

Wat is de rol van het CVI in het onderzoek naar sterfte bij Wilde Fauna

(GP dag, 12 oktober 2010)


Peter van Tulden




Overzicht

Indeling

- Wat is en doet het Central Veterinary Institute (CVI te Lelystad)?
- Wat doet het CVI in relatie tot Wilde Fauna?
- Wat is het LNV-project Wilde Fauna?
- Welk onderzoek wordt verricht?
- Wet deskundigen in strafzaken (per 01-01-2010)



Central Veterinary Institute (CVI)

- CVI als naam per 1 januari 2008 officieel van start
- Onderdeel van Wageningen Universiteit en Researchcentrum (WUR)
- Fusie tussen twee onderdelen van Wageningen Universiteit en Researchcentrum:
 - Animal Sciences Group, divisie Infectieziekten
 - CIDC-Lelystad (Centraal Instituut voor DierziekteControle)



Geschiedenis



- 1904: RSI: Rijks Serum Inrichting (Rotterdam)
- 1929: SVOI: Staats Veeartsenijkundig OnderzoeksInstituut (Amsterdam)
- 1959: fusie van RSI en SVOI tot CDI: Centraal Diergeneeskundig Instituut
- 1972: verhuizing voormalig SVOI naar Lelystad
- 1982: verhuizing voormalig RSI naar Lelystad
- 1994: fusie met IVVO, IVO en COVP tot ID-DLO
- 1999: ID-DLO wordt ID-Lelystad, onderdeel van Wageningen UR
- 2002: afsplitsing wettelijke taken: CIDC-Lelystad
- 2003: fusie van ID-Lelystad met Praktijkonderzoek Veehouderij en dept. dierwetenschappen tot Animal Sciences Group
- 2008: fusie divisie infectieziekten ASG en CIDC-Lelystad tot Centraal Veterinair Instituut van Wageningen UR




Central Veterinary Institute (CVI), Lelystad




Organisatiestructuur


```

    graph TD
      Directeur[Directeur  
Andre Bianchi] --- Dierverzorging[Dierverzorging en  
Biotechniek]
      Directeur --- Staf[Staf en  
ondersteuning]
      Dierverzorging --- Virologie[Virologie]
      Dierverzorging --- Bacteriologie[Bacteriologie en  
TSE's]
      Staf --- Epidemiologie[Epidemiologie,  
Crisisorganisatie &  
Diagnostiek]
      Staf --- Infectiebiologie[Infectiebiologie]
    
```



Onze activiteiten

- Nationaal veterinair referentie-instituut
 - Uitvoering diagnostiek
 - Toezicht op diagnostiek van derden
 - Diagnostiekontwikkeling
- Advies over bestrijdingsstrategieën
- Crisisorganisatie bij uitbraak dierziekten
- Participatie in internationale netwerken
- Contractonderzoek voor de veterinair farmaceutische industrie
- Klinische studies
- Kennistransfer
- Onderzoek volgens ISO 9001, ISO 17025 en GLP




Onze opdrachtgevers




- Ministeries, o.a. LNV, VWS (tenminste tot ????????)
- Industrie en dienstverlening: veterinair farmaceutisch, biotech, voeding, vlees
- EU
- Productschappen



Onderzoeksspeerpunten



- Opkomende infectieziekten en zoönosen
- Aviaire Influenza
- Klassieke varkenspest
- TSE's (zoals BSE en scrapie)
- Antibioticaresistentie
- Epidemiologie en risicobeoordeling
- Crisisorganisatie
- Visziekten
- Vector borne diseases (RVFV, blauwtong)
- Q koorts
- Gastheer-pathogeen interacties endemische ziekten



Crisisorganisatie




- 24 uur, 7 dagen per week inzetbaar
- Crisisdraaiboeken + oefeningen
- Advies en diagnostiek tijdens een crisis
 - 1990: KVP
 - 1992: KVP en SVD
 - 1994: SVD
 - 1997/98: KVP
 - 2001/03: BSE
 - 2001: MKZ en miltvuur
 - 2003: AI
 - 2006: AI, KVP, BTV
 - 2007-2010: BTV
 - 2009-2010: Q-koorts



Overzicht

Wat doet het CVI met Wilde Fauna

- Surveillance rabiës o.a. bij vleermuizen en wasbeerhonden
- Wild Tech EU project: opzetten multi-diagnostiek voor monitoringssystemen in Wilde Fauna
- Nationaal referentielab voor vis- en schelpdierziekten
- Exotische virusziekten, Wilde Fauna als mogelijk reservoir, met DWHC
- Q-koorts bij reeën, met DWHC
- Brucella bij bruinvissen, met DWHC
- Brucella onderzoek runderen Oostvaardersplassen
- MKZ en varkenspest bij wilde zwijnen
- Project Wilde Fauna



Ontwikkeling project Wilde Fauna

- CVI is o.a. belast met een aantal zogenaamde Wettelijke en Dienstverlenende Taken (WDT-Taken)
- Eén van deze WDT-Taken is het project Wilde Fauna
- Binnen het project valt alle wilde fauna, vnl. vogels en zoogdieren
- Het project is ontstaan uit het project Vogelsterfte
- Onderzoek naar vogelsterfte, specifiek roofvogelsterfte, wordt al sinds 1975 door het CVI uitgevoerd



Project Wilde Fauna

Het doel van het Wilde Fauna project is onderzoek te verrichten naar de doodsoorzaken van inheemse wilde fauna in het kader van:

- Het opsporen van wetsovertredingen
- Het vaststellen van vergiftigingen als neveneffect van legale toepassingen
- De diagnostiek van vergiftigingen door natuurlijke toxinen (bijv. botulisme en blauwwieren)
- Het vaststellen van de oorzaken van incidentele sterften van meer omvangrijke aard (i.o.m. Ministerie LNV en DWHC)

Project Wilde Fauna (1)

Onderzoek naar de vervolging van wilde fauna in Nederland, wordt door het CVI uitgevoerd in het kader van wetsovertredingen. Deze hebben met name betrekking op :

- Flora- en Faunawet,
- Gezondheids- en Welzijnswet voor dieren (straks Wet Dieren),
- Wet gewasbeschermingsmiddelen en Biociden,
- Interventiestrategie roofvogelvervolging,
- Wet deskundige in strafzaken

Project Wilde Fauna (2)

Dit omvat o.a. het vaststellen van :

- Illegaal af- en aanschot
- Illegaal geweld (doodslag, klemmen, etc.)
- Opzettelijke vergiftigingen
- Onjuiste toepassingen bestrijdingsmiddelen

Tevens informatie verstrekking en adviesfunctie !!!

Doelgroepen en opdrachtgevers :

- Algemene Inspectie Dienst (AID)
- Politie Regio Milieu Team (RMT)
- Opsporingsbevoegden van overige overheidsinstanties (bijv. Staatsbosbeheer)

Sectie/Macroscopisch onderzoek

Sectie / Macroscopisch onderzoek :

Te beschouwen als een eerste onderzoek om bepaalde doodsoorzaken uit te sluiten en een mogelijke doodsoorzaak vast te stellen.

(Bijv. verkeersslachtoffers, afschot, infectieziekten, vergiftiging)

Er worden altijd foto's gemaakt !!!!

Ten behoeve van het vaststellen van een vergiftiging en het opsporen van de mogelijke bron en toedracht wordt speciaal aandacht besteed aan macroscopisch onderzoek van de krop- en/of de maaginhoud.

Sectie/Macroscopisch onderzoek (1)

Sectie / Macroscopisch onderzoek :

Indien op basis van de sectiebevindingen en de door de inzender verstrekte gegevens vervolgonderzoek wenselijk is, zullen afhankelijk van de onderzoeksvraag, altijd specifieke monsters worden genomen.

Er zal altijd eerst overleg plaatsvinden met de inzender of vervolgonderzoek wenselijk is.

Indien besloten wordt monsters niet verder te onderzoeken, worden de monsters minimaal één jaar bewaard.

Bij een vergiftiging wordt de krop- en/of de maaginhoud (soms lever) bemonsterd. Bij afschot kunnen, indien aanwezig, de hagelkorrels/kogels worden verzameld.

Vervolgonderzoeken

Mogelijkheden vervolgonderzoek :

- Onderzoek op botulisme (bij watervogels, vissen of schelpdieren) (CVI)
- Algemeen bacteriologisch onderzoek (CVI)
- Algemeen virologisch onderzoek (GD te Deventer, CVI)
- Parasitologisch onderzoek (CVI, DWHC)
- Histopathologisch onderzoek (CVI, DWHC)
- Chemisch-toxicologisch onderzoek (GD te Deventer, RIKILT, IMARES, Alterra)
- Forensisch onderzoek (DNA) (van Haeringen te Wageningen, Sylvius te Leiden, Alterra)
- Blauwwieronderzoek (RIZA te Lelystad, Aquasense te De Bilt, Wageningen UR)
- Etc.



- Externe deskundigen
- Wet deskundige in een strafzaak :
- Registratie bij Nederlands Register Gerechtelijk Deskundigen (NRGD)
 - Opbouwen van de lijst
 - Aanwijzing door Rechter commissaris / Officier van Justitie
 - Onderzoek na goedkeuring
 - Rapportage aan RC / OvJ
 - Nieuwe zaak, nieuwe ronde, nieuwe kansen...
- CENTRAL VETERINARY INSTITUTE
WAGENINGEN UR



Bedankt voor uw aandacht,
zijn er nog vragen?

(Voor alle vragen: 0320-238438, wilde_fauna@wur.nl of peter.vantulden@wur.nl)

Peter van Tulden

