

Arbejdstidsforbrug – hvor kan du optimere

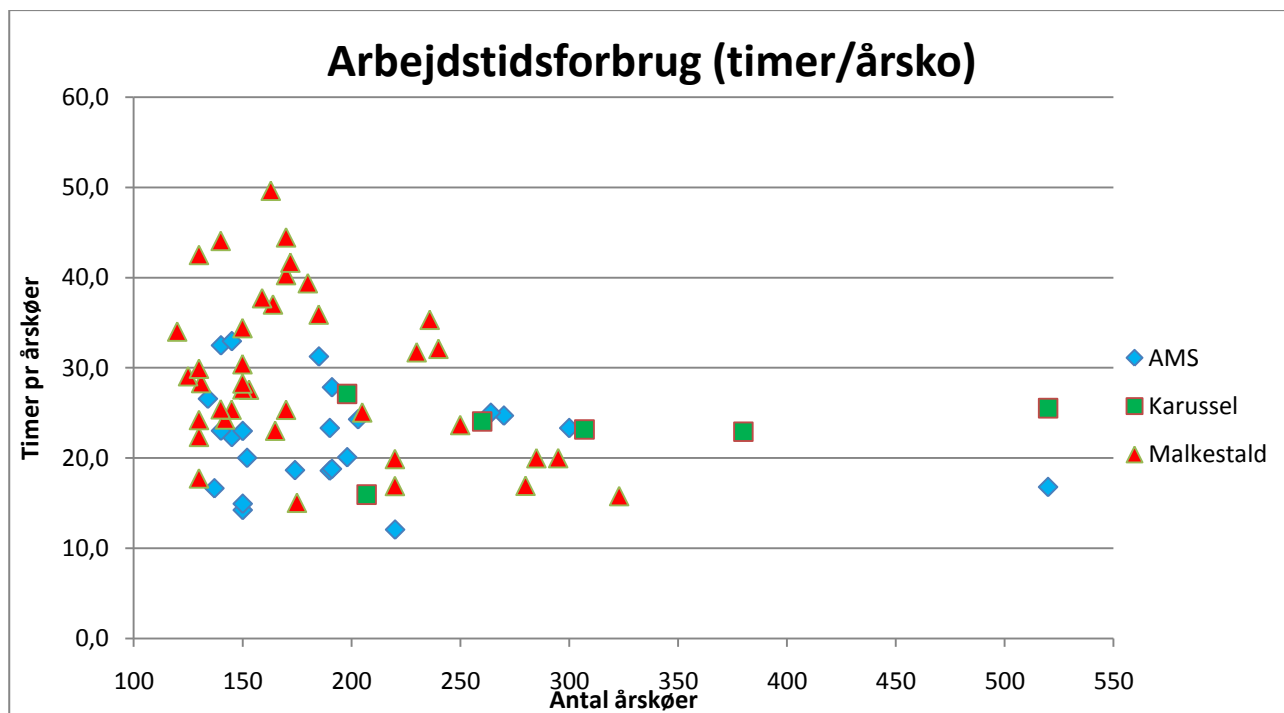
Trainee Rasmus Bygum Krarup og Specialkonsulent Ulrik Toftegaard Jensen, Videncentret for Landbrug, Kvæg

I efteråret 2011 arbejdede projektet "Produktive funktionelle produktionssystemer" på at opsamle og analysere tidsforbruget på over 100 kvægbesætninger. Derudover har projektet undersøgt, hvad den nyeste teknologi med GPS og RFID teknologi kan bruges til i henhold til at lave automatiske tidsregistreringer.

I indlægget vil vi fokusere på, hvilke forskelle der er i tidsforbrug mellem forskellige produktionssystemer, og hvorfor det giver værdi at tidsregistrere over en kortere eller længere periode. Kan den nye teknologi overhovedet bruges? Vi vil høre jer landmænd, om vi skal fortsætte med at indsamle og udvikle værktøjer til tidsregistreringer, f.eks. om I ønsker at få et benchmarkingsværktøj, eller om det er tidsspilde.

Konklusion

Der er generelt en meget stor spredning i arbejdstidsforbruget pr. årsko. Spredningen på arbejdstidsforbruget er i nærheden af 30 timer pr. årsko. AMS besætninger bruger ca. 10 timer mindre pr. årsko sammenlignet med besætninger, der malke i en malkestald. I forhold til arbejdstidsforbruget, til pasning af kvieopdræt, vedligehold og driftsledelse, er der ikke nævneværdig forskel på malkestalds og AMS besætninger. Ved stigende besætningsstørrelse er der et faldende tidsforbrug pr. årsko på op til 14 timer pr. årsko. Ved store besætninger har de besætninger med malkestald det samme tidsforbrug pr årsko som AMS besætninger af samme størrelse.



Figur 1. Arbejdstidsforbrug for 100 besætninger der har tidsregistreret (timer pr årsko)

Hvorfor registrere tid på kvægbedrifterne?

Formålet med at indsamle tidsregistreringerne var at få et mere realistisk billede af, hvor meget tid det kræver at passe malkekøer og opdræt, og derved skabe muligheden for at have et fornuftigt sammenligningsgrundlag mellem malkekvægsbedrifter. De sidste normtal ligger over ti år tilbage.

Tidsregistreringerne skal være med til at luge ud i fordomme og fejlagtige antagelser i forhold til arbejdstidsforbrug i kvægbruget, samt give et grundlag for at kunne lave økonomiske sammenligninger på tværs af teknologiniveau.

Indsamling af data

Det første mål var at få samlet alle de tidsregistreringer, der allerede lå i forskellige systemer hos Viden- centret for landbrug, Kvæg og finde ud af, hvilke områder der var velafdækket, og hvilke områder af mælke- produktionen der manglede data på tidsforbrug. Det viste sig, at der kun i meget begrænset omfang var lavet tidsregistreringer, samt at de var lavet for mere end 10 år siden. Der blev udsendt 1.500 breve til mælkepro- ducenter, om de ville lave tidsregistreringer på deres produktion helt eller delvist. Vi har fået 100 brugbare svar retur, og det er det, præsentationen bygger på.

Hvorfor skal du tidsregistrere?

Svarene på dette spørgsmål er mange

- For at vide hvad du og dine medarbejdere bruger jeres tid på
- Opfølgning på investering i ny teknologi - sparer I den tid som I forventede?
(kræver tidsregistrering før)
- For at vide, hvor meget tid du, som ejer, reelt bruger på arbejde, og hvad der er "fritid"
- Optimeringer af daglige arbejdsrutiner på din bedrift – hvor meget bruger medarbejder 1 i forhold til andre medarbejdere. Kan vi lære noget af hinanden?
- Vurdere effektiviteten af bedriften – er der noget, vi eventuelt skal udlicitere

Hvorfor vil Videncentret for Landbrug gerne have, at du deler dine tidsregistreringer med os?

- Tidsregistreringerne giver Videncentret for Landbrug et grundlag til brug i økonomiske modeller
- Tidsregistreringerne giver mulighed for, at finde ud af hvad nybyggeri, udvidelser eller anden ændring af produktionen giver af mulige tidsændringer
- Opfølgning på nye teknologier over tid
- Benchmarking – vi kan skabe sammenligningsgrundlaget

Dine beslutninger, vedrørende valg af teknologi, eventuel udlicitering af kvier, har konsekvenser i forhold til behovet for arbejdskraft.

Overvejelser i forhold til udvidelse, overtagelse eller generel optimering af produktion kunne være

- AMS, malkestald eller karrusel
- Automatisk fodring kontra fuldfodervogn
- Udliciterede kvier kontra ineffektive gamle ungdyrstalde
- Ny rationelstald i forhold til flere gamle bygninger til ungdyr og goldkøer

Ny teknologi – kan det gøre det lettere at tidsregistrere?

På en konkret kvægejendom blev der i efteråret 2011 eksperimenteret med at afprøve automatisk tidsre- gistrering ned på enkeltopgaver (kalvepasning) ved brug af Aktiv-RFID og GPS. Udfordringen med GPS, er at det kun virker udenfor, derfor var der behov for en anden teknologik. En specialdesignet vest med en mo- bil Aktiv-RFID læser og GPS gemte data på en indbygget smartphone. Ved arbejdsdagens afslutning blev dagens data automatisk flyttet til en server, og et program, udviklet af Alexandra Institutet på Aarhus Uni- versitet analyserede dataene. I indlægget vil vi vise resultaterne af forsøget, samt perspektiverne for auto- matiske tidsregistreringer, som tegner lovende.