Støttet af Fødevareministeriet og EU
Landdistrikter.dk
Den Europæiske Union ved Den Europæiske Fond for Udvikling af Landdistrikter og Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har deltaget i finansieringen af projektet.

Ikke alle er lige, når det kommer til digital dermatitis

Nye studier fra SundKlov projektet ved Institut for Husdyrvidenskab, Aarhus Universitet, har givet ny viden omkring sygdomsdynamikken af den smertevoldende klovlidelse digital dermatitis (DD).

At digital dermatitis (DD) er smertevoldende for koen og tabsvoldende for landmanden hersker der ikke megen tvivl om. Hidtil er DD tilmed beskrevet som en langvarig – kronisk – lidelse med dårlige chancer for helbredelse uden behandling. Nye studier fra SundKlov projektet ved Institut for Husdyrvidenskab, Aarhus Universitet, har imidlertid givet os ny viden omkring sygdommens dynamik. Mere dynamisk end forventet

I forsøget fulgte vi 742 køer med ugentlige DD registreringer i 10-11 uger. Vi analyserede effekten af laktationsstadie og kælvningsnummer på risikoen for, at et bagben på en ko fra uge til uge skiftede fra rask (ingen DD læsion) til syg (DD læsion i balleregionen) eller omvendt (figur 1).

Sammenlignet med yngre køer var 3. kalvs og ældre mindre tilbøjelige til at udvikle DD. Analysen viste, at køer tidligt i laktationen havde mindre risiko for at udvikle DD læsioner sammenlignet med senere laktationsstadier. Til gengæld havde køer sent i laktationen (>180 dage efter kælvning) større chance for spontan afheling end køer i tidligere laktationsstadier.

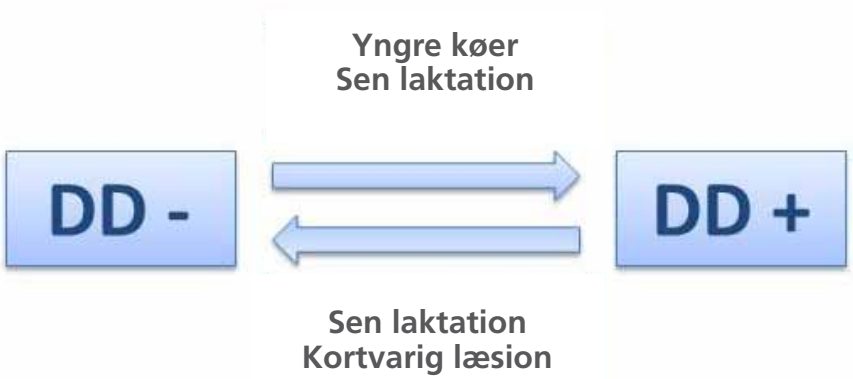
Et overraskende fund var, at skiftet fra syg til rask skete hyppigt og at langt hovedparten af læsionerne afhelede uden behandling i løbet

af to uger. Chancen for spontan afheling faldt jo længere benet havde været angrebet, hvilket kunne tyde på, at nogle køer er mere tilbøjelige til at udvikle kroniske læsioner. Ligesådan faldt også risikoen for udvikling af DD, jo længere den forudgående raske periode var, hvilket antyder, at nogle køer er bedre til at undgå DD end andre.

Toppen af isbjerget

De hyppige skift mellem syg og rask betyder, at enkeltdyrsbehandlinger er en særdeles arbejdskrævende tilgang, og at hyppige observationer af DD er nødvendige for at få behandlet alle og ikke kun 'toppen af isbjerget'. Mere viden og dokumentation af forskellige metoder til flokbehandling og forebyggelse er derfor vigtig. Det vil også være interessant at undersøge årsagerne til, at nogle køer er langt mindre tilbøjelige til at udvikle DD – måske kan vi identificere karakteristika ved disse dyr, som kan bruges i forebyggelsesmæssig sammenhæng.

De samlede resultater er tidligere publiceret i Preventive Veterinary Medicine, http://dx.doi.org/10.1016/j.prevetmed.2011.10.002



Figur 1: Effekten af kælvningsnummer, laktationstadie og varigheden af en DD læsion på risikoen for udvikling (fra DD- til DD+) samt på chancen for afheling (fra DD+ til DD-) af digital dermatitis læsioner undersøgt i studie af 742 køer fra tre danske, kommercielle malkekvægsbesætninger.

Flere oplysninger

Bodil Højlund Nielsen
Tlf: 87158064,
bodilh.nielsen@agrsci.dk

Peter T. Thomsen
JanTind Sørensen
Institut for Husdyrvidenskab,
Århus Universitet

Formidlet med støtte fra EU og Fødevareministeriets Landdistriktsprogram