



What is in a name (Franse rui...)

Didier Mervilde

Er schijnt nogal wat verwarring te bestaan betreffende het polyomavirus. Allerlei andere ziekte beelden schijnen onder dezelfde naam te worden gerangschikt, vandaar dit verhaal.

Het polyomavirus veroorzaakt bij de grasparkiet een ziekte die bekend staat als "*Budgerigar fledging disease*" of *BFD* (met andere woorden een ziekte bij grasparkieten op het moment dat ze het nest verlaten).

- **De etiologie of de oorzaak van de ziekte.**

Dit virus infecteert niet alleen de grasparkiet, maar ook andere parkieten en papegaaien. Bovendien is dit virus zeer resistent !!! (dit wil zeggen, niet gevoelig aan desinfectantia, m.a.w. of je je hokken nu wast met zeep, of dettol, of... het virus overleeft !!)

- **Epidemiologie of de wetenschappelijke studie van het voorkomen en verspreiden van ziektes.**

Infecties komen veralgemeend voor bij grasparkieten (m.a.w. zowel de ouders als de jongen kunnen het virus in zich dragen) maar de klinische problemen komen enkel tot uiting bij nestjongen en pasgespeende grasparkieten (m.a.w. besmette ouders kun je niet herkennen tot ze kweken, zeker als ze meerdere rondes na elkaar kweken krijg je massale sterfte).

- **Pathogenese of het ontstaan en ontwikkeling van de ziekte.**

Veel volwassen grasparkieten zijn geïnfecteerd, maar vertonen dus geen symptomen, en scheiden het virus uit via hun uitwerpselen, verderstof en in het voeder dat ze overaasen aan hun jongen. Opname van het virus door volwassen vogels (vb. door contact van uitwerpselen van een besmette vogel in dezelfde volière, immers bij aankoop van een nieuwe volwassen vogel Kan je niet zien dat hij besmet is



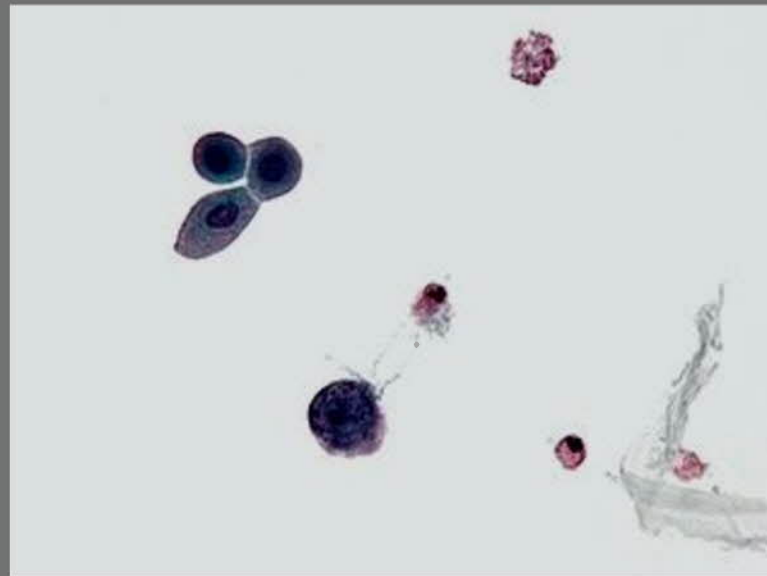
Zelfs wanneer de vogel in een apart hok is in dezelfde ruimte dan is door contact met de verderstof in de lucht de overdracht mogelijk. Ook latente en asymptomatische dragers zoals je eigen vogels die er niet ziek uit zien maar toch drager zijn kunnen het probleem veroorzaken wanneer je start met de kweek.

Opname van het virus door jongen van minder dan vier weken oud geeft letsels en symptomen. Het tijdstip dat de jongen ziek worden en de ernst van de klinische problemen hangt af van de infectiedruk in de volière. Deze is hoger naarmate er meer besmette dieren aanwezig zijn, vooral veel jonge vogels vermits zij de virus meer uitscheiden voor hun overlijden dan de besmette ouders.

Naar mate de hygiëne minder is (reinigen van kooien) en de graad van maternale immuniteit krijgen we een hogere graad van infectie door het virus

Bij besmette dieren verspreidt het virus zich over het ganse lichaam, o.a. de huid en de verderfollikels en de lever.

Polyomaviridae



Microfoto toont een polyomavirus

© Wikipedia

• Symptomen en letsels

Meestal vanaf de ouderdom van 10 à 14 dagen (op het moment dat de slag- en staartpennen schieten)

1. *Hyperacute sterfte :*

De gestorven jongen hebben een gezwollen abdomen (tgv ascites = vrij buikvocht, dus een gezwollen buikje), een donkerrood-blauw verkleurde huid (normaal ligt de lever binnen de ribben en kun je ze dus niet zien maar bij polyoma vergroot de lever en zie je ze door de huid doorschijnen als een donkerrood-blauwe massa) en hydropericard (d.w.z. dat bij autopsie er veel vocht in het hartzakje staat). De plotse sterfte (zonder ziektesymptomen vooraf) ontstaat tgv lever- en hartspier necrose (necrose = afsterven van weefsel)

2. *Subacuut verloop :*

De jongen zijn minder actief, hebben diarree, zwelling van de buik, donkerrood-blauw

Verkleurde huid, onderhuidse bloedingen, hartspierdegeneratie (d.w.z. afsterven van hartspiercellen) en hartspierbloedingen (rood uitzicht) en uiteindelijk sterfte.

3. Overlevende dieren of chronisch verloop :

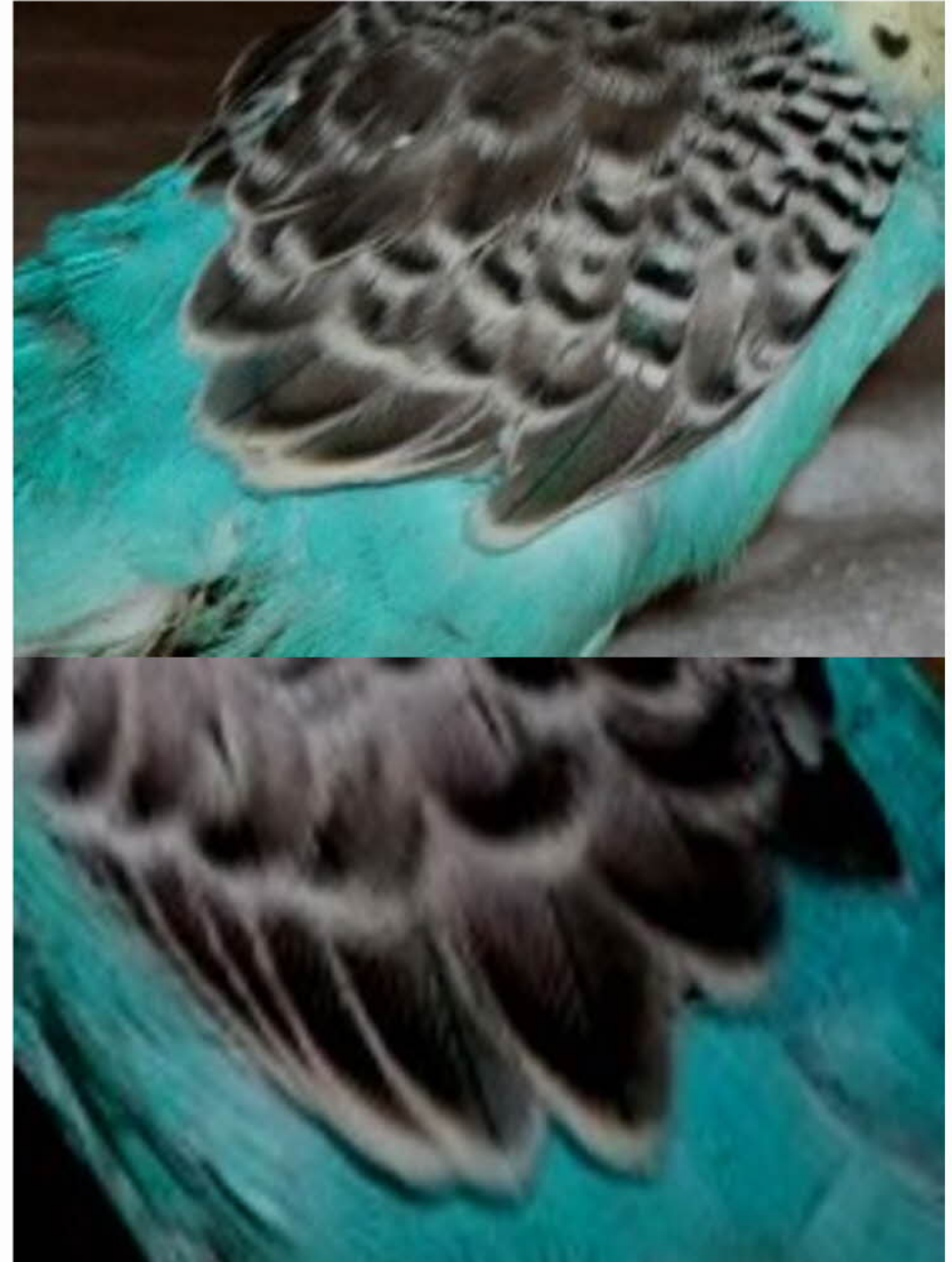
Hier heeft men verschillende categorieën. Men heeft vogels met een slechte algemene toestand, slechte groei en inpluimen, bevederingsstoornissen, vooral dek- en slagpennen vogels met deze symptomen worden wel eens geplaatst onder de noemer “Franse rui” (wat dat Frans er mee te maken heeft is me een raadsel).

Bij Franse rui heeft men een symmetrische vederuitval bij jongen met een leeftijd tussen de 3 à 7 weken, niet kunnen vliegen, 50% sterfte op de leeftijd van 3 à 4 weken. MAAR, na de eerste rui volledig normaal en dan bestaat het gevaar dat ze worden doorverkocht aan onwetenden. Sommigen draaiden en draaien hun hand niet om om deze vogels te laten deelnemen aan shows. Logisch gevolg is dat deze ziekte in heel wat hokken latent aanwezig is.

De vraag is of het wel verstandig is om vogels die een ziekte hebben doorgemaakt of andere afwijkingen hadden in de kweek te brengen en te laten deelnemen aan tentoonstellingen.

Diagnose :

1. Histologie van de aangetaste organen (als je dode jongen hebt zo vlug mogelijk opsturen naar een gespecialiseerd labo, bvb de Gentse Universiteit.)
2. Virologie, of een kweek opzetten op gevoelige cellen (maar dit is moeilijk)



3. PCR (= polymerase chain reaction, d.w.z. een techniek waarmee men in staat is om kleine hoeveelheden DNA = genetische code, van het polyomavirus aan te tonen in bloed, mest, pluim of stukjes weefsel. Dit kan je ook gebruiken voor levende dieren, bvb. als je een tentoonstellingsvogel wil aankopen en zeker wil zijn dat je het virus niet in jouw volière brengt met deze vogel, bloed is wel beter dan een pluim want bij een pluim kan het eventueel uit de omgeving komen bvb. vederstof van een ander dier

- **Bestrijding**

1. *preventief* : enkel niet besmette dieren houden en daarmee kweken, het is nodig om elk dier te controleren met PCR (de nakweek niet als de ouders negatief waren).

Contact met besmette dieren vermijden

2. "*behandeling*" dit item heb ik tussen haakjes geplaatst omdat er geen echte behandeling is. Minder kweken kan een hulpmiddel zijn, de hoeveelheid virus die de jongen besmet blijft daardoor laag en dus minder letsels.

Er is ook nog een ander virus dat ik even wil vermelden omdat velen het verwarren met polyomavirus en sommige bronnen de twee met elkaar vermengen. PBFDF of Psittacine Beak and Feather Disease. Het is een ander virus veroorzaakt door een circovirus. Deze geeft onderdrukking van het immuunsysteem en geeft ook enkel symptomen bij vogels minder dan 3,5 jaar oud. De letsels variëren van acute sterfte van nestjongen, subacute sterfte, sterfte door complicaties omdat het immuunsysteem onderdrukt is, blinkende snavel en problemen met de bevedering bij oudere vogels.



Een strook van acht PCR buisjes die elk 100 μ l
reactiemengsel bevatten.

© Wikipedia

Sommige symptomen lijken dus erg goed op polyoma, o.a. kruiperziekte en sterfte van de jongen, maar het is dus wel een andere virus. Laat ons vergelijken : buikpijn, een symptoom, kan zowel ontstaan door griep als door een appendicitis, dus ook kruiperziekte, een symptoom, kan ontstaan door een circovirus = PBFV als door een polyomavirus = BFD. Hopelijk heeft dit betoog wat meer duidelijkheid gebracht en ik hoop dat je dit in de praktijk niet moet ervaren al is de kans vrij groot dank zij de onvoorzichtigheid van sommige kwekers in het verleden en heden. Laat dit een waarschuwing zijn voor ons allen.



Referenties

Persoonlijke communicatie met
Dr.S.Landuyt (2005)

Wikipedia