



Nieuwsbrief juni / juli 2020

COLOFON:

BESTUUR
Rob Kristel – voorzitter a.i.
robkristel@kpnmail.nl
036-5360308 / 06-46140291

Piet Stigter Secretaris /
ledenadministratie a.i
036-5400460
vogelverenigingalmere@gmail.com

penningmeester
(VAKANT)

Lex Meulenbroek
-Communicatie adviseur
Telefoon: 036 8442761
lex.meulenbroek@upcmail.nl

Rob Kristel TT-secretaris
036-5360308 / 06-46140291
robkristel@kpnmail.nl

Henk van Hulst –materiaalcommissaris
06-53686672
materiaal@vogelverenigingalmere.nl

Wim van Lint Redacteur nwsbrf.
w.j.v.lint@kpnmail.nl
036 5347311

Henk v.d. Brug –ringencommissaris
036-8447904 / 06-14678193
hjvdbrug28@hotmail.com

COMMISSIES

TT-commissie
Edwin Mous en Wim Veldhuis

Webmaster:
Henk van Hulst
06-53686672
materiaal@vogelverenigingalmere.nl

Eindredactie nieuwsbrief: Het bestuur

Leden van verdiensten:
Edwin Mous
Piet Stigter

Nadat Henk Adriani na de laatste tentoonstelling aangaf zijn werk boven de vereniging te moeten laten prevaleren, dienden we binnen het bestuur naar nieuwe oplossingen te zoeken. Een van die oplossingen was, dat ik kandidaat-voorzitter zou zijn op de ledenvergadering van afgelopen maart. Aangezien Corona het nationale verenigingsleven om zeep hielp het eerste halfjaar, moesten we op bestuurlijk vlak wat noodverbanden leggen. Met Henk kwamen we al snel overeen, dat hij met ingang van de geplande datum van de ledenvergadering (25 maart) zou stoppen met bestuurlijk werk binnen de E.V.v.V.

Ondergetekende heeft ad-interim het stokje met ingang van 25 maart van Henk overgenomen, terwijl Piet Stigter (ook weer ad-interim) mijn stokje van secretaris a.i. overnam.

Fijn dat Piet weer beschikbaar is om de club op administratief gebied van een impuls te voorzien.

Nadat de regels wat milder werden hebben we als bestuur wel een aantal keer vergaderd. Er waren wel enkele zaken op te lossen.



Nadat Henk had aangegeven te stoppen als voorzitter mailde zijn vrouw Inge, dat de nieuwsbrief van januari haar laatste zou zijn.

Met pijn in het hart namen we van Inge afscheid, de nieuwsbrieven van haar hand waren namelijk van hoog niveau. Dank daarvoor nog!

We hebben Wim van Lint bereid gevonden om de redactie van de nieuwsbrief op zich te nemen maar tevens ook zitting te nemen in het bestuur.

De vaste bezoekers van onze avonden, shows en beurzen kennen Wim als onze hoffotograaf en als

de man die de N.B.v.V. cursus surveillant heeft doorlopen en ons regelmatig van advies voorziet.

Verder hebben we Lex Meulenbroek bereid gevonden om het bestuur te versterken.

Lex heeft jarenlang diverse goedlopende reclamebedrijven gehad en gaat ons helpen om de E.V.v.V. een nog betere uitstraling te geven. Met de mededeling, dat ringencommissaris Henk vd Brug aftredend maar weer verkiesbaar, is het bestuur niet alleen compleet, maar weer helemaal up-to-date voor een aantal jaren.

Hopelijk iedereen een mooie zomer en zorg goed voor uw vogels.

Ik reken op een mooie show! Rob Kristel.

Van de voorzitter.



Vrijhuizenmarkt
makelaars & taxateurs

Neem gerust contact met ons op.
Wij helpen u graag.
036-8452628

OP DE VALREEP BINNENGEKOMEN INFORMATIE

Ad Oomen is op 8 juni jl. per direct afgetreden als penningmeester.

Er is nog geen gelegenheid geweest om de normale procedure op te starten om een verkiezing te organiseren. Kandidaten voor deze functie van penningmeester worden verzocht zo spoedig mogelijk contact op te nemen met de secretaris

tel 036-5400460 vogelverenigingalmere@gmail.com .

F10®SC , een wondermiddel?



Wondermiddelen bestaan niet, niet voor de mens en ook niet voor vogels.

Maar F10®SC kan in de vogelliefhebberij wel een belangrijke ondersteuning zijn om vervelende situaties te vermijden.

F10®SC is een veterinair desinfectiemiddel en is beschikbaar in: 100 ml, 200 ml, 1 liter en 5 liter flessen.

Zijn actieve bestanddelen zijn:

5,40 g benzalkoniumchloride (=een quarternaire ammonium base) en 0,4 g polyhexamethyleen biguanide hydrochloride

(=PHMB) per 100ml.

F10®SC is zeer effectief tegen aviaire ziekten, zoals vogelgriep, PBF, polyoma en Psittacosis, en vernietigt bacteriën, virussen en schimmels. De benodigde contacttijd met dit ontsmettingsmiddel is vrij kort, waardoor de toepassing ervan gemakkelijk is.

F10®SC is bovendien een niet-toxisch en biologisch afbreekbaar middel, is niet corrosief op metalen en materialen, en niet irriterend voor de ogen of huid. Na de laatste EU-tests voor ecologisch gevaar heeft het zelfs een "Zero-danger" rating gekregen.

Het is volkomen veilig om te gebruiken in aanwezigheid van vogels en vormt geen persoonlijk of biologisch gevaar bij gebruik in de aanbevolen concentraties.

Omgeving

Best maak je het vogelvertrek met de kooien eerst zuiver, vervolgens vernevel je de F10®SC in de gewenste verhouding en laat het dan 20 tot 25 minuten intrekken. Gebruik F10®SC voor het ontsmetten van de kweekruimte inclusief vloeren, wanden, kooien, nesten, zitstokken en speelgoed.



voor de beste resultaten moet F10®SC aan de lucht drogen, d.w.z. niet afwassen na het aanbrengen. Op deze manier heb je het aantal risico's voor de gezondheid van je vogels sterk gereduceerd. Met name door de Corona crisis zijn we allen met de neus op de feiten gedrukt voor wat de verspreiding van een virus kan veroorzaken.

Aanbevolen verdunning van F10®SC veterinair:

- Algemene desinfectie 1: 500
- (2 ml in 1 liter)

- o De ruimtes waar je voedsel bereidt, zelfs het water om voedsel te spoelen.
- o Reinigen van eet en drinkbakjes.
- o Het wassen van eieren.
- o Ontsmetten van de handen.
- * Desinfectie op hoog niveau: 1: 250 (4 ml in 1 liter)
- o Tegen bacteriën, schimmels en de meeste virussen.
- * Voor gebruik tegen zeer resistente virussen op 1: 100 (10 ml in 1 liter)
- o F10®SC kan worden toegepast als een mist of fijne spray om ruimtes te benevelen om zo microben zoals schimmelsporen en virussen die in de lucht circuleren uit te roeien.

Aerosol

In de vogelgeneeskunde hebben we regelmatig te maken met schimmelinfecties veroorzaakt door *Aspergillus Fumigatus*. Enkele soorten zoals bepaalde roofvogels, papegaaien en vruchten-etende duiven zijn zeer gevoelig hiervoor. Dit kan tot ernstige ademhalingsproblemen leiden omdat deze schimmel begint te woekeren in de longen en luchtzakken. Ook produceert deze schimmel dan toxische stoffen waardoor de lever wordt aangetast en het metabolisme compleet verstoord wordt



Het betreft eigenlijk een schimmelspore die in onze regionen in de lucht overal voorkomt en niet toxisch is op voorwaarde dat je immuunapparaat goed werkt. Bepaalde vogels, met name zij die origineel in noordelijke en koudere regionen leven, kennen deze schimmelsporen echter niet en kunnen een infectie ontwikkelen omdat hun immuunapparaat hier niet op reageert. Ook stress is een belangrijke factor die de immuniteit kan doen dalen waardoor vogels gevoelig worden.

Naast een medicamenteuze behandeling met antischimmel preparaten, die via drank, voeding of rechtstreeks in de snavel gegeven worden, kan F10®SC een bijzondere bijdrage leveren in het genezingsproces. Wij kunnen de luchtwegen van vogels namelijk bereiken door gebruik te maken van een aerosol. Hiervoor plaatsen we de vogel in een gesloten kooi en fumigeren dan

2x per dag 30 minuten een verdunning van F10®SC in deze kooi. Dit is een beetje te vergelijken met kinderen of volwassenen die astma of allergische reacties hebben en genoodzaakt zijn om een medicijn in te ademen.

Trimsalon de Boerderij

Voor elke hond van klein tot groot

DHR J.D. BULTJE

GEDIPLOMEERD HONDENTRIMMER

POULENCSTRAAT 19 – 1323 GK ALMERE – TEL: 06-38754639

Drinkwater

Het grootste probleem bij de kweek van kanaries en Europese vogels is momenteel de aanwezigheid van ziekten zoals Coccidiose en Atoxoplasmosose. Secundair komen daar vaak virale of schimmel-infecties bij, zoals Zwarte Punt veroorzaakt door circovirus en "megabacteriën". Om deze infecties effectief aan te pakken, ontwikkelde Dr. Coutteel in samenwerking met Pantex Holland, het voedingssupplement GROG NEW.

Dit product is een premix en biedt een goede bescherming op voorwaarde, dat het dagelijks in het eivoer gemengd wordt tijdens de kweek.

Het wordt gebruikt zowel ter preventie als behandeling van coccidiose en atoxoplasmosose en geeft een onderdrukking van vaak voorkomende bacteriële infecties bij jongen tijdens de groei (

Reeds jaren zijn wij op zoek naar een middel om die verrekte "megabacterie" te bestrijden.

Nu blijkt het echter een schimmel te zijn, die in de kliermaag van de vogel in massaal grote hoeveelheden aanwezig is en alzo de zuurtegraad verandert, zodat het voedsel niet goed meer kan verzuren en verteren. We vinden dan ook onverteerde zaden in de mest en aftakelende vogels, wat conditie betreft.

Aanvankelijk hebben we de strijd aangebonden door toevoeging van allerlei zuren aan het drinkwater (medicinaal zoutzuur, citroenzuur, appelazijn, ...).

Dit waren allemaal middelen om een ongunstige omgeving te creëren in het eerste deel van het spijsverteringsstelsel.

Blijkt nu dat F10@SC ook gebruikt kan worden via toevoeging aan het drinkwater. Het zou in een lage concentratie (0,5 – 1 ml per liter drinkwater) een ontsmettende werking uitoefenen.

De laatste jaren heeft men in Engeland, bij kwekers van Engelse grasparkieten, veel succes met deze drinkwater therapie. Veel van deze parkieten kwijnden namelijk weg door Franse rui en waren vergeven van de megabacteriën.

Rob van Hazendonk b.v.

Dieren en Vogelhandel Rob van Hazendonk
B.V.

1e Tieflaarsestraat 19
4182 PC NEERIJNEN

Telefoon: 0345-569374

Fax: 0345-569137

Mobiel1: 0654280152

Mobiel2: 0650252215

E-Mail: robvanhazendonk@planet.nl



Door het verstrekken van F10®SC in het drinkwater werden in de loop der tijd deze problemen grotendeels opgelost en beheersbaar.

De vogels gingen er conditioneel op vooruit.

Ook in de kweek van postuurkanaries hebben we intussen reeds een rijke ervaring opgebouwd. We kunnen nu stellen, dat het effect op de bevruchting en de kweek in het algemeen, alleen maar een gunstige wending heeft gekregen, omdat de vogels gezonder zijn. In Nederland heeft bijvoorbeeld John Rossou hier al drie kweekseizoenen ervaring mee.

Best wordt het gebruik van F10®SC gecombineerd met enkele andere vitaminen zoals VITAMINE KADRIE en HEPATO-CHOL, maar niet in hetzelfde drinkwater.

Een interessant schema zou zijn:

tijdens de weekdays F10®SC toevoegen 0,5 ml per liter drinkwater en in het weekend een dag Vitamine KADRIE en een dag Hepato-Chol, en dit gedurende minimum 1 maand.

Ook werd er geen Coccidiose en minder Atoxoplasmose teruggevonden bij onderzoeken.

Wij zijn van mening dat F10®SC ook helpt, of in ieder geval voorkomt, dat je last krijgt van zwarte stip. Zwarte stip wordt namelijk ook veroorzaakt door een virus en F10®SC bestrijdt, in ieder geval uitwendig, virussen. Feit is wel dat door het gebruik van F10®SC de conditie van de vogels verbetert, waardoor ze beter bestand zijn tegen bacteriën, schimmels en virussen en dus ook zwarte stip.

F10®SC is zeker geen geneesmiddel, waardoor de weerstand van de vogels zou verzwakken bij het constant verstrekken ervan. Uiteindelijk zwemmen we in zwembaden ook in chloorwater.

Het gebruik van F10®SC kan net zo'n onderdeel worden in de dagelijkse verzorging van vogels zoals voeding en drank.

Is F10®SC nu een wondermiddel???

Neen, maar het kan wel een hulp zijn en een groot deel van terugkerende problemen oplossen. En het is belangrijk om weten dat het geen medicijn is.

Want antibiotica is goed, maar alleen als het moet. Veel succes!

Dr. Peter Coutteel, vogeldierenarts in dierenartsencentrum Trigenio,
2560 Nijlen, België.

www.trigenio.be

Dierenspecialzaak
Kees de Boer

~~zaden~~ ~~voer~~ ~~s~~ ~~kooien~~ ~~kweek~~ ~~benodigdheden~~ ~~vogels~~

Wij leveren u het beste voer



inkoop verkoop inruil

**Kanaries - Europese cultuurvogels - Tropische vogels
Parkietachtigen
Kwartels en insecteneters**

Poststraat 21 – 1401 EX Bussum

Telefoon: 035-6910230 Mobiel: 06-23853014

Kijk ook op de website

www.dierenspecialzaakkeesdeboer.nl

Mega besmetting door aanzuren drinkwater

zin of onzin.

In de laatste decennia van de vorige eeuw werd het aanzuren met appelazijn van drinkwater voor Europese cultuurvogels algemeen.

Volgens de voorstanders van het gebruik van appelazijn is de invloed van appelazijn op het vogellichaam:

1. Eetlust opwekkend
2. Vogels hebben minder last van coccidiose
3. Vogels nemen meer grit op onder invloed van aangezuurd drinkwater.
4. Er hoeft minder medicatie gebruikt te worden zoals ESB3 of Baycox ,Birdyl enz.
5. Ook zou de megabacterie minder kans krijgen zich uit te breiden .
6. Door het aanzuren van het drinkwater ondersteund u de vertering van het opgenomen voedsel ,en het stimuleert de diverse verteringssappen, waaronder het opgenomen voedsel beter en sneller wordt verteerd. Kortom de stofwisseling wordt positief in stand gehouden.
7. De ziekte-wekkende bacteriën worden afgeremd of doet de ontwikkeling er van te niet de aanwezige bacillen e.d die leven in het zure milieu van de maag en darmen en brood nodig zijn voor de vertering van het voedsel kunnen overleven in het zure milieu .
8. Zuur is een lichaamseigen stof en wordt in kleine deeltjes afgescheiden in de maag (maagzuur)

Binnen onze gespreksgroep zijn verschillende kwekers, die standaard of periodiek een zuur toevoegen aan het drinkwater van hun vogels. Er wordt gebruik gemaakt van biologische zuren zoals appelazijn of een commercieel vogel drinkwaterzuur waar meerdere biologische zuren inzitten.

Ook wordt er gebruik gemaakt van een medicinaal zoutzuur oplossing van 10 %.

Persoonlijk ben ik van mening, dat het toevoegen van een zuur aan het drinkwater geen invloed op de zuurgraad in het vogellichaam heeft. We kunnen het drinkwater aanzuren tot een Ph van ongeveer 3,5. Wanneer we naar een Ph van 3,0 tot 2,5 gaan, wordt het water veel te zuur en zal de wateropname van de vogels minimaal worden. (hoe lager het Ph getal hoe hoger de is zuurgraad) De Ph in de maag is ongeveer 1,5. De maagwand is tegen zo'n hoge concentratie zuur, bestand.

De slokdarm echter niet. Zouden we van buiten af de Ph in de maagwand willen beïnvloeden, kan dit zeker niet alleen door het aanzuren van drinkwater.

Uit de commercieel dierhouderij is bekend, dat het effect van de opname en werking van verschillende medicijnen bij het aanzuren van water vergroot.

Ook zijn er producten/medicijnen, die niet in combinatie met aangezuurd water kunnen worden gebruikt.

Van E.S.B. 3 is bekend, dat dit in zuurwater gaat vlokken. Of het aanzuren van water coccidiose groei remt is nooit bewezen. Wel is bekend, dat een zuur milieu vrijwel alle bacteriënsoorten belet te delen. Dus de groei vertraagt of er is geen bacteriegroei meer. Dit principe wordt al eeuwen toegepast bij het conserveren van voedingsmiddelen en veenlijken en kienhout bleven bewaard door het zure milieu. Ik zuur dagelijks het water aan met medicinaal zoutzuur 10 %. De dosering is 2 ml per liter water. Vooral in de zomer maanden stijgt -onder invloed van instraling van de zon en de hoge luchttemperatuur- de temperatuur van het drinkwater aanzienlijk.



Daarbij komt nog, dat verschillende vogelsoorten, waaronder de goudvink en groenling de neiging hebben om het aangeboden voer, waaronder eivoer, in het drinkwater te soppen.

Door toevoeging van dit eiwit wordt de bacterie en schimmel bij hoge temperatuur enorm. De besmettingsdruk wordt dan in veel gevallen te hoog.

Vooraf nest jongen zijn kwetsbaar en de kans dat deze sterven door de aanwezigheid van veel micro-organismen in drinkwater is groot.

Het aanzuren van het drinkwater voor mijn vogels beviel mij goed en dat deze handeling een goede keuze was werd bevestigd tijdens de lezing van Hedwig van de Horst op de najaar bijeenkomst van de S.E.C. georganiseerd in Son en Breugel.



Weergave lezing Hedwig Van de Horst najaar bijeenkomst S.E.C. 2001

Tegenwoordig wordt er inderdaad een zoutzuuroplossing gebruikt bij de papegaaien die gehuisvest zijn bij de stichting Nederlandse Opvang Papegaaien (NOP).

Dit is ontstaan uit het gebruik van appelazijn in drinkwater voor sportduiven.

Dit zou helpen tegen de gevreesde Coli (een bacteriële darminfectie).

Deze coli-infectie kwam ook regelmatig voor bij de papegaaien van het NOP, met name in de winter.

Sipkema Installatiebedrijf

voor alle loodgieters-, verwarmings- en
onderhoudswerkzaamheden

Stefan Sipkema

Tartinistraat 5 1323 AR Almere

Telefoon: 036 84 43 711

Mobiel: 06 29 607 808

Mail: contact@sipkemainstallatiebedrijf.nl

Website: www.sipkemainstallatiebedrijf.nl

Diverse mogelijkheden

Omdat appelazijn een natuurproduct is, en dus niet altijd een constante zuurgraad heeft (de ene fles kan zuurder zijn dan de andere), is er gezocht naar een vervangend product, dat wel een constante kwaliteit kent. Dit is uiteindelijk gevonden in citroenzuur (een chemisch gemaakt poeder en dus geen citroensap!) en zoutzuur. Citroenzuur werkt het gemakkelijkste bij grote groepen dieren zoals de dieren die bij de stichting NOP in het park gehuisvest zijn.

Zoutzuur is vloeibaar en dus makkelijker te doseren voor individuele vogels. Zoutzuur gebruik ik vaak in de ziekenboeg van het NOP.

Dosering

Met zoutzuur en citroenzuur is vrij uitgebreid onderzoek gedaan bij het NOP. Hierbij is gekeken naar de acceptatie van het 'zure water' door de vogels zelf en naar de invloed op het aantal bacteriën in de ontlasting van de vogels.

Er is gewerkt met een zoutzuurverdunding van 10% en met 100% citroenzuur. Van het zoutzuur gaf 1,5 ml per liter drinkwater een reductie te zien van het aantal bacteriën met een factor 3.000. Dus van elke 3.000 bacteriën bleef er na het gebruik van de zoutzuuroplossing nog maar 1 bacterie over!

Citroenzuur gaf eenzelfde resultaat bij een dosering van 1 gram per liter water. Beide doseringen werden goed geaccepteerd door de vogels. Bij het citroenzuur gingen de dieren zelfs iets meer drinken: een teken dat zij het lekkerder vonden dan gewoon kraanwater. Het gehalte aan citroenzuur kon verhoogd worden tot 6 gram per liter water. Bij deze dosering ging echter 10% van de vogels beduidend minder drinken. Bij zoutzuur lag deze grens ongeveer bij 3 ml per liter drinkwater.

Preventieve werking

Sinds september 2001 wordt in het drinkwater van de papegaaien van het NOP continu 1 gram citroenzuur per liter water toegevoegd. Sindsdien zijn er beduidend minder dieren, die te lijden hebben van bacteriële darminfecties. Ook lijken er veel minder gistinfecties van de darm op te treden (de precieze cijfers hieronder zijn echter nog niet bekend). Overigens is ook gebleken, dat citroenzuur en zoutzuur vooral preventief werken en niet werken als 'echte medicijnen'.

Als de dieren namelijk een dusdanig heftige darminfectie hebben, dat zij er ziek van zijn, zijn antibiotica of anti-gistmiddelen nodig om het dier beter te krijgen.

De beide zuren zijn dan blijkbaar niet krachtig genoeg om het dier te genezen.

Het verzuurde water zorgt ervoor, dat ten eerste de hoeveelheid bacteriën, die in het drinkwater zit (en in het verloop van de dag steeds groter wordt), drastisch ingeperkt wordt, waardoor de vogels minder kans lopen ziek te worden.

Ten tweede zorgt het verzuren van het water ervoor, dat een zieke vogel minder makkelijk zijn kooigenoten kan besmetten. Als de zieke vogel namelijk een keer het drinkwater besmet door ervan te drinken of erin te poepen, kunnen de schadelijke bacteriën zich in het zure water minder makkelijk verspreiden en vermeerderen. Ook in de krop en de slokdarm van de kooigenoten is wat van dat zure drinkwater aanwezig, dat de uitgroei van bacteriën remt.

Bij oude of hele jonge papegaaien, papegaaien, die in het verleden tekorten in de voeding hebben gehad of papegaaien, waar de afweer door een andere oorzaak verminderd is, is de kliermaag functie vaak verminderd. Dit resulteert in een lagere productie van maagzuur (= zoutzuur) door de kliermaag. Ook hier kan verzuren van het drinkwater dat tekort net een beetje aanvullen.

Conclusie

Kortom, het verzuren van het drinkwater is een mogelijkheid om ziekte te voorkomen, zonder dat meteen naar de gebruikelijke medicijnen (met hun bijwerkingen en hun risico op resistentie) gegrepen hoeft te worden.

Bij de stichting NOP is het in ieder geval een waardevol middel gebleken om het aantal dieren met darminfecties terug te dringen en daarbij ook nog het gebruik van antibiotica fors te verlagen.'

Noot

Let u in bovenstaand verhaal alstublieft goed op de genoemde verdunningen / doseringen. Zowel de zoutzuuroplossing van 10% als de citroenzuurvariant van 100% worden beiden in slechts zeer kleine hoeveelheden door het drinkwater gemengd

Dosering,
Zoutzuur 1,5 ml per liter water Citroenzuur 1 gram per liter water

Afgelopen winter kreeg ik een onderzoek van Mart Scheurs en Teun de Boer op de invloed van de pH in maag en kliermaag bij de groei van mega.

Hierbij dank voor het toesturen.

Hier een korte samenvatting van het onderzoek.

Invloed pH op infectie met mega.

Megabacteriën zijn lange, staafvormige, gram-positieve organismen. De naam bacterie dekt de lading niet, omdat Mega geen bacterie is maar een gist/schimmel. Bij acute gevallen van megabacteriose worden volgende symptomen vastgesteld: gewichtsverlies, braken, zaden uit de krop "slingeren" en diarree. Chronische gevallen vertonen een zeer slechte conditie, gewichtsverlies, zitten constant op de zaadbak en de mest is dun met daarin onverteerde zaden. Na sectie bij aan mega gestorven vogels zien we bij meer dan 80 procent van de besmette dieren een sterk vergrootte kliermaag.

Macrorhabdus ornithogaster of te wel megabacterie is dus -zoals aangegeven- een gist/schimmel en kan onder bepaalde omstandigheden de kliermaag en de maag van vogels koloniseren. Mega wordt niet op andere plaatsen, behoudens de maag en kliermaag, in het vogellichaam gevonden. De Infectie bij gezonde volwassen vogels is veelal goedaardig, maar kan onder bepaalde omstandigheden veel sterfte veroorzaken. Optimale groeiomstandigheden voor de mega is een temperatuur van 42 graden en een pH 3 tot 4. De infectie is beschreven in een reeks vogelsoorten, waaronder kippen, kalkoenen, struisvogels, verschillende soorten papegaaien, kanaries en grasparkieten. Mega kan, zoals aangegeven, worden geassocieerd met een chronische of acute ziekte bij genoemde vogels. De chronische vorm komt echter het meest voor. De ziekte wordt gekenmerkt door niet specifieke symptomen die indicatief zijn voor een chronisch slopende ziekte. De vogels lijken soms in goede klinische staat, maar vertonen bij de chronisch vorm een progressief gewichtsverlies in combinatie met veelvuldig aanwezig zijn op de zaadbak en de vogels pellen continue zaad.

Tijdens onderzoek naar mega bij vogels werd een optimale groei (een toename van ongeveer 1.000 keer in 5-7 dagen) bij pH 3 en 4 vastgesteld.

Minimaal groei werd waargenomen bij pH 1, 5 en pH 6 of hoger.

Groei bij een pH 2 werd pas op dag 4 van de besmetting waargenomen.

De optimale groeitemperatuur was bij 42 graden Celsius. 40 tot 42 graden Celsius is de normale lichaamstemperatuur van een vogel. Bij een temperatuur van 38 graden trad ook nog groei op. Minimale of geen groei trad op bij 25 graden Celsius.

Blootstelling aan zuurstof gedurende 24 uur bij 5 graden Celsius, 25 graden Celsius en 42 graden Celsius verbetert de groeisnelheid van mega naar gelang de temperatuur hoger is. Deze gegevens suggereren, dat het mega voor een beperkte tijd kan overleven in de omgeving met een lagere lichaamstemperatuur, dan die in een vogellichaam.

Gezien het feit, dat mega in bepaalde gevallen in kolonies leeft in de maag van de vogels, kan dit betekenen, dat de pH van de maag in bepaalde omstandigheden niet optimaal is. Een eerder onderzoek suggereerde, dat mega extreem geen zure omgevingen kan verdragen. Tijdens onderzoek naar mega bleek de maag-pH bij vogels zonder infectie varieerde van 0,7 tot 2,3 in vergelijking met de maag pH van geïnfecteerde vogels, variërend van 7,0 tot 7,3.

De pH-verandering kan mogelijk worden veroorzaakt door de aanwezigheid van mega. Een poging om de groei van mega te remmen door het verhogen van de maag pH met cimetidine is zonder succes uitgevoerd bij 2 grasparkieten.

De maag-pH van deze vogels werd niet gemeten en het blijft onzeker of de cimetidine gift effectief is bij het verhogen van de maag-pH boven 4.



Occasions-Wasstraat-Onderhoud- Autoverhuur

**De Dinkel 9
8253 PK Dronten**

Tel. 0321 – 336581

Mijn conclusie:

Het aanzuren van drinkwater heeft mijns inziens geen positief of negatief effect op de groei van mega. Omdat het aangezuurde water geen of een minimale invloed heeft op de zuurgraad in krop en maag. Mega blijkt een temperatuur lager dan de lichaamstemperatuur van de vogel slechts kort te kunnen overleven.

Aangezuurd drinkwater kan daarom volgens mij niet als voedingsbodem dienen voor mega.

De laatste jaren zijn er andere mogelijk betere alternatieven voor het verlagen of voorkomen van gist en of bacterie besmetting via drinkwater. Verschillende kwekers gebruiken het ontsmettingsmiddel, F10®SC bijkomend voordeel is dat F10®SC ook virussen dood.

Paul Oude Elferink

**PRAAT ENTHOUSIAST OVER
ONZE VOGELVERENIGING
MAAK UW KENNISSEN EN
FAMILIE-LEDEN LID
OF DONATEUR**

