



Økonomi i holdopdeling

Konsulent Jannik
Toft Andersen,
Erfa-dag for AMS
konsulenter i DLBR
12. marts 2014
Videncentret for
Landbrug



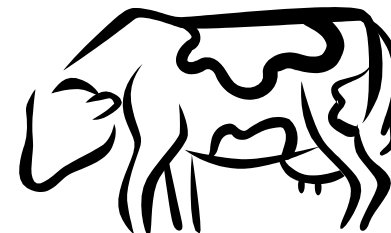
Metode

- + Ændring i dækningsbidrag/ko (Simherd)
- Flytning af køer
- Administration
- Test
- Ekstra blanding (løn, brændstof og vedligehold)

 Samlet gevinst/ko (før ændret fodring)

Modelbesætning

- 200 årskøer, 3 robotter
- Staldindretning velegnet til holdopdeling
- 9100 kg EKM pr. årsko
- Dødelighed, køer: 5,5 %
- 50 % første kalvskøer
- Antal yverbetændelser pr. 100 årskøer: 35



3 scenarier

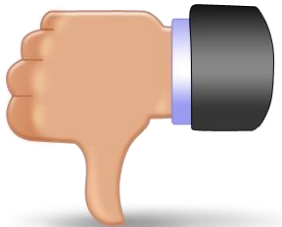
- Sc 1; 2 hold: Deling efter smittegrad, uændret fodring
- Sc 2; 2 hold: 1.kalvs køer og øvrige, samme foderration
- Sc 3; 3 hold: 1 kalvs køerne, højtydende øvrige og lavtydende øvrige, forskellig foderrationer

Scenarie 1

- 1. *Deling efter smittegrad, 2 hold, uændret fodring*



Effekt: 50 % færre yverbetændelser



Omkostninger: test, administration, flytning af køer

Baggrund for estimateterne (1)

○ 50% færre yverbetændelser

(Wilson et al 1995 og Zecconi et al. 2003 samt Katholm 2013)

○ Test

200 kr. pr. ko første år, 100 kr. Det efterfølgende år, 50 kr. Det tredje og fremefter

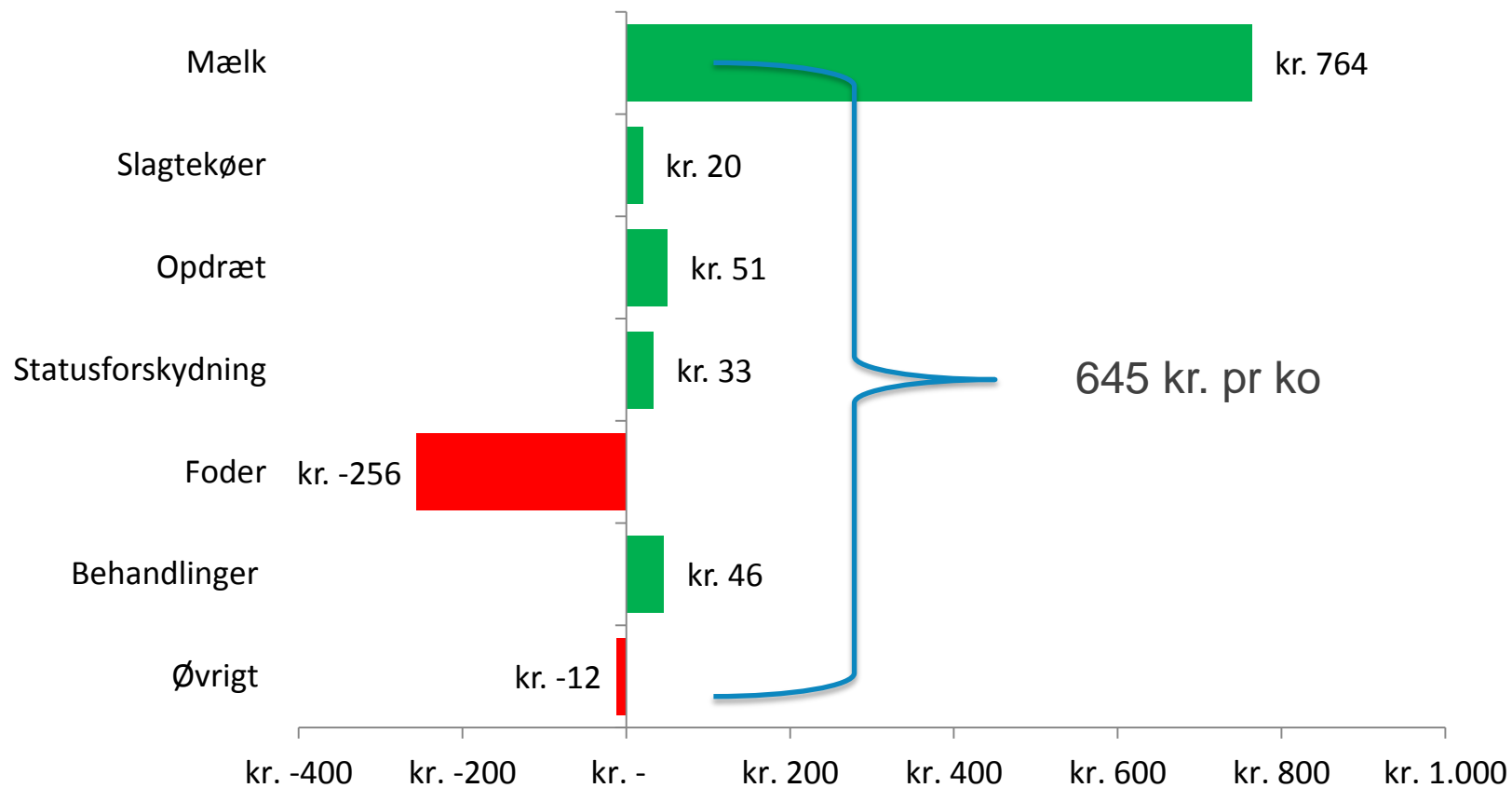
○ Administration og flytning af køer

1 time pr. uge

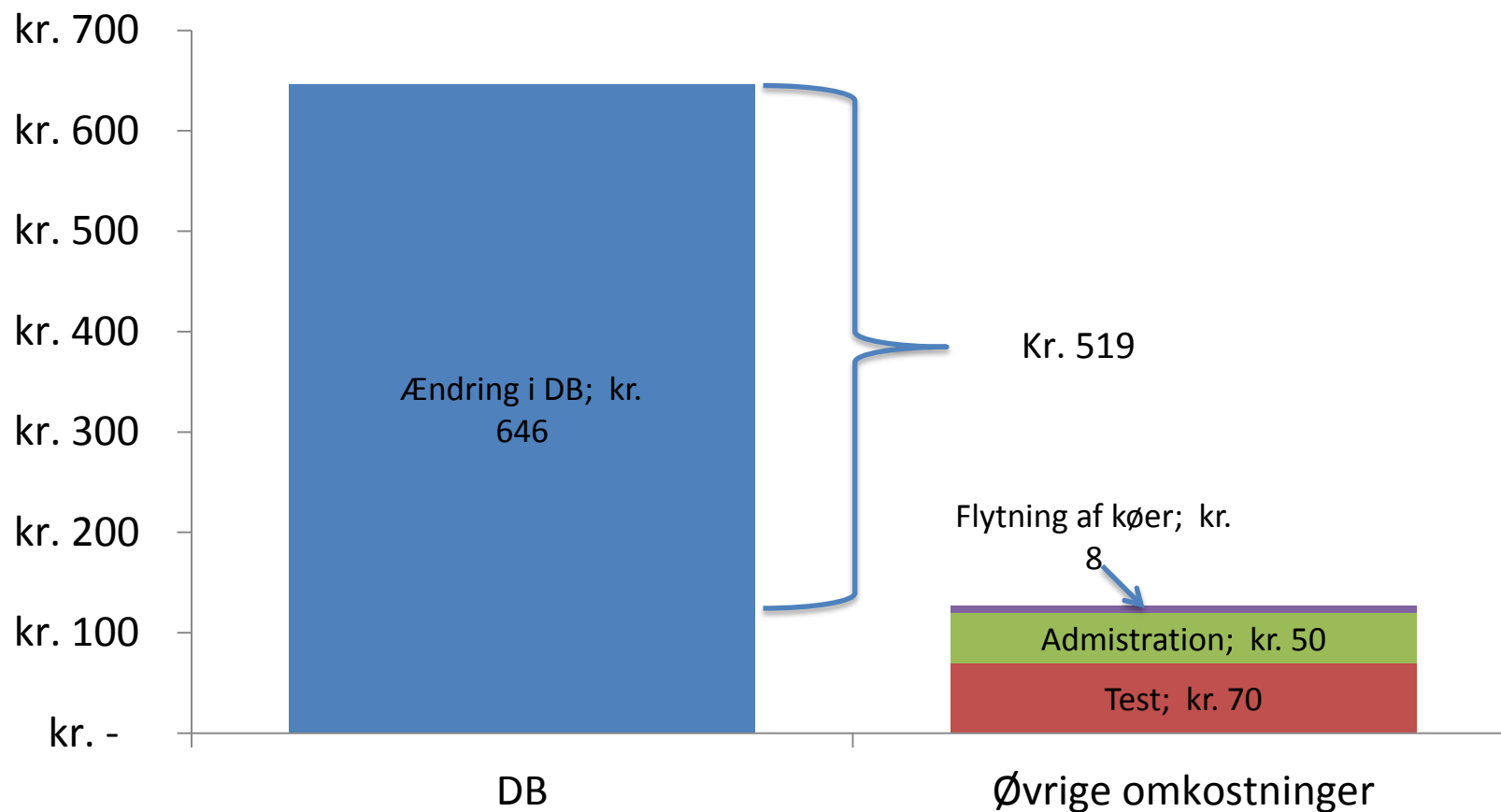
7½ minut pr. ko pr. flytning (kvalificeret bud)

1/3 af køerne flyttes pr. laktation

Effekt: 50 % færre yverbetændelser



Scenarie 1

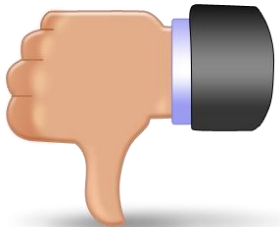


Scenarie 2

- 2 hold: 1.kalvs køer og øvrige, samme foderration



Effekt: 5 % mere mælk for 1. kalvskøer
30 % færre yverbetændelser



Omkostninger: Ingen ekstra omkostninger

Baggrund for estimerede effekter (2)

○ 5% mere mælk hos 1. kalvskøer

- Får mere plads ved foderbordet

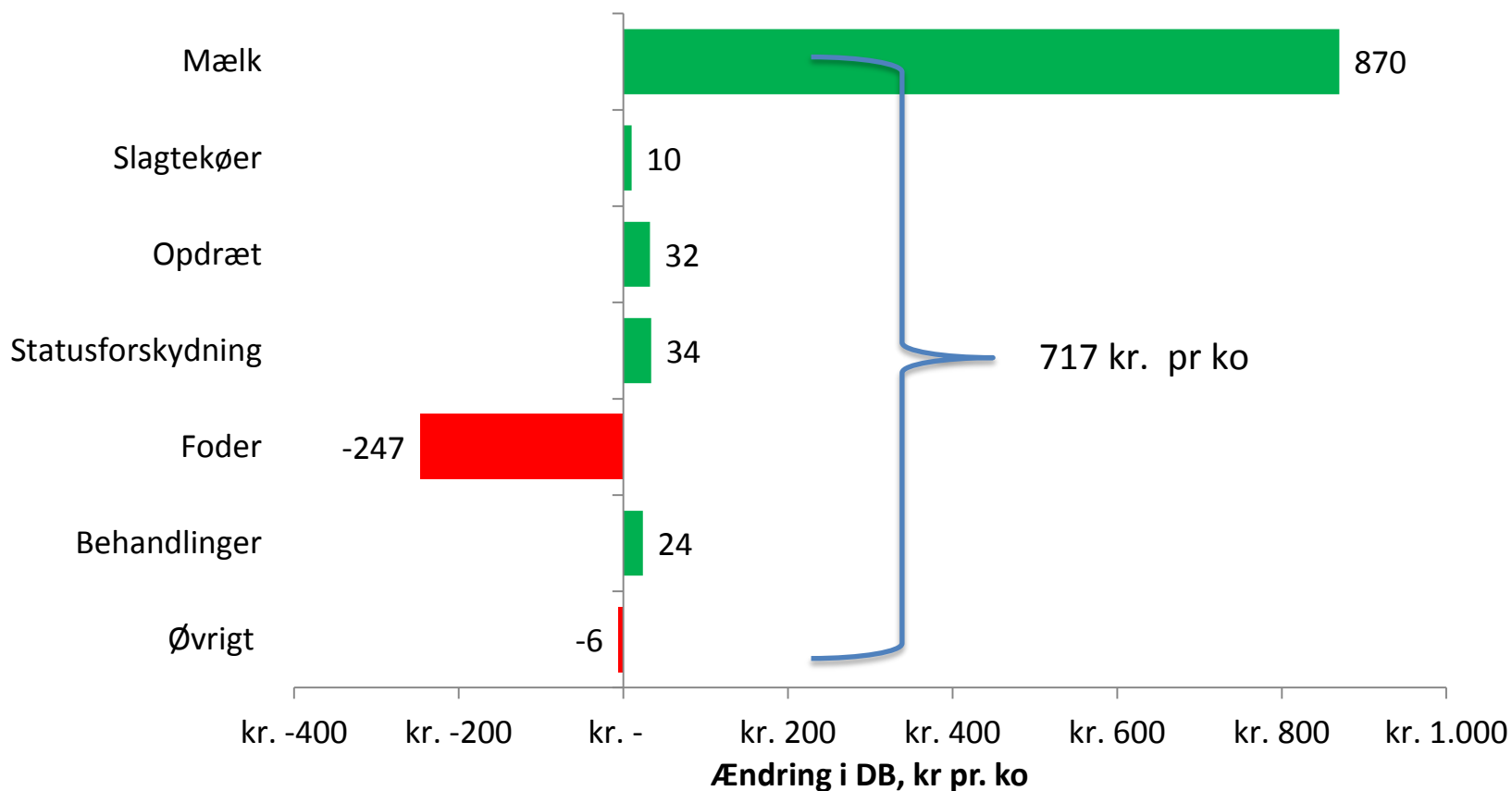
Litteraturstudie omkring holdinddeling og fodring. Hovedvægt på 3 solide danske forsøg fra 70-erne (Helårsforsøg)

○ 30% færre yverbetændelser

(Katholm 2013)

○ Ingen håndteringsomkostning

Effekt: 5 % mere mælk for første kalvskøerne, 30 % færre yverbetændelser



Scenarie 3

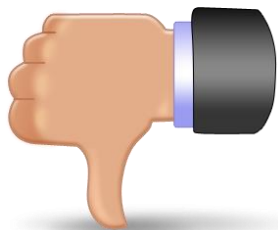
- 3 hold: 3 hold: 1 kalvs køerne, højtydende øvrige og lavtydende øvrige



Effekt: Samme som sc2

(besparelse på foder)

(ekstra ydelsesfremgang)



Omkostninger: 1 ekstra blanding

Administration

Flytning af køer

Baggrund for estimerede omkostninger (3)

○ Flytning af køer

7½ minut pr. ko pr. flytning (kvalificeret bud)

2/3 af køerne flyttes pr. laktation

○ Administration

1 time pr. uge

○ Ekstra blanding

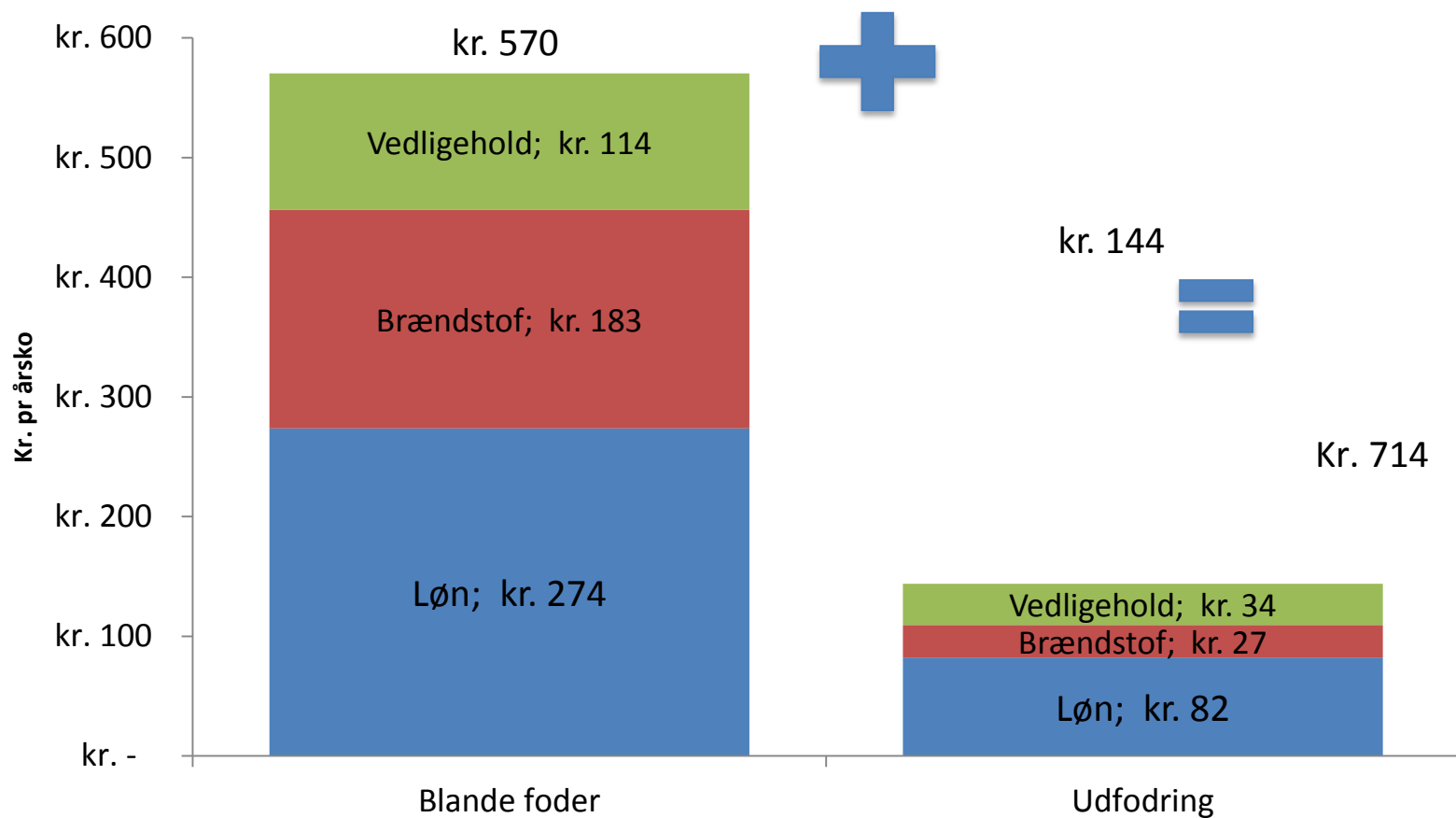
1 Ekstra gang til blanding og udforing,

Ikke ekstra tidsforbrug til oprydning, indfejdning mv.

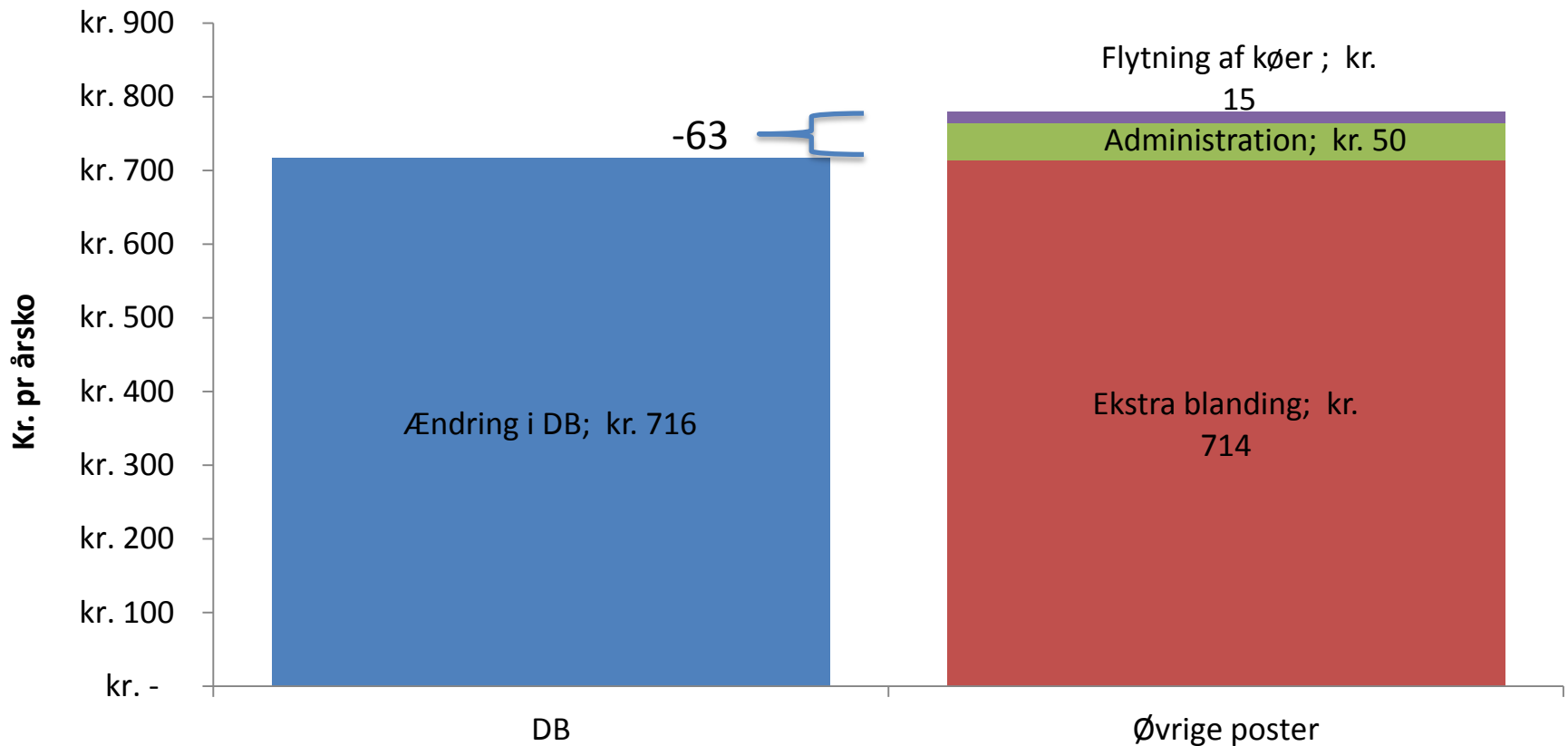
Forudsætninger ekstra blanding

Timeløn	180
Brændstof, kr./l	5
Vedligeholdelses kr. pr. time	75
Blandinger pr. dag (nudrift)	1
Tidsforbrug, minutter pr. gang	
Blande foder	50
Udfodring	15
Brændstofforbrug l pr. time	
Blande foder	24
Udfodring	12

Omkostninger pr årsko ved ekstra blanding



Scenarie 3



Scenarie 2 vs. Scenarie 3

Der mangler 780 kr. pr årsko før SC3 = SC2

- Mere mælk

7-8 % for hele bedriften!

- Billigere foder

Afhænger af prisforholdet: energi og proterin

Højeste niveau: 1,6 kr. kg ts pr. dag = 610 kr./ko

Normal niveau: 1 kr. kg ts pr. dag = 365 kr./ko

Konklusion

- Bedst økonomi i holddelling mht. første kalvs kørerne og øvrige
- Køerne kvitterer ikke nok til det kan betales sig at blande flere gange
- Størst potentiale i deling efter smittegrad i besætninger med højt smittetryk
- Sc 3 kan være relevant i bedrifter, der alligevel blander flere foderrationer
 - For lille fuldfodervogn
 - Automatisk fodring



VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Kvæg

Tak for opmærksomheden

