

Naturmælk, Tinglev

26. august 2016

Arne Munk

Møde vedr. muligheder for en egentlig produktion af mælk fra gamle husdyrracer - præsentation SOBcows, WP 3

STØTTET AF
promilleafgiftsfonden
for landbrug



SOBcows – tre arbejdsplaner

1. Udarbejde avlsmål og genomiske avlsplaner for økologiske linjer af malkeracerne Holstein, Nordisk Rød og Jersey.
2. Udvikle økologiske linjer med en sundhedsfremmende fedtsyreprofil og demonstrere praktiske koncepter til produktion af specialprodukter baseret på genetiske forskelle på egenskaber, som f.eks. en sundhedsfremmende fedtsyresammensætning.
3. Beskrive muligheder for økologisk nicheproduktion baseret på oprindelige danske racer og udarbejde planer for dette.

Undersøgelsen er en del af Organic RDD 2-projektet SOBcows

STØTTET AF
promilleafgiftsfonden
for landbrug

AP 2: UDVIKLE ØKOLOGISKE LINJER MED EN SUNDHEDSFREMMENDE FEDTSYREPROFIL OG DEMONSTRERE PRAKTISKE KONCEPTER TIL PRODUKTION AF SPECIALPRODUKTER BASERET PÅ GENETISKE FORSKELLE PÅ EGENSKABER, F.EKS. EN SUNDHEDSFREMMENDE FEDTSYRESAMMENSÆTNING

Aktiviteter – AP 2	2014	2015	2016	2017	2018
1. Definition af sundhedsfremmende fedtsyreprofiler i mælk	x	x			
2. Indsamling af fænotypiske og genotypiske data	x	x	x		
3. Estimering af genomiske avlsværdier for grupper af specifikke sundhedsfremmende fedtsyrer.		x	x		
4. Indsamling og detaljerede analyser af ekstreme fænotyper			x	x	
5. Verifikation af sammenhæng mellem genomiske avlsværdier for grupper af specifikke sundhedsfremmende fedtsyrer og resultaterne af analyserne af ekstreme fænotyper				x	x
6. Udvikling af forretningsmodeller for økologiske mælke-nicheprodukter med forbedret indhold af gunstige fedtsyrer			x	x	x

AP 3: BESKRIVELSE AF MULIGHEDERNE FOR ØKOLOGISK NICHEPRODUKTION BASERET PÅ OPRINDELIGE DANSKE RACER OG UDARBEJDELSE AF PLANER FOR DETTE

Formål:

- at etablere effektive avlsplaner for gamle danske malkeracer i økologiske produktionssystemer
- at udvikle planer og retningslinjer for optimal udnyttelse af mælk fra disse racer til økologiske produkter med høj kvalitet.

Aktiviteter

- 20 – 30 kvier overføres til ca. fem Naturmælk-besætninger
- Efter kælvning bliver køerne malket sammen med de andre køer i besætningen
- Mælken fra de overførte køer bliver analyseret for indhold og sammensætning tilsvarende de øvrige køer jf. arbejdsplan 2.
- Der ses også på koagulationsegenskaber, proteinsammensætning og mineralindhold, som er vigtige egenskaber for yderligere forarbejdning af mælken, især til ost.
- Disse resultater vil blive integreret med resultaterne fra Milk Genomics projektet til sammenligning af mælkens sammensætning med moderne racer.

AP 3: BESKRIVELSE AF MULIGHEDERNE FOR ØKOLOGISK NICHEPRODUKTION BASERET PÅ OPRINDELIGE DANSKE RACER OG UDARBEJDELSE AF PLANER FOR DETTE - AKTIVITETER (FORTSAT)

- Avlsplaner for de overførte kvier vil blive diskuteret med den danske Komité for Husdyrgenetiske Ressourcer.
- Udnyttelse af særlige mælkegenskaber i langsigtede avlsplaner, hvor indavl og gennemsnitlig genetiske variation indenfor racerne tages i betragtning, vil blive undersøgt gennem simuleringsundersøgelser.
- Muligheder og retningslinjer for produktion af mælk fra oprindelige racer, som økologiske nicheprodukter og mælk med specifikke sundhedsmæssige eller teknologiske karakteristika samt potentielle forretningsplaner, vil blive vurderet i samarbejde med mejeriet Naturmælk.

AP 3: BESKRIVELSE AF MULIGHEDERNE FOR ØKOLOGISK NICHEPRODUKTION BASERET PÅ OPRINDELIGE DANSKE RACER OG UDARBEJDELSE AF PLANER FOR DETTE - AKTIVITETSPLAN

Aktiviteter – AP 3	2014	2015	2016	2017	2018
1. Overførsel af kvier fra gamle husdyrracer til øko-besætninger	x	x			
2. Udvikling af avlsprogrammer for gamle danske husdyrracer		x			
3. Indsamling af mælkeprøver og karakteristika af mælken		x	x	x	
4. Udvikling af forretningsmodeller for økologiske mælkeprodukter fra gamle husdyrracer				x	x