

”Sammenhæng mellem cystiske ovarier og zearalenonniveau i galden?”

**v/Svinefagdyrlæge Anne Boesen Engelbrecht Ovesen
Vet-Team ApS.**

Sammenhæng mellem cystiske ovarier og zearalenonniveau i galden.

- Baggrund for studiet.
- Formål og hypotese.
- Den praktiske del.
- Resultater.
- Konklusion.



Sammenhæng mellem cystiske ovarier og zearalenonniveau i galden.

Baggrund for studiet.

- 2011 start på fagdyrlægeuddannelsen.
- I foråret 2012 holdt dyrlæge Birgitta Svensmark og dyrlæge Svend Haugegaard indlæg på fagdyrlægesamling omkring USK-repro.
- Her kom de ind på deres mistanke om, at der kunne være en sammenhæng mellem ovariecyster og toksiner i foderet.



Sammenhæng mellem cystiske ovarier og zearalenonniveau i galden.

Baggrund for studiet.

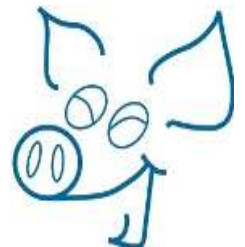
- Litteraturstudie om emnet viste, at zearalenon ofte nævnes i litteraturen som årsag til hypertrofi af uterus og dannelse af ovariecyster.
- Idéen med studiet var desuden at finde ud af, om der var en sammenhæng mellem indholdet af zearalenon i galde og tilstedeværelsen af ovariecyster.
- Resultatet af studiet, kunne vise om der var en mulighed for at få et diagnostisk værktøj, som kunne bruges i praksis, hvilket ville være yderst relevant.



Sammenhæng mellem cystiske ovarier og zearalenonniveau i galden.

Formål med studiet.

- At bestemme prævalens af ovariecyster i en besætning med god reproduktion og god foderkvalitet.
- At bestemme prævalens af ovariecyster i en besætning med dårlig reproduktion og dårlig foderkvalitet.
- At undersøge zearalenonniveau i galde i to besætninger og se om der er højere indhold af zearalenon i galde blandt søer med ovariecyster end blandt søer uden ovariecyster.



Sammenhæng mellem cystiske ovarier og zearalenonniveau i galden.

Hypotese.

- H_1 : Der er højere indhold af zearalenon i galde blandt dyr med ovariecyster end blandt dyr uden ovariecyster.



Sammenhæng mellem cystiske ovarier og zearalenonniveau i galden.

Den praktiske del.

- To besætninger blev udvalgt fra egen praksis.
- Besætning 1 med anamnese om god reproduktion og hjemmeblandet foder af god kvalitet.
 - Faringsprocent på 91,6 %
- Besætning 2 med anamnese om dårlig reproduktion og hjemmeblandet foder af dårlig kvalitet.
 - Faringsprocent mellem 78% og 84 % med øget omløberprocent

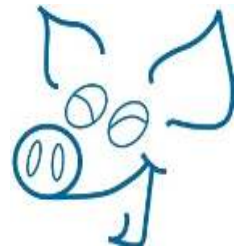
I begge besætninger var det ejer som vurderede foderet udfra lugt og udseende.



Sammenhæng mellem cystiske ovarier og zearalenonniveau i galden.

Den praktiske del.

- Fra juli 2012 til november 2012 blev materiale afhentet på slagteriet, når søer og polte fra de to besætninger blev slagtet.
- Bør med ovarier samt galdeblære blev sikret sammen med anamnese fra landmanden .
- Materialet blev kørt til Laboratoriet i Kjellerup.



Sammenhæng mellem cystiske ovarier og zearalenonniveau i galden.

Den praktiske del.

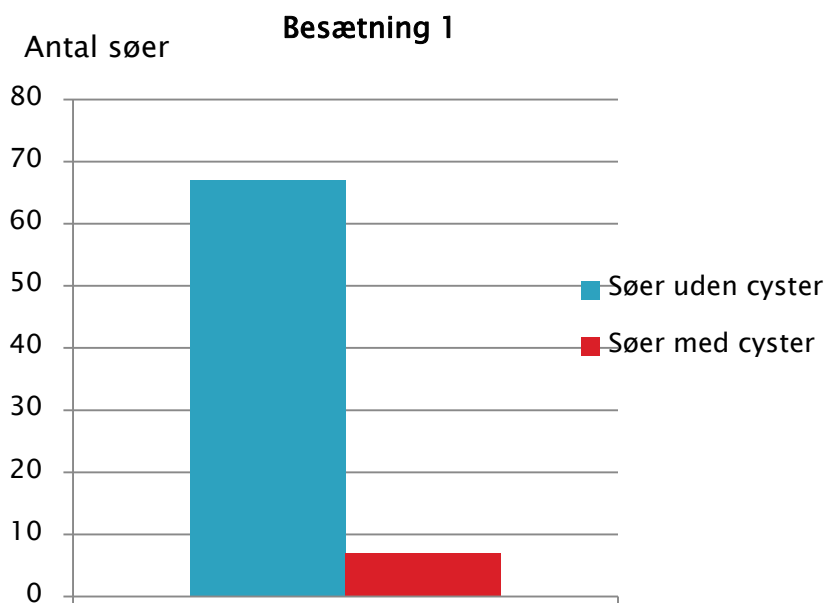
- Birgitta Svensmark og Svend Haugegaard stod for USK undersøgelsen.
- Der blev taget galde fra og mærket med sonummer.
- Galde fra alle søer/polte blev undersøgt på én gang ved BIOcheck i Leipzig i juli 2013.



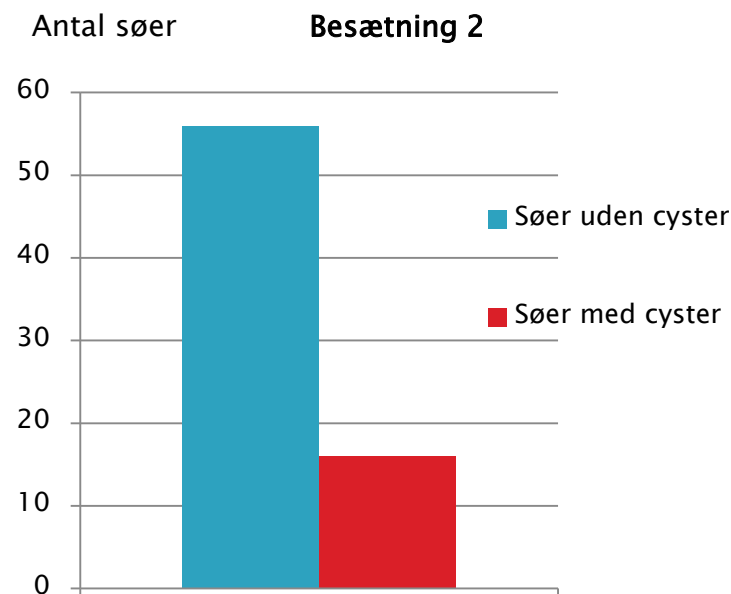
Sammenhæng mellem cystiske ovarier og zearalenonniveau i galden.

Resultater.

Prævalens ovariecyster .



9,5 %



22,2 %

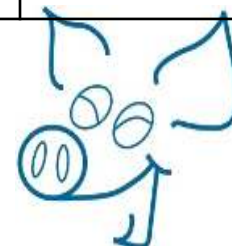


Sammenhæng mellem cystiske ovarier og zearalenonniveau i galden.

Resultater.

Zearalenongennemsnit i mikrogram pr. liter i de to grupper i de 3 indsendelser.

	Besætning 1			Besætning 2	
	Uden cyster	Med cyster		Uden cyster	Med cyster
1. 19-10-2012	46,26	-	1. 31-07-2012	135,78	133,1
2. 01-11-2012	9,56	8,63	2. 28-08-2012	60,14	85,72
3. 22-11-2012	13,16	9,64	3. 22-10-2012	24,43	17,11
Totalt gns.	23,8	9,2		74,7	75,6



Sammenhæng mellem cystiske ovarier og zearalenonniveau i galden.

Resultater.

BIOcheck har en reference værdi på 5 mikrogram pr liter →

2 x 2 tabel

cyster +/- mod Zearalenon niveau over 5 og under 5 mikrogram pr liter galde.



Tabel 4: 2x 2 tabeller med resultater.

Besætning 1				Besætning 2					
Zearalenon		Cyster			Zearalenon		Cyster		
		ja	nej				ja	nej	
> 5 mikrogr. pr liter		7	55	62	> 5 mikrogr. pr liter		15	51	66
< 5 mikrogr. pr liter		0	12	12	< 5 mikrogr. pr liter		1	5	6
		7	67	74			16	56	72

RR	Fisher exact P-værdi	Statistisk signifikant
##	0,59	Nej

RR kan ikke udregnes, da 0 indgår som en af værdierne, der bruges til udregningen.
Der er ingen sammenhæng mellem forekomst af cyster og zearalenonniveauet i galden jf. p-værdien.

RR	Fisher exact P-værdi	Statistisk signifikant
1,4	1,00	Nej

RR er 1,4 og det vil sige, at risikoen er 1,4 gange større for at have cyster, hvis zearalenonindholdet i galden er over 5 mikrogram pr. liter, men det er ikke statistisk signifikant jf. p-værdien.

Sammenhæng mellem cystiske ovarier og zearalenonniveau i galden.

Konklusion

- Ikke overraskende er der en højere prævalens af ovariecyster i besætning 2 med reproduktionsproblemer og dårlig foder end i besætning 1 med god reproduktion og godt foder.
- I dette studie kunne jeg **ikke** se en sammenhæng mellem cystiske ovarier og zearalenon niveau i galden.



Sammenhæng mellem cystiske ovarier og zearalenonniveau i galden.

Konklusion

Hypotesen blev forkastet →

Det har været en lærerig proces og jeg vil gerne benytte lejligheden til at sige tak til ...



Sammenhæng mellem cystiske ovarier og zearalenonniveau i galden.

Dyrlæge Birgitta Svensmark
Dyrlæge Svend Haugegaard
VSP

Dyrlæge Poul Erik Højbjerg
Medkursister på FDU 2011

Dyrlæge Helle Stege

Dyrlæge Inge Larsen

Dyrlæge Jørgen Lindahl

Professor Jens Peter Nielsen



Sammenhæng mellem cystiske ovarier og zearalenonniveau i galden.

Tak for opmærksomheden

