

Klink – biologisch melkveehouderij en Arla proefbedrijf

Het biologisch melkveebedrijf Klink is één van de vier proefboerderijen van Arla in Denemarken. Er wordt vooral onderzoek gedaan op het gebied van duurzaamheid en klimaat. Arla is een zuivelcoöperatie met ongeveer 1700 melkveehouders in Denemarken (7000 in Europa). In Denemarken levert 95% van de melkveehouders hun melk aan Arla.

Het bedrijf heeft 240 melkkoeien en 420 hectare grond. Er wordt gras, mais, gerst, tarwe, lupine en bonen geteeld. Het is een familiebedrijf en er werken 4 medewerkers. Er zijn 4 melkrobots van Lely, die melken de koeien gemiddeld 2,8 keer per dag. Dat resulteert in 11.000 liter melk per koe per jaar, samen goed voor 2,5 mln. liter melk.

Een gemiddeld melkveebedrijf in Denemarken heeft 1,3 GVE/ha, voor biologisch is dat 0,8 GVE/ha. Voor biologische melkveebedrijven is het toegestaan om 50% niet-biologische mest/coproducten te gebruiken. Dit maakt het ook makkelijker om een (co)vergistingsinstallatie bij een biologisch bedrijf neer te zetten. Dit laatste is ook iets waar op dit bedrijf naar gekeken wordt.

De kalfjes blijven na de geboorte 24 uur bij de moederkoe. Daarna gaan de kalfjes 3 maanden in een kleine groep bij een surrogaatmoeder. Dit zijn meestal afgemolken koeien die bijna naar de slachterij gaan. De biest wordt wel 3 dagen opgevangen en terug aan de kalfjes gegeven.

Boven het voerhek hangt een camerasysteem met koeherkenning. Deze meet automatische het koegewicht en de de voeropname (verschil hoop voer voor en na eten). In de melkrobot wordt methaan gemeten bij de bek van de koe. Deze data wordt gebruikt in een proef om te selecteren op verlaging van de enterische methaanuitstoot door fokkerij.

Voor het uitrijden van de drijfmest mag in Denemarken tot 1 mei een slangenbemester worden gebruikt op grasland. Na die datum is injectie verplicht.



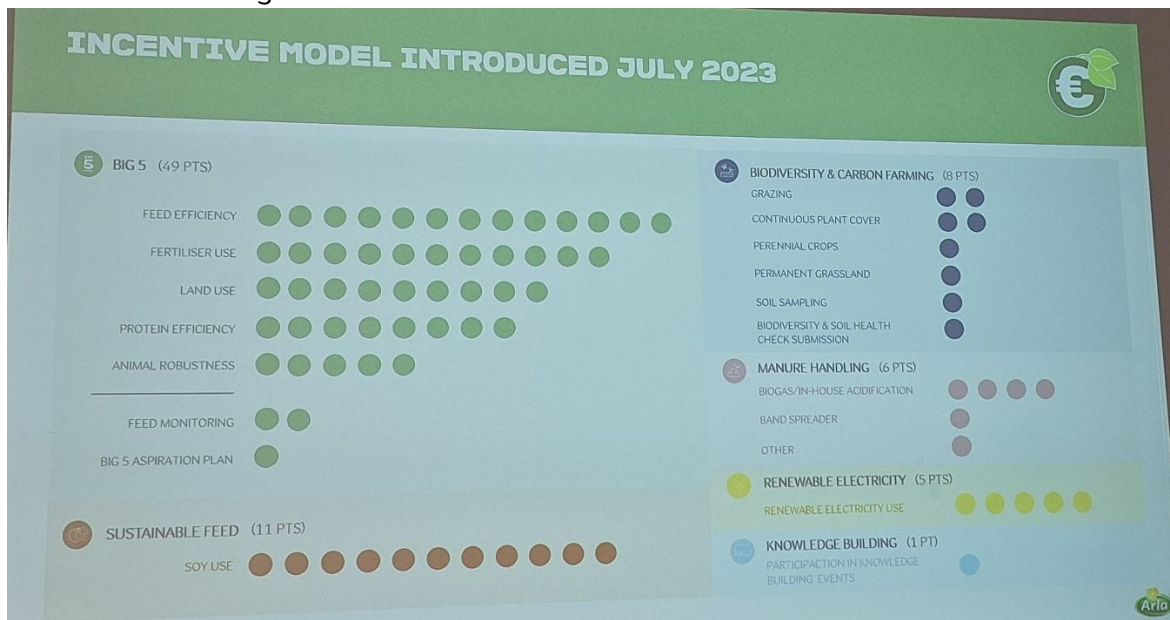
Arla FarmAhead Technology

Arla heeft zich gecommiteerd aan het Parijs-akkoord om onder de 1,5 °C aardopwarming te blijven. Hieruit volgen voor Arla onderstaande doelstellingen:

Science Based Targets initiative (SBTi) scopes	Verdeling emissies Arla	Reductie doel 2015-2030
<u>Scope 1</u> : directe emissies uit eigen activiteiten	2,5%	-63%
<u>Scope 2</u> : indirecte emissies uit ingekochte energie	1,5%	
<u>Scope 3</u> : indirecte emissies uit ingekochte producten (o.a. melk van boeren)	96%	-30%

Om te werken aan realisatie van deze doelen heeft Arla de FarmAhead Technology ontwikkeld. Er wordt op bedrijfsmanagement gestuurd via:

- The Big 5:
 - Voer efficiëntie: meer melk per voereenheid
 - Eiwit efficiëntie: reductie van eiwitoverschot in het voederrantsoen
 - Robuuste dieren: verlaging sterfgevallen
 - Bemesting: reductie stikstof overschot door voederproductie
 - Landgebruik: betere oogstopbrengst
- Duurzaam voer
- Biodiversiteit en koolstof vastlegging
- Mestmanagement
- Hernieuwbare elektriciteit
- Kennisdeling



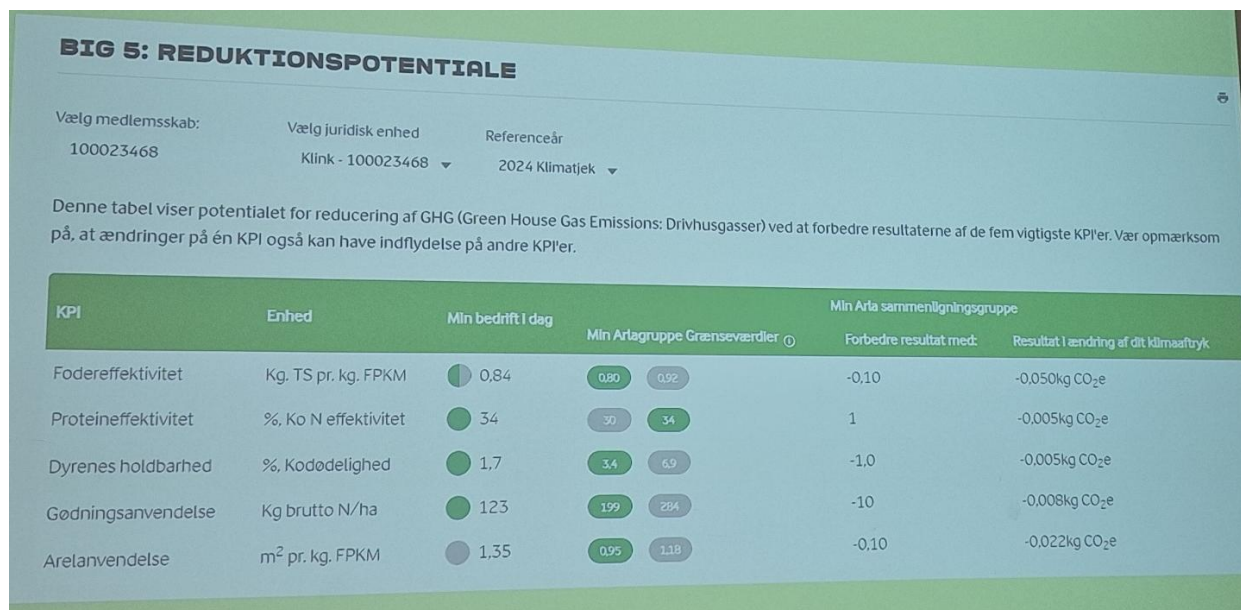
In 2022 was de CO2 uitstoot gemiddeld 1,12 kg CO2/kg melk. Door sturing is dit in 2023 met 3,6% verlaagd tot 1,08 kg COe/kg melk. Het streefgetal voor 2030 is 0,88 kg CO2/kg melk.



In de FarmAhead aanpak kunnen melkveehouders 80 punten verdienen verdeeld over alle onderwerpen. De extra te ontvangen vergoeding bij 80 punten is 2,4 eurocent per liter melk.

Op Boerderij Klink ligt de CO2 uitstoot op 1,08 kg CO2e/kg melk. Dit is inclusief de CO2 (methaan) uitstoot die toegerekend wordt aan de 4% veengrond op het bedrijf.

Resultaat	CO2 uitstoot in kg CO2e/kg melk
Boerderij Klink (excl. veengrond)	0,89
Boerderij Klink (uit veengrond)	0,19
Boerderij Klink (incl. 4% veengrond)	1,08



Om de CO2 uitstoot in de toekomst verder te kunnen verlagen denkt de boer er niet aan te ontkomen om de 4% veengrond buiten gebruik te stellen. Hiervoor is een opkoopregeling in de maak als onderdeel van de door overheid en sector overeengekomen CO2 heffing.