HERB BIRD MIX

NEWSLETTER

JUNE 2025

GEZOND DRINKWATER & DARMONDERSTEUNING VOOR VOGELKWEKERS EN MET NAME DE CARDUELIS & SPINUS SOORTEN

Beste kweker,
In deze uitgebreide nieuwsbrief delen we essentiële inzichten en een concreet protocol om jouw Carduelis- en Spinus-vogels in topconditie te houden. We behandelen waterkwaliteit, pH-regeling, supplementatie met zuren, elektrolyten, probiotica, voeding en het belang van de juiste bron van drinkwater

Over deze aanpak heb ik eigenlijk al jaren ideeen over en zoek hier veel informatie over. Dit idee en aanpak is ontstaan doordat in de afgelopen jaren steeds meer kwekers - ongeacht het gebruikte voer, supplementen of hoktype - problemen melden met kweekresultaten, onvruchtbare legsels en een enorme toename van zwarte stip bij jonge vogels!!! Ik heb over zwarte stip al een nieuwsbrief geschreven maar dit probleem wordt elk jaar erger en erger en bij steeds meer verschillende soorten vogels.

Wat mij opvalt is dat ondanks dat kwekers vogels vaak kuren op parasieten, bacterien, schimmels etc (wat aangenomen wordt een mogelijke oorzaak te zijn van slechte kweekresultaten, en vooral zwarte stip) toch elk jaar steeds meer ellende krijgen zoals de ziekte zwarte stip. Ondanks alle verschillende soorten voeding, supplementen, medicijnen en noem maar op lijkt het probleem elk jaar erger en erger te worden.

Wat mij is opgevallen tijdens dit onderzoek is dat er 1 gemeenschappelijk element is dat bij **ALLE** kwekers terugkomt. en dat is het: **DRINKWATER.**

Alle vogels krijgen water, en dat water is niet meer wat het ooit was – in samenstelling én zuiverheid. Daarom is deze nieuwsbrief geschreven: om te onderzoeken of drinkwaterkwaliteit misschien dé sleutel is die velen over het hoofd zien.

PROBLEMEN IN DE HUIDIGE KWEEK: WAAROM FAALT HET VAKER?

Veel kwekers ervaren de laatste jaren teleurstellende kweekresultaten: onbevruchte eieren, sterfte onder jongen en terugkerende ziektes zoals zwarte stip. Velen kuurden al preventief met middelen tegen coccidiose, bacteriën en schimmels – zonder gewenst resultaat. Dit wijst op een dieperliggend probleem.

Wat is er veranderd?

- Waterkwaliteit is sterk veranderd: meer kalk, chloor, metalen en micro-organismen in leidingwater.
- Geïndustrialiseerde voeding wijkt sterk af van wat vogels in de natuur eten.
- Darmgezondheid en microbioom worden zwaar verstoord door medicatie, antibioticagebruik en slechte drinkwaterhygiëne.

Het vermoeden groeit dat de kwaliteit van het drinkwater een hoofdrol speelt in deze problematiek. Alle kwekers geven water, maar slechts weinigen optimaliseren het structureel.

Zangvogels zoals distelvinken (carduelis) en sijsachtigen (spinus) zijn gevoelig voor verontreinigd of te hard water. In de natuur drinken ze vaak licht zuur beek-of regenwater met weinig opgeloste mineralen. drinkwater dat te basisch is of te rijk aan calsium en natrium en chloor, zoals kraanwater, kan leiden tot darmproblemen, verminderde opname van voedingstoffen en zelfs slechte vruchtbaarheid.

DE ROL VAN DRINKWATER – BRON VAN BALANS OF VERSTORING?

Klimaat & Omgeving
Temperatuurwisselingen, tocht, te lage luchtvochtigheid of fel licht kunnen stress veroorzaken en het broedgedrag verstoren.

Genetica & Bloedlijnen
Een belangrijke factor is vaak de genetische kwaliteit van de vogels. Te nauwe inteelt of verzwakte bloedlijnen kunnen leiden tot verminderde vruchtbaarheid, zwakke jongen en verhoogde sterfte.

Infecties & Ziekten
Virussen zoals circovirus en polyomavirus, of bacteriële infecties zoals E. coli en Mycoplasma, kunnen verspreid worden via kooien, drinkbakken of voeding. Deze infecties veroorzaken vaak onbevruchte eieren en vroegtijdig sterven van jongen.

Voeding
Tekorten aan calcium, vitamine E, selenium of essentiële aminozuren kunnen broedproblemen veroorzaken. Ook het gebruik van verkeerde supplementen of een onjuiste voedingsaanpassing voor het broedseizoen kan nadelig zijn.

www.herbbirdmix.nl

Kraanwater of bronwater?
Kraanwater bevat vaak restsporen van metalen, pesticiden of chloor. Zelfs in kleine hoeveelheden kunnen deze de darmflora verstoren of stress veroorzaken bij jonge vogels. Bottelwaters zoals Spa Reine of Bar le Duc zijn veiliger, maar op termijn duur en niet duurzaam bij grote waterhoeveelheden.

Het verschil tussen pH-water van spa reine of Bar-le-Duc en normaal drinkwater zit vooral in de zuurgraad (pH-waarde) en soms in de toegevoegde mineralen of behandelingen.

Voor het geven van water aan kweekvogels (zoals kanaries, parkieten, tropen, putters, sijzen etc.) is het belangrijk dat het water:

- Zeer schoon en vrij van bacteriën is
- Licht gemineraliseerd is (niet te veel mineralen/zouten)
- Een neutrale pH heeft (ongeveer 7, of licht basisch)
- Zonder toegevoegde stoffen zoals fluoride, natrium of koolzuur is

Goede merken bronwater voor vogels (NL/BE markt):

1. **Spa Reine (Blauw)**
   - pH: ±6
   - Natrium: 3 mg/l
   - Nitraat: 2.8 mg/l
   - Droogrest: 33 mg/l
   - Zeer zacht water, zeer geschikt en ideaal om met zuren toe te voegen
2. **Bar-le-Duc (niet de pH-versie, gewoon plat water)**
   - pH: rond 7
   - Natrium: 5.4 mg/l
   - Droogrest: ±100 mg/l
   - Goed, maar Spa Reine is zachter

WAT JE KWEEKVOGELS NODIG HEBBEN (CARDUELIS & SPINUS):

- Hygiënisch, bacterievrij water
- Geen of weinig mineralen (vooral natrium, calcium, nitraat)
- Licht zure pH (~4–5.5) bij gebruik van organische zuren (zoals appelazijn, of mijn product health defense)
- Constante zuurtegraad voor darmgezondheid en preventie van bacteriën/schimmels

Waarom bronwater meestal beter is dan kraanwater (ook mét zuren):
Kraanwater in Nederland of België is vaak te hard of bevat restanten van:
- chloor,
- metalen (door leidingen),
- of een onstabiele pH afhankelijk van de regio.

Zelfs met toegevoegde zuren is kraanwater soms chemisch onstabiel. Voor zéér gevoelige vogels zoals Spinus en Carduelis, is ultra zacht flessenwater beter controleerbaar.

Over osmosewater:
Als je echt maximale controle wil over je waterkwaliteit (zeker bij jonge vogels of medicatiegebruik), kun je osmosewater gebruiken en zelf aanzuren. Maar dan moet je wel zorgen dat er af en toe elektrolyten worden toegevoegd. anders is het water te “leeg". Voor de meeste kwekers is Spa Reine + organische zuren echter een perfect evenwicht tussen controle, veiligheid en gemak.

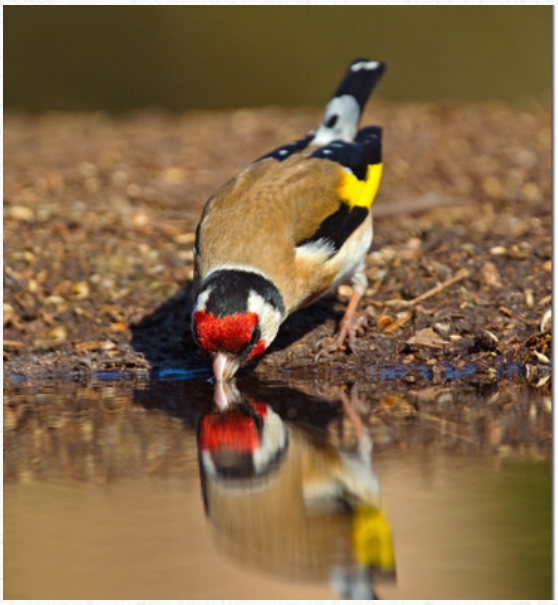
Praktisch systeem voor grotere drinkwaterbehoefte
Voor kwekers die dagelijks veel liters water geven, is het structureel kopen van Spa Reine of Bar le Duc duur en onpraktisch. Een beter alternatief is investeren in een klein osmosewaterfilter:
- Plaatsing: eenvoudig aan te sluiten op keukenkraan of buitenkraan
- Kosten: éénmalig €100–200, filters gaan maanden mee
- Voordeel: altijd vers, schoon water met extreem lage geleidbaarheid
- Aanvulling nodig: voeg altijd een uitgebalanceerde mix van mineralen of elektrolyten toe aan osmosewater

Zo heb je volledige controle over waterkwaliteit, zonder afhankelijk te zijn van supermarktflessen.

Hoe verbeter je waterkwaliteit structureel?
1. Gebruik een klein osmose-systeem voor je vogels. Dit is eenmalig investeren, maar goedkoop en duurzaam op lange termijn. Je kunt tot 90% van de onzuiverheden verwijderen.
2. Voeg organische zuren toe aan het water (zoals **health defense**) om:
   - de pH-waarde te verlagen tot ~4.5 – 5.5
   - biofilmvorming tegen te gaan
   - de darmgezondheid te ondersteunen
3. Gebruik elektrolyten (natrium, kalium, chloriden) voor hydratatie, stressreductie en betere vertering
4. Geef probiotica via het drinkwater – straks hier meer over

Tip: Meng zuren en probiotica nooit tegelijkertijd. Geef afwisselend (bijvoorbeeld: zuren 5 dagen, probiotica 2 dagen).

WAT VOOR WATER DRINKEN DEZE VOGELS IN DE NATUUR?



In het wild drinken putters (Carduelis) en sijsjes (Spinus) uit:

- dauw op bladeren,
- regenplassen,
- beekjes of bronnetjes,
- stilstaand of druppelend water (vaak licht modderig, maar zelden vervuild).

Dit water is meestal:

- arm aan zouten en mineralen, tenzij het uit een kalkrijke bron komt,
- licht zuur tot neutraal, door bladeren, humuszuren en regen (regenwater is vaak pH 5.5–6.5),
- levend water: bevat natuurlijke bacteriën, biofilm, enzymen – géén steriel water, maar wel evenwichtig.

Wat betekent dit voor jouw kweek?

Nabootsen van natuurwater:
Gebruik water dat:

- licht zuur is (pH ~6), weinig natrium en calcium bevat, liefst niet volledig steriel is (maar wel hygiënisch), dagvers is, net als dauw of regenwater.

Dat komt heel goed overeen met Spa Reine + een milde dosis organische zuren.

⚠️ Belangrijke kanttekening:
In het wild hebben vogels meer keuzevrijheid en kunnen ze:

- verschillende waterbronnen gebruiken, hun mineralen uit voeding halen (planten, zaden, insecten),

natuurlijke weerstand opbouwen door blootstelling aan microbiota.
In een volière zijn ze volledig afhankelijk van wat jij aanbiedt. Daarom is het logisch én verstandig om hygiënisch, zacht, en gecontroleerd water te geven dat natuurwaarden benadert, maar veiliger is.

waarom voegen we zuren toe aan het drinkwater

hier heb ik eerder al een hele nieuwsbrief aan geweid maar kort samengevat doen we dit om:

- pH van drinkwater verlagen naar ± 4 – 5,5
- Darmgezondheid ondersteunen
- Ziekteverwekkers (zoals E. coli, schimmels) onderdrukken
- De natuurlijke omstandigheden (regen/dauw) nabootsen

dankzij het toevoegen van zuren zoals het product health defense houd je de darmflora in balans, onderdrukt lichte druk zoals e-coli, werkt meer bacteriedodend. Zorg ook dat het bronwater dat je gebruikt zacht is (zoals Spa Reine), anders werken zuren minder effectief of onvoorspelbaar.

WAT NU TE DOEN TEGEN SLECHTE KWEEKERVARINGEN/OBEVRUCHTE EIEREN EN ZWARTE STIP

Mogelijke oorzaken:

- Darmverstoring (dunne mest → slechte opname vitaminen/mineralen)
- Verkeerde pH in het water → bacteriegroei → infecties in eileider of zaadcellen
- Lichte chronische infecties (E. coli, Mycoplasma, Trichomonas)
- Slechte lichaamsconditie → verstoring hormoonbalans

Wat organische zuren doen:

- Verlagen pH in het drinkwater → remmen schadelijke bacteriën
- Ondersteunen goede darmflora → betere opname van vitamine E, selenium, foliumzuur, essentieel voor bevruchting
- Reinigen de drinkleidingen (indien automatisch systeem)
- Indirect effect op testosteronbalans & eileidergezondheid

Resultaat:

- Betere vruchtbaarheid bij kweek (meer bevruchte eieren)
- Minder kweekverstoringen door darmdruk

Zwarte stip (Black Spot Disease)

Wat is het?

- Zwarte stip is geen aparte ziekte, maar een symptoom van:
  - E. coli- of enterobacter-infecties
  - Leverbelasting door coccidiose, parasieten, schimmelgifstoffen (mycotoxinen)
  - Darmstoornis bij net uitgekomen kuikens

Wilde vogels drinken water uit stromende bronnen, met een lage pH, vol natuurlijke bacteriën en mineralen. In gevangenschap drinken vogels stilstaand water – vaak te basisch, met biofilm en zonder natuurlijke filterwerking.

Wat helpt?

Zuur drinkwater + zacht bronwater = effectief preventiemiddel

Organische zuren verlagen de pH van het darmmilieu en maken het:

- onaantrekkelijk voor pathogenen zoals E. coli
- vriendelijk voor goede darmflora

Zeker als je dit combineert met:

- probiotica, schone kweekomstandigheden, tijdige reiniging van drinkbakken

Mijn advies:

Gebruik Health defense zuren als basislijn in je kweekwater, met:

- Zacht bronwater (Spa Reine) of osmose water
- pH-streefwaarde tussen 4 en 5,5
- Afwisseling met probiotica (1x/week)

VOORBEELD VAN WATERSCHEMA

FASE 1 – VOORBEREIDING (4–6 weken vóór koppelen) lichaamsconditie opbouwen, darmgezondheid optimaliseren, ontgiften

dag	wat in het drinkwater:
maandag:	Health defense
dinsdag:	schoon water (of herbs liver tea)
woensdag:	Health defense
donderdag:	schoon water of (protector/liver tea)
vrijdag:	Health defense
zaterdag:	schoonwater (probiotica)
zondag:	schoonwater of (protector)

Tip: Voeg 1x per 2 weken een probiotica toe. Geef kiemzaad + eivoer met toegevoegde vitamine E + selenium 3x/week

KWEEKPERIODE (darmflora stabiel houden bij kweekdruk & verhoogd vruchtbaarheid)

dag	wat in het drinkwater:
maandag:	Health defense
dinsdag:	Health defense
woensdag:	schoon water + elektrolyten
donderdag:	Health defense
vrijdag:	Herbs liver tea/ protector
zaterdag:	herbs liver tea/protector
zondag:	probiotica

Tip: Let op bij hitte: elektrolyten vaker geven (woensdag & vrijdag bijvoorbeeld)

JONGE VOGELS / OPFOKFASE (vanaf uitkomst tot 30 dagen oud) voorkomen van zwarte stip, E. coli, diarree, voederopname optimaliseren

dag	wat in het drinkwater:
maandag:	Health defense
dinsdag:	Health defense
woensdag:	schoon water + probiotica (belangrijk!!!)
donderdag:	Health defense
vrijdag:	herbs liver tea / protector
zaterdag:	Herbs liver tea / protector
zondag:	schoon water + elektrolyten

Na de kweek (rui periode) herstel darm, ontgifting, veerkwaliteit ondersteunen

dag	wat in het drinkwater:
maandag:	Health defense
dinsdag:	Herbs liver tea / protector
woensdag:	schoon water
donderdag:	schoon water (bij warm weer elektrolyten of op deze dag multivitamine)
vrijdag:	health defense
zaterdag:	Herbs liver tea / protector
zondag:	schoon water + probiotica

Algemene tips (voor alle fasen)

Onderdeel	Advies
Water	Gebruik Spa Reine of osmosewater
pH-controle	Meet 1x/week met pH-strips of meter (doel: 4 - 5,5)
Voerhygiëne	Ververs nat eivoer 2x/dag, geen restjes
Drinkbakken	Dagelijks schoonmaken, geen metaal
Rustdagen	Wissel zure dagen af met schoon of probiotica
Probiotica	aves probiotica, 1x/week minimum

WAAROM PROBIOTICA TOCH NUTTIG KUNNEN ZIJN VOOR DEZE VOGELS:

Het klopt dat zangvogels zoals Carduelis en Spinus in vergelijking met bijvoorbeeld kippen een relatief simpele en minder uitgebreide darmflora hebben. Maar dat betekent niet dat ze geen darmflora hebben, of dat probiotica geen effect kunnen hebben.

Darmflora bestaat wel, maar is beperkt

- Zangvogels hebben minder complexe en minder dichtbevolkte darmen, maar er zijn wél nuttige bacteriën aanwezig, vooral in de dunne darm en crop (krop).
- Die bacteriën helpen bij vertering van zaden en plantenmateriaal, ondersteunen de immuun functie en beschermen tegen pathogenen.

Probiotica stimuleren de natuurlijke balans

- Door probiotica te geven, stimuleer je de populatie van die goede bacteriën, ook al is die minder uitgebreid dan bij andere vogels.
- Dit kan helpen om ziekteverwekkers zoals E. coli, en andere schadelijke bacteriën in toom te houden.

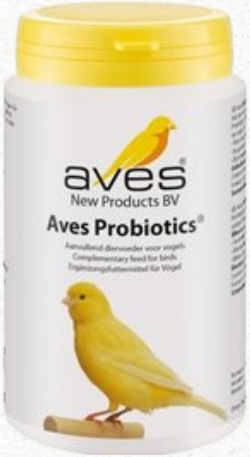
Stress, voeding en omgeving verstoren de flora

- Bij kweek, stress, antibiotica gebruik, of slechte hygiëne kan zelfs een beperkte darmflora uit balans raken.
- Probiotica helpen om sneller te herstellen en verminderen de kans op diarree, natte mest en zwarte stip.

Bevorderen van darmgezondheid en opname

- Probiotica kunnen de darmwand ondersteunen, de opname van voedingsstoffen verbeteren en zo bijdragen aan betere groei en vruchtbaarheid.

De probiotica die je gebruikt moeten specifiek getest en geschikt zijn voor kleine zangvogels, bijvoorbeeld producten met melkzuurbacteriën die ook bij deze vogelsoorten voorkomen. zo heb je bijvoorbeeld probac1000 welke meer geschikt is voor duiven welke een andere darmflora hebben dan kleine vogels zoals putters en sijzen. Welke ik je wil aanbevelen op dit moment is **aves probiotics.** Deze is speciaal gemaakt voor kleine zangvogels welke melkzuurbacterien bevat wat van nature voorkomt bij bijvoorbeeld distelvinken en sijzen.



Geef probiotica altijd op dagen zonder zuren of elektrolyten!!!! en wist je dat Chloor of andere chemicaliën de werking van probiotica kunnen verminderen, daarom al beter geen kraanwater te geven!!

WAT ZIJN ELEKTROLYTEN EIGENLIJK?

elektrolyten worden vaak onderschat, maar ze zijn essentieel in de kweek, zeker bij gevoelige soorten zoals Carduelis en Spinus. Ze ondersteunen hydratatie, celwerking, stressherstel en opname van voeding.
Elektrolyten zijn mineralen in opgeloste vorm (zouten) die in het lichaam zorgen voor: Vochtbalans, Zenuw- en spierfunctie, Zuur-base-evenwicht (pH-buffer), Celstabiliteit en opname van voeding
Typische elektrolyten zijn: Natrium (Na^+), Kalium (K^+), Calcium (Ca^{2+}), Magnesium (Mg^{2+}), Chloride (Cl^-), Bicarbonaat (HCO_3^-)

Waarom zijn ze zo belangrijk bij kweekvogels?
Bij warm weer / volières buiten

- Vogels verliezen snel vocht via ademhaling (panting) en mest
- Elektrolyten helpen vocht vasthouden → voorkom uitdroging & oververhitting

Tijdens de kweek en opfok

- Hoge stofwisseling → verlies van zouten via mest
- Kuikens hebben weinig reserves
- Elektrolyten zorgen voor celhydratatie en spierontwikkeling

Bij stress / transport / antibioticagebruik

- Stress verstoort elektrolytenbalans → celstress, spiertrillingen, diarree
- Elektrolyten herstellen interne balans sneller

Bij zure drinkwaterbehandeling

- Als je zuren gebruikt (zoals **Health defense**), daalt pH → dat kan de mineralenbalans beïnvloeden
- Elektrolyten neutraliseren plotselinge tekorten en ondersteunen zuur-base-evenwicht.

gevolgen van elektrolyten bij vogels zijn vaak slappe jongen (kalium/magnesium tekort), trillende spieren/kop (calcium/natrium tekort), slechte groei veren (algemene zouten - vocht tekort).

WANNEER ELEKTROLYTEN TOEVOEGEN?

1-2 dagen voor koppelen (voor stress)
tijdens hitte (1 a 2x per week)
bij kuikenuitkomst (voor vochtverlies)
na medicatie of diaree (herstelt zout/vochtbalans)
bij gebruik van zuren

Niet combineren met zure dagen! Geef elektrolyten door drinkwater op rustdagen (pH-neutraal houden voor opname)
Elektrolyten zijn een kritieke schakel in het succes van je kweek:

- Ze ondersteunen celgezondheid, spierontwikkeling, vochtregulatie en stressweerstand.
- Vooral nuttig bij warmte, opfok, diarree, stress en zure waterbehandeling.

Belangrijke tips:

- Nooit zuren combineren met elektrolyten op dezelfde dag!
- Meet regelmatig de pH (4 - 5,5 bij zure dagen)
- Gebruik probiotica na zure dagen om de flora te ondersteunen
- Bij hitte of stress kun je elektrolyten vaker geven (max 2x/week)
- Vitaminen geef je apart, bijvoorbeeld in voer of op rustdagen (ikzelf geef mijn kruidenmix door voer zodat ze altijd de beschikbare vitamines tot hun beschikking hebben)

Waarom heb ik dit schema opgesteld?

- Zuren verlagen pH en onderdrukken slechte bacteriën
- Elektrolyten herstellen vocht- en mineralenbalans
- Probiotica versterken en herstellen de darmflora
- Schoon waterdagen voorkomen overbelasting en geven rust

DAN NOG EVEN INFO OVER OSMOSE WATER

Zowel osmosewater als Spa Reine (gewoon mineraalwater) hebben voor- en nadelen voor je kweekvogels, vooral voor gevoelige soorten als Carduelis en Spinus. Hier een vergelijking:

Osmosewater
Voordelen:

- Zeer zuiver, vrijwel alle mineralen en verontreinigingen zijn eruit gefilterd
- Neutraal van smaak en pH, geen schadelijke stoffen

Nadelen:

- Ontbreekt aan essentiële mineralen (zoals calcium, magnesium, natrium) die vogels nodig hebben
- Langdurig alleen osmosewater geven kan tekorten veroorzaken
- Meestal moet je het aanvullen met mineralen of elektrolyten (om de mineralen aan te vullen gebruik ikzelf mijn product **vital grow.** hier zitten alle mineralen voldoende in. (in de natuur haalt de vogel ook de mineralen uit voeding en bijna niet uit drinkwater!)

Spa Reine
Voordelen:

- Bevat natuurlijke mineralen in kleine hoeveelheden (zoals calcium en magnesium)
- Geschikt als drinkwater zonder extra aanvulling
- Stabiele pH en goedgekeurde kwaliteit

Nadelen:

- Bevat soms meer natrium of andere mineralen dan osmosewater (kan soms te ‘hard’ zijn)
- Soms licht hogere pH, wat niet ideaal is als je pH bewust wil verlagen met zuren

Wat is beter?

- Voor dagelijkse verzorging: Spa Reine is meestal makkelijker en veiliger, omdat het de vogels voorziet van wat natuurlijke mineralen.
- Voor specifieke kweekperiodes of behandelingen: Osmosewater kan prima, maar dan altijd met aanvulling van elektrolyten en mineralen om tekorten te voorkomen.
- Gebruik osmosewater nooit langdurig zonder mineralenaanvulling!

BESTE WATERKEUZE OM TE MENGEN MET HEALTH DEFENSE (ZUREN):

Licht mineraalwater (zoals Spa Reine)

- Bevat kleine hoeveelheden mineralen die de zuurgraad niet teveel neutraliseren
- Ondersteunt de opname van mineralen uit het supplement
- Neutrale tot licht zure pH (rond 6,5-7) ideaal voor effectieve werking van zuren en elektrolyten

2. **Osmosewater met mineralen toegevoegd**

- Osmosewater is te ‘leeg’ van mineralen
- Voeg een kleine hoeveelheid mineralen- of elektrolytenmix toe voordat je **Health defense** toevoegt.
- Zo behoud je de zuiverheid maar voorkom je tekorten, of om makkelijk te maken gebruik mijn product **vital grow** wie de vogels voorziet van alle mineralen en tekorten. dan kan je gewoon osmosewater mengen met Health defense zonder nog extra mineralen aan het water toe te voegen.

3. **Vermijd kraanwater met hoge kalk- of chloorwaarden**

- Hard kraanwater kan de pH verhogen en zuren neutraliseren
- Chloor of andere chemicaliën kunnen de werking van probiotica verminderen

Praktische tip:

Gebruik Spa Reine of een vergelijkbaar zacht mineraalwater als basiswater voor het mengen van Health defense. Dit zorgt voor een stabiele pH en een goede opname door je vogels.

Heb je weinig vogels en kun je het af met paar flesjes water zou ik altijd kiezen voor spa blauw voor de makkelijkste manier. Heb je echter veel liters water nodig elke dag verdiep je dan in de osmosefilter wat een enorme uitkomst kan bieden.

WAAROM IS ER (NOG STEEDS) GEEN OPLOSSING VOOR ZWARTE STIP?

Zwarte stip bij jonge vogels is een steeds vaker terugkerend probleem in de kweek. Ondanks preventieve kuren tegen coccidiose, schimmels en bacteriën, blijven sterfte en groeiachterstanden optreden. Dit komt doordat zwarte stip geen enkelevoudige ziekteverwekker is, maar een signaal van een verstoorde interne balans:

- **Verzwakt immuunsysteem bij ouders of jongen**
- **Te basisch of besmet drinkwater**
- **Verstoorde darmflora door medicatiegebruik**
- **Toxine-opbouw door slechte vertering of biofilm in drinkbakken**

Zonder sterke darmgezondheid en weerbaarheid zal elke kiem of stressfactor sneller leiden tot sterfte.
Daarom zijn **waterhygiëne** en **darmondersteuning** zó belangrijk. Net als bij mensen geldt: een goed immuunsysteem begint bij het **darmmilieu**. En het darmmilieu wordt sterk beïnvloed door:

- **pH-waarde van het drinkwater**
- **Aanwezigheid van goede darmbacteriën**
- **Zouten en zuren die opname van voedingsstoffen ondersteunen**

Door preventief te werken aan waterkwaliteit, pH-correctie, elektrolytenbalans en probiotica, kan zwarte stip vaak volledig worden voorkomen of op zijn minst onder controle gehouden.

natuurlijk kunnen er veel meer oorzaken zijn voor slechte kweek en zwarte stip, maar zoals ik al zei het komt steeds meer en meer voor ook bij kwekers wie zeer schoon of goede selectie toepassen etc.. daarom is het kijken naar je drinkwater een hele goede optie, omdat gewoon in ons kraanwater bijvoorbeeld chloor of chloramine toegevoegd wordt om het water te ontsmetten.
Dit kan de darmflora van vogels verstoren, wat leidt tot een verminderde opname van voedingsstoffen en slechtere conditie. Vooral jonge vogels en broedende poppen zijn hier gevoelig voor. In sommige regio’s (vooral landelijk gebied) kan kraanwater verhoogde nitraatgehaltes bevatten door landbouwafspoeling. Dit kan bij vogels leiden tot verminderde vruchtbaarheid en zelfs toxische effecten bij jongen. Bij oudere leidingen kunnen kleine hoeveelheden zware metalen in het water lekken. Deze stapelen zich op in het lichaam van de vogels en kunnen de leverfunctie en voortplanting aantasten. Zeer hard water kan leiden tot nierbelasting, vooral in combinatie met eiwitrijk kweekvoer. Het kan ook de opname van andere mineralen verstoren, zoals magnesium of ijzer.

Dus ja, kraanwater kán een negatieve invloed hebben op de kweekresultaten, zeker bij gevoelige vogelsoorten zoals sijzen en distelvinken. Vooral chloor, metalen en nitraat zijn risicofactoren.
in de volgende nieuwsbrief kom ik nog terug op systemen voor drinkwater zoals de osmose filter. Want op dit moment onderzoek ik ook systeem wie veel in koikarper wereld wordt gebruitk. wordt vervolg. veel lees plezier en tot de volgende nieuwsbrief.