


Projekt: Klovsundhed – effekt på ydelse og reproduktion	Ansvarlig	 <p>Den Europæiske Union ved Den Europæiske Fond for Udvikling af Landdistrikter og Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har deltaget i finansieringen af projektet.</p>
	Oprettet	
	Side	

Klovsundhed – effekt reproduktion

Klovsundhedens effekt på antal tomdage

Ud af de godt 87.000 køer i materialet er der en registrering om drægtighedsgivende inseminering på godt 52.000 køer. For disse køer er tomdagene beregnet og de indgår i analysen af om der er effekt af klovbehandling på antal tomdage.

Data er yderligere afgrænset efter følgende regler:

- alle lidelser må tidligst optræde fra 2 måneder før kælvning
- nydannelser og DD indgår hvis de optræder i de første 2 måneder af laktationen (<62 dage efter kælvning)
- såleblødning indgår hvis det optræder i de første 4 måneder af laktationen (<122 dage efter kælvning)
- sålesår (mild + svær), hul væg og byld i hvid linje indgår hvis de optræder i de første 7 måneder af laktationen (<231 dage efter kælvning)
- Effekten af lidelserne på antal tomdage bliver sammenlignet med effekten af at der ikke optræder en klovlidelse (en hvilken som helst klovlidelse) i den periode efter kælvning som er i fokus for den pågældende klovlidelse

Model

$\text{Log}(\text{Antal tomdage}) = \text{besætningens årsydelse} + \text{besætningens økologistatus} + \text{behandling} + \text{laktationsnr.} + (\text{beh} * \text{lakt.nr.}) + \text{koens race} + \text{kælvningssæson} + \text{tilfældig effekt af besætning}$

Table 4: Resultater fra modellen.

Responsvariabel	Behandling	p-værdi	LS-means "Gennemsnit" fra modellen	
			Ingen beh	Beh.
Log(Antal tomdage)	Såleblødning	0,8140	Ingen beh	85,3 dage
			Beh.	85,4 dage
	Hul væg	0,0092	Ingen beh	87,5 dage
			Beh.	89,4 dage
	Svær sålesår	<0,0001	Ingen beh	87,7 dage
			Beh.	95,2 dage
	Sålesår	0,0003	Ingen beh	87,7 dage
			Beh.	90,6 dage
	Nydannelse	0,0001	Ingen beh	85,6 dage
			Beh.	89,9 dage
	Digital dermatitis	0,0064	Ingen beh	84,8 dage
			Beh.	86,7 dage
	Byld i hvid linje	<0,0001	Ingen beh	87,8 dage
			Beh.	96,5 dage

Konklusion

Der er en signifikant effekt af de fleste klovlidelser på antal tomdage. Det kan diskuteres hvor stor praktisk betydning den estimerede effekt er.