



# Hvad data viser om fodring op til fødsel

Årsmøde i Vet-Team

Holstebro 2015

Dyrlæge Børge Mundbjerg

**Biovet**

# Hvad gør emnet interessant

- ▶ Tiden fra fødsel til fravænning er den vigtigste på farmen
- ▶ Hvalperesultatet er meget vigtigt for det økonomiske udbytte. (+ 55.000 kr. pr 0,1 hvalp på en gennemsnitsfarm)
- ▶ Sunde og trivelige hvalpe giver højere udbytte
- ▶ Det er en stor arbejdsbelastning at passe syge hvalpe
- ▶ Det påvirker ofte ejer, personale og familie, når det går galt.
- ▶ "Det forsømte forår"



# Sundhed hos minkhvalpe

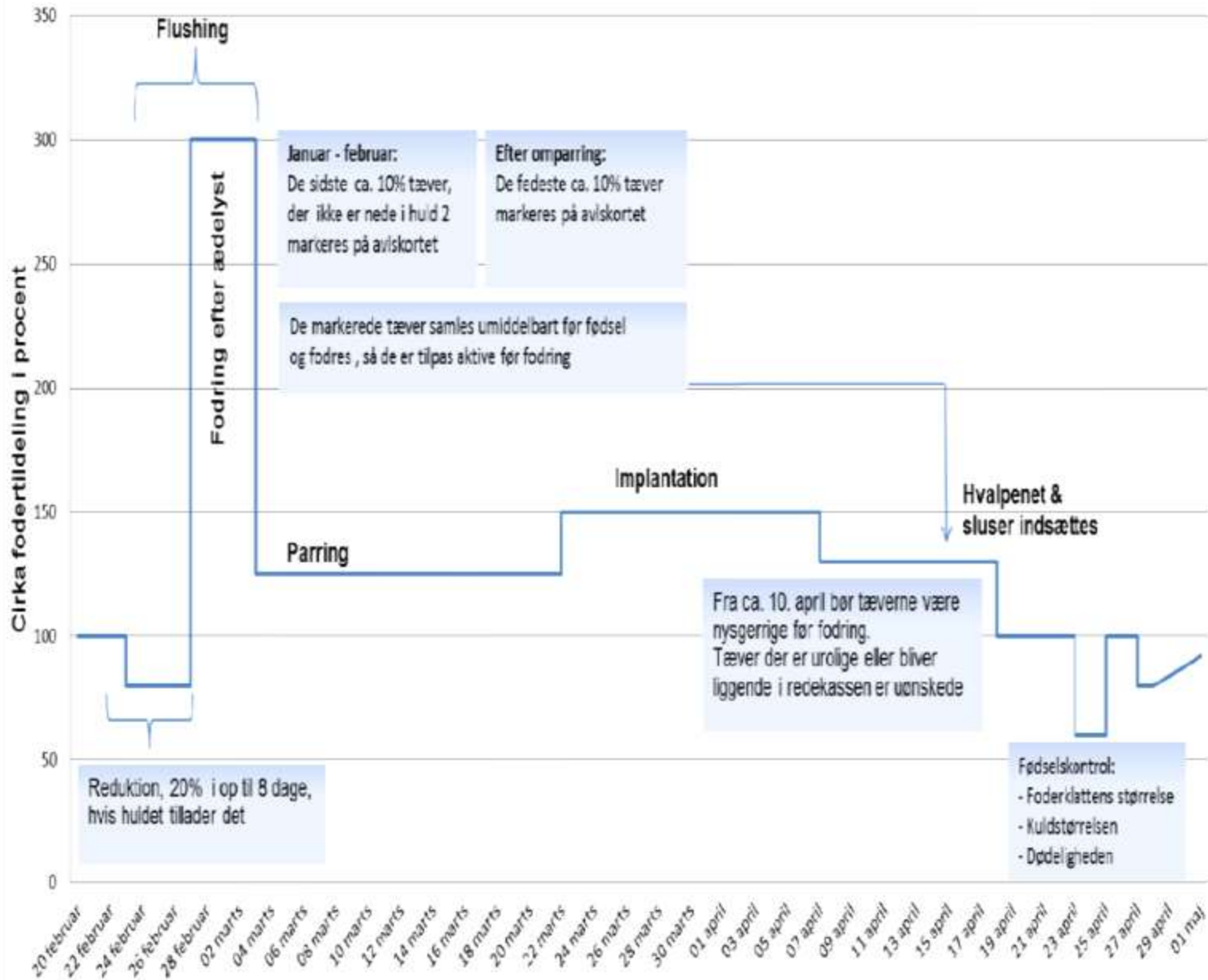
- ▶ Vi får født ca. 9 hvalpe pr fødende tæve.
- ▶ Der er ca. 6 hvalpe pr fødende tæve ved udsætning.
- ▶ Der tabes primært hvalpe indenfor de to første levedøgn og ved 30 – 42 levedøgn.
- ▶ Farme med diarre hos hvalpe "fedtede hvalpe" i 15 – 30 levedøgn, kan have store tab.
- ▶ 1. Fokus på fødsel.
- ▶ 2. Fokus på diarre.
- ▶ 3. Fokus på overgang fra mælk til foder.

# Hvor meget betyder fodring for et godt resultat

- Problemer i fødsel og hvalpeperioden er et tilbagevendende problem – hvor stor betydning har fodring.
- På farmene er der stor fokus på fodring.
- Vi har en mangelfuld videnskabelig dokumentation for fodringens betydning for hvalperesultatet.
- Vi taler meget om de erfaringer, de enkelte avlere har.
- Vi gætter ofte om årsager – der er solgt mange "løsninger"
- Vi vil givet få flere foder data i fremtiden, men det løser ingen problemer, hvis de ikke bliver brugt.

# Fodring og pasning fra flushing til fødsel 2013

## Se altid på dyrenes adfærd!



# Tævers krav til vedligehold i perioden

- Der mangler helt præcise tal på farm niveau.
- Til vedligehold skønnes det daglige behov at være ca. 215 kcal, svarende til 165 gram foder.  
(130 kcal/100 gram)
- I drægtigheden er der yderligere krav til fostertilvækst, svarende til 110 gram fostervæv.
- Gennemsnitlig dagligt foderforbrug af 5 år for perioden 1. januar til 30. april ligger mellem 225 til 240 kcal (Sole avlerpanel 2010-2014)



# Hvad påvirker vedligehold

- Dyrets aktivitet og huld.
- Temperatur, ved 1 grad koldere øges foderbehov til vedligehold med 3-4 gram (120 Kcal/100 gram)
- Vindpåvirkning, sluser, lukkede haller.
- Avl, typer, mørke typer æder lidt mere.
- Redekassen, størrelse og isolering.
- Halm over redekasser.

## Foderstyrke kcal/dag i uge nr. 10 -20







# Formålet med projektet

- Skabe debat om brug af objektive data til sikring og udvikling af produktionen.
- Skal rådgivning flytte "viden eller fiduser"
- Kan avleren se værdien.
- Er det muligt at indsamle troværdige data.
- Hvorledes fodrer avlerne i virkeligheden.
- Hvorledes kan vi involvere og motivere avler og personale.
- Hjælpe rådgivere med at udvikle et robust rådgivningsværktøj.
- Indtil nu er 22 farme besøgt – målet er ca. 30



# Farmbesøg



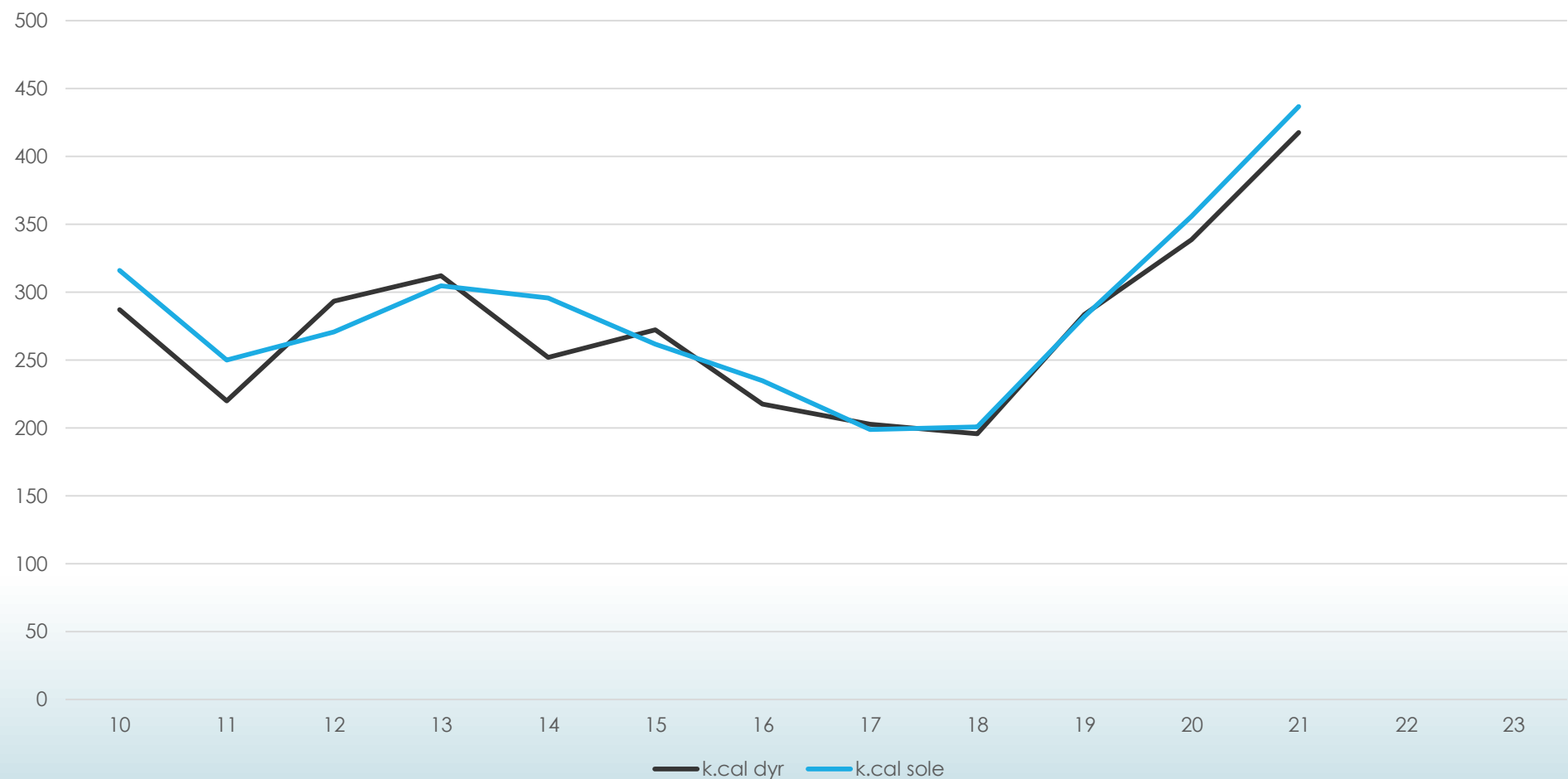
- Tidsforbrug ca. 1,5 time
- Forklaring om, hvorledes data indgår i opgørelsen
- Registrering af foderforbrug, med kopi af bilag fra fodercentral.
- Nøjagtig gennemgang af dyreantal, salg af dyr pelsning og dødsfald.
- Spørgsmål om strategi, fodermanagement, sundhed, m.m
- Hvis der er tid, så laves dataindtastning og analyse med det samme.

# Et simpelt skema til registrering

Uge nr	kg foder	antal dyr	foder/dyr	k.cal/kg foder	k.cal dyr	k.cal sole
10			#####		#####	316
11			#####		#####	250
12			#####		#####	271
13			#####		#####	305
14			#####		#####	296
15			#####		#####	262
16			#####		#####	235
17			#####		#####	199
18			#####		#####	201
19			#####		#####	282
20			#####		#####	356
21			#####		#####	437
22			#####		#####	556

# Fede tæver med forøget tab af hvalpe ved fødsel

Foderstyrke forår



# Hvalpe med diarre og øget dødelighed

Foderstyrke forår



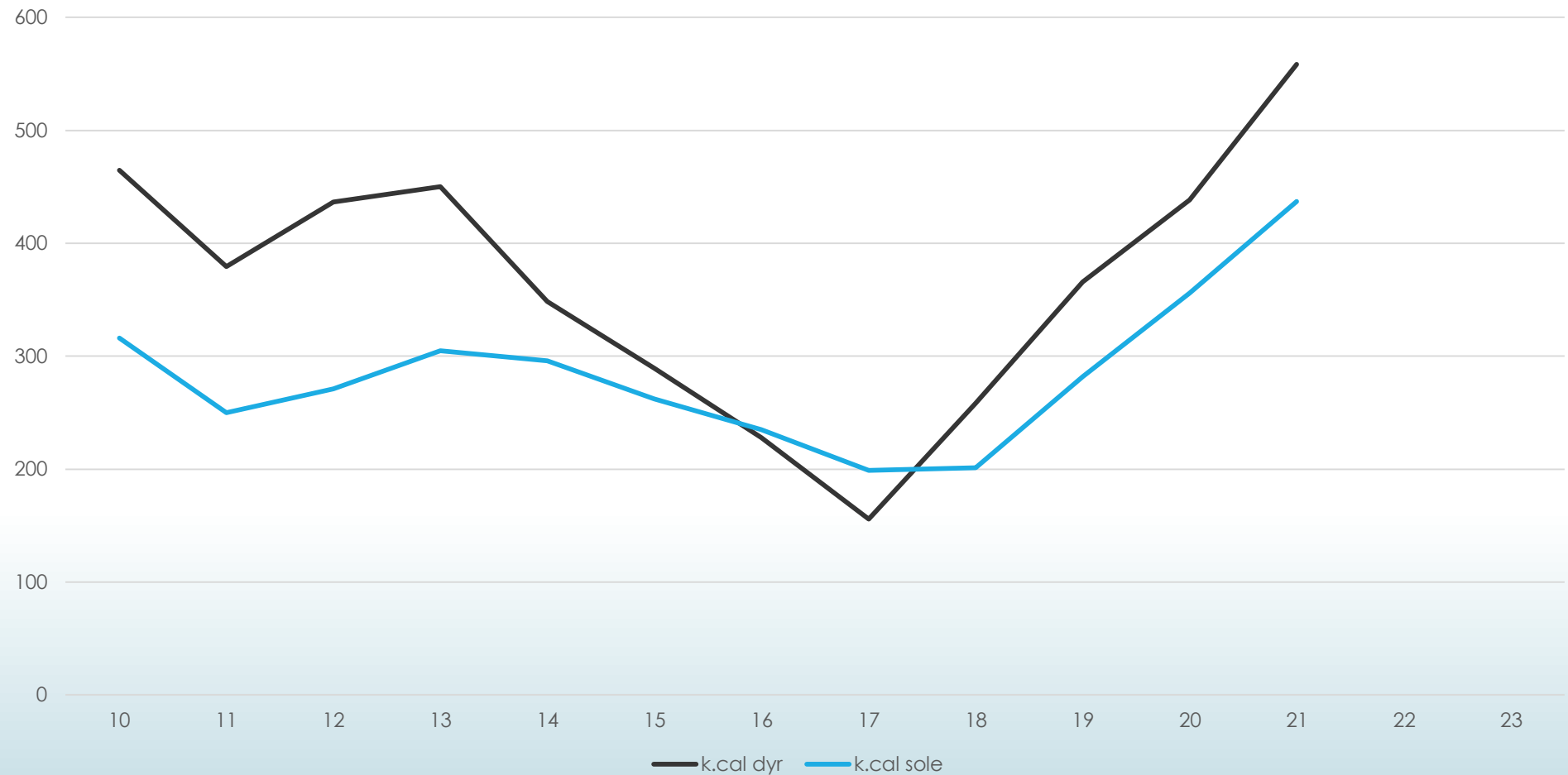
# Diarre med forøget dødelighed

Foderstyrke forår



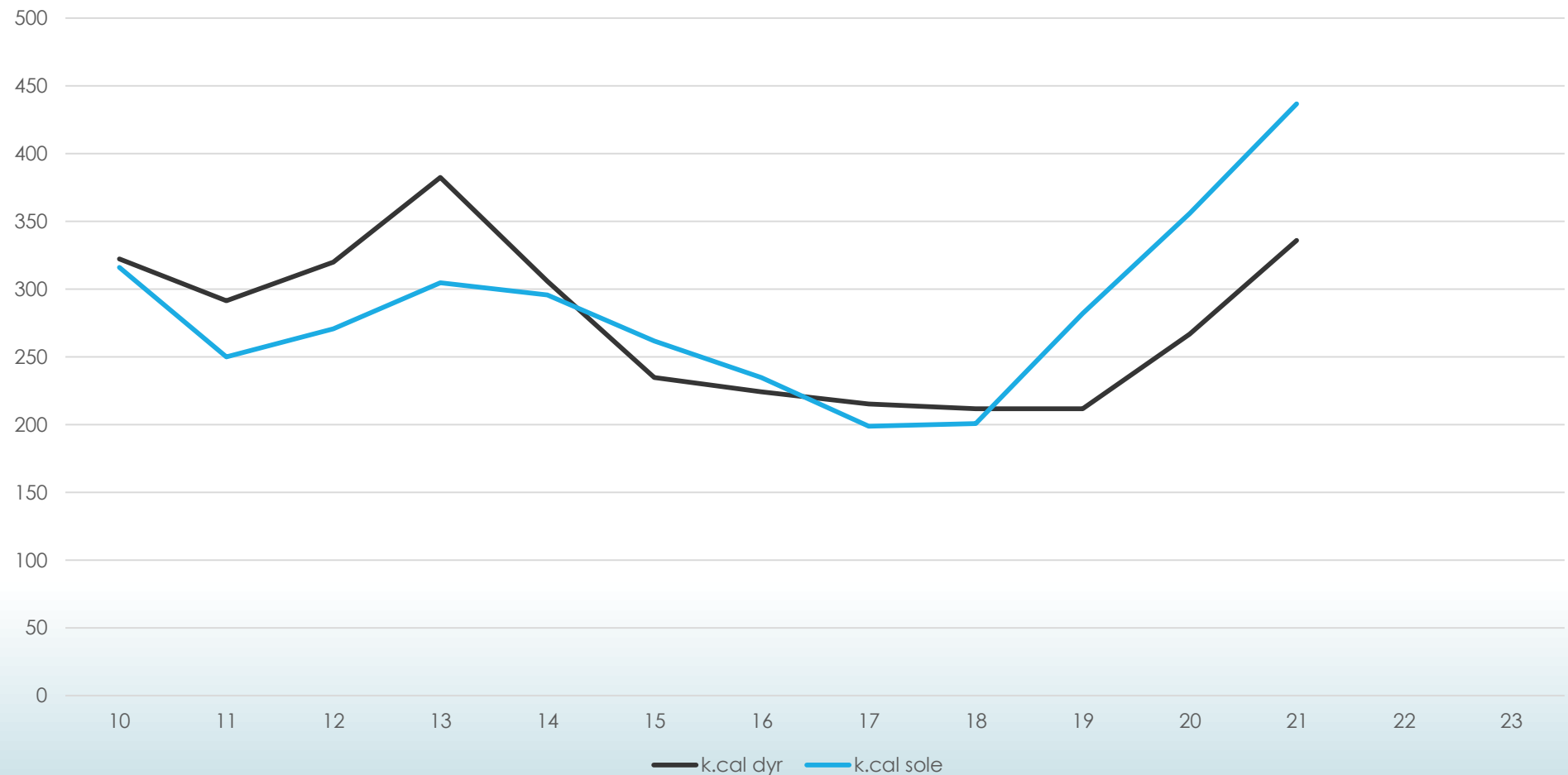
# Diarre med høj dødelighed

Foderstyrke forår



# Tab af 1,2 hvalp pr tæve

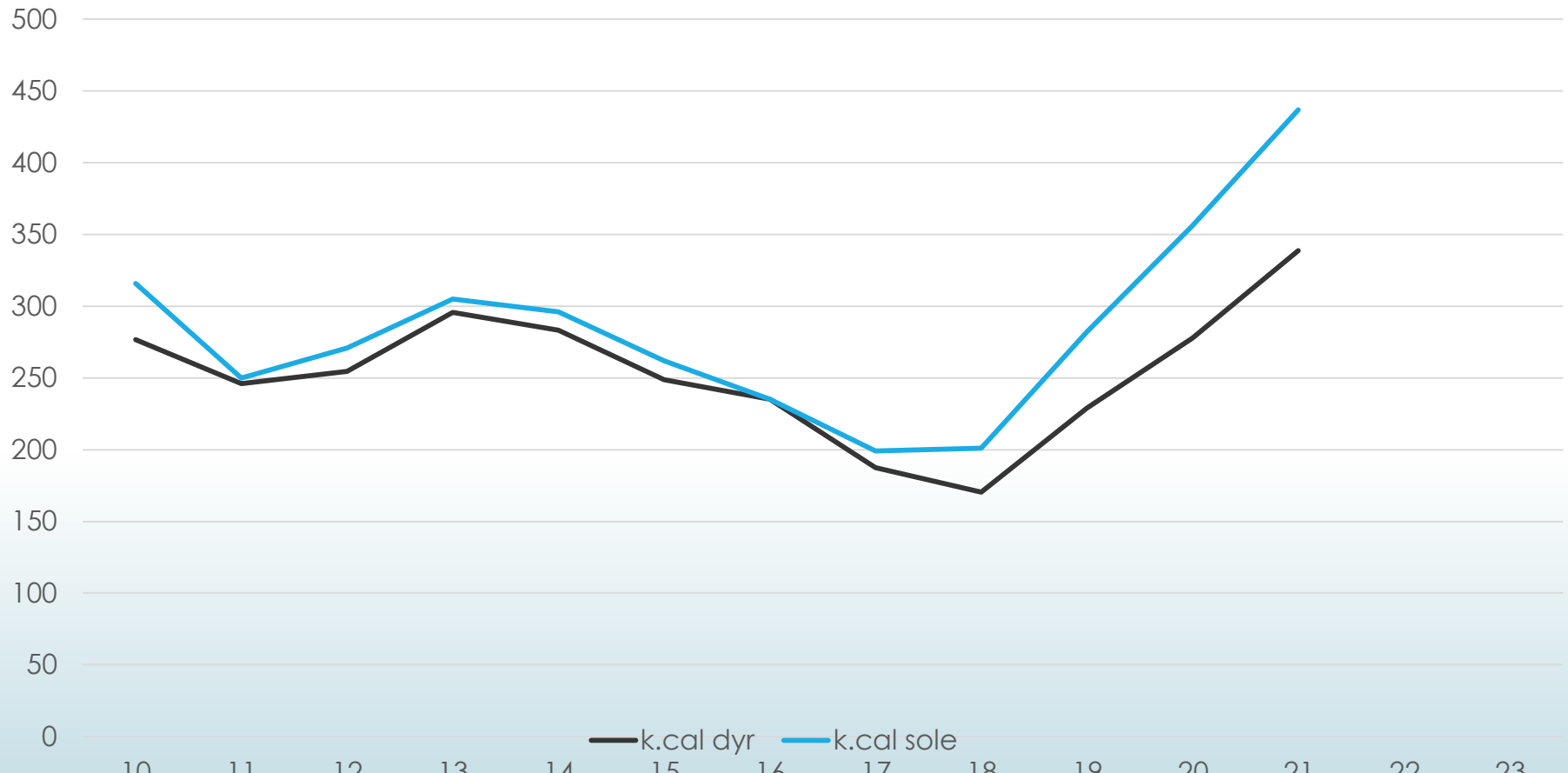
Foderstyrke forår





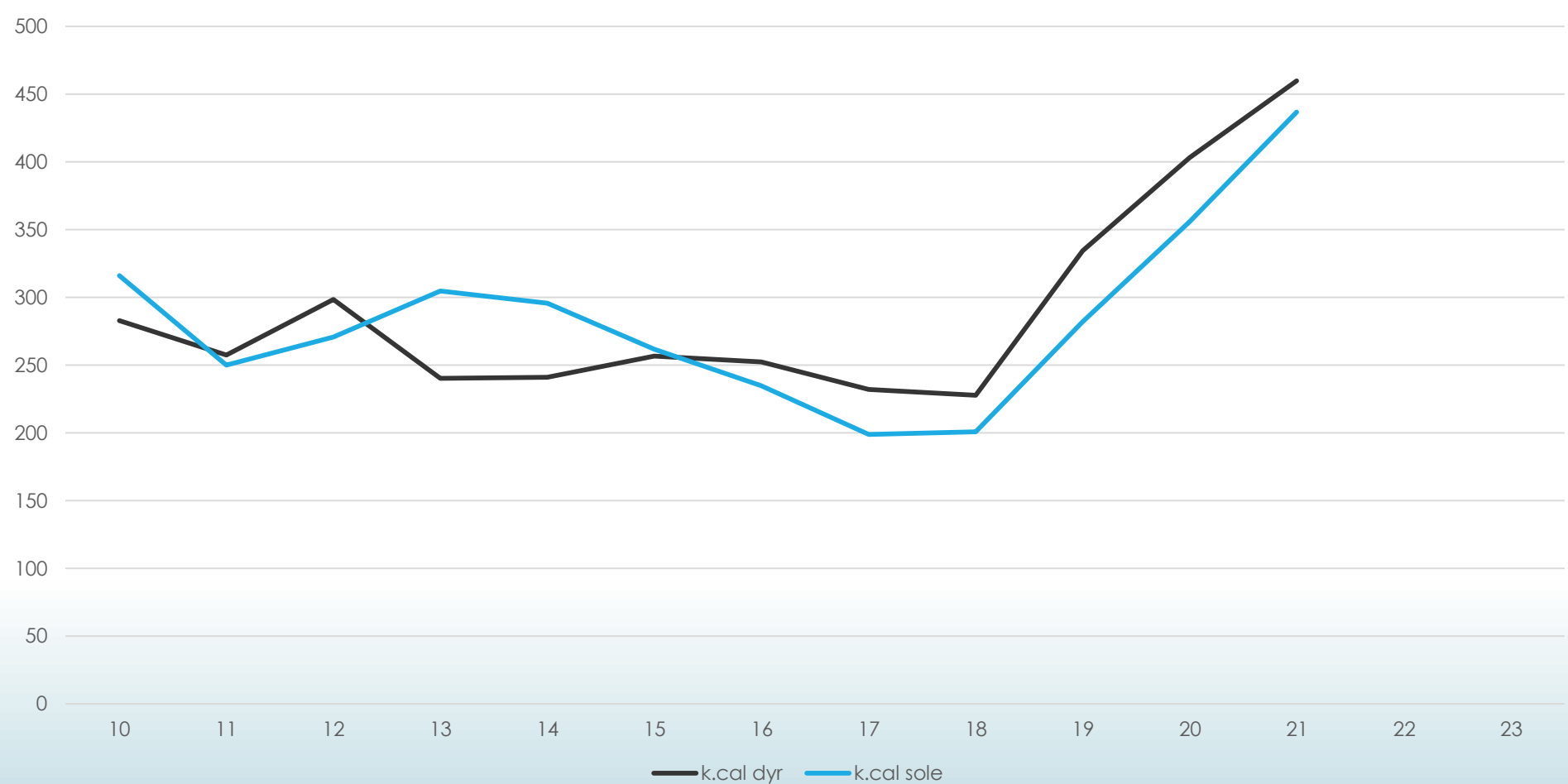
# Fedtlever hos tæver slut maj

Foderstyrke forår



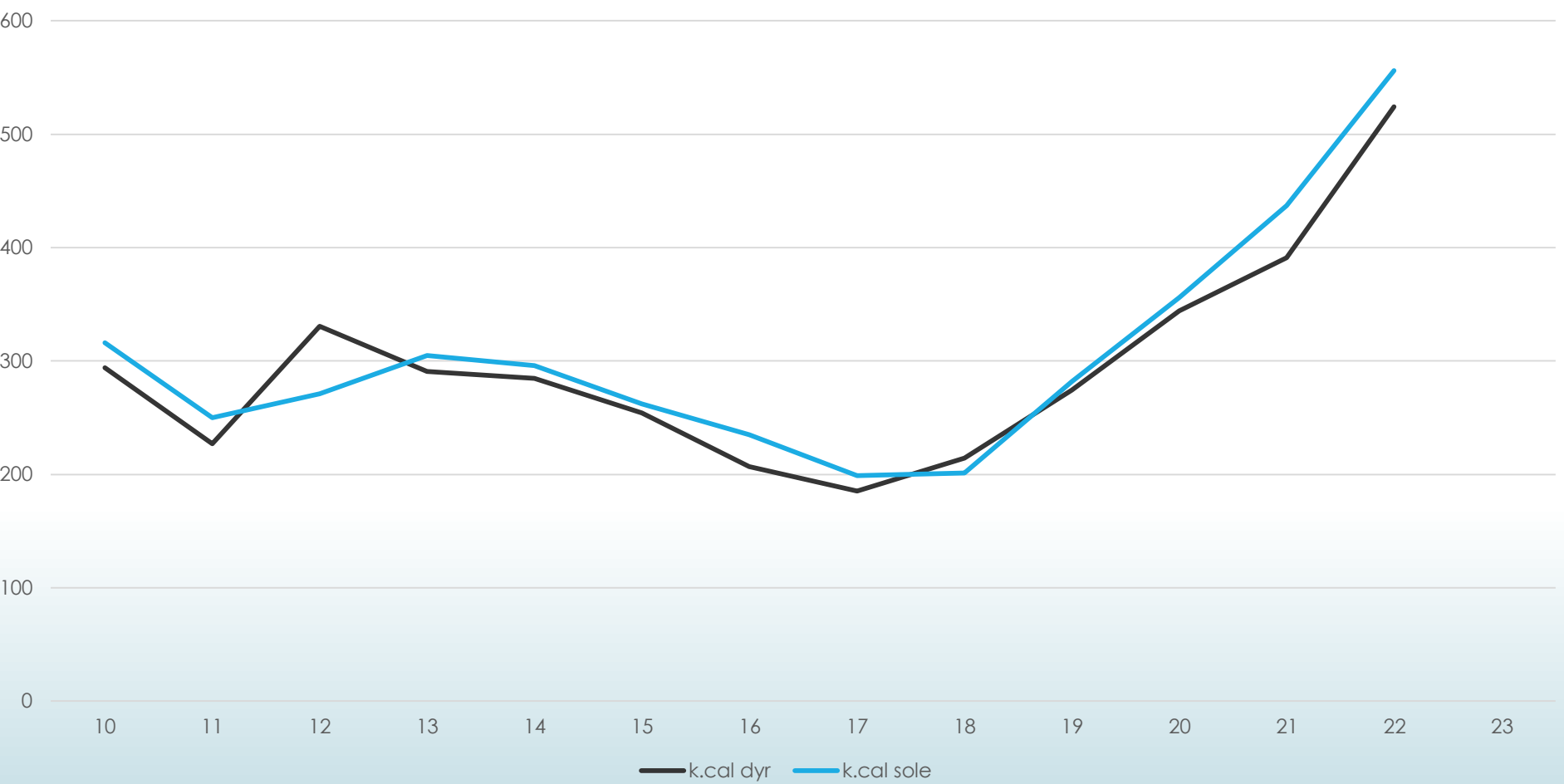
# Lavt hvalperesultat, lille kuld str.

Foderstyrke forår



# 6,5 hvalp udsat – ingen problemer

Foderstyrke forår





# Kan vi se et mønster

- ▶ 17/22 avlere vidste ikke præcist, hvordan de fodrede sidste forår.
- ▶ Få farme har en strategi, der tager udgangspunkt i et antal gram eller kcal pr tæve, de styrer på dyrenes aktivitet og hvad, de mener, er rigtigt.
- ▶ 5/22 farme rammer helt forbi deres eget mål.
- ▶ 2/22 farme har en sikker opfattelse af, hvad niveau for vedligehold er på egen farm.
- ▶ 1/10 farme med øger dødlighed/diarre hos hvalpe, brugte mere foder i maj, sammenlignet med gennemsnit af Sole farmpanel.
- ▶ Stort set alle, der reelt fodrer restriktivt, ved ikke, hvor de ligger til forhold af gennemsnit på fodercentralen.
- ▶ Risiko for meget forskelligt foderniveau, hvis man kun bruger dyrets aktivitet som indikation for foderstyrke ved fodring.



# Anbefaling til fodring

- Projektet er ikke egnet til i detaljer at sige, hvad der er rigtigt og forkert.
- Der er meget stor forskel i foderniveau mellem farmen.
- En tendens til at problemfarme fodre stærkt i marts og svagt slut april.
- Tendens til at fodring op til fødsel med mindre end 175 kcal dagligt/tæve som gennemsnit på farmen udgør en risiko.
- Fodring med et niveau væsentligt under fodercentrals gennemsnit i perioden efter fødsel er en risiko..
- Lad ikke frygten for fødselsproblemer og diarre hos hvalpe styre fodringen ud i ekstremt lave mængder.



# Fremtiden?

- Avlere er meget positive overfor projektet, de ser værdi i at evaluere inden næste sæson.
- Dyrlægenes perspektiv er at få et mere robust grundlag for rådgivningen.
- Stor værdi i at kunne sammenligne farme objektivt.
- Rådgivningens processen bliver klart mere kvalificeret, når der er facts på bordet.
- Vigtigt at det ikke bliver for "teknisk"
- Der er et perspektiv i at sikre, at en valgt strategi bliver fulgt.
- Perspektivet kunne være, at alle foderdata kunne trækkes via fodercentralen, så præcise foderkurver kunne udskrives på daglig basis til den enkelte farm