



#### IN HET KORT

Mogelijke dreigingen van (her)opduikende ziekten bij pluimvee in Vlaanderen.



#### IN DE KIJKER

Opvallende bevindingen in het veld of vanuit de autopsiezaal van DGZ.



#### IN BEWEGING?

Trends in de programma's en belangrijke ziekten bij pluimvee.

Nr.005

EERSTE SEMESTER 2020



## DGZ heeft oog voor pluimvee

Wat zijn de actualiteiten voor pluimvee in Vlaanderen, wat kwam er binnen in de autopsiezaal, hoe evolueren pluimveeziekten?



## IN HET KORT

*Mycoplasma gallisepticum*: In het voorjaar van 2020 werden geen positieve koppels aangetoond via Elisa- of PCR-onderzoek, dit in tegenstelling tot het najaar van 2019.

*Salmonella*: Gedurende de eerste helft van het jaar merkt DGZ een stijging op van het aantal positieve tomen voor *Salmonella*. Bij leghennen was er een lichte stijging van *Salmonella Typhimurium* en *Salmonella Enteritidis*. Bij vleeskuikens zien we het aantal gevallen van *Salmonella Infantis* licht afnemen, terwijl het aantal isolaten van *Salmonella Java* fors toeneemt.



## IN DE KIJKER

### Antistoftiters voor adenovirus bij vleeskuikens nemen toe

Sinds april 2020 merkt DGZ bij vleeskuikens op het einde van de productiecyclus een toename op van antistoftiters tegen adenovirus. Bij het uitvoeren van een ELISA-test worden onder normale omstandigheden op slachtleeftijd (5 tot 6 weken) meestal titers bekomen tussen 500 en 4000. De laatste tijd ontvangt DGZ echter vleeskuikentomen voor onderzoek waarbij individuele dieren titers hebben tussen 10 000 en 20 000. Deze hoge titers wijzen er mogelijk op dat het adenovirus circuleert bij vleeskuikens.

Het adenovirus kan een oorzaak zijn van verminderde productieresultaten op het bedrijf. Afhankelijk van het serotype kunnen, naast een verminderde productie, ook afwijkingen worden gezien op autopsie zoals een bleke en broze lever, erosies ter hoogte van de spiernaag (foto a op de volgende pagina) en vochtophoping in het hartzakje (hydropericard).

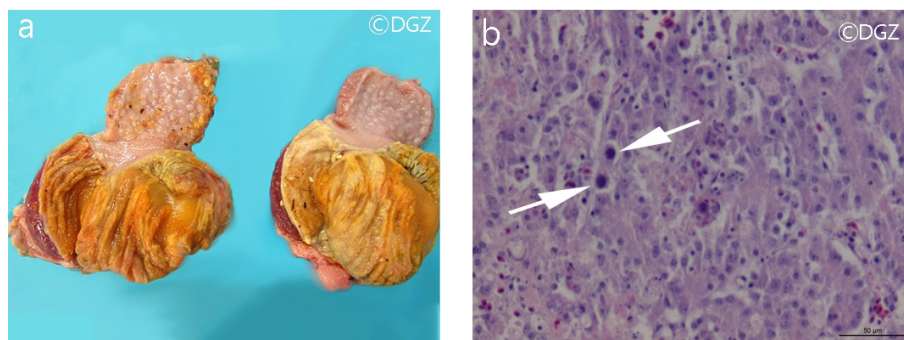
**Veescoop?** DGZ ondersteunt, ook in opdracht van het FAVV, veehouders en dierenartsen bij de bestrijding, monitoring en preventie van dierziekten.

Deze editie rapporteert over de eerste 6 maanden van 2020.

>> ZIE VOLGENDE PAGINA

In het verleden zijn in wetenschappelijke literatuur ook al letsels ter hoogte van het ademhalingsstelsel beschreven. Een infectie met adenovirus kan aangetoond worden door histologie (foto b) of PCR-onderzoek uit te voeren. Serologisch onderzoek op het einde van de productiecycclus kan een vermoeden van infectie met het virus versterken.

Adenovirussen verspreiden zich voornamelijk via horizontale transmissie wat nog wordt bevorderd door het feit dat ze resistent zijn in de omgeving. Om verspreiding via mechanische vectoren tegen te gaan en persistentie in de omgeving te vermijden, is het dan ook noodzakelijk om bioveiligheidsmaatregelen te nemen en grondig te reinigen en ontsmetten tijdens de leegstand.



a) Erosies ter hoogte van de spiermaag. b) Histologisch beeld van leverontsteking met aanwezigheid van virale cel-inclusies (witte pijl). Deze wijzen op een besmetting met adenovirus.

### Tips voor een correcte monstername voor serologische screening

Om na te gaan of adenovirus een oorzaak kan zijn van verminderde productie, is het een must om bloedmonsters te nemen volgens de regels van de kunst. Enkele tips.

1. Tijdstip: als monsters tijdens de klinische symptomen worden genomen, bestaat de kans dat er nog geen antistoffen opgebouwd zijn. Daarom worden bloedmonsters idealiter pas genomen enkele weken na dat de symptomen zijn opgetreden, bijvoorbeeld op het moment van wegladen.
2. At random: om een goed overzicht te hebben van de situatie in de stal moeten monsters at random worden genomen. Dit kan door de dieren willekeurig te selecteren terwijl men diagonaal door de stal gaat.
3. Aantal: hoe meer monsters men neemt, hoe beter men zicht krijgt op de situatie. Idealiter worden 18 bloedmonsters genomen om een correcte interpretatie toe te laten.
4. Transport: niet alleen de manier van monsters nemen maar ook hoe ze naar het uitvoerend labo worden getransporteerd, is van groot belang. Bewaar de bloedmonsters tijdens het transport best tussen 4 en 8 °C en bezorg ze bij voorkeur binnen de 48 uur aan het labo.

## IN BEWEGING?

Programma/ Ziekte	Meting	2019 (jul-dec)	2020 (jan-jun)	Trend
Hygiënogrammen	% dossiers afwijkend van norm bij veehouders	6,5%	5,9%	↓
	% dossiers afwijkend van norm bij broeierijen	0%	0%	-
<i>Mycoplasma gallisepticum</i>	dossiers met positieve resultaten	Agglutinatie: 53	Agglutinatie: 42	↓
	dossiers met positieve resultaten	ELISA: 5	ELISA: 2	↓
	dossiers met positieve resultaten	PCR: 2	PCR: 0	↓
NCD	aantal monsters	93 monsters, 4 POS	84 monsters, 4 POS	-
Aviaire influenza (vogelgriep)	aantal monsters	11 376 monsters, 78 positief	3067 monsters, 0 positief	↓
Autopsie	verslagen pluimvee	189	158	↓
	stuks pluimvee	811	712	↓
<i>Salmonella</i> serotype	Pluimvee-categorie	Tomen pos in 2019 (jul-dec)	Tomen pos in 2020 (jan-jun)	Trend
<i>Salmonella</i> Enteritidis	Fokpluimvee	0	0	-
	Leghennen	1	4	↑
	Vleeskippen/kalkoenen	1	1	-
<i>Salmonella</i> Typhimurium	Fokpluimvee	0	2	↑
	Leghennen	1	3	↑
	Vleeskippen/kalkoenen	6	4	↓
<i>Salmonella</i> Infantis	Fokpluimvee	0	0	-
	Leghennen	7	2	↓
	Vleeskippen/kalkoenen	26	23	↓
<i>Salmonella</i> Paratyphi B var Java	Fokpluimvee	0	0	-
	Leghennen	0	0	-
	Vleeskippen/kalkoenen	16	32	↑

- : Situatie stabiel.

Cijfers gebaseerd op beschikbare gegevens op 02/07/2020