

Erfaringer med fibre som strøelse

Anders Nørgård – Nørgård Agro



Nørgård Agro

- Driftsselskab mellem to generationer
- 700 køer
- 465 ha med græs og majs
- 4 ansatte
- Malkerobotter og malkestald



Baggrund for interessen for fiber

”Drømmen”
Et produkt, der
for koen kan måle sig
med sand – uden
tekniske udfordringer

Problemstillinger

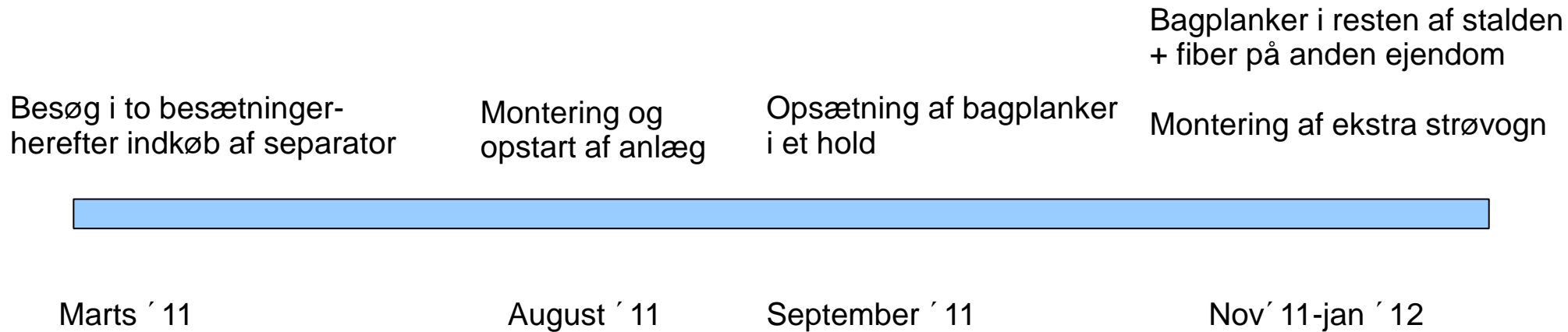
Liggetid

**Lav
foder-
optagelse**

**Prisen på
strøelse**

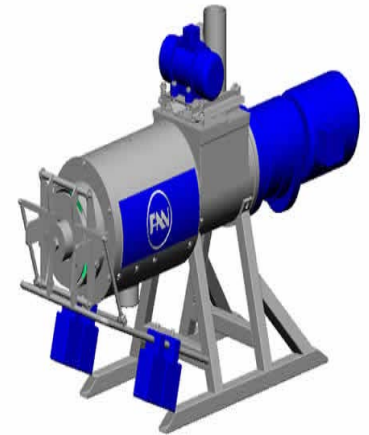
**Lemmer
&
klove**

Tidslinje for projektet



Valg af separatoren

- Service sammen med JHminiStrø
- Lavt energiforbrug
- Kan kombineres med strøanlæg



Separatoren

- Fabrikat GEA
- Tromlesi kombineret med trykvalser
- Rotations gyllepumpe
- Pris ca. 400.000 kr.



Ulemper

- Kræver konstant tilførsel af gylle
- Kræver mere plads end en skruepresser

Fordele

- 4 års garanti
- Vedligehold ca. 10.000 kr./år
- Lavt energiforbrug ca. 5,75 kW



- **Placering ved strøbane**
- **Udstrøs med 2 stk. JHminiStrø**
- **JHminiStrø styrer separator**



Daglig brug

- Strøs 2 gange i døgnet
- 34 % TS ved separering
- Ca. 60 % efter 24 t
- Kombineres med forsuring
- Bagkant monteret i sengebåse (ca. 12 cm)
- Manuel udstrøning på anden ejendom
- Rengøring af båse 2 gange dagligt
- Fiber bruges ved alle lakterende dyr
- Anvendes uden strømidler



Fordele

Markant længere liggetid -
komfort

ca. 2,5 kg mere mælk

Billig strøelse

Bedre klovsundhed

Mindre arbejde

Rene dyr

Holdbarhed?

Erfaringer ved
brug

Ulemper

Problemer med klepsiella
Yverbetændelse i starten

Relativt stort forbrug

Mere teknik

Påvirkes af vejret

Forbrug

- **Ca. 15-20 l/ko om dagen**
- **Ca. 14 driftstimer i døgnet (640 køer)**
- **10-12 m³ fiber i døgnet**



Økonomi

Fremstillingsomkostninger

Forrentning 400.000 - 5 %	=	20.000
Afskrivninger Lineær 10 år	=	40.000
Vedligeholdelse (skøn)	=	7.500
Energi 29.000kW á 78 øre	=	22.620
I alt pr. år	=	90.120
Omkostninger pr. ko ved 640 lakterende køer	=	140
Omkostninger pr. m ³ fiber	=	20

Dækningsbidrag

1,5 kg mælk á 1,15 kr. (DB)	=	460
Difference fiber - andet strøelse	=	200
Energiudnyttel se + 2%	=	200
Dødelighed - 2%	=	100
Øget DB/ko	=	960
I alt ved 700 års køer	=	672.000

Økonomi fortsat

Gevinster, der ikke er beregnet:

- Reduceret arbejdsbehov
- Klove og lemmer
- Lavere udskiftnings %
- Sundhed generelt



Fremtiden

- Brug af rejctet vand til græsmarkerne
- Fiber ved goldkøerne?
- Fordampning???

