

## Deliverables in SOBcows

**WP 1: Genomic breeding schemes for organic lines of dairy cows**

**WP 2: Breeding for organic milk with a health promoting fatty acid profile**

**WP 3: Organic dairy production based on native Danish breeds**

### Projektdeltagere:

Projektleder Morten Kargo, MBG-AU, SEGES, Kvæg (MK), Bart Buitenhuis, MBG-AU (BB), Line Hjortø, SEGES, Kvæg, Anders Cristian Sørensen, MBG-AU (ACS), Lotte Bach Larsen, FOOD-AU (LBL), Nina Aagaard Poulsen, FOOD-AU (NAP), Mette Krogh Larsen, FOOD-AU (MKL), Arne Munk, SEGES, Økologi (AM), Jørn Rind Thomasen, VikingGenetics (JT), Peer Berg, NordGen (PB), Leif Friis Jørgensen, Naturmælk (LFJ)

Levering nr.	Levering – Titel og beskrivelse	Ansvarlig projektdeltager	Leveringsdato fra ansøgning	Type af levering
	<b>Arbejdsplan 1</b>			
	<b>Definition of organic breeding goals for the three main breeds</b>			
D 1. 1.1	Brugergruppe workshop med henblik på fastlæggelse af økologiske avlsmål	LH	Maj 2015 <sup>1)</sup>	DF4
D 1.1.2	Peer reviewed videnskabelig artikel om grundlaget for det økologiske avlsmål for malkekvæg	LH	Dec. 2015	FV1
	<b>Adjustment of the simulation program ADAM</b>			
D 1.2.1	Simuleringsprogrammet tilpasset til SOBcows brug	ACS	Marts 2015	FS1
	<b>Simulation of breeding schemes</b>			
D 1.3.1	Peer reviewed videnskabelig artikel om grundlaget for avl med økologiske linjer for malkekvæg	LH	Jan 2017	FV1
D 1.3.2	Peer reviewed videnskabelig artikel om konsekvenserne ved avl i økologiske linjer for malkekvæg	MK	Jan 2018	FV1
D 1.3.3	Peer reviewed videnskabelig artikel muligheder for praktisk implementering af økologiske linjer i kvægavlen	JT	August 2018	FV1
D 1.3.4	Præsentation af muligheder for praktisk implementering af økologiske linjer i kvægavlen på IFOAM kongressen	MK	August 2018 <sup>2)</sup>	FV5
	<b>Dissemination of the results to organic dairy farmers and relevant organisations</b>			
D 1.4.1	Artikler til den danske landbrugspressen	AM	August, 2015	DF3

	om økologiske avlsmål			
D 1.4.2	Artikler til den danske landbrugspressen om økologiske avlslinjer	LH	August 2015	DF3
D 1.4.3	Temamøde om økologiske avlslinjer i den økologiske mælkeproduktion	LH (MK, AM)	Sept., 2018	DF4
	Arbejdspakke 2			
	<b>Definition of a health promoting fatty acid profile in milk</b>			
D2, 1.1	Den sundhedsfremmende fedtsyre profil fastlagt og beskrevet i Dansk Tidsskrift	MKL	April, 2015	FV2 <sup>3)</sup>
	<b>Collection of phenotypic and genotypic data</b>			
D 2. 2.1	Indsamling af ydelseskontrol data og genotyper til beregning af genomiske avlsværdier afsluttet	AM og JT	Juni 2017 <sup>4)</sup>	
	<b>Prediction of genomic breeding values (GBVs) for health promoting fatty acids</b>			
D 2.3.1	Data base med avlsværdier for fedtsyrer på danske dyr	BB	August, 2017 <sup>5)</sup>	UP1
	<b>Collection and detailed analysis of extreme phenotypes</b>			
D 2.4.1	Peer reviewed videnskabelig artikel om "Extreme phenotypes for fatty acids"	NAP	Juli, 2017	FV1
D 2.4.2	Præsentation af "Extreme phenotypes for fatty acids" på IFOAM kongressen	MKL,	August, 2017 <sup>2)</sup>	FV5
	<b>Verification of the relationship between GBVs and results of the detailed analysis</b>			
D 2.5.1	Peer reviewed videnskabelig artikel, som viser at man ud fra avlsværdier kan forudsige ekstrem fænotyper.	MKL	Jan., 2018	FV1
D 2.5.2	Præsentation af resultater på IFOAM kongressen, som viser, at man ud fra avlsværdier kan forudsige ekstrem fænotyper.	NAP	Jan., 2018	FV5
	<b>Development of business cases for organic dairy products with beneficial health effects</b>			
D 2.7.6.1	Forretningsplan for salg af mælk med sundhedsfremmende egenskaber	AM	Sept. 2018	UP3

	færdiggjort			
	<b>Development of breeding schemes for the native Danish breeds</b>			
D 3.2.1	Notat om forbedrede avlsplaner for oprindelige danske malkekvægracer færdiggjorte	MK	April, 2017	FF2 <sup>6)</sup>
	<b>Collection of milk samples and characterisation of milk</b>			
D 3.3.1	Database som viser fedtsyresammensætningen hos oprindelige racer kendt	NAP	Maj, 2017	UP1
D 3.3.2	Peer reviewed videnskabelig artikel om fedtsyresammensætning af mælk hos oprindelige danske racer	MKL,NAP	Okt., 2017	FV1
	<b>Development of business cases for organic dairy products from native Danish breeds</b>			
D 3.4.1	Forretningsplan for salg af mælk fra oprindelige danske malkeracer færdiggjort	AM	Sept. 2018	UP3

- 1) Af praktiske hensyn er mødet placeret 2-6 2015 (afvigelse fra oprindelig plan)
- 2) Tidspunktet afhænger af hvornår næste IFOAM kongres ligger
- 3) Tidligere en UP1, men den er mere korrekt placeret som en FV2
- 4) Siden opstart af projektet er det besluttet at udvide indsamlingsperioden fra ydelseskollen fra 1 til 2 år, hvorfor indsamlingen afsluttes et år senere end planlagt. Dette punkt er ikke en af de oprindelige deliverables i GANNT diagrammet
- 5) Avlsværdier kan først være færdigberegnet sommeren 17, da det har vist sig nødvendigt at have to års data for at kunne gøre dette.
- 6) Ændret fra en UP1 i den oprindelige ansøgning.