



Melken met een mobiel melksysteem (wagen of robot)

Frank Lenssinck

Animal Sciences Group

divisie Veehouderij



ANIMAL SCIENCES GROUP
WAGENINGEN UR

3 bedrijfsontwerpen

Ontwerp 1

- 6 maanden melken
- 250 ha natuurgrond
- 445 melkvee
- Aankoop en verkoop melkvee
- Geen jongvee
- Mobiel melksysteem

Ontwerp 2

- 6 maanden melken
- 250 ha natuurgrond
- 445 melkvee
- Aankoop en verkoop melkvee
- Geen jongvee
- Mobiele melkrobot

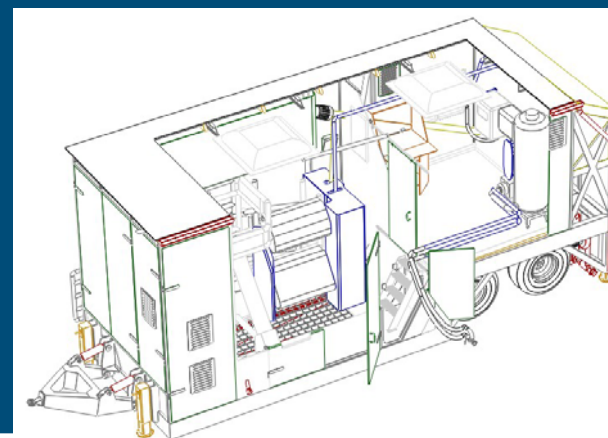
Ontwerp 3

- Jaarrond melken
- Jaarrond buiten
- 250 ha natuurgrond
- 245 melkkoeien
- Seizoensgebonden afkalfpatroon
- Eigen opfok jongvee
- Mobiele melkrobot



Redenen om mobiel te melken

- Loopafstanden
- Overbemesting en -begrazing rond de stal
- Draagkracht (vertrapping)
- Natuurdoestellingen
- Flexibiliteit
- *Mobiel melkrobot*
- Arbeid
- Vertrapping
- Units (natuurdoestellingen)



Investeringsen (veenweide (zelfvoorzienend))

	Zomer melken	Zomer melken	Jaarrond Melken
Jongvee	Geen	geen	Wel
Melkmethode	mobiel	Robot	Robot
Melk per koe (kg)	3.000	3.000	4.100
Aantal koeien	445	445	245
Stal	0	0	0
Melkwinning + aggr. (€)	82.000	1.000.000	422.000
Tank (€)	57.000	57.000	32.000
Extra kleine tank (€)	30.000	60.000	24.000
Mobiel voersysteem (€)	4.950	4.950	22.650



Opbrengsten (Veenweide)

	Zomer melken	Zomer melken	Jaarrond melken
Jongvee	geen	geen	Wel
Melkmethode	Mobiel	Robot	Robot
Melk (€)	377.800	377.800	286.300
Melkpremie (€)	45.500	45.500	34.300
Verkoop vee (€)	315.400	315.400	120.500
Slachtpremie (€)	44.500	44.500	8.100
Totaal	€783.200	€783.200	€449.100



Toegerekende kosten (Veenweide)

	Zomer melken	Zomer melken	jaarrond melken
Jongvee	geen	geen	wel
Melkmethode	Mobiel	Robot	Robot
Teelt en opslag voer (€)	18.200	18.200	83.100
Krachtvoer (€)	16.300	16.300	33.900
Aankoop drachtige vaarzen (€)	445.000	445.000	0
Strooisel	0	0	0
Overig vee (€)	27.800	27.800	32.900
Totaal	€507.200	€507.200	€149.800

Saldo 3 ontwerpen (Veenweide)

	Zomer melken	Zomer melken	Jaarrond melken
Jongvee	Geen	geen	wel
Melkmethode	Mobiel	Robot	Robot
Opbrengsten (€)	783.200	783.200	449.100
Toegerekende kosten (€)	507.200	507.200	149.800
Saldo totaal	€276.000	€276.000	€299.300



Niet toegerekende kosten (Veenweide)

	Zomer melken	Zomer melken	jaarrond melken
Jongvee	geen	geen	wel
Melkmethode	Mobiel	Robot	Robot
Grond en gebouwen	6.400	6.400	6.400
Melkinstallatie + tanks	26.000	226.500	91.800
Machines + brandstof	12.700	41.200	46.700
Quotum	255.800	265.800	200.000
Arbeid	109.800	108.800	111.700
Uitbesteden vee	0	0	0
Mestafvoer	0	0	0
Water, energie, reinig.	8.000	8.000	6.000
Algemeen	10.000	10.000	10.000
Totaal	€438.800	€666.800	€472.700



Netto bedrijfsresultaat Veenweide

	Zomer melken	Zomer melken	Jaarrond melken
Jongvee	wel	geen	Wel
Melkmethode	Mobiel	Mobiel	Robot
Saldo	276.000	276.000	299.300
- Niet toegerekend	438.800	666.861	472.700
NBR	--162.800	-390.800	-173.400
Excl. quotum	103.000	-125.000	26.700



Samenvatting (Veenweide)

	Zomer melken	Zomer melken	Jaarrond melken
Jongvee	Geen	Geen	wel
Melkmethode	Mobiel	Robot	Robot
Aantal zoog- of melkkoeien	445	445	245
Aankoop melkvee	445	445	0
Verkoop melkvee	445	445	81
Melk per koe	3.000	3.000	4.100
Quotum (1.333.000	1.333.000	1.005.000
VAK	2,7	2,7	2,8
Liquiditeit incl. quotum	€-162.800	€-390.000	€-173.400
Liquiditeit excl. quotum	€103.000	€-125.000	€26.700



Statements en vragen

Statements

- Zomers melken met een mobiel melksysteem meest aantrekkelijk
- Beoogde arbeidsbesparing Nihil bij robotmelken
- Schaalgrootte maakt mobiel melken steeds aantrekkelijker

Vragen (een greep uit...)

- Concentratie van arbeid aantrekkelijk?
- Is het operationeel haalbaar?
- Worden de natuurdoelstellingen behaald? Hoe beweiden?
- Is er nog arbeid te besparen bij het ophalen van vee?
- Wat is denkbaar voor de robotcapaciteit in de winter?



Wie innoveert mee?