

Avl for flere levende kalve og ungdyr

Line Hjortø Buch

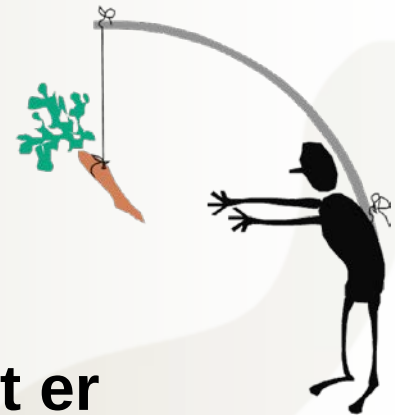


Det Europæiske Fællesskab ved Den Europæiske Fond for Udvikling af Landdistrikter og Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har deltaget i finansieringen af projektet.



Motivation

- Syge og døde kalve forringer dyrenes velfærd og kvægbrugerens økonomi
- Det økonomiske tab er større, jo ældre dyrene er, når de dør
- Fødsels- og holdbarhedsindekset er allerede implementerede i NTM



Oversigt

- Hvilke egenskaber ønsker vi at forbedre, og er disse egenskaber arvelige?
- Hvilke tiltag er nødvendige for at forbedre overlevelse hos kalve og ungdyr avlsmæssigt?
- Hvordan kan I få del i avlsfremgangen i jeres besætninger?



Egenskabsdefinition

- **Kalvene dør af forskellige årsager afhængig af, om de er få uger eller flere måneder gamle**
- **Tidlig periode**
 - **Fra 1 til 30 dage (kvie- og tyrekalve)**
- **Sen periode**
 - **Fra 31 til 458 dage (kviekalve)**
 - **Fra 31 til 183 dage (tyrekalve)**



Dødelighed i procent

	Kviekalve		Tyrekalve	
Periode, dage	1-30	31-458	1-30	31-183
RDM	3,2	4,6	3,8	6,5
Holstein	3,2	3,7	4,0	4,5
Jersey	7,2	6,9	11,5	9,6

Dødelighed i procent af antal levende kalve ved periodens begyndelse



Dødelighed i procent

	Kviekalve		Tyrekalve	
Periode, dage	1-30	31-458	1-30	31-183
RDM	3,2	4,6	3,8	6,5
Holstein	3,2	3,7	4,0	4,5
Jersey	7,2	6,9	11,5	9,6

Dødelighed i procent af antal levende kalve ved periodens begyndelse



Betydelige forskelle mellem tyre

Egenskab	Bedste tyr	Dårligste tyr
Kviekalve, 1-30 dage	1,9	5,5
Kviekalve, 31-458 dage	2,0	6,0
Tyrekalve, 1-30 dage	2,3	5,9
Tyrekalve, 31-183 dage	2,4	8,9

Holsteintyre med mere end 1.500 afkom inden for hvert køn

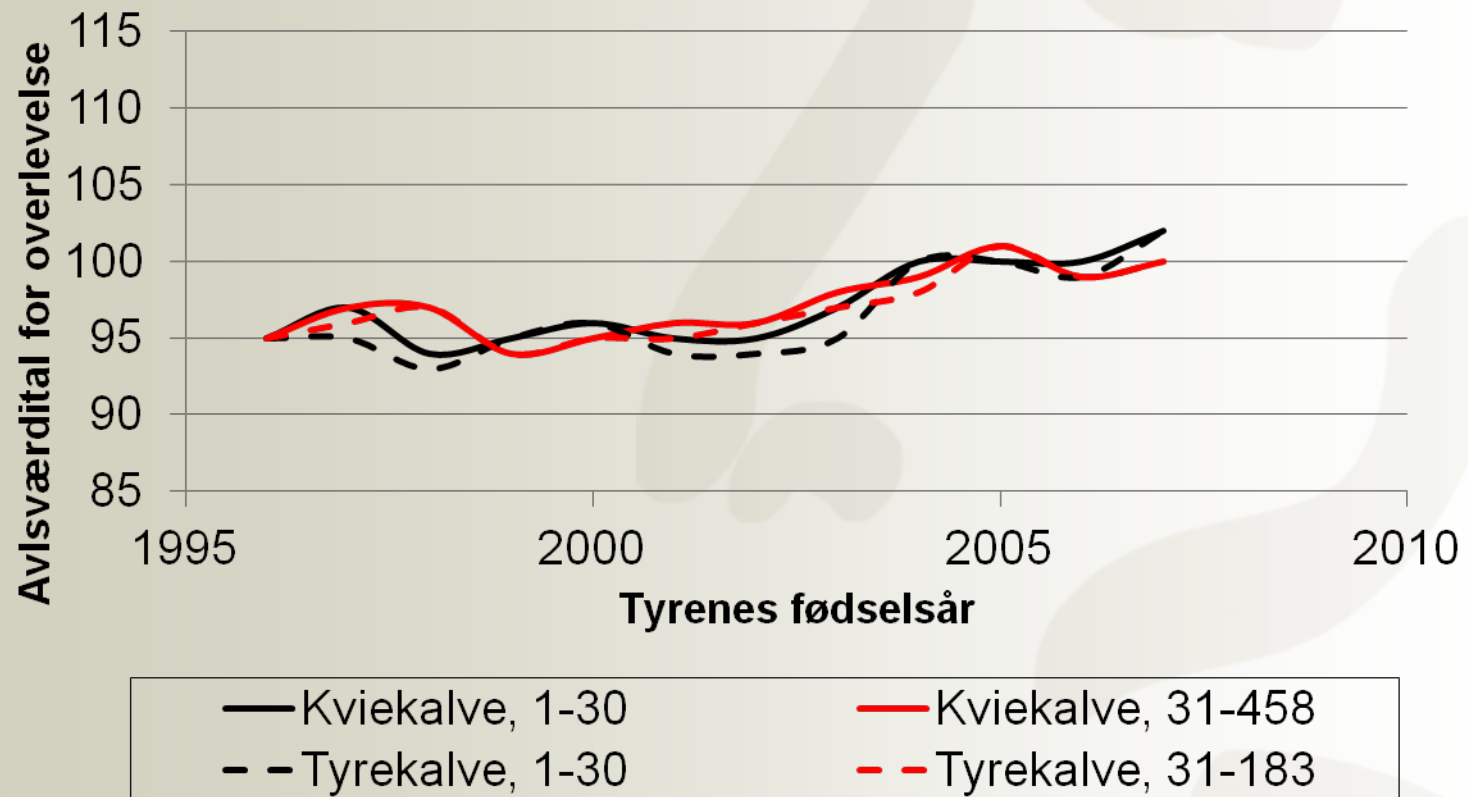


Kalve- og ungdyrdødelighed er arveligt

- Avlsmæssig variation mellem afkom efter forskellige tyre
- Lave arvbarheder (1 til 3%)
- Sikre avlsværdital med nuværende afprøvning



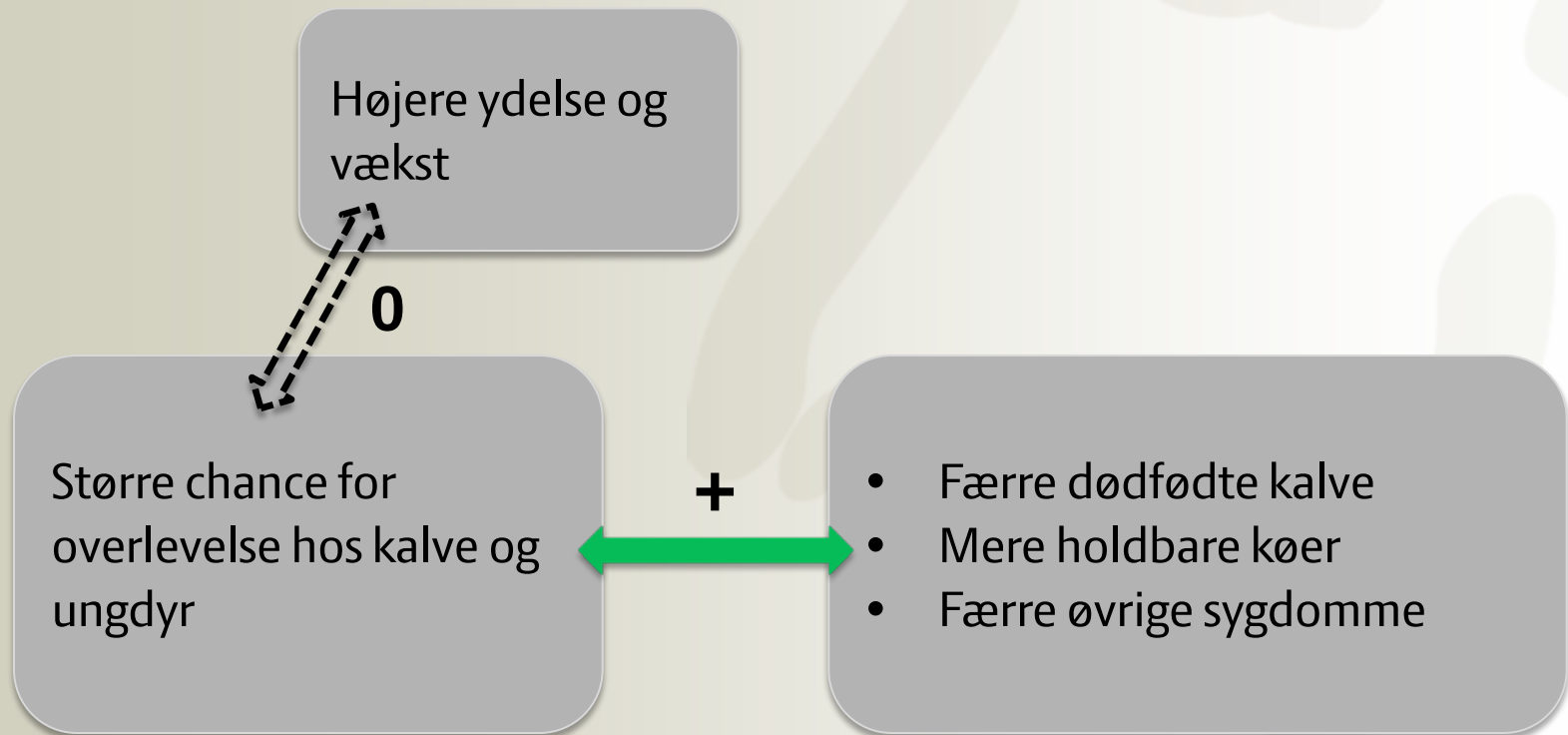
Ingen avlsmæssig udvikling



Holsteintyre med mere end 100 døtre



Avlsmæssige sammenhænge til andre egenskaber i NTM



Ikke nødvendigt med nye registreringer

- Udnytter eksisterende registreringer
- Registreringer på både kviekalve og tyrekalve
- Præcise registreringer er en forudsætning for sikre avlsværdital



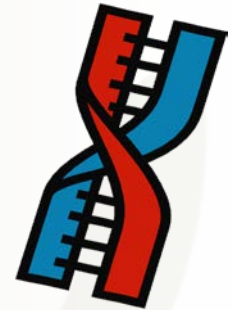
Fremtidigt indeks for afprøvede tyre

- NAV vil beregne et nordisk indeks for overlevelse hos kalve og ungdyr
- Det er endnu ikke besluttet, hvornår indekset vil blive implementeret i NTM
- Indekset vil give flere overlevende kalve og ungdyr på sigt



Genomiske avlsværdital for unge tyre

- NAV vil på sigt beregne genomiske avlsværdital for overlevelse hos kalve og ungdyr
- Unge tyre vil også få avlsværdital for overlevelse hos kalve og ungdyr
- Udviklingen af genomiske avlsværdital vil ske efter udviklingen af traditionelle avlsværdital



Konklusion

- Kalve- og ungdyrdødelighed er arveligt
- NAV vil beregne et nordisk indeks for overlevelse hos kalve og ungdyr
- Ved at bruge tyre med højt NTM får I en balanceret avlsfremgang i jeres besætninger

