

Vedr. tysk projekt om "Betydningen af Clostridium botulinum for kroniske sygdomsproblemer" Projekt: 2365 Multifaktorielle besætningsproblemer	Ansvarlig	mia
	Oprettet	22-12-2014
	Side	1 af 1

Dyrlæge Kaspar Krogh, VFL Kvæg deltog i et tysk seminar vedr. "Betydningen af Clostridium botulinum for kroniske sygdomsproblemer" i begyndelsen af september. En kort opsummering ses nedenfor:

Forskere fra Universitetet i Hannover og FLI i Jena er gået meget grundigt til værks for at afdække en mulig effekt af bakterien Clostridium botulinum på sundheden i kvægbesætninger. Det tyske projekt har bl.a. omfattet følgende elementer –

- 139 besætninger udvalgt og analyseret. 2/3 som cases og 1/3 som kontroller.
- I hver besætning er der lavet kliniske scorere på alle køer og grundige kliniske undersøgelser
- Meget grundig anvendelse af diagnostik (PCR-baseret og baseret på påvisning af toksin ved bioassay) for at påvise tilstedeværelse af botulinumtoksin. De har påvist gener, der koder for botulinum-toksin, men med en enkelt undtagelse ikke påvist toksinerne selv i et samlet prøveomfang på 2776 gødnings-/vomsaftprøver fra enkeltdyr, 411 grovfodermidler og 139 vandprøver fra projektbesætningerne
- Forekomsten af positive prøver er ikke forskellig mellem case- og kontrolbesætninger
- Undersøgelse af hvilke andre clostridie-arter, der forekommer i individ- og besætningsprøverne. Her er påvist en lille overhyppighed af Cl. perfringens i prøver fra case-besætningerne
- Identifikation af risikofaktorer for projektbesætningerne. Interessant nok en øget risiko for at være case-besætning når kørerne kommer på græs og en reduceret ved anvendelse af glyphosat i grovfoderproduktionen
- I et mindre delprojekt er forekomsten af Clostridie-arter i biogasanlæg undersøgt. Der blev ikke påvist nogen opformering af clostridier eller tilstedeværelse af Cl. botulinum.
- Stor effekt af forekomsten af klovlidelser og ensilagekvalitet på risikoen for at være en case-besætning.

Se evt. den fulde tyske rapport [her](#)