

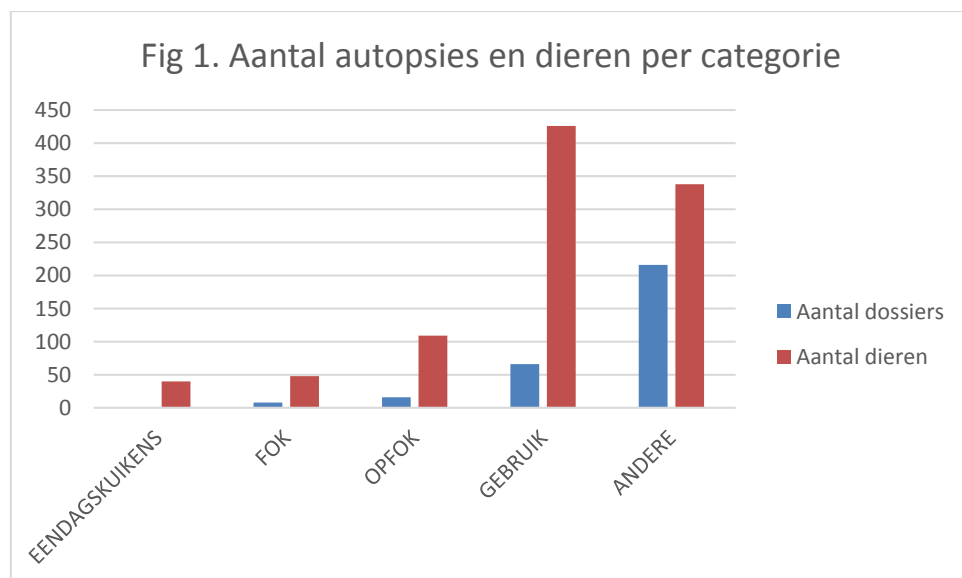
## Autopsie pluimvee 2015 - bijzonderste bevindingen

Versie 1.0 – 19042016

Auteur: Annick Gryspeerdt

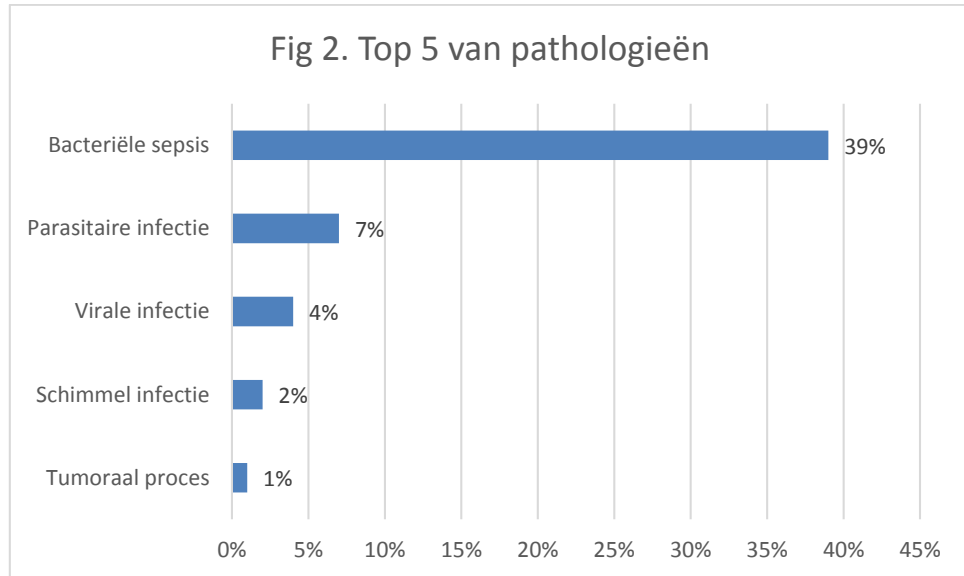
In 2015 zijn meer dan 300 inzendingen voor autopsie pluimvee verwerkt. Dit aantal is ongeveer hetzelfde gebleven als in 2014. Deze dossiers vertegenwoordigen meer dan 950 individuele dieren. In 44% van de aangeboden autopsiegevallen konden we een etiologische oorzaak achterhalen. In 56% van de gevallen werd geen oorzaak gevonden. In onderstaand jaarverslag worden de autopsiedossiers pluimvee waarbij een diagnose kon gesteld worden verder toegelicht.

In Fig. 1 worden het aantal autopsiedossiers en het totaal aantal aangeboden dieren weergegeven per diercategorie.



In 2015 werden 26 inzendingen onderzocht in het kader van screening voor aviaire influenza omwille van verhoogde sterfte, of het optreden van verdachte symptomen. Naast de screening voor aviaire influenza, werd eveneens een onderzoek naar Newcastle disease uitgevoerd. Alle onderzoeken naar aviaire influenza bleken negatief te zijn. De onderzoeken naar NCD waren in enkele gevallen positief, maar na sequenering bleek het telkens om een lentogene vaccinstam te gaan. In het merendeel van al deze dossiers (14x) bleek een bacteriële sepsis aan de oorzaak van de problemen te liggen, 3x een virale infectie (Marek en adenovirus), 1x een ernstige parasitaire besmetting, 1x een tumoraal proces en in 7 gevallen bleef de oorzaak onbekend.

In Fig. 2 worden de vijf meest voorkomende diagnoses over de verschillende diersoortcategorieën heen procentueel weergegeven. Hieruit blijkt duidelijk dat bacteriële sepsis met stip de belangrijkste bevinding blijft bij pluimvee.



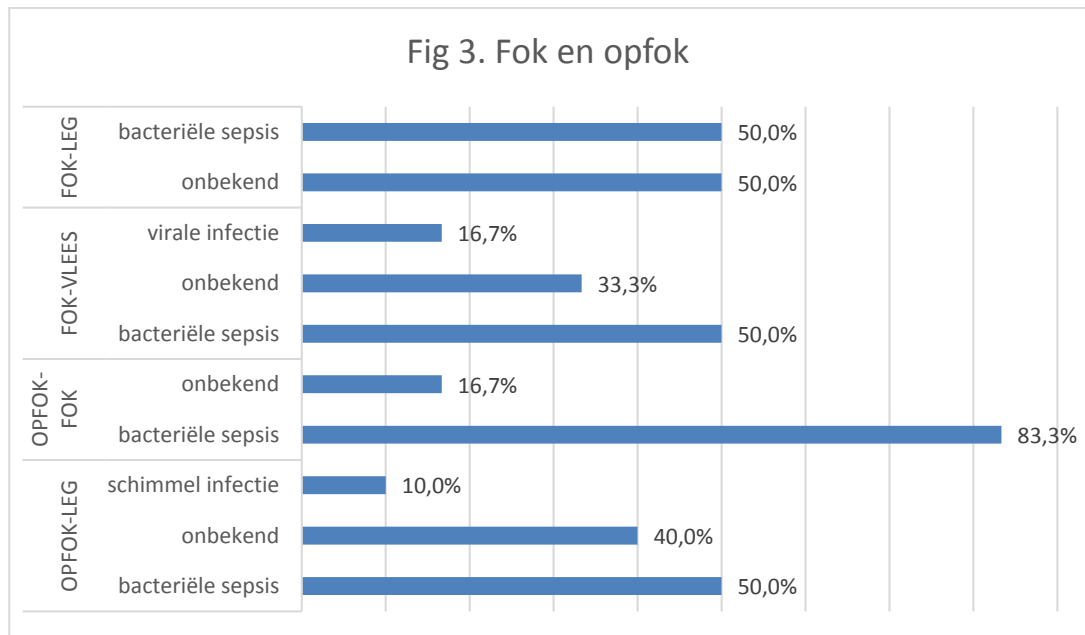
In Fig. 3 tot en met 5 worden de meest voorkomende diagnoses weergegeven per diersoortcategorie.

Voor **ééndagskuikens** werd 1 dossier geopend. Een bacteriële sepsis veroorzaakt door *Escherichia coli* werd vastgesteld als oorzaak van verhoogde sterfte.

Voor **fokdieren voor de leg** werden dit jaar twee dossiers geopend. Bij één dossier kon een etiologische diagnose worden gesteld en lag een bacteriële sepsis ten gevolge van *Escherichia coli* aan de basis.

Bij **fokdieren voor het vlees** was bacteriële sepsis eveneens de belangrijkste bevinding. Deze werd in de meerderheid van de gevallen veroorzaakt door een infectie met *Pasteurella multocida* gevolgd door *Escherichia coli*. Daarnaast werd door middel van histologisch onderzoek een virale infectie met reovirus vastgesteld.

In de categorie **opfok-fok** en **opfok-leg** was wederom bacteriële sepsis de belangrijkste doodsoorzaak. Bij beide categorieën waren *Enterococcus sp.* zoals *hirae* en *cecorum* de meest geïsoleerde kiemen, gevolgd door *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* en *Gallibacterium anatis*. In de categorie opfok-leg werd eveneens éénmalig schimmelinfectie vastgesteld, veroorzaakt door *Aspergillus fumigatus*.



Bij **gebruikspluimvee type gemengd, leg en vlees** (Fig. 5) is bacteriële sepsis eveneens de meest voorkomende diagnose. Verschillende kiemen werden hier door middel van bacteriologische isolatie teruggevonden. Bij de drie categorieën was *Escherichia coli* de voornaamste veroorzaker van sterfte. Een infectie met *Escherichia coli* is echter in het merendeel van de gevallen een secundair probleem naar aanleiding van een onderliggende pathologie. Verder gespecialiseerd onderzoek is in de meeste gevallen noodzakelijk en zou interessant zijn om deze oorzaken bloot te leggen. Na overleg met de veehouder wordt echter vaak om economische redenen beslist om geen verdere onderzoeken uit te voeren. Bij gebruik-leg werd eveneens een geval van *Erysipelotrix rhusiopathiae* en een geval van *Gallibacterium anatis* vastgesteld, terwijl in de categorie gebruik-vlees *Enterococcus hirae* en *cecorum*, en *Campylobacter jejuni* op de tweede en derde plaats kwamen. Bij vleeskalkoenen werd eveneens een geval van *Mycoplasma synoviae* vastgesteld. Bij de categorie gebruik-vlees, werden in tweede plaats een aantal virale ziektes histologisch waargenomen. Het ging hier om adeno virus en Gumboro (Fig. 4). Er werd eveneens een geval van riboflavine deficiëntie vastgesteld.

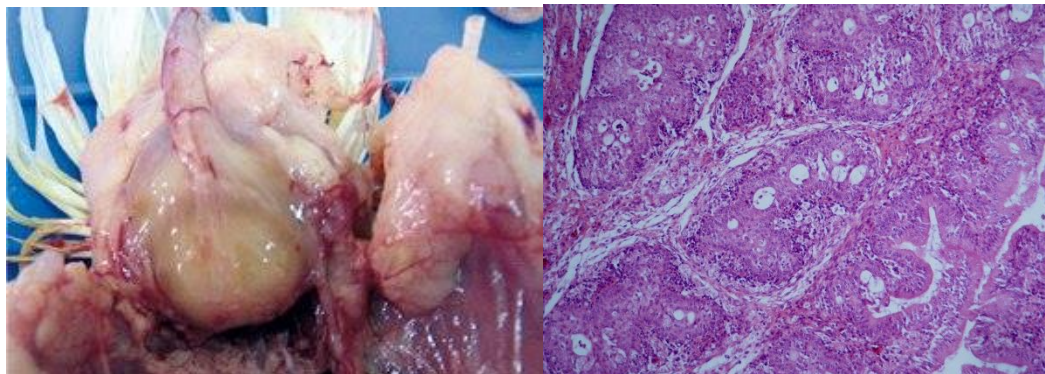
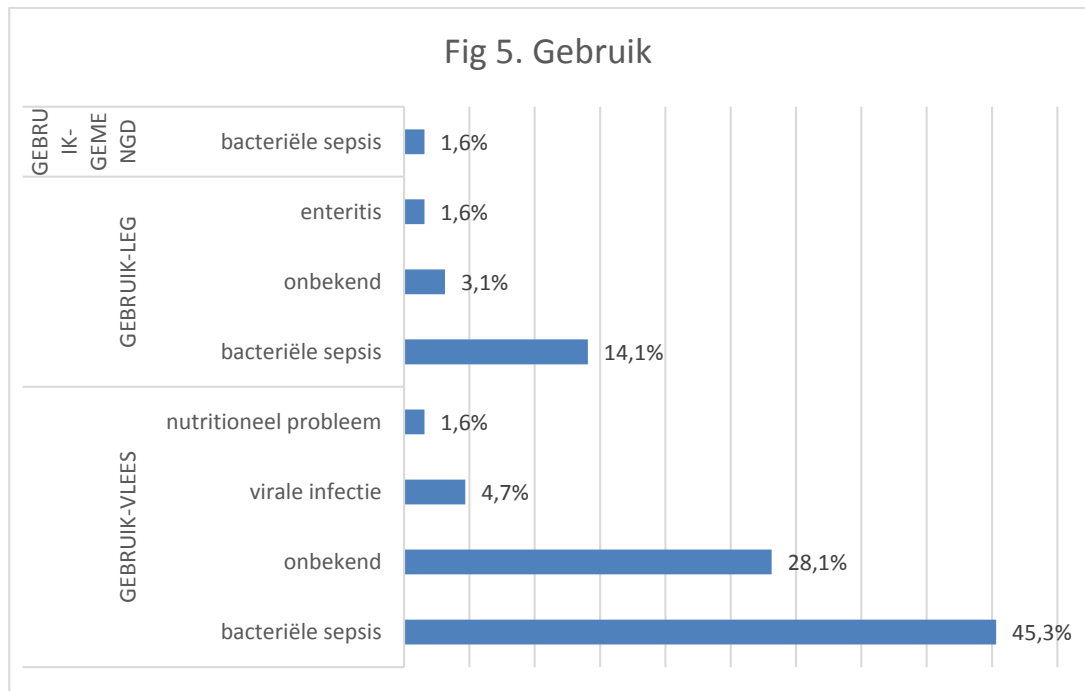


Fig. 4 Gumboro: glazig en gezwollen aspect van de bursa (links), histologisch beeld van bursitis (rechts)



De voornaamste vertegenwoordigers van het **hobbypluimvee** (Fig. 7) waren duiven. Daarnaast werden eveneens voliërevogels, watervogels, struisvogels, fazanten en parelhoenen onderzocht. Bacteriële sepsis bleek wederom de hoofdoorzaak van ziekte. Bij duiven ging het vooral om *Pelistega europaea*, *Salmonella sp.* en *Gallibacterium anatis*. Bij de andere hobbyvogels werden verschillende kiemen zoals *Escherichia coli*, *Yersinia pseudotuberculosis* (voliërevogels), *Salmonella sp.* en *Pasteurella multocida* (watervogels) teruggevonden.

Parasitaire infecties (oa. *Ascaridia* en *Capillaria sp.*) zijn de tweede belangrijkste pathologie bij hobbypluimvee. Verschillende duiven waren positief voor *Trichomonas* (Fig. 6) op een kropuitstrijkje en enkele hobbykippen bleken geïnfecteerd met *Histomonas*.

Virale infecties werden histologisch vastgesteld. Het ging hier over Marek en Pox virus bij een aantal hobby kippen, en over circovirus bij duiven.



Fig. 6 Staalname voor onderzoek *Trichomonas* bij levende duiven

