Felleskjøpet

Veiing med kamera og vekstmodell- gir det bedre oversikt, kontroll og lønnsomhet i slaktegrisproduksjonen?

Gris i `19.

Kine Letnes, Felleskjøpet Agri.

Format™

Format™

Hvilken informasjon har vi tilgjengelig fra slaktegrisfjøset?

Felleskjøpet

Format™

Hvilken informasjon har vi tilgjengelig fra slaktegrisfjøset?

ingris

Felleskjøpet

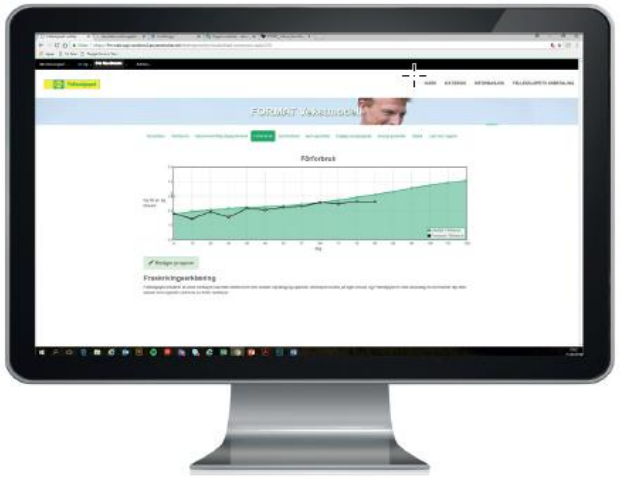
Format™

Hvilken informasjon har vi tilgjengelig fra slaktegrisfjøset?

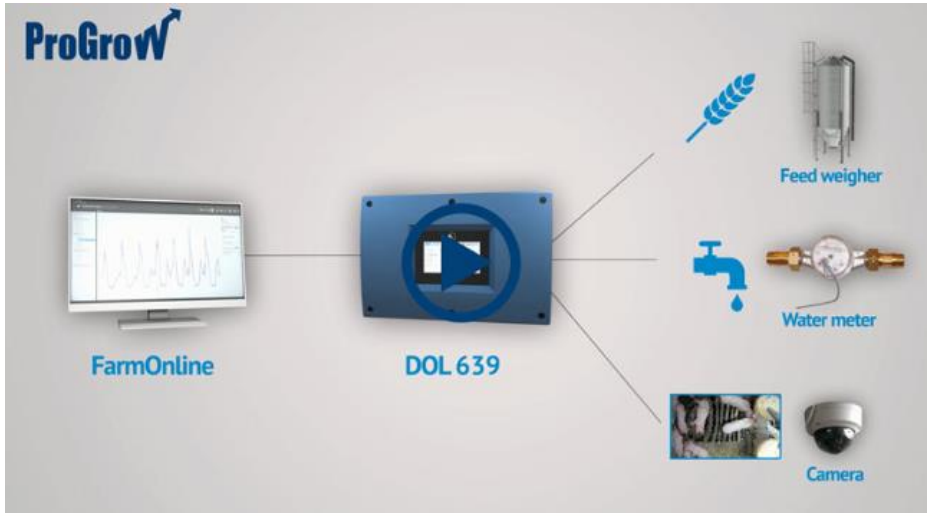
Felleskjøpet

Systemer som sammenfatter informasjon fra slaktegrisrommet

- Format Vekstmodell Slaktegris

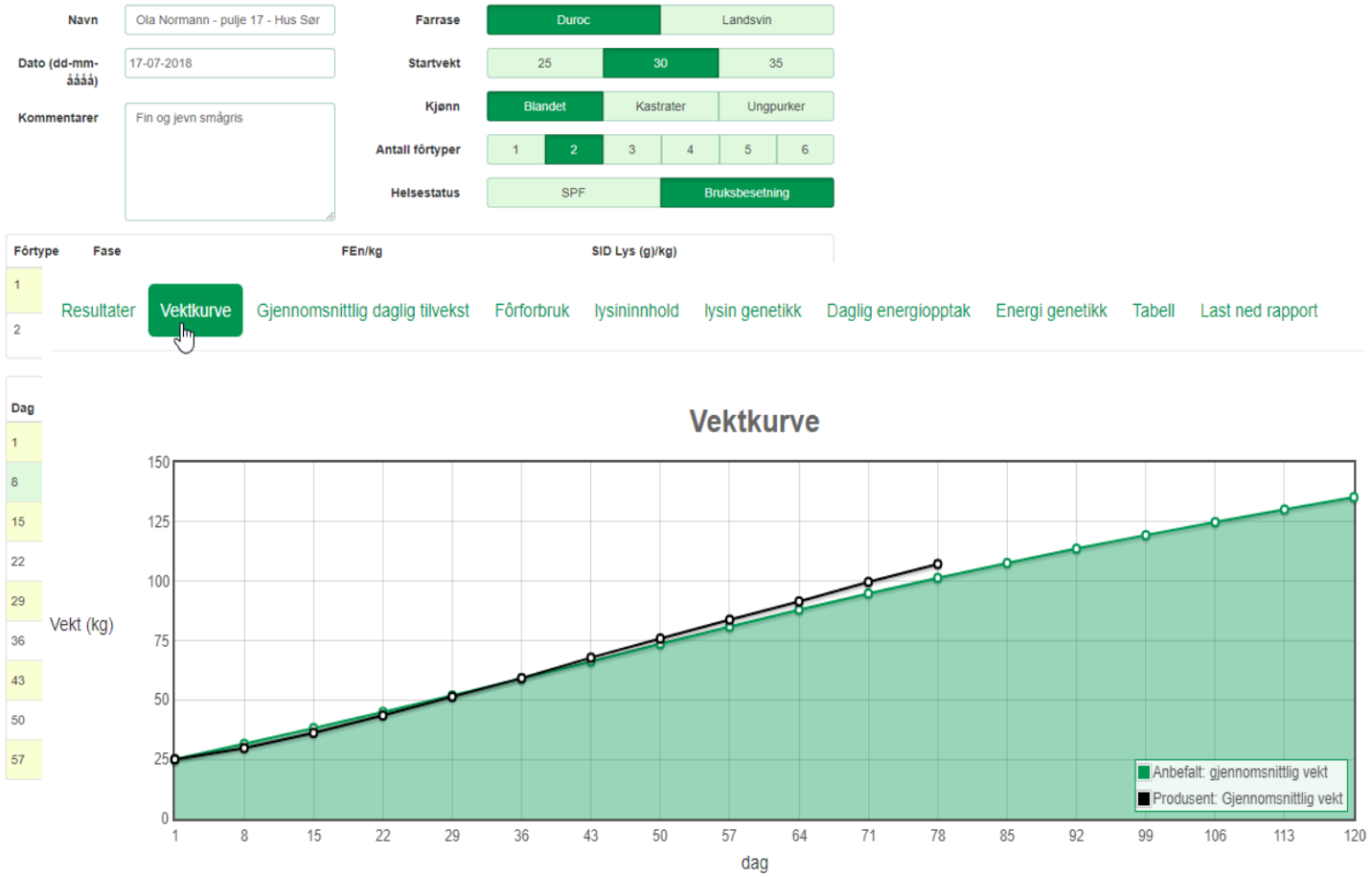


- Skov`s FarmOnline management system



Format vekstmodell slaktegris

Format™



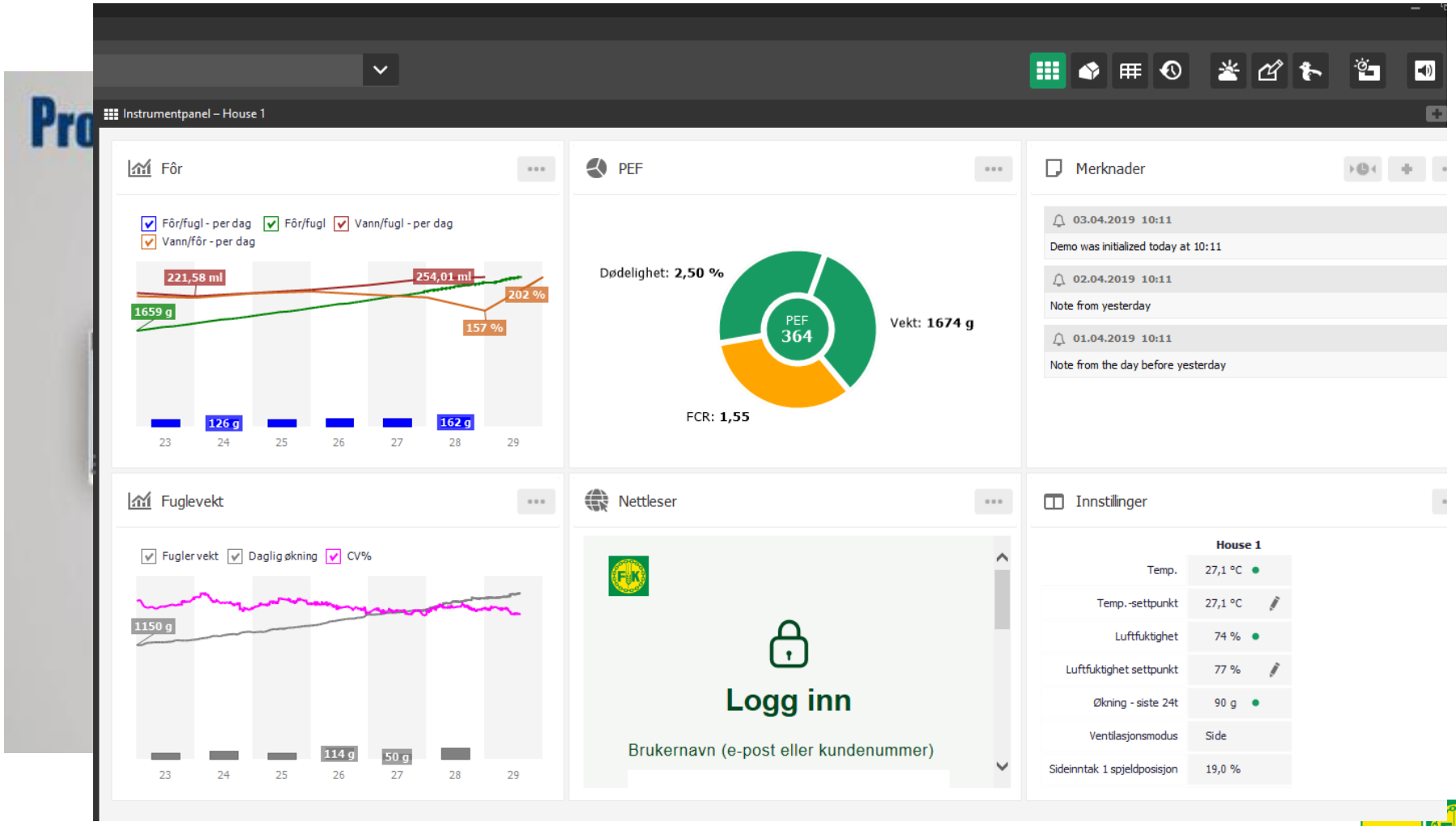
Format Vekstmodell

Et SmartHold verktøy for bedre kontroll og styring av din slaktegrisproduksjon

Felleskjøpet

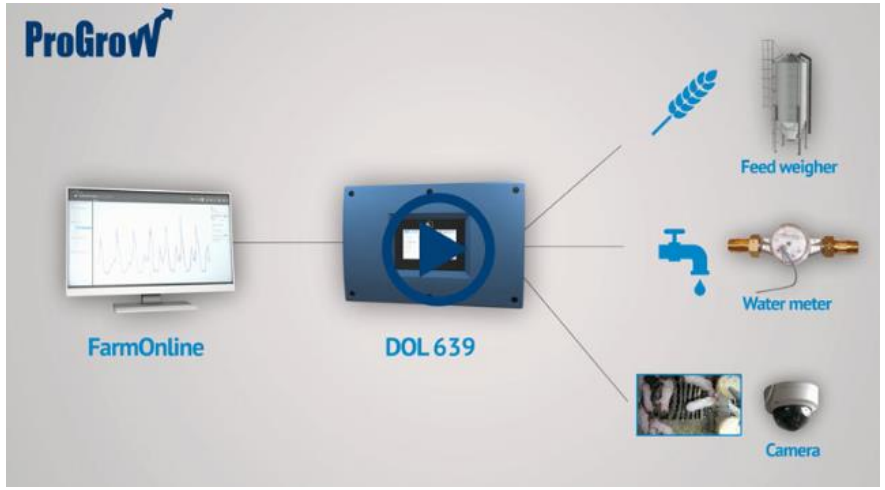
Farm Online (Skov's management system)

Format™



Felleskjøpet

Skov's ProGrow



Felleskjøpet

Norges miljø- og biovitenskapelige universitet

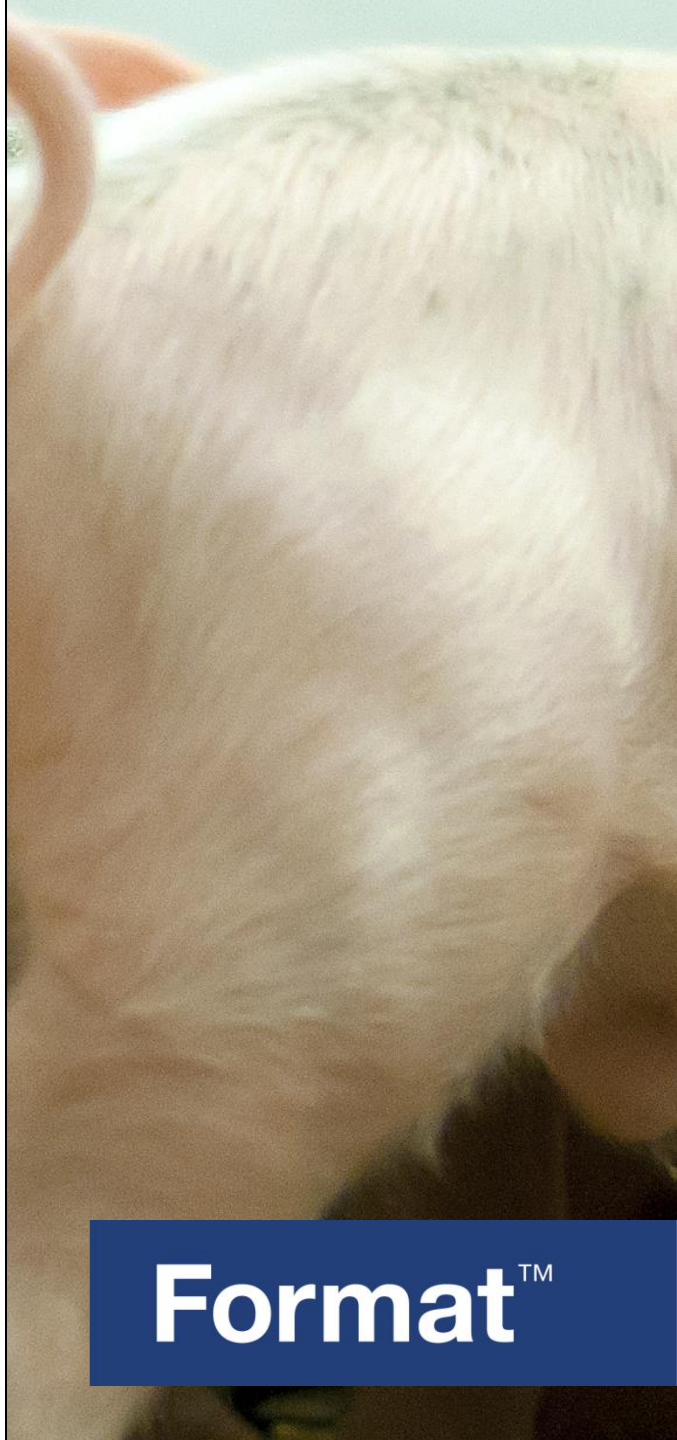
Masteroppgave 2018 60 stp

Fakultet for biovitenskap

Effekt av ukentlig registrering av vekt og fôrforbruk hos slaktegris. Erfaringer fra åtte besetninger i Trøndelag.

Weekly recordings of live weight and feed conversion in growing-finishing pigs.

Experience from eight pig farms in Trøndelag.



Format™

Format™

Bakgrunn for masteroppgaven

- Utnytte potensiale i slaktegrisproduksjon bedre
- Bidra til bedre dyrevelferd
- Nyttiggjøre ny teknologi
- Ny kunnskap bør synliggjøre flere forbedringsområder

Formål med oppgaven:
Hva er forskjellen i produksjonsresultatene etter innføring av ukentlig registreringer av vekt og fôrforbruk?

Format Vekstmodell
Et SmartHold verktøy for bedre kontroll og styring av din slaktegrisproduksjon

Felleskjøpet

Fulgte 8 produsenter fra Trøndelag i periode på 1,5 år 2017-2019

- 4 produsenter fulgte levendevekt ved hjelp av ProGrow kamera
- 4 Produsenter fulgte levendevekt ved hjelp av manuell vekt

<u>Alle produsentene registrerte data i Format Vekstmodell</u>

Sammenlignet Ingristall fra før, med etter de startet med Format vekstmodell

Resultater fra masteroppgaven

	FØR (n=38)	ETTER(n=19)	P-verdi
Daglig tilvekst, g./dag	1056	1070	ns*
Daglig fôropptak, FEn	2,78	2,72	p<0,05
Fôrutnyttelse, FEn/kg tilvekst	2,62	2,57	p<0,05
Kjøttprosent, %	59,55	59,86	p<0,05
Dødelighet, %	1,22	1,56	ns*

Sammenhenger funnet i datasettet

	Kommentar/konklusjon
Tilvekst og fôrutnyttelse	Høg tilvekst gir god fôrutnyttelse
Tilvekst og fôropptak	Høgt fôropptak gir høg tilvekst
Tilvekst og kjøttprosent	Høg tilvekst gir dårlig kjøttprosent
Fôropptak og fôrutnyttelse	Høgt fôropptak gir dårlig fôrutnyttelse
Fôropptak og kjøttprosent	Høgt fôropptak gir dårlig kjøttprosent
Fôrutnyttelse og kjøttprosent	ingen sammenheng

Vanskelig å oppnå både god tilvekst, fôrutnyttelse og kjøttprosent

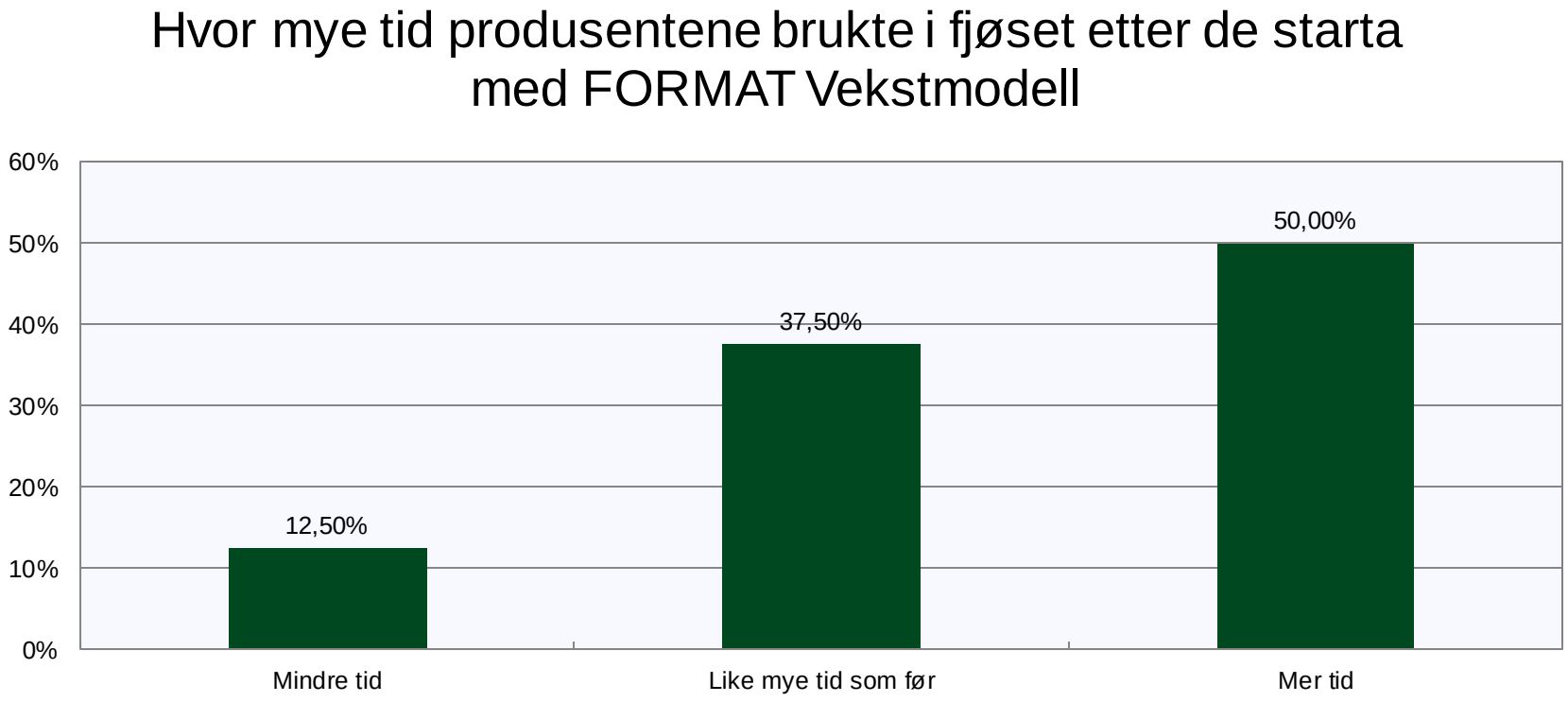
→ **Prioritering**

Spørreundersøkelse til produsentene i etterkant av forsøk

- Spørsmål om tidsforbruk i fjøset
- Om de opplevde å få bedre kontroll og oversikt
- I hvilken grad de opplevde å eventuelt få bedre oversikt
- Kommer de til å fortsette å bruke Format Vekstmodell?
- Er det andre ting de har begynt å følge med på?
- Om de brukte Format vekstmodell til å gjøre endringer underveis
- Førte bruk av Format Vekstmodell til økt lønnsomhet?

Resultat fra spørreundersøkelsen

- Spørsmål om tidsforbruk i fjøset

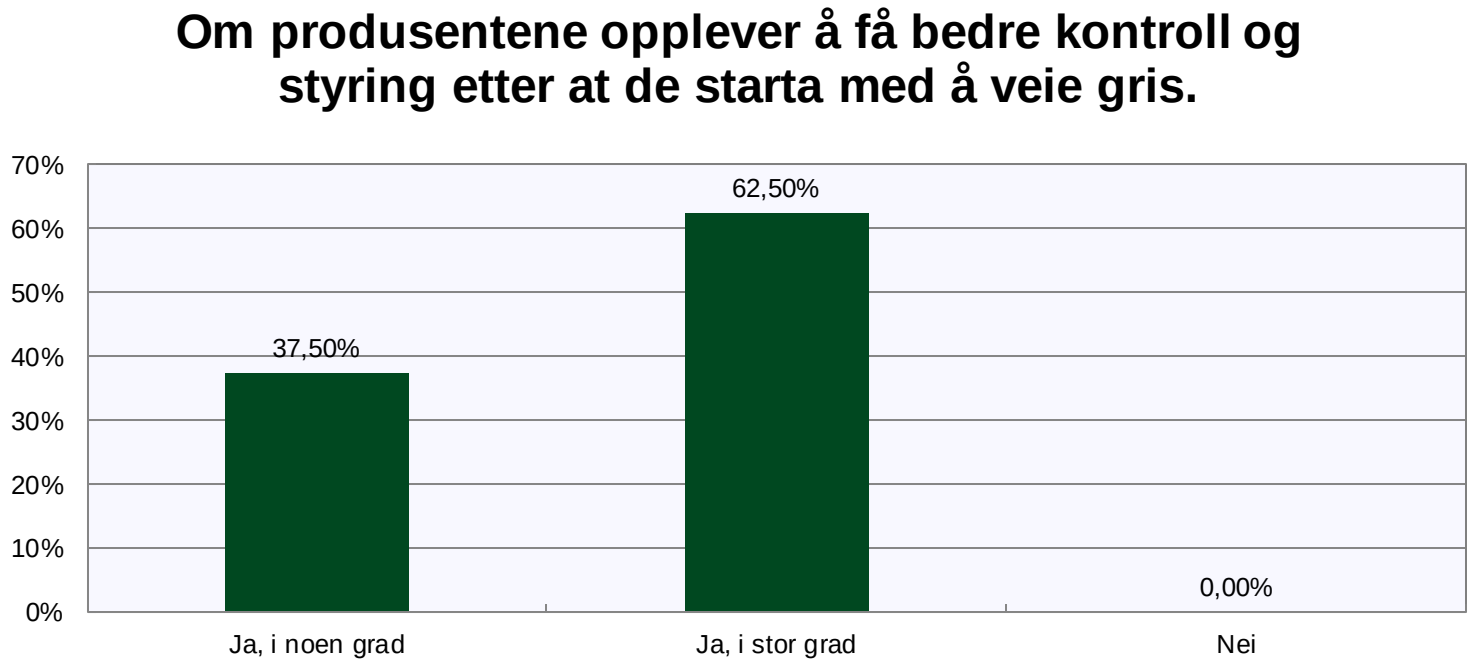


Av de som brukte mere tid svarte 50 % 1-2 timer mere i uka

Tidsforbruk var avhengig av veiemetode

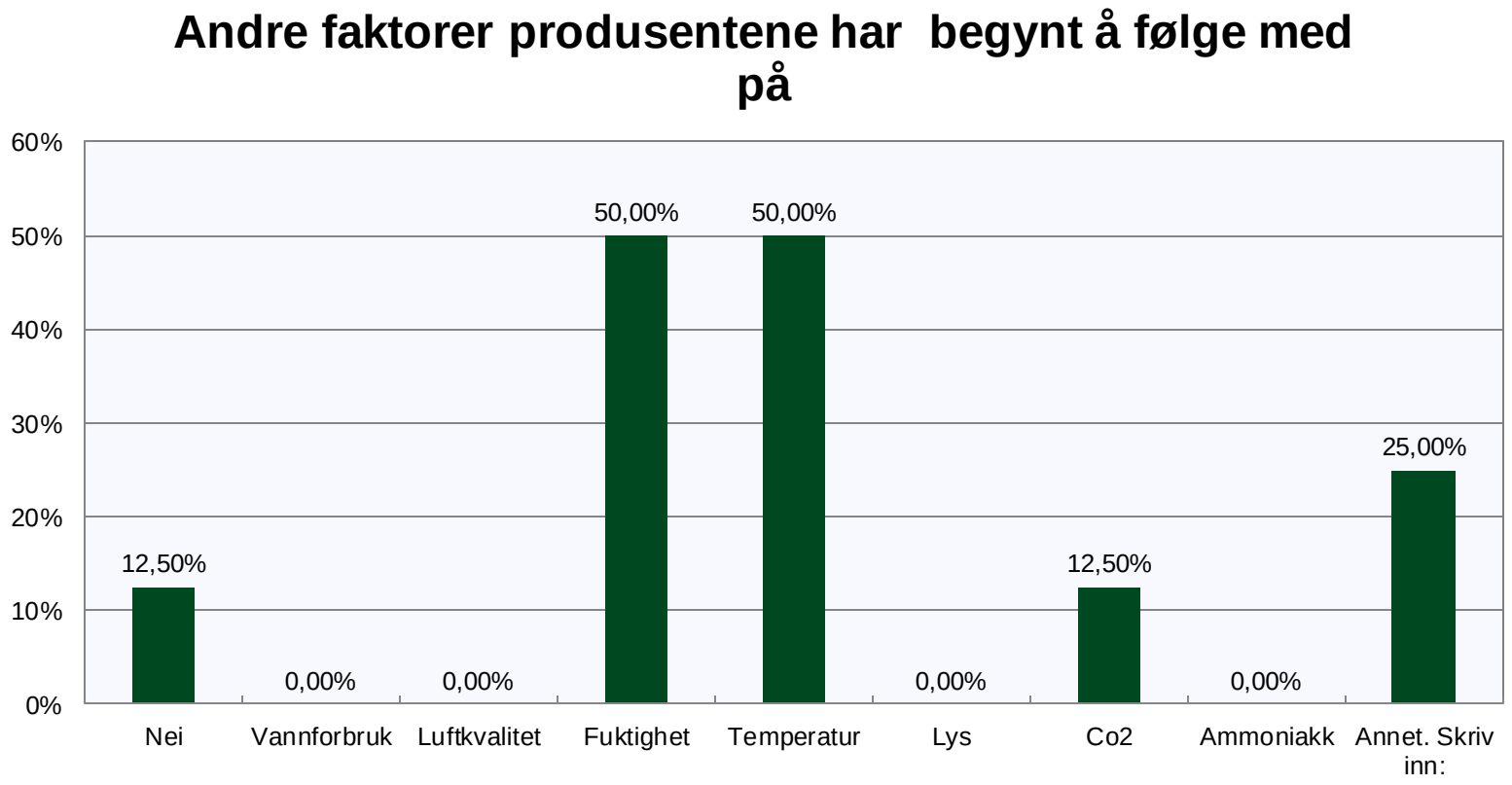
Resultat fra spørreundersøkelsen

- Om de opplevde å få bedre kontroll og oversikt



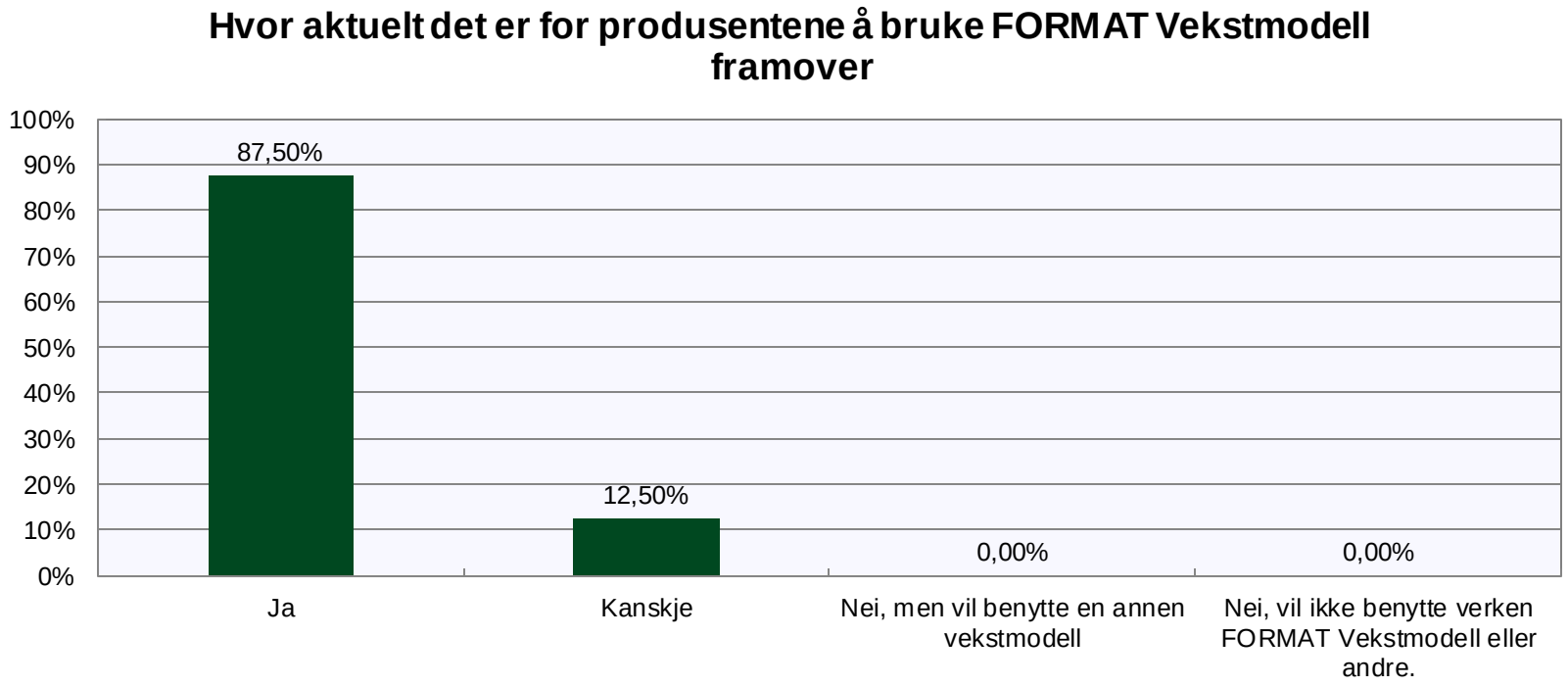
Resultat fra spørreundersøkelsen

- Er det andre ting de har begynt å følge med på



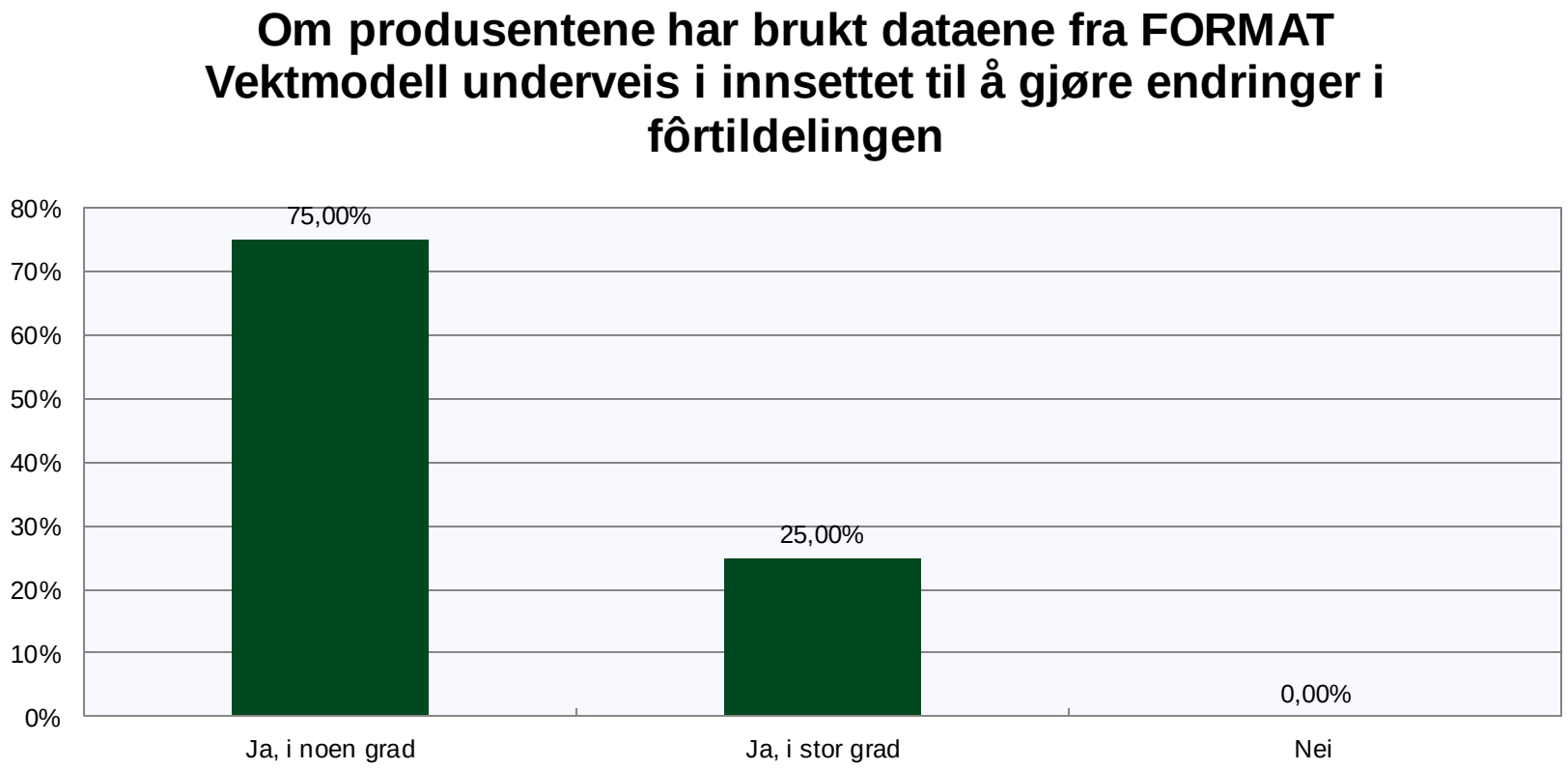
Resultat fra spørreundersøkelsen

- Kommer de til å fortsette å bruke Format Vekstmodell?



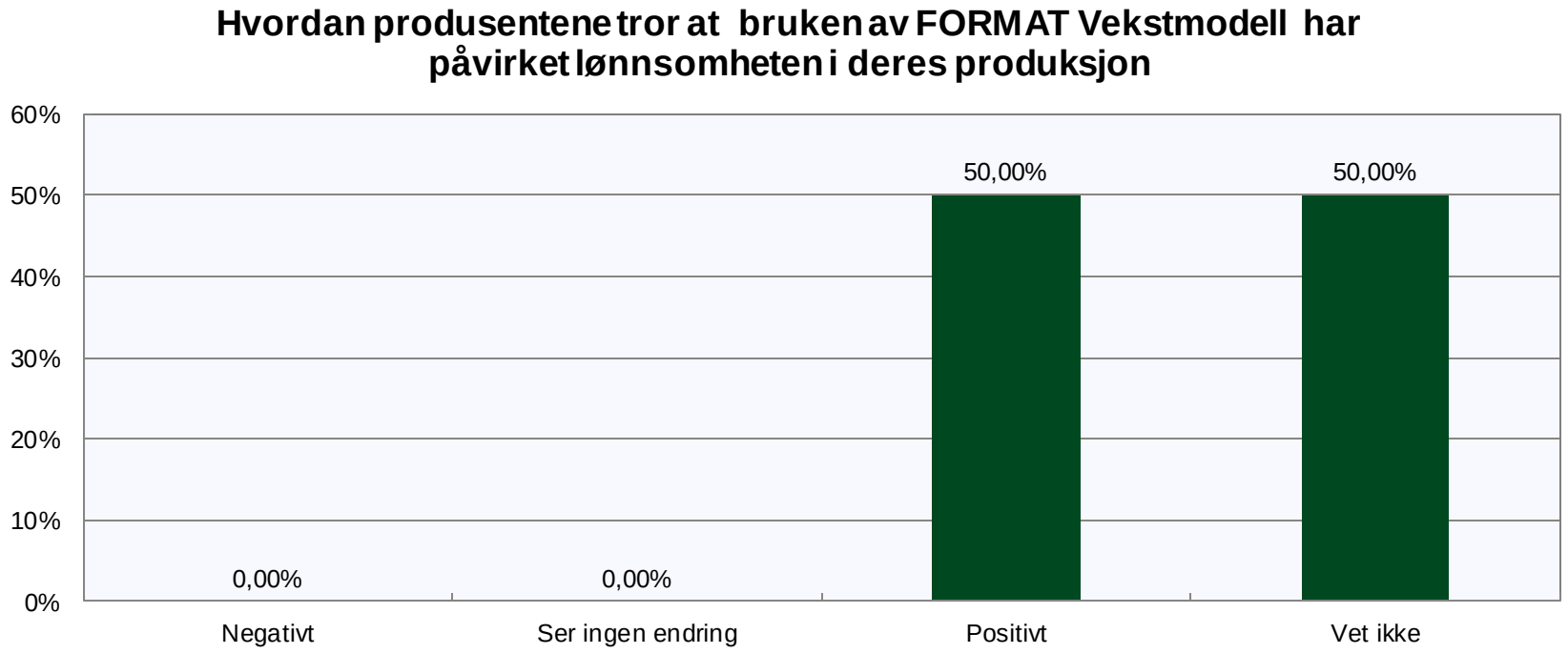
Resultat fra spørreundersøkelsen

- Om de brukte Format vekstmodell til å gjøre endringer underveis



Resultat fra spørreundersøkelsen

- Førte bruk av Format Vekstmodell til økt lønnsomhet?



Effekt av ulik tid brukt på registrering av vekt og fôrforbruk hos slaktegris

Bruk av Format Vekstmodell førte til økt lønnsomhet

	Før	Etter	Endring	Marginalverdi kr/gris	Marginalverdi konsesjonsbesetning
FEn/kg tilvekst	2,62	2,57	0,05	5,96*	12 516
Kjøttprosent	59,55	59,86	0,31	7,44**	15 624
Sum				13,4	28 140

- Produsentene som brukte mere tid, brukte 1-2 timer ekstra i fjøset. Deler man gevinst på antall timer har disse produsentene hatt en timebetaling på 360 kr i timen på å registrere vekt og fôrforbruk ukentlig.
- Ulikt tidsforbruk kan forklares med ulike tekniske løsninger med hensyn til vektsystem. Tidsforbruk til analyse av data er ikke kartlagt i denne undersøkelsen.

Format™

Hvordan har produsentene har forbedret sine produksjonsresultater?

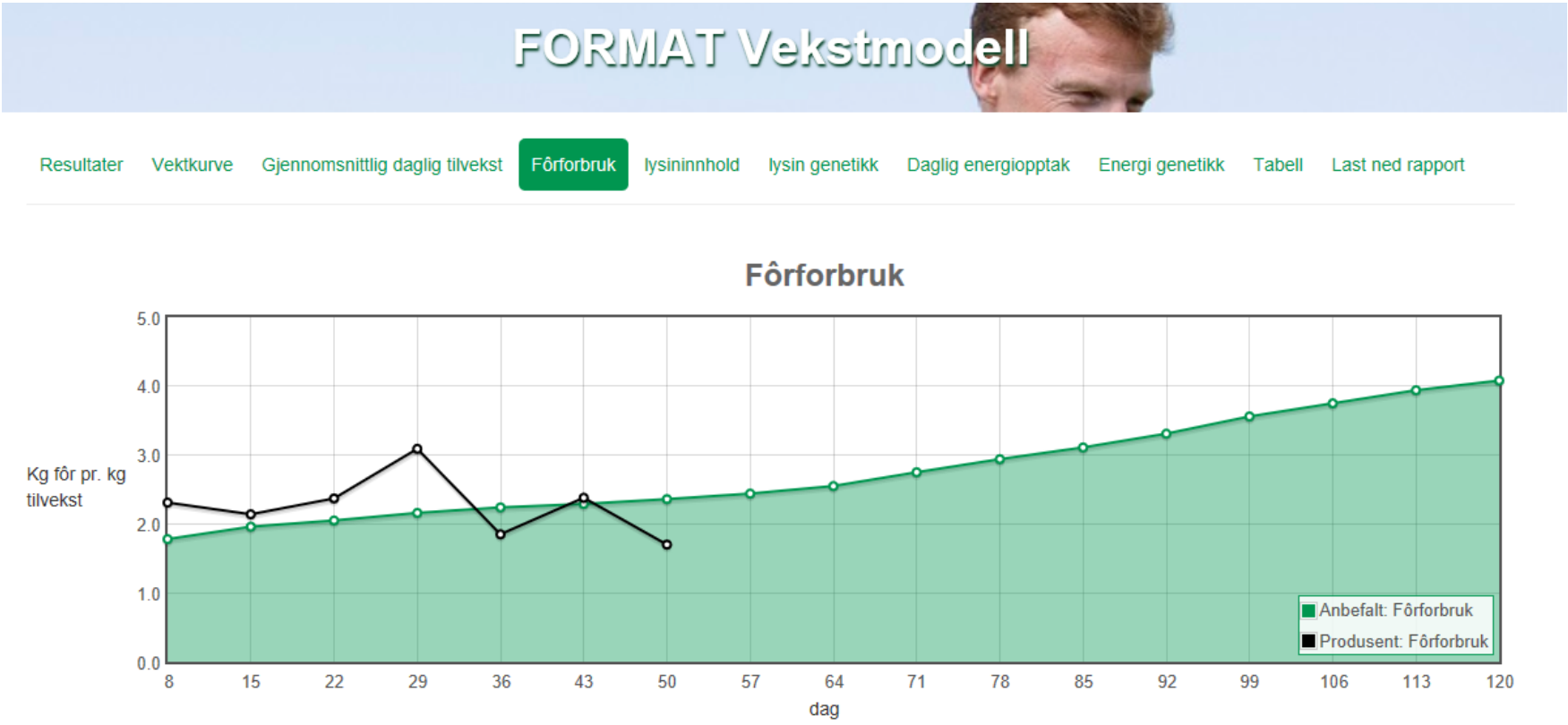
Eksempel: produsent som har brukt FORMAT Vekstmodell siden september 2017

	Mai 2017	Oktober 2017	Desember 2017	mars 2018	August 2018	Oktober 2018	Januar 2019	August 2019
FEn/kg tilvekst	**2,73**	**2,57**	**2,55**	**2,65**	**2,53**	**2,51**	**2,43**	**2,53**
FEn/dag/gris	3,00	2,82	2,63	2,65	2,66	2,63	2,57	2,65
Kjøtt %	58,8	58,5	60,1	60,3	59,7	58,9	60,1	60,8
Tilvekst	1098	1096	1031	1000	1048	1046	1059	1047

Felleskjøpet

Format™

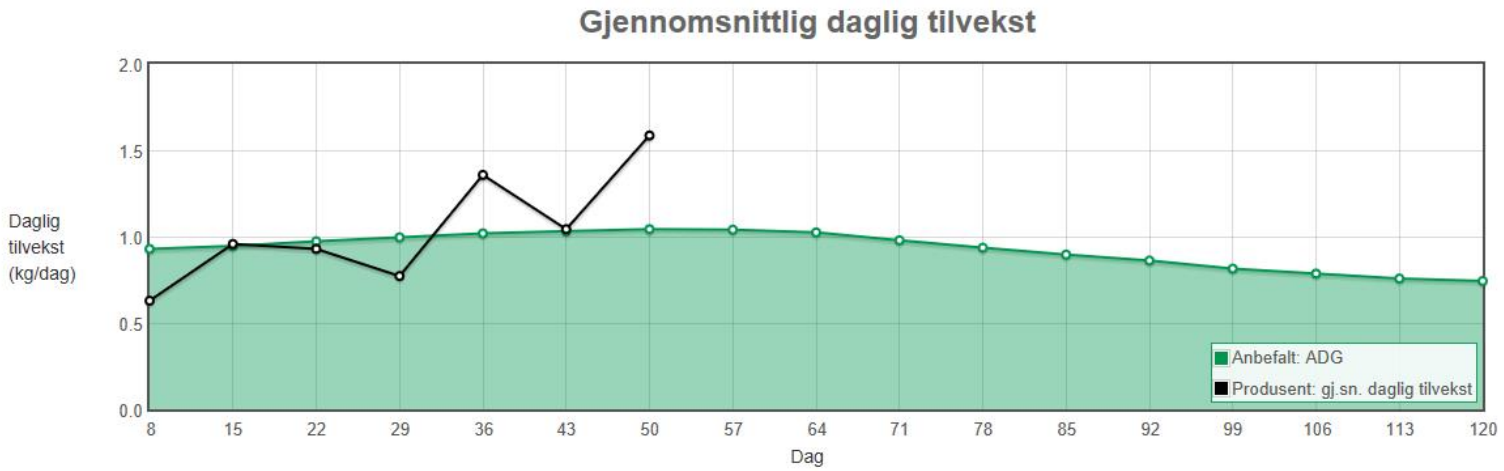
Produsent med våtfôring



Felleskjøpet

Format™

Resultater | Vektkurve | Gjennomsnittlig daglig tilvekst | Fôrforbruk | lysininnhold | lysin genetikk | Daglig energiopptak | Energi genetikk | Tabell | Last ned rapport



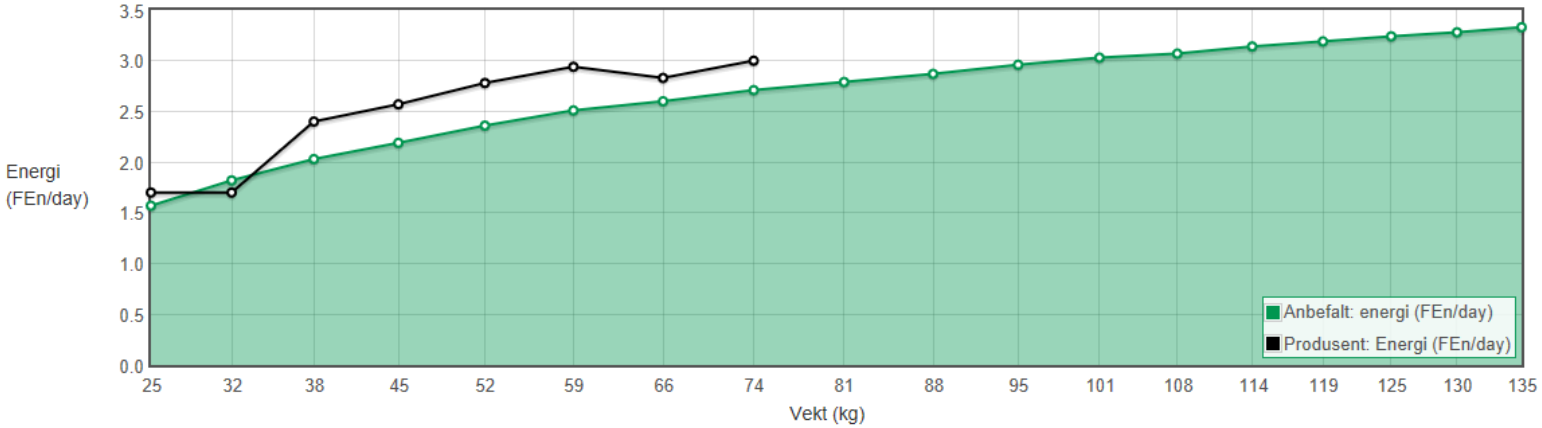
Felleskjøpet

Format™

FORMAT Vekstmodell

Resultater | Vektkurve | Gjennomsnittlig daglig tilvekst | Fôrforbruk | lysininnhold | lysin genetikk | **Daglig energiopptak** | Energi genetikk | Tabell | Last ned rapport

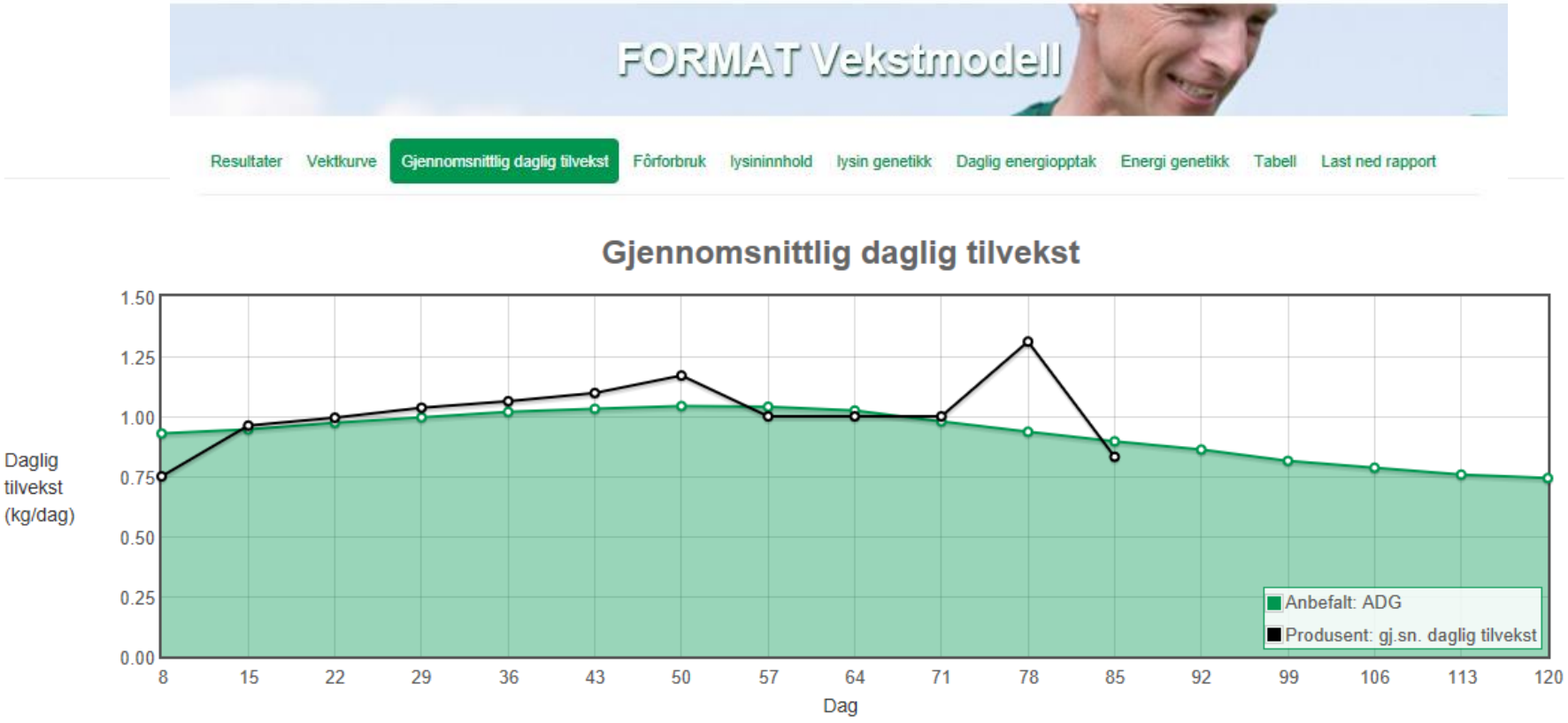
Daglig energitildeling



Felleskjøpet

Format™

Opplysninger underveis kan forbedre lønnsomheten



Felleskjøpet

Format™

Erfaringer med Format Vekstmodell

- Produsentene følger mere med på utviklingen underveis
- Opplever at dette fører til bedre kontroll og styring av sin produksjon
- Produsentene har blir mere beviste, eksempel tildeling av fôr
- Bruk av Format Vekstmodell kan forbedre produksjonsresultatene
- Erfaringsgrupper kan være svært hensiktsmessig

Felleskjøpet

Oppsummering

- Få enkle grep skaper økt lønnsomhet i slaktegrisproduksjon.
- Format Vekstmodell setter data i system som gir bedre oversikt, kontroll og lønnsomhet.
- Ny teknologi er tidsbesparende i innsamling av data

Små enkle grep +/- ny teknologi → Smartere valg faktabasert → Økt lønnsomhet

Felleskjøpet
Takk for meg ☺
Format™