedige organismen zoals bij vissen, van wie het lichaam de temperatuur van de omgeving aanneemt, een zekere verteerbaarheid hebben. Visvetten zijn eerder oliën, wat betekent, dat zij zelfs bij omgevingstemperatuur vloeibaar zijn.

Geheel anders en zelfs gevaarlijk is echter het vet in zoogdierweefsels, zo ook in runderhart.

Runderhart is bij omgevingstemperatuur en zelfs bij 32 °C nog niet eens halfvast, laat staan vloeibaar, wat voor een goede verteerbaarheid beslist noodzakelijk is. De tabel toont, dat zelfs goed ontvet runderhart nog rijkelijk veel 'inwendig' verstopt vet bevat.

Maar de meeste warmbloedige vetten zijn voor koudbloedigen compleet onverteerbaar! Daardoor wordt de noodzakelijke voederenergie bijna geheel uit de proteïne gewonnen, tenminste als men runderhart als toevoeging van een voedingsmiddel gebruikt, dat voor een deel verteerbare koolhydraten als energiebron heeft.

Precies zoals bij collageen wordt ook onverteerd vet aan de darmwand gekleefd, zodat de belangrijke doorloop gestoord wordt. Kort gezegd kan men stellen dat 'warmbloedige' vetten en 'warmbloedige' proteïnen eigenlijk niets in vissen te zoeken hebben, want zij maken de vissen ziek! Ook als deze bij vissen een kortstondige gewichtstoename bewerkstelligen. Onderzoeken hebben uitgewezen, dat bijvoorbeeld discusvissen die 'gemest' zijn met voedingsmiddelen die runderhart bevatten, hier op latere leeftijd de nadelige gevolgen van ondervinden en daardoor ook korter leven. Ook als deze voedingsmiddelen zijn verrijkt met mineralen en vitaminepreparaten zijn zij uitermate ongeschikt.

Wil men toch gebruik maken van hart, dan komt hoenderhart, geheel ontvet en ontdaan van huid, weefselresten en zenen, in aanmerking.

Veel beter is het echter om gebruik te maken van visfilet. In feite zou men naar de natuur moeten kijken, daar waar vissen zich in 99,9% van de gevallen voeden met insecten en vissen.



Discusliefhebbers, die zelf niet kweken, doen er goed aan om bij bekende kwekers te kopen en hen te vragen hoe de jonge dieren zijn grootgebracht. Dit kan in de toekomst minder problemen geven met darmflagellaten.

Huidsecreet Het is alom bekend dat Discusvissen hun jongen groot brengen met huidsecreet.

Tijdens de eerste weken van hun leven eten de jongen hiervan gretig. Zelfs als ze ander voer, zoals Artemia's krijgen, laten ze het huidsecreet niet 'lopen'.

Omdat er nog zo weinig over dit huidsecreet bekend is, is er onderzoek naar gedaan. De huid van de ouderdieren en de maaginhoud van vele jongen in verschillende levensstadia, is onderzocht. Op de huid van de Discusouders vormen zich tijdens de broedverzorging cellen, die nog bij geen andere vis zijn gevonden. Ze worden secrocyten genoemd en ze ontstaan uit secretoblasten, de ontwikkelingscellen. Bij deze cellen komen nog kiezelalgen en een aantal bacteriën, welke eveneens op de huid voorkomen en groeien.

Deze stoffen worden nog aangevuld met vetten en verschillende eiwitten. De jongen eten dus dit voedsel en de bacteriën in het huidsecreet. De bacteriën en het voedsel zorgen ervoor dat de verteringsorganen beginnen te werken. Het hoofdvoedsel van jonge discussen is dus geen slijm, maar discussweefsel van complexe aard. Het heeft niet alleen voedende, maar ook beschermende functies.

Vorming van de huidsecreet der ouderdieren wordt door invloeden van buitenaf beïnvloed, zoals schrikken, stress, vangen. Het is verstandig om de jongen artemia, fijn vlees of een plantaardig voedsel bij te voeren. Zo worden ze het beste voorbereid voor een goede verdere ontwikkeling.

In 1960 zijn in Amerika voor het eerst pogingen om jongen kunstmatig groot te brengen met behulp van eipoeder, gelukt. Dat was dus Amerikaans eipoeder.

Toen dr.Schmidt-Focke hetzelfde in Duitsland probeerde met Duits eipoeder, lukte het niet. Alle jongen gingen dood. Zo'n kunstmatige voeding heeft als voordeel dat de ouders geen ziekten op de jongen kunnen overdragen.

Jack Wattley in Amerika heeft er erg goede ervaring mee. Het is alleen erg arbeidsintensief. Het lukte dr.Schmidt-Focke niet de jongen groot te krijgen omdat ze de bacteriën misten. Later heeft hij het met Amerikaans eipoeder gedaan, met daaraan toegevoegd "Gelee Royale", dat bij de apotheek verkrijgbaar is en "Blutenpollen".

Vroeger aten de indianen het in tijd van voedselschaarste. Hoeveelheden worden niet genoemd. Hiermee zou het wel gelukt zijn. Of het lukt hangt dus voor een groot deel af van het eipoeder. Het Amerikaans eipoeder wordt in het leger gebruikt en is dus van hoge kwaliteit. De nakweek vertoonde weer gewoon broedzorg omdat dat vererft.

Een Canadees heeft een ander recept, n.l. eipoeder met daarbij gelatine. Een dubbele hoeveelheid gelatine als op de verpakking staat aangegeven., in het water doen en laten afkoelen. Vlak voordat het stijf wordt moet het eipoeder er door.

Het ziet er dan uit als mayonaise. De jongen zitten in het begin in een schaal met beluchting. Het mengsel wordt aan de rand gesmeerd. Omdat het water snel vervuilt moet er vaak ververs worden.

Een andere bekende discusskweker Bernd Degen zegt dat het kunstmatig opfokken van Discussen niet wil lukken. De jongen zouden slecht opgroeien. Hij geeft als raad om Yohimlin in het water te doen en wel 1 tablet op 100 liter water, 1 dag voor het vrijzwemmen van de jongen. De ouderdieren ontwikkelen dan een extra goede slijm huid.

Dit moet zeker geprobeerd worden als de Discussen al veel legsels verloren hebben. Maar van die tabletten (die per 10 te koop zijn) wordt weer gezegd dat de Discussen lange tijd niet meer zouden afzetten.

Resultaat van laboratoriumonderzoek op verschillende voeders door elkaar.

Opsomming:

DL-alpha tocoferol acetaat, ascorbinezuur, aminozuren DL-methionine, Artemia, astaxanthine, calcium pantothenaat, canthaxanthine (kleurversterkend), calcium chloride, caseine, choline chloride, erwten, foliumzuur, garnalen, groen zeewier, gel binder, hiamine mononitraat, ijzersulfaat, inktvis, kaliumiodide, kelp (Euphausids), kreeft, krill (Euphasia superba), krill hydrolysaat, krillmeel, lecithine, leverolie van kabeljauw, magnesiumcarbonaat, mangaansulfaat, menadione natrium bisulfaat complex, mosselen, natriumseleniet, niacine, paprika, plankton, pyridoxine hydrochloride(vitamine A), riboflavine supplement, sardinenmeel, schaaldieren, selenium supplement, spiering, spinazie, Spirulina, sla, thiamine mononitraat, tonijnvlees, zalmkuit, zeealgen(Caulerpa, Ulva, Hypnea, Gracilaria), zeegarnalen, zeeschelpdieren, zeewier, zinksulfaat, zoöplankton (Euphasia pacifica en Euphasia superba), viskuit, visolie, en vitaminen (calcium ascorbaat, beta-caroteen, biotine, hydroxocobalamine [bron van vitamine B12], riboflavine, thiamine HCL), L-Lysine, taurine), Vitamine A acetaat, d-geactiveerde dierlijke sterolen (bron van vitamine D3), vitamin B12 supplement en beta-caroteen supplement), aminozuren (DL-methionine taurine en lysine HCL), gestabiliseerde vitamine C bevat, vitamine E supplement, niacine, thiamine mononitraat, foliumzuur, calcium pantothenaat, riboflavine, menadion natrium bisulfaat complex, vitamine B12 supplement, vitamine D3 supplement, beta-caroteen supplement, biotine)

Familiaal nieuws



**Wannes is nog maar eens bompa
geworden : proficiat!**

Heeft precies al aan de Palm gezeten !!!

**Wij vernamen het overlijden van de moeder van
Pierre Willems**

Veel sterkte voor de Familie



Statutaire Ledenvergadering

Tijdens deze vergadering werden naar goede gewoonte de verdienstelijke leden gehuldigd.

Marc De Prins was niet aanwezig maar werd gehuldigd voor zijn 25-jarig lidmaatschap.

Uittredend bestuurslid, Robert Van Den Bosch werd bedankt voor de vele jaren ten dienste van de MAK



Links : Algemeen
zicht op de vergade-
ring.



Rechts: Robert kijkt
bedroefd naar leeg
glas.



Links: Verdiend ap-
plaus.



Rechts: Een hand-
kus vond hij maar
niks



Links: Dan maar
full option



Rechts: Geschenk
in ontvangst nemen



Links: Vervang-
ster wordt gron-
dig gecontro-
leerd.



Rechts: Eindelijk
voor in plaats
van achter de
toog.

Jaarprogramma 2/ 2014

di	08	april	ledenvergadering	film over Ecuador
di	15	april	tentoonstellingsverg.	voorbereiding FAK-tentoonstelling
di	22	april	ledenvergadering	voordracht over vleesetende planten (Jef De Wit, BB)
di	13	mei	ledenvergadering	voordracht over kweekresultaten van planten
di	20	mei	tentoonstellingsverg.	voorbereiding FAK-tentoonstelling
di	27	mei	ledenvergadering	houden en kweken van zalmen
do	05	juni	FAK-tentoonstelling	officiële opening FAK-tentoonstelling
vr 06 t/m do 12 juni			FAK-tentoonstelling	bezoekdagen FAK-tentoonstelling
di	10	juni	ledenvergadering	bezoek aan eigen FAK-tentoonstelling
di	24	juni	ledenvergadering	foto's FAK-tentoonstelling, verkoop planten en aanwezigheidstombola
		juli	geen vergaderingen	verlofperiode
		augustus	geen vergaderingen	verlofperiode
di	09	september	ledenvergadering	voordracht over houden en kweken van discussen (ENA)
di	23	september	ledenvergadering	film ??? (Waaslandse onderwaterfotografieclub) (via PWA)
di	14	oktober	ledenvergadering	voordracht over houden en kweken van killi's (PWA)
di	28	oktober	ledenvergadering	voordracht over Afrikaanse cichliden (Walter De Proost)
di	11	november	ledenvergadering	film over vlinders (aan te kopen)
di	25	november	ledenvergadering	voordracht over onderwaterwereld
di	09	december	ledenvergadering	quiz (LBO) & voorstelling jaarprogramma 2015 & aanwezigheidstombola
di	23	december	geen vergadering	Kerstmis





BESTUUR

Eliane NAGELS Voorzitter
Berlaarbaan 84 FAK-afgevaardigde
2820 Bonheiden 015 / 75 58 24
E-Mail: eliane.nagels@mechelseak.be

Leo BOSMANS Secretaris
Berlaarbaan 84 Verslaggever
2820 Bonheiden FAK-afgevaardigde
015 / 55 36 84 Tombola
E-Mail: leo.bosmans@mechelseak.be

Peter Wachters Schatbewaarder
Slagveldweg 7
3191 Hever 015/ 55 31 24

Eugene CAUTAERT
Dalenborchstraat 12/2 Redactie.
B-2800 MECHELEN Ondervoorzitter
0498 490493 Verzending nieuwsbrief
E-Mail: eugene.cautaert@mechelseak.be

Johan DE BEIL Magaziin
Groothoeveweg 14 Ledenadministratie.
B-2820 BONHEIDEN
015 / 55 31 24
E-Mail: wannes.debeil@mechelseak.be

Georges DE ROECK Buitenlandse tijdschriften
Stenenmolenstraat 174 Bibliotheek
B-2800 MECHELEN
0479 890959 Reserve projectie
Planten vissen Inbinden Aquariumwereld
E-Mail: georges.deroeck@mechelseak.be

Roel LENAERTS Webmaster
Bruul 77
B-2800 Mechelen
E-Mail: roel.lenaerts@mechelseak.be

Raymond MERCKX
Steenbergstraat 19a Diepvries
1982 Elewijt Tombola
E-Mail: raymlili@skynet.be

Bezoek ons ook op de Website !

www.mechelseak.be



Vergaderingen op 2de en 4de dinsdag van de maand(juli/augustus gesloten)
vanaf 19.30 u in ons lokaal ==> **De Regenboog Zellaerdreef 2 2820 Bonheiden**



Aquariumhouden
ook in uw bereik met de...

BBAT & aquariumwereld

Wat biedt een BBAT-vereniging U ?

Gratis abonnement op het unieke, veelkleurige tijdschrift Aquariumwereld.

Veelal een eigen clubblad met alle wetenswaardigheden uit de vereniging dat de vinger op de pols leeft over het aquarium- en terrariumouden.

Geregeld een zeer leerrijke clubavond met film, dia, quiz, een debat of een voordracht over een aquaristisch onderwerp.

Antwoorden en oplossingen omtrent moeilijkheden die U ondervindt bij de hobby

Hulp en raad bij problemen. Bijv.: U wil met vakantie, maar wat met uw aquarium? Een clublid weet danneest wel raad...

Een rijkelijk gestoffeerde clubbibliotheek, veelal gratis.

Clubuitstappen.

Tentoonstellingen in club en federatieverband.

Een lidkaart die in vele gevallen recht geeft op belangrijke kortingen.

Vermindering op buitenlandse tijdschriften.

Uitwisseling van zeldzame planten en dieren.

En bovenal ... EEN VRIENDENSFEER

Wat vraagt uw vereniging?

Een nederig lidgeld.

Een natuurminnend hart.

aquariumwereld

Het maandblad van de BBAT

Internationale standing.

Geen handboek met moeilijk leesbare teksten vol geleerde begrippen. Maar...

Korte, leerrijke artikels die de problemen van zowel de gevorderde als de beginnende aquariaan op een voor iedereen begrijpelijke wijze behandelen.

Geschreven door liefhebbers, voor liefhebbers, gerugsteund door wetenschapslui en specialisten.

De beste bijdragen uit eigen land, aangevuld met de meest recente ervaringen uit het buitenland.

Mooie, veelkleurige volledig gedigitaliseerde illustraties.

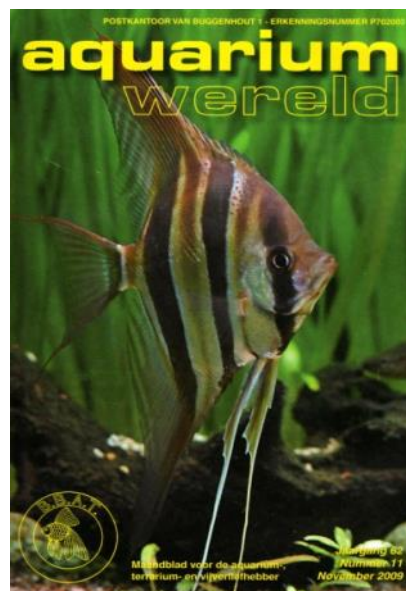
Kleurfoto's op groot formaat.

Bespreking van nieuwigheden, technische hulpmiddelen en boeken en dit zowel wat het planten- als het dierenrijk betreft.

Wereldberoemde fotografen en amateurs verlenen er hun medewerking aan.

Elke maand twee veelkleurige vivariumsteekkaarten voor uw systematiek.

Kortom: HET BLAD VOOR ELKE AQUARIUM- EN TERRARIUMLIEFHEBBER!



BBAT

Voor alle activiteiten : www.bbat.be/

**TANICHTHYS Hasselt VZW**
organiseert
BBAT BONDS DAG 2014

Datum: **Zaterdag 7 juni 2014**

Plaats: **Ontmoetingscentrum Rapertingen
Luikersteenweg 395, 3500 Hasselt
E313 afrit 29 Hasselt-Oost (ruime parking voorzien)**

Programma:	09u00	Ontvangst/inschrijving van de deelnemers
	09u15	Buffet van koffiekoeken, koffie, thee, fruitsappen
	10u30	Verwelkoming door de BBAT voorzitter & toespraken van de eregenodigden
	10u45	Film: Dhr Danny Van Belle "De wet van de Honger 2 - Gewervelden"
	12u10	Broodjesmaaltijd
	13u40	Academische zitting
	14u40	Pauze
	15u00	Voordracht door Dhr Hans Osendarp "De natuur en de vissen van Colombia & Suriname"
	17u00	De betere B.B.Q. (naar hartenlust)
	20u00	Officiële afsluiting Bonds dag 2014

Alternatief programma	10u25	Bezoek aan de Japanse Tuin met gids
	12u10	Middagmaal
	14u00	Geleid bezoek Jenevermuseum Hasselt
	15u30	Proeverij van Jeneverspecialiteiten
	16u15	Vertrek naar Ontmoetingscentrum Rapertingen
	16u30	Aankomst zaal voor deelname aan B.B.Q.



**Deelname slechts
€ 25,00
per persoon**

Inschrijvingen: **www.bbat-schakel.be vóór 25 mei 2014**

Stortingen: IBAN : BE71 7350 0657 5069 BIC: KREDEBBE te vermelden: Bonds dag 2014 & naam

Enkel de ontvangst van het inschrijvingsbedrag op onze rekening geldt als bevestiging van uw deelname.

**AQUARIUMCLUB MAK**
ORGANISEERT
AQUARIUM TERRARIUM SHOW
ZAAL LUDWINA
Zellaerdreef 2 2820 BONHEIDEN
MET MEDEWERKING VAN DE FAK
en bevriende verenigingen



VAN VRIJDAG 6 TOT EN MET DONDERDAG 12 JUNI 2014

OPENINGSUREN : Weekend en feestdagen van 10 u. tot 21 u.
Weekdagen van 14 u. tot 21 u.
Donderdag 12 juni van 14 u. tot 18 u.

INKOM € 2,50 per persoon

Kinderen -12 jaar gratis

BBAT-leden -1€

Inlichtingen : leo.bosmans@mechelseak.be

www.mechelseak.be

**B.B.A.T.**