

Wat is zwarte stip bij vogels?

Zwarte stip (Black Spot Disease) is een ernstige aandoening die vooral jonge vogels treft, met name in de eerste levensdagen. De naam komt van een donkere, zichtbare vlek op de rechterzijde van de buik, net achter de borst. Dit is een vergrote en ontstoken lever, wat wijst op een infectie of leverproblemen. Het wordt vaak veroorzaakt door virussen, bacteriën of parasieten en kan leiden tot sterfte bij jonge vogels.

In deze nieuwsbrief ga ik stap voor stap dit probleem wat steeds meer de kop op steekt uitleggen en behandelen. Ik krijg hier ook veel vragen over daarom leek het mij een goed onderwerp om hier een nieuwsbrief aan te besteden.

Virale infecties (vooral bij jonge vogels)

Veel gevallen van zwarte stip worden veroorzaakt door virussen die het immuunsysteem van de vogel aantasten:

- **Circovirus** (o.a. bij kanaries, sijzen, putters) → Veroorzaakt een zwak immuunsysteem, waardoor vogels vatbaarder worden voor infecties.
- **Polyomavirus** → Treft vooral jonge vogels en kan sterfte in nesten veroorzaken.
- **Adenovirus** → Tast de lever aan en kan bij jonge vogels zwarte stip veroorzaken.

Circovirus is een van de virussen die vaak betrokken is bij het veroorzaken van zwarte stip (**Black Spot Disease**) bij vogels, vooral bij soorten zoals kanaries, parkieten, putters, sijzen en andere zangvogels. Dit virus heeft een veelzeggende impact op het immuunsysteem van vogels en kan leiden tot ernstige gezondheidsproblemen.

Wat is Circovirus?

Circovirus is een klein, enkelstrengs DNA-virus dat infecties veroorzaakt in vogels. Het virus is bijzonder gevaarlijk voor jonge vogels, omdat hun immuunsysteem nog niet volledig ontwikkeld is, waardoor ze vatbaarder zijn voor infecties. **Circovirus** kan leiden tot verschillende aandoeningen, waarvan zwarte stip een van de ernstigste is, omdat het vaak gepaard gaat met leverbeschadiging.

wat veroorzaakt zwarte stip?

- Virale infecties (vooral bij jonge vogels)
- Bacteriële infecties
- Parasitaire infecties
- Omgevingsfactoren en voeding



Hoe veroorzaakt Circovirus Zwarte Stip?

Wanneer een vogel besmet raakt met circovirus, wordt het immuunsysteem ernstig verzwakt. Dit kan leiden tot de volgende problemen:

- **Verzwakte weerstand:** Het immuunsysteem wordt minder effectief in het bestrijden van andere infecties, zoals bacteriële en virale infecties, die vaak samen met circovirus optreden.
- **Leverontsteking:** Het virus kan de lever aantasten, wat leidt tot de zwarte vlekken die te zien zijn bij zwarte stip. Deze vlekken ontstaan door ontsteking en schade aan de lever, waardoor het weefsel niet goed functioneert en de vogel snel ziek wordt.
- **Verminderde groei en sterfte bij jonge vogels:** Jonge vogels die besmet raken, vertonen vaak groeiachterstand, gewichtsverlies en kunnen binnen enkele dagen tot weken sterven als gevolg van de verzwakte gezondheid.

Symptomen van Circovirus-infectie

De symptomen van een circovirusinfectie kunnen variëren, maar de meest voorkomende zijn:

- Gewichtsverlies en een slechte eetlust
- Sloomheid
- Diarrhea of andere spijsverteringsproblemen
- Verlies van veren of verzwakte veren
- Zwarte vlekken op de buik, wat een teken is van leverbeschadiging

Overdracht en Risico's

Circovirus wordt meestal overgedragen door direct contact tussen vogels, vooral via:

- Uitwerpselen, die het virus bevatten.
 - Slecht hygiënische omstandigheden zoals vuile voer- en drinkbakken.
 - Via dragers, zoals oudere vogels die het virus in hun lichaam hebben zonder zelf ernstig ziek te worden, maar wel het virus kunnen overdragen op jongere vogels.
-

Polyomavirus

Polyomavirus is een ander belangrijk virus dat ernstige ziekten bij vogels kan veroorzaken, waaronder bij jonge vogels die vatbaarder zijn voor infecties. Dit virus is vooral gevaarlijk voor jonge vogels. Polyomavirus kan verzwakte vogels veroorzaken, wat kan leiden tot aandoeningen zoals zwarte stip en andere gezondheidsproblemen, vooral bij jonge vogels.

Wat is Polyomavirus?

Polyomavirus is een DNA-virus dat voornamelijk jonge vogels infecteert en in staat is om verschillende organen aan te tasten, waaronder de lever, het zenuwstelsel en de nieren. Dit virus wordt vaak overgedragen via direct contact met besmette vogels of via hun uitwerpselen, veren of andere lichaamsvloeistoffen.

Hoe veroorzaakt Polyomavirus Zwarte Stip?

Polyomavirus is een veelvoorkomende oorzaak van leverbeschadiging bij jonge vogels, wat de ontwikkeling van zwarte stip (**Black Spot Disease**) kan bevorderen. Het virus veroorzaakt de volgende gezondheidsproblemen:

- **Verzwakking van het immuunsysteem:** Polyomavirus verzwakt het immuunsysteem van de vogel, waardoor ze vatbaarder worden voor secundaire infecties, zoals bacteriële en schimmelinfecties. Dit kan het natuurlijke afweersysteem van de vogel ernstig ondermijnen.
- **Leverbeschadiging:** Een van de belangrijkste kenmerken van polyomavirus-infectie is de schade aan de lever. De lever is essentieel voor het ontgiften van het lichaam, en wanneer het niet goed functioneert, kunnen er vlekken (zoals zwarte stippen) op de buik van de vogel ontstaan. Deze vlekken zijn het resultaat van ontsteking en schade aan het leverweefsel.
- **Moeilijkheden bij de groei van jonge vogels:** Jonge vogels die besmet raken met polyomavirus zullen vaak groei-achterstand vertonen en minder actief zijn dan hun gezonde nestgenoten. Ze kunnen gewichtsverlies ervaren, wat leidt tot verdere verzwakking en verhoogd risico op sterfte.
- **Secundaire infecties:** Door het verzwakte immuunsysteem kunnen andere virussen, bacteriën en parasieten zich gemakkelijker in het lichaam verspreiden, wat de toestand van de vogel verder verergert.

Virale infecties

- circo virus
- **polyomavirus**
- adenovirus



symptomen van Polyomavirus-infectie

De symptomen van polyomavirus kunnen variëren, maar bij jonge vogels zijn de meest voorkomende tekenen:

- **Gewichtsverlies** – Jonge vogels groeien slecht of verliezen gewicht.
- **Sloomheid** – Vogels zijn vaak minder actief en vertonen weinig energie.
- **Diarree** – Vaak komt er afwijkende ontlasting voor, wat kan duiden op een darminfectie of een probleem in de spijsvertering.
- **Zwarte vlekken op de buik** – Dit is een kenmerk van leverbeschadiging door het virus.
- **Slecht veren** – De veren van de vogel kunnen ruw of beschadigd zijn, wat een teken is van een slechte algehele gezondheid.
- **Abnormale bewegingen** – Soms kunnen er neurologische symptomen optreden, zoals problemen met coördinatie of het verdwijnen van het vermogen om normaal te bewegen.

Overdracht van Polyomavirus

Polyomavirus wordt voornamelijk overgedragen via:

- Direct contact tussen vogels.
- Bloed en lichaamsvloeistoffen, zoals veren en uitwerpselen van geïnfecteerde vogels.
- Dragere: Vogels die het virus in hun lichaam dragen zonder zelf ziek te worden, kunnen het virus overdragen op jonge of kwetsbare vogels.

Behandeling en Preventie van Polyomavirus

Er is geen specifieke antivirale behandeling voor polyomavirus. De behandeling bestaat voornamelijk uit ondersteuning van het immuunsysteem en het verbeteren van de algemene gezondheid van de vogel. Maar daar later in de nieuwsbrief meer over

Adenovirus

Adenovirus is een virus dat verschillende vogelsoorten kan infecteren, met name jonge vogels. Adenovirussen zijn relatief veelvoorkomend en kunnen ernstige gezondheidsproblemen veroorzaken, waaronder leverbeschadiging, wat kan leiden tot symptomen die lijken op zwarte stip (Black Spot Disease). Het virus wordt vaak gezien bij vogels zoals papegaaien, parkieten, duiven, kanaries, putters en sijzen.

Adenovirus-infecties kunnen leiden tot een breed scala aan ziektebeelden, variërend van milde symptomen tot ernstige ziektes en zelfs sterfte, vooral bij jonge vogels die nog een zwak immuunsysteem hebben.

Wat is Adenovirus?

Adenovirus is een DNA-virus dat in verschillende vogelsoorten voorkomt en zich voornamelijk richt op de darmen, de lever en het luchtwegstelsel. Het virus is bestand tegen omgevingsomstandigheden en kan daardoor langer in het milieu blijven bestaan, wat de kans op besmetting vergroot.

Adenovirus-infecties kunnen acuut of chronisch zijn, afhankelijk van het type virus en de conditie van de vogel. In ernstige gevallen kan het virus de lever beschadigen en ontstekingen veroorzaken, wat zich vaak uit in de zichtbare zwarte stip (een vergrote, ontstoken lever).

Hoe veroorzaakt Adenovirus Zwarte Stip?

Het adenovirus veroorzaakt schade aan de lever van de vogel, wat de ontwikkeling van zwarte stip kan bevorderen. Wanneer de lever ernstig wordt aangetast, kunnen er donkere vlekken ontstaan door leverontsteking en het verlies van leverfunctionaliteit. Dit kan leiden tot de volgende symptomen:

- **Verzwakte immuniteit:** Adenovirus maakt de vogel vatbaar voor secundaire infecties, aangezien het immuunsysteem verzwakt is.
- **Leverbeschadiging:** Het virus veroorzaakt ontstekingen in de lever, wat leidt tot vergrote levercellen en zichtbare donkere vlekken op de buik van de vogel (**zwarte stip**).
- **Slechte groei:** Jonge vogels die besmet zijn met adenovirus groeien vaak langzamer, verliezen gewicht en kunnen zelfs sterven als de infectie niet behandeld wordt.
- **Secundaire infecties:** De beschadigde lever kan bacteriën en andere ziekteverwekkers gemakkelijker toelaten, wat de toestand van de vogel verder verslechtert.

Virale infecties

- circo virus
- polyomavirus
- **adenovirus**



Symptomen van Adenovirus-infectie bij Vogels

De symptomen van een adenovirusinfectie kunnen variëren afhankelijk van de ernst van de infectie en de vogelsoort, maar de meest voorkomende symptomen zijn:

- **Sloomheid:** Vogels zullen zich vaak rustig houden, weinig bewegen en niet reageren op prikkels.
- **Gewichtsverlies en slechte eetlust:** Vogels die geïnfecteerd zijn met adenovirus zullen vaak moeite hebben met het opnemen van voldoende voedsel.
- **Zwarte vlekken op de buik:** Dit is een teken van leverontsteking. De vergrote en ontstoken lever veroorzaakt deze karakteristieke verschijnselen.
- **Diarree of afwijkende ontlasting:** Door de infectie kan de spijsvertering worden verstoord, wat resulteert in diarree of dunne ontlasting.
- **Ademhalingsproblemen:** Sommige soorten adenovirussen kunnen ook het ademhalingsstelsel aantasten, waardoor de vogel moeite kan hebben met ademen.
- **Sterfte:** Bij ernstige gevallen kan de vogel overlijden als gevolg van de leverbeschadiging of secundaire infecties.

Overdracht van Adenovirus

Adenovirus wordt meestal overgedragen via direct contact tussen vogels of via besmette uitwerpselen. Het virus kan ook via vervallen veren en bloed worden verspreid. Omdat adenovirus relatief resistent is tegen omgevingsomstandigheden, kan het virus enige tijd in kooien, voerbakken en op andere oppervlakken overleven.

Ik raad dan ook altijd aan om je kooien met een goed middel schoon te maken. Ikzelf gebruik altijd F10. Hieronder enige info over F10:

F10 ontsmettingsmiddel is een krachtig, breed-spectrum desinfectiemiddel dat veel wordt gebruikt in de diergeneeskunde en dierenverzorging, inclusief bij vogels. Het is bekend om zijn effectiviteit tegen een breed scala aan bacteriën, virussen, fungi (schimmels) en protozoa (eencellige organismen).

Voordelen van F10 ontsmettingsmiddel

1. Breed-spectrum werking:

- F10 is effectief tegen een breed scala van pathogenen, waaronder bacteriën, virussen (zoals het influenzavirus of paramyxovirus), schimmels en parasieten. Het kan zelfs worden gebruikt tegen resistente bacteriën.

2. Veilig voor dieren en mensen:

- Het F10 ontsmettingsmiddel is veilig voor dieren en mensen wanneer het correct wordt gebruikt. Het heeft geen schadelijke geur en is niet irriterend voor de huid, ogen of ademhalingswegen wanneer het volgens de aanwijzingen wordt toegepast.

3. Effectief bij lage concentraties:

- F10 werkt effectief bij lage concentraties, waardoor het economisch voordelig is voor dierenhouders en zorgprofessionals. Een kleine hoeveelheid kan grote oppervlakken desinfecteren en heeft toch de kracht om pathogenen te doden.

4. Veilig voor oppervlakken:

- F10 kan worden gebruikt op meerdere oppervlakken, inclusief kooien, voerbakken, drinkflessen, meubels en zelfs materialen zoals textiel (bijvoorbeeld kussens of dekens) zonder deze te beschadigen.

5. Ideaal voor ontsmetting van kooi-omgevingen:

- Voor vogels en andere huisdieren is het cruciaal om hun omgeving regelmatig te desinfecteren om de verspreiding van ziekteverwekkers te voorkomen. F10 helpt bij het reinigen van kooien, voedsel- en drinkbakken en bedding, wat het risico op infecties zoals zwarte stip en andere ziektes aanzienlijk vermindert.

Bacteriële infecties

E. coli bij Vogels

Escherichia coli (E. coli) is een bacterie die normaal gesproken in de darmen van zowel dieren als mensen voorkomt. Hoewel veel stammen van E. coli onschadelijk zijn, kunnen sommige stammen ziekte veroorzaken. Bij vogels kan E. coli infecties veroorzaken, vooral in jonge vogels en vogels die verzwakt zijn door andere aandoeningen of slechte omstandigheden.

E. coli is een belangrijke veroorzaker van bacteriële infecties, en hoewel het niet direct gerelateerd is aan de zwarte stip aandoening, kan E. coli wel secundaire infecties veroorzaken bij vogels die al verzwakt zijn door virale infecties (wat ik net heb uitgelegd), zoals **circovirus**, **polyomavirus**, of **adenovirus**. Deze infecties kunnen de gezondheid van de vogel verder aantasten en de sterfte riskeren.

Wat is E.Coli ?

E. coli is een bacterie die in de darmen van vogels, zoogdieren en mensen leeft. De meeste stammen van E. coli zijn ongevaarlijk en spelen zelfs een rol in het spijsverteringsproces door te helpen bij de afbraak van voedsel. Er zijn echter pathogene stammen van E. coli die ziekten kunnen veroorzaken, vooral wanneer het immuunsysteem van de vogel verzwakt is.

De schadelijke stammen kunnen infecties veroorzaken in verschillende organen van de vogel, zoals de darmen, de lever en de nieren. Bij infecties met gevaarlijke stammen kunnen vogels ernstig ziek worden, wat kan bijdragen aan de ontwikkeling van zwarte stip, vooral door de leverbeschadiging die optreedt als gevolg van de infectie.

Hoe veroorzaakt E. coli Zwarte Stip?

E. coli veroorzaakt bacteriële infecties die de lever en andere organen kunnen beschadigen. Wanneer de vogel al verzwakt is door een virale infectie (zoals **polyomavirus** of **adenovirus**), kan E. coli een secundaire infectie veroorzaken die de gezondheid verder aantast, wat kan leiden tot leverschade en de ontwikkeling van zwarte stip. De belangrijkste manieren waarop E. coli de gezondheid van de vogel beïnvloedt zijn:

- **Secundaire infecties:** E. coli kan een secundaire infectie veroorzaken bij vogels die al verzwakt zijn door een virus. Dit kan de lever extra belasten en bijdragen aan de ontwikkeling van zwarte stip (een vergrote en ontstoken lever).

Bacteriële infecties

Soms kan zwarte stip ontstaan door bacteriële infecties, zoals:

- E. coli → Kan leverproblemen en algemene zwakte veroorzaken.
- Salmonella → Een ernstige bacteriële infectie die dodelijk kan zijn voor jonge vogels.
- Mycoplasma → Kan luchtweginfecties en een verzwakt immuunsysteem veroorzaken.
-

- **Schade aan de lever en darmen:** Wanneer E. coli de darmen of de lever infecteert, kan dit leiden tot ontsteking, bloedingen en weefselbeschadiging. De ontstekingen kunnen zich verspreiden naar andere organen, waaronder de lever, waardoor donkere vlekken of zwarte stippen kunnen ontstaan.
- **Verstoorde spijsvertering en opname van voedingsstoffen:** E. coli-infecties kunnen ook de spijsvertering verstoren, wat leidt tot slechte opname van voedingsstoffen en gewichtsverlies. Dit maakt de vogel nog kwetsbaarder voor andere infecties en kan bijdragen aan een verzwakte leverfunctie.

Symptomen van E. coli-infectie bij Vogels

De symptomen van een E. coli-infectie kunnen variëren, maar ze omvatten vaak:

- **Diarree of abnormale ontlasting:** E. coli-infecties kunnen leiden tot dunne ontlasting of zelfs bloedige diarree, wat een teken is van ernstige darmontsteking.
- **Gewichtsverlies:** Vogels die besmet zijn met E. coli verliezen vaak gewicht en vertonen groeiachterstand, vooral bij jonge vogels.
- **Sloomheid** : geïnfekteerde vogels zijn vaak lusteloos, bewegen minder en vertonen een gebrek aan energie.
- **Zwarte stip** (leverbeschadiging): Zoals eerder genoemd, kan de schade aan de lever leiden tot zwarte stip bij vogels. Dit komt door ontstekingen in de lever die resulteren in donkere vlekken op de buik.
- **Ademhalingsproblemen:** In sommige gevallen kan E. coli de luchtwegen aantasten, wat leidt tot ademhalingsmoeilijkheden of hoesten.

Overdracht van E. coli

E. coli wordt voornamelijk overgedragen via besmetting. Het kan in de omgeving terechtkomen door besmette uitwerpselen, besmet voer of water, en onvoldoende hygiëne.

Vogels kunnen besmet raken door:

- Direct contact met andere besmette vogels.
 - Besmet voer of water dat in aanraking is gekomen met uitwerpselen van een geïnfekteerde vogel.
 - Bodem of kooien die niet goed schoon zijn, waardoor het virus zich kan ophopen en vogels kunnen besmetten.
-

Salmonella

Salmonella is een bacterie die verschillende ziekten kan veroorzaken bij zowel mensen als dieren, inclusief vogels. Salmonella-infecties komen vaak voor bij vogels, vooral bij verzwakte of jonge vogels, en kunnen bijdragen aan verschillende gezondheidsproblemen, waaronder het verzwakken van het immuunsysteem en het ontwikkelen van secundaire infecties, zoals **zwarte stip**.

Hoewel Salmonella-infecties niet direct geassocieerd worden met de zwarte stip, kunnen ze wel leverschade veroorzaken of verergeren bij vogels die al verzwakt zijn door andere virale infecties (zoals **polyomavirus**, **circovirus**, of **adenovirus**). Het is belangrijk om Salmonella niet te onderschatten, aangezien het snel kan verspreiden en ernstige ziekten kan veroorzaken.

Wat is Salmonella?

Salmonella is een bacterie die veel voorkomt in de natuur en het vermogen heeft om te overleven in diverse omgevingen, zoals op voedsel, water en oppervlakken. Er zijn verschillende soorten Salmonella, maar de meest voorkomende bij vogels zijn **Salmonella enterica** en **Salmonella typhimurium**.

Salmonella kan het maagdarmkanaal infecteren, maar het kan zich ook naar andere organen verspreiden, zoals de lever en de nieren, en daar ernstige schade aanrichten. Vogels die besmet zijn met Salmonella kunnen drager zijn van de bacterie, wat betekent dat ze geen duidelijke symptomen vertonen, maar wel de ziekte kunnen verspreiden naar andere vogels.

Hoe veroorzaakt Salmonella Zwarte Stip?

Hoewel Salmonella op zichzelf geen zwarte stip veroorzaakt, kan het een belangrijke rol spelen in het ontstaan van leverbeschadiging en het verzwakken van het immuunsysteem, waardoor vogels kwetsbaarder worden voor andere ziekten. In gevallen van zwarte stip kan de lever zwaar beschadigd raken door een Salmonella-infectie, vooral bij jonge of al verzwakte vogels.

Symptomen van Salmonella-infectie bij Vogels

De symptomen van een Salmonella-infectie kunnen sterk variëren afhankelijk van de ernst van de infectie en de vogelsoort. De meest voorkomende symptomen zijn:

- **Diarree of afwijkende ontlasting:** In veel gevallen vertonen vogels dunne ontlasting, soms met bloed of slijm, wat duidt op een infectie in de darmen. Dit is vaak het eerste teken van een Salmonella-infectie.
- **Gewichtsverlies en slechte eetlust:** Vogels die besmet zijn met Salmonella verliezen vaak gewicht, hebben een verminderde eetlust en vertonen groeiachterstand, vooral bij jonge vogels.
- **Sloomheid:** Vogels die door Salmonella zijn geïnfecteerd zijn vaak sloom, bewegen weinig en vertonen een gebrek aan energie. Dit komt doordat de infectie het algemene welzijn van de vogel verzwakt.
- **Zwarte stip** (leverbeschadiging): Zoals eerder vermeld, kan de schade aan de lever door Salmonella leiden tot zwarte stip bij de vogel. De bacterie veroorzaakt ontstekingen en beschadiging in de lever, wat leidt tot donkere vlekken op de buik van de vogel.
- **Ademhalingsproblemen:** In sommige gevallen kan Salmonella zich verspreiden naar de luchtwegen, wat leidt tot hoesten, ademhalingsmoeilijkheden, of andere ademhalingsproblemen.

Overdracht van Salmonella

Salmonella wordt vaak overgedragen net als bij E.coli bacterien wat ik eerder beschreven heb.

Mycoplasma

is een soort bacterie die geen celwand heeft, wat het onderscheidt van veel andere bacteriën. Het is de kleinste bekende bacterie die in staat is om zichzelf voort te planten. Mycoplasma-infecties komen voor bij verschillende vogelsoorten en kunnen een breed scala aan ziekten veroorzaken, van luchtweginfecties tot verminderde vruchtbaarheid. Deze bacterie wordt vaak beschouwd als een belangrijke veroorzaker van chronische ziekten bij vogels en kan bijdragen aan de verzwakking van hun gezondheid, vooral bij jonge vogels of bij vogels die al een verminderde weerstand hebben door andere aandoeningen zoals virale infecties (bijv. polyomavirus of circovirus).

net als e.coli of salmonella zijn Mycoplasma-infecties niet direct verantwoordelijk zijn voor de zwarte stip maar kunnen ze wel secundaire infecties veroorzaken die de gezondheid van de vogel verder verzwakken en mogelijk bijdragen aan leverschade of andere complicaties die kenmerkend zijn voor deze aandoening.

Wat is Mycoplasma?

Mycoplasma is een bacterie die zich vooral nestelt in de luchtwegen, maar ook in de darmen en andere organen van vogels. Omdat mycoplasma geen celwand heeft, zijn de bacteriën bijzonder resistent tegen veel antibiotica die gericht zijn op het verstoren van de celwand van andere bacteriën. Mycoplasma kan dus moeilijker te behandelen zijn dan veel andere bacteriële infecties.

Hoe veroorzaakt Mycoplasma Zwarte Stip?

Hoewel Mycoplasma geen directe oorzaak is van zwarte stip, kan het de algemene gezondheid van de vogel aanzienlijk verzwakken, wat secundaire infecties kan veroorzaken die de lever kunnen aantasten. Mycoplasma-infecties kunnen de volgende effecten hebben die indirect bijdragen aan de verergering van de symptomen van zwarte stip:

- **Verzwakking van het immuunsysteem:** Vogels die besmet zijn met Mycoplasma vertonen vaak een verminderd immuunsysteem, wat hen vatbaarder maakt voor secundaire infecties zoals E. coli, Salmonella, en virussen die de lever kunnen beschadigen.
- **Chronische ontsteking:** Mycoplasma veroorzaakt chronische ontstekingen in de luchtwegen en andere organen. Deze ontstekingen kunnen zich uitbreiden naar de lever, waardoor de kans op leverschade vergroot wordt. Als de lever verzwakt raakt, kunnen de donkere vlekken die kenmerkend zijn voor zwarte stip ontstaan.
- **Luchtwegaandoeningen:** Omdat Mycoplasma vaak de luchtwegen infecteert, kunnen verzwakte ademhalingsorganen de algehele gezondheid van de vogel aantasten, waardoor hij minder goed in staat is om te vechten tegen andere infecties, inclusief die welke de lever aantasten.

Overdracht van Mycoplasma

Mycoplasma wordt meestal overgedragen via direct contact tussen vogels, maar ook via lucht, besmet voer en water. Het kan ook via zieke vogels in de omgeving overleven.

Parasitaire infecties

Wat is Trichomoniasis?

Trichomoniasis is een infectie veroorzaakt door de parasiet *Trichomonas gallinae*, een eencellig organisme dat voornamelijk de slokdarm, maag en darmen van vogels infecteert. De parasiet is zeer besmettelijk en wordt overgedragen via direct contact met besmette vogels, besmet voer of water, of door contact met besmette oppervlakken.

Symptomen van Trichomoniasis bij Vogels

De symptomen van trichomoniasis kunnen variëren, afhankelijk van de ernst van de infectie. Bij ernstige gevallen kan de infectie snel fataal zijn, vooral als het de lever, luchtwegen en andere vitale organen aantast. Enkele van de meest voorkomende symptomen van trichomoniasis bij vogels zijn:

- **Moeilijkheden met eten of slikken:** De parasiet kan de slokdarm aantasten, waardoor de vogel moeite heeft met eten. Dit kan leiden tot gewichtsverlies, uitdroging en algemene verzwakking.
- **Sloomheid:** Vogels die geïnfecteerd zijn met trichomoniasis zijn vaak extreem sloom en vertonen een gebrek aan energie. Ze blijven vaak op hun plaats zitten en vertonen weinig activiteit.
- **Ademhalingsproblemen:** Trichomoniasis kan de luchtwegen aantasten en leiden tot hoesten, niezen en ademhalingsmoeilijkheden. Dit komt doordat de parasiet vaak de keel en luchtpijp infecteert, wat ademhalingsproblemen kan veroorzaken.
- **Ooginfecties:** In sommige gevallen kunnen ooginfecties optreden, gekarakteriseerd door ontstoken ogen, afscheiding of gezwollen oogleden.
- **Geelachtige of groene ontlasting:** De parasiet kan de darmen aantasten, wat kan leiden tot diarree met een geelachtige of groene kleur.
- **Gezwollen keel:** Bij ernstige gevallen kan de keel of slokdarm van de vogel opgezwollen raken, waardoor het moeilijk wordt voor de vogel om voedsel door te slikken.

Overdracht van Trichomoniasis

Trichomoniasis wordt meestal overgedragen door direct contact met een besmette vogel, maar ook via besmet water of voedsel. De parasiet komt in de vogel terecht wanneer de vogel het besmette voer of water eet, of wanneer ze in contact komen met de uitwerpselen van besmette vogels.

Parasitaire infecties

Parasieten kunnen het immuunsysteem verzwakken en bijdragen aan zwarte stip:

- Trichomoniasis (gele krop) → Een parasiet die bij vogels voorkomt en leverproblemen kan veroorzaken.
- Coccidiose → Darmparasieten die het immuunsysteem verzwakken en de opname van voedingsstoffen verminderen.

Hoe veroorzaakt Trichomoniasis

Zwarte Stip?

Hoewel Trichomoniasis geen directe oorzaak is van zwarte stip, kan het de algehele gezondheid van de vogel verzwakken, wat secundaire infecties kan veroorzaken, zoals bacteriële infecties die de lever kunnen aantasten. Trichomoniasis verzwakt het immuunsysteem van de vogel, wat de vogel vatbaarder maakt voor andere ziekten, waaronder virale en bacteriële infecties die de lever kunnen beschadigen.

In het geval van vogels die al besmet zijn met polyomavirus of circovirus, die de lever aantasten, kan de aanwezigheid van een *Trichomonas*-infectie leiden tot een snellere en ernstigere verslechtering van de gezondheid van de vogel. Deze secundaire infecties kunnen bijdragen aan de ontwikkeling van zwarte stip, waarbij leverbeschadiging optreedt door een combinatie van parasitaire en bacteriële infecties.

Slechte hygiëne en stress

- Vuile drink- en voerbakken → Bacteriën en schimmels kunnen zich snel verspreiden.
- Voedingsproblemen → Tekort aan essentiële voedingsstoffen, vooral vitamines A, E en B-complex, kan de weerstand verminderen.
- Stress door slechte huisvesting, tocht of plotselinge veranderingen kan jonge vogels extra vatbaar maken.

Waarom treft zwarte stip vooral pasgeboren jongen?

- **Onrijp immuunsysteem** → Jonge vogels hebben nog geen volledig ontwikkeld afweersysteem en zijn vatbaarder voor infecties.
- **Besmetting via oudervogels** → Als oudervogels drager zijn van een virus of bacterie, kunnen ze dit via voedseloverdracht (voeren van jongen) doorgeven.
- **Snelle verspreiding in nesten** → Als één jong is besmet, kan het snel overslaan op de rest van het nest.

Symptomen van zwarte stip

De eerste tekenen van zwarte stip verschijnen meestal binnen de eerste 3-5 dagen na het uitkomen:

- ✓ Een zichtbare zwarte vlek op de rechterkant van de buik (vergroete lever).
- ✓ Sloomheid en zwakte – Jonge vogels zijn inactief en lijken futloos.
- ✓ Slechte eetlust – Ze nemen minder voer op of verteren het slecht.
- ✓ Dunne ontlasting – Vaak waterige of afwijkende ontlasting.
- ✓ Hoge sterfte binnen enkele dagen – Zonder ingrijpen sterft een groot percentage van de getroffen jongen.

Behandeling en natuurlijke aanpak

Na al deze info zal je nu beter begrijpen hoe en waarom zwarte stip ontstaat. maar nu de grote vraag hoe en wat te doen hiertegen? Omdat zwarte stip vaak viraal is, zijn er geen specifieke medicijnen, maar je kunt de vogels ondersteunen en de verspreiding beperken. Door de vogels:

- **Immuniteitsversterkende middelen te geven**
- **Leverondersteuning**
- **Vitaminen en mineralen** → Zorg voor een uitgebalanceerd dieet met voldoende vitamine A, E en B-complex.
- **Voorkomen van verspreiding, door Zieke vogels isoleren, Regelmatig schoonmaken van voerbakken, drinkbakken en nestmateriaal en stress bij de vogels te vermijden.**

Natuurlijke aanpak tegen zwarte stip bij vogels

Versterk het immuunsysteem van de vogel door kruiden en natuurlijke supplementen. zoals bijv: **Oregano** – werkt antibacterieel en antiviraal. Daarom in al mijn kruidenmixen en in mijn zaadmix komt oregano voor!!! Mijn zeer uitgebreide kruidenmixen zijn een ideale aanvulling van kruiden om het immuunsysteem van de vogel te versterken Maar ook bijvoorbeeld het product **protector** zal de vogel beschermen tegen parasieten, schimmels en infecties.

of de lever beschermende producten zoals de **Liver tea** en de **mariadistel olie**

Voeding aanpassen voor een Gezonde en gevarieerde voeding:

- Geef zaden (**herb bird mix seed mix**) en kruidenmixen zoals **Herbbirdmix**, die essentiële voedingsstoffen bevatten.





Zuren

organische zuren (**health defense**) kunnen helpen bij de bestrijding en preventie van zwarte stip (Black Spot Disease) bij vogels. Ze werken voornamelijk door het verbeteren van de darmgezondheid, het versterken van de weerstand en het tegengaan van schadelijke bacteriën en virussen.

Hoe helpen organische zuren tegen zwarte stip?

1. Darmgezondheid verbeteren

- Organische zuren, zoals mierenzuur, melkzuur, azijnzuur en propionzuur, verlagen de pH in het maag-darmkanaal. Dit remt de groei van schadelijke bacteriën en schimmels, wat indirect helpt om virussen zoals zwarte stip minder kans te geven.

2. Ondersteuning van het immuunsysteem

- Een gezonde darmflora betekent een sterker immuunsysteem, waardoor vogels beter in staat zijn om infecties te bestrijden.

3. Verbeterde opname van voedingsstoffen

- Door de darmen gezonder te maken, verbeteren organische zuren de opname van essentiële voedingsstoffen, wat belangrijk is voor de weerstand van vogels.



Organische zuren zijn een effectieve, natuurlijke manier om zwarte stip te helpen voorkomen en ondersteunen bij de bestrijding. Ze werken het beste als onderdeel van een breed preventieplan met goede hygiëne, gevarieerde voeding en een gezonde leefomgeving.

conclusie:

De producten van Herbbirdmix kunnen effectief worden gebruikt als preventie tegen ziekten zoals zwarte stip bij vogels vanwege hun natuurlijke ingrediënten die de algehele gezondheid en het immuunsysteem van de vogels ondersteunen. De kruidenmengsels in Herbbirdmix bevatten krachtige **antioxidanten**, **antibacteriële en antivirale eigenschappen** die helpen het immuunsysteem te versterken, de leverfunctie te ondersteunen en de vatbaarheid voor infecties te verminderen. Dit helpt om vogels in topconditie te houden, waardoor ze minder gevoelig zijn voor de virussen en bacteriën die zwarte stip veroorzaken, zoals **polyomavirus** en **E. coli**. Bovendien bevorderen de producten de spijsvertering en de algehele vitaliteit, wat het herstel en de weerstand tegen ziektes bevordert.

Zwarte stip (Black Spot Disease) bij vogels is een veelvoorkomend probleem, vooral bij jonge vogels en volièrevogels. Dit virus tast de lever aan en verzwakt het immuunsysteem, wat kan leiden tot sterfte. Hoewel er geen specifieke genezing is, kun je op een natuurlijke manier de weerstand van je vogels versterken en de verspreiding beperken.

Medicijnen zijn vaak niet de beste oplossing voor zwarte stip bij vogels om verschillende redenen:

1. **Zwarte stip is geen specifieke ziekte, maar een symptoom:** Zwarte stip is meestal het gevolg van virale infecties zoals polyomavirus of circovirus en niet een ziekte die direct door bacteriën of parasieten wordt veroorzaakt. Medicijnen zoals antibiotica of antivirale middelen richten zich vaak op specifieke ziekteverwekkers, maar kunnen niet effectief zijn tegen de virussen die zwarte stip veroorzaken.
2. **Verzwakt immuunsysteem:** Bij vogels met zwarte stip is vaak het immuunsysteem al verzwakt door de onderliggende virale infectie. Het gebruik van medicijnen kan tijdelijk verlichting bieden, maar de oorzaak van de ziekte (zoals een virus) wordt niet aangepakt, en de vogel blijft vatbaar voor herinfectie of secundaire infecties.
3. **Leverbeschadiging:** Zwarte stip wordt vaak geassocieerd met leverbeschadiging. Veel medicijnen, zoals antibiotica of antivirale middelen, kunnen de lever extra belasten of zelfs verergeren. Dit kan de al verzwakte leverfunctie van de vogel verder schaden en de toestand verslechteren.
4. **Secundaire infecties:** Vaak ontwikkelen vogels met een verzwakt immuunsysteem secundaire infecties zoals E. coli of salmonella. Terwijl medicijnen wel kunnen helpen bij het behandelen van dergelijke infecties, biedt het geen preventie voor de virale oorzaak van zwarte stip zelf.
5. **Natuurlijke aanpak is effectiever:** Een natuurlijke benadering zoals het gebruik van kruidenmengsels of supplementen (zoals die van Herbbirdmix) kan helpen om het immuunsysteem te versterken, de leverfunctie te ondersteunen en de gezondheid op lange termijn te bevorderen, zonder de negatieve effecten die chemische medicijnen kunnen hebben.

Samenvattend: medicijnen kunnen tijdelijk helpen om secundaire infecties aan te pakken, maar ze behandelen de oorzaak van zwarte stip niet en kunnen zelfs de al verzwakte gezondheid van de vogel verergeren. Natuurlijke producten die het immuunsysteem versterken en de algehele gezondheid bevorderen, zijn vaak effectiever in het voorkomen en ondersteunen van het herstel van vogels die risico lopen op deze aandoening.

Ik hoop iedereen zo meer inzicht en duidelijkheid te geven over dit bekende grote probleem bij het kweken van onze vogels. Over zwarte stip is veel geschreven en gedocumenteerd, maar na mijn onderzoek en ervaring en test (want ja heb hier ook last van gehad) is voor mij de oorzaak van zwarte stip toch veel duidelijk geworden. Mede hierdoor ben ik ook jaren geleden begonnen met het natuurlijk houden van vogels zonder ook maar enige vorm van medicatie. Als tips wil ik u meegeven zorg goed voor u voeding, probeer de vogels op natuurlijke wijze te sterken en te onderhouden. verder strenge selectie met u kweekmateriaal. Kijk goed waar u nieuw bloed koopt, want je hebt de problemen heel snel in je kweekruimte. Maar het er weer uitkrijgen is veel lastiger. veel succes en tot de volgende nieuwsbrief