# HEALTH DEFENSE

Inmiddels is de Health Defense gelanceerd en veel mooie reacties gekregen op de vorige nieuwsbrief. In deze nieuwsbrief wil ik eerst nog even dieper ingaan op Health defense en de werking ervan voordat er allemaal weer discussies losbreken. Allereerst gaan we het hebben over de **darmflora** van de vogel. Ook hierover zijn vele discussies geweest en wil graag deze info delen en uiteraard krijg je mijn mening hierover.

# DARMFLORA

We moeten begrijpen dat de darmflora van bijvoorbeeld putter of sijs heel complex is en anders werkt als bijvoorbeeld een duif of kip. Ik zal in het kort uitleggen hoe het voedsel verteringsproces werkt en daarna aan de hand van die info goed uitleggen waarom we moeten opletten op onze voeding en supplementen.

Om alle levensprocessen goed te kunnen uitvoeren, moet de vogel voedsel en water opnemen. Via het spijsverteringsproces wordt dit voedsel omgezet in voor het lichaam bruikbare stoffen, die dan via het bloed door het hele vogellichaam verspreid worden. De vogels hebben een hoge stofwisselingsniveau. Dit komt door de hoge lichaamstemperatuur (41 C). Bij deze temperatuur verlopen processen sneller en is dus een goed functionerend spijsverteringsstelsel vereist. De spijsverteringssnelheid van de vogel is een 4uur. Het opgenomen voedsel moet voordat het in het bloed kan worden opgenomen, omgezet worden in oplosbare stoffen: eiwitten worden afgebroken tot aminozuren (zijn de bouwstoffen), vetten worden afgebroken tot vetzuren. Deze eenvoudige stoffen zijn in het bloed oplosbaar en worden zo over heel het lichaam verspreid.

Het spijsverteringsstelsel begint bij de bek en stopt bij de cloaca. In de bek bevinden zich kleine klieren die speeksel produceren, dat enkel wordt gebruikt als transportmiddel. Het speegsel bevat geen verteringsenzymen!

Vanuit de bek gaat het voedsel via de slokdarm naar de krop. In de krop wordt het voedsel enig tijd bewaard. Het wordt er vochtig gemaakt en voor geweekt. Het voedsel uit de krop gaat naar de zachtwandige kliermaag, waarin het voedsel wordt behandeld met enzymen en zuren.

Daarna komt het terecht in de spiermaag waar de binnenwand wordt gevormd door verhoornd dekweefsel en waarin, in samenwerking met sterke spieren, hard voedsel wordt stuk gemalen. De spiermaag ontwikkeling begint al bij de jongen in het nest. Je hebt oplosbare vezels en onoplosbare vezels wie ik o.a via de kruidenmix aan de vogels geef. Door het gebruik van voedingsvezels zal de spijsvertering meer inspanning vergen. Het stimuleert de klier en spiermaag van de vogel zodat deze zich optimaal ontwikkelt
Voedingsvezels zorgen voor goede ontlasting, dus geen verstopping of diarree.
Door alleen eivoer te geven van jong tot zelfstandig zijn, zal de spiermaag geen goed doen! Daarom ook toevoegingen van kruiden en bijv kiemzaden. Hoe beter de spijsvertering, hoe sterker en gezonder de vogel!!! De maalfunctie van de spiermaag wordt ook versterkt door het opnemen van kleine scherpe kiezelsteentjes, vandaar dat er altijd voldoende grit en maagkiezel aanwezig moet zijn. Door dit te vermalen wordt het contactoppervlak van het voedsel veel groter waardoor de verteringsenzymen veel intensiever kunnen inwerken op het te verteren voedsel.

Het door enzymen bewerkte voedsel gaat dan naar de dunne darm.

Hier wordt het gemengd met gal (voor de afbraak van vetten, dat geproduceerd is door de lever). In mijn vorige nieuwsbrief heb ik al uitgelegd hoe belangrijk de leverfunctie is voor de vogel. De dunne darm heeft een zeer groot contactoppervlak. Hierdoor kan het oplosbaar gemaakt voedsel snel worden opgenomen in de bloedbaan. Dit is echt nodig om het snelle verteringsproces te kunnen handhaven, zodat de vogel optimaal kan functioneren en zijn lichaamstemperatuur op peil kan houden. Daarom moet een zieke vogel ten alle tijden snel warm worden gezet omdat hij zijn lichaamstemperatuur niet meer op peil kan houden.
Door spierbeweging wordt bijna alle verteerde voedsel van de dunne darm naar de dikke darm vervoerd.

In de dikke darm wordt uit het dan overgebleven onverteerbare voedsel nog water onttrokken. Dat kan men nu ontlasting noemen. In de dikke darm worden ontstane uitwerpselen omhuld met een slijmlaagje, dit komt doordat de wand van de dikke darm vol slijmkliertjes zit. Het laatste stukje van de dikke darm noemen we endeldarm. De endeldarm eindigt in de cloaca, een ruimte waarin behalve de endeldarm ook de voortplantingsorgaan en urineleider uitmond.

In de cloaca wordt nog water onttrokken aan de urine waardoor alleen witte urinezouten overblijven. Dit is dat witte puntje op het mesthoopje. Vaak zeggen de mensen dat je hieraan kan zien of de vogel gezond is, maar de rest van het mesthoopje is van meer belang. Via mestonderzoek kan je veel afleiden over de gezondheid van de vogel.

Darmstoornis is de grootste reden van sterfte van jonge vogels!!! Vaak hoor of lees je over producten toedienen zoals esb3,baycox of baytril (sulfaatpreparaten). Vaak wordt er zelfs maandelijks gekuurd voor bijvoorbeeld coccidioses. (als een vogel echt coccidioses heeft gaat dit 9 van de 10x gepaard met bloed in de ontlasting).
Echter het gebruik van deze sulfaatpreparaten kan de nieren,lever en het imuunsysteem aantasten. Sulfaatpreparaten zoals esb3 bestrijden veel meer de symptomen dan de ziekteverwerker.

Het telkens kuren zal zich vertalen in zwakkere vogels met een sterke stam Coccidiën. Als een kweker deze vogels verkoopt en de koper behandeld de vogels anders, dan loopt deze een groot risico.

preventie:

- hygiëne (zitstokken regelmatig verschonen. bodembedekking regelmatig verversen
- infectiedruk laag houden, geen overbevolking
- voerbakken en drinkbakken goed schoon houden en uitwassen
- Goede voeding zodat darmflora ook goed is (komen we later in de nieuwsbrief op terug)
- geen onnodige antibiotica`s omdat dit het slechtste is wat men een gezonde darm kan aandoen, immers goede bacterie-stammen worden ook weggevaagd.
- selectie, koppels, vogels die gevoelig zijn elk jaar uitselecteren, zodat men een stam opbouwt die minder vatbaar/gevoelig is.

Vaak komen coccidiose infecties terug, zeker bij de vogels die hiervoor gevoelig zijn. Door elke keer te kuren worden de goede bacteriën vernietigd. Je zal dan vroeg of laat een resistente stam of een zeer pathogene stam in je bestand hebben die zeer moeilijk te bestrijden is.

Nogmaals sulfaatpreperaten bestrijden de sympthomen, verschillende soorten coccidiose lijken resistent te raken voor de gangbare behandeling met medicijnen.

Wat je doet als je vaak “kuurt” is eigenlijk een super sterk soort coccidiose in je darmen van je vogels kweken. Elke keer overleven enkele het, en deze geven hun verworven eigenschappen door aan de nieuwe generatie coccidiose. Kortom een tijdbom dus!!!

En zoals ik al schreef, antibiotica tast ook de nieren en lever aan. Maar ook het aantal witte bloedlichaampjes nemen af en het immuunsysteem verzwakt.

Bij een goede darmflora zullen schadelijke en ziekmakende micro-organismen worden vernietigd tenzij de infectie druk te groot wordt.

# HEALTH DEFENSE

Is een goed alternatief voor kuren tegen darminfecties en schimmels. Het ondersteunt de maag en darmen en de gezondheid van de vogel door de spijsvertering (waar we net over hebben geschreven) optimaal aan te passen. Health Defense zorgt ervoor dat de bacteriele druk in het spijsverteringsstelsel voor gedurende langer perioden verminderd en hierdoor verhoogt het de algemene weerstand van de vogel. De vogel bouwt op natuurlijke wijze een sterk imuunsysteem op wat helpt bij het verminderen van ziekten.

Ikzelf heb voor mezelf een schema opgebouwd waarmee ik op natuurlijke wijze de vogels probeer te ondersteunen door hun immuunsysteem en algemene weerstand te verhogen. In mijn vorige nieuwsbrief (nieuwsbrief van oktober) heb ik beschreven over de zuren welke vogels gebruiken om zich te beschermen. Daarom ook de ontwikkeling van health Defense om zo de kracht van de natuur proberen terug te halen bij de vogels in onze kweekruimtes.

Verder zien jullie dat ik in mijn schema ook preventief de herbs liver tea samen geef met de protector. ik zal daar iets meer over uitleggen:

De protector is een heel krachtige tinctuur van vele verschillende planten, wortels, bladeren etc. (Ik drink hem zelf ook dagelijks als kopje thee) Deze tinctuur zal bijvoorbeeld parasieten,eitjes doden, verschillende soorten wormen doden en vernietigen maar ook schimmels bestrijden. Door bijvoorbeeld bij het afdoden van schimmels komen vaak veel afvalstoffen vrij die goed opgeruimd moeten worden. De herb bird liver tea zorgt hier goed voor omdat deze de nieren, galblaas en lever ondersteunt. Want afvalstoffen worden via de nieren afgevoerd.

zo sla je 2 vliegen eigenlijk in 1 klap. en door de tinctuur in de warme thee te doen verdampt tevens de alcohol van de tinctuur.

Aanzuren zorgt voor een gezonde enzymen activiteit. enzymen maken stoffen kleiner zodat een betere vertering en opname van voedsel kan plaatsvinden

Vogels wie regelmatig een antibiotica kuur krijgen hebben een blijvend effect op het belangrijke immuunsysteem.
antibiotica werkt bij jonge vogels sterker op de maag en darmen dan bij oudere vogels. Hierdoor zijn het vaak jongere vogels wie een schimmelinfectie oplopen

Een goede werking van maag en darmen voorkomt infecties en verbetert de spijsvertering

Naast dit schema voeg ik de kruiden toe aan mijn voeding. Zoals jullie zien geef ik geen vitamines door het water. Via mijn kruidenmixen krijgen ze de benodigde vitamines, mineralen,sporenelementen, aminozuren etc.

# HEALTH DEFENSE

Om weer even terug te komen op het product Health Defense en hoe deze te gebruiken. Koop een goede ph meter of ph strips. Meet je ph kraanwater. als voorbeeld zal ik mijn ph kraanwater noemen. deze is ph7.

Ik vul een kan van 1 liter water en voeg hier dan 0,5ml Health Defense aan toe. nu ga ik weer de ph-waarde meten. In mijn geval zit ik nu op een ph-waarde van 4. Dit is perfect.
Zoals u ziet hoeft u heel weinig te gebruiken. Let wel bij iedereen is de ph waarde anders daarom altijd eerst even kijken hoeveel Health Defense u moet toe voegen. Een PH-waarde tussen de 3,5 en 4 is perfect. Hierdoor kan geen bacteriegroei en schimmels overleven in de darmen.

Zoals ik heb proberen uit te leggen is de spijsvertering van de vogel heel belangrijk. We grijpen te snel naar medicatie terwijl vaak veel ellende kan voorkomen worden door al te letten op onze voeding. Daarom leg ik ook hier veel de nadruk op. Ik probeer mijn vogels zo goed mogelijk te ondersteunen maar ze ook op natuurlijke wijze een immuunsysteem op te laten bouwen en een goede weerstand. Want een vogel die geen weerstand opbouwt op natuurlijke wijze, blijft een zwakke vogel en zal heel snel weer terugvallen in slechte conditie en vatbaar voor infecties etc.

Veel leesplezier en tot de volgende nieuwsbrief.