

RAPPORT LAN002-24

Jens Martin Stenrød / Praktisk gjennomføring /
13.06.2024, del 2.

Vektoppnåelse, avvenste, samt kraftfórforbruk per kg. tilvekst av grisunger
som en konsekvens av tilførsel av DabV-forbedret vann til purken og smågris.

HYDRØH





INNHALDSFORTEGNELSE

Innledning	3
Metode	4
Resultat	5
Diskusjon	6
Konklusjon	7

INNLEDNING

Innledning

Forsøkene hos Jens M. Stenrød startet med et mål om å lage en praktisk rapport fra grisefarmen, med både styrker og svakheter ved metodene som ble brukt. Denne rapporten er utformet på en måte som gjør den forståelig for andre griseprodusenter. Målet er at rapporten skal kunne fungere som en veiledning for andre produsenter som ønsker å gjennomføre lignende fôringsforsøk med DabV-er.

Bakgrunn for forsøkene

Rapporten undersøker tilvekst og kraftforbruk hos griser i ulike puljer, med fokus på faktorer som påvirker disse resultatene. Målet er å identifisere tiltak som kan forbedre tilvekst og effektivitet.

Begrepsforklaringer

- **Marginale griser** refererer til griser som ligger på grensen mellom å være økonomisk lønnsomme og ulønnsomme for bonden. Dette kan skyldes flere faktorer som:
 - **Helseproblemer:** Griser som ofte blir syke eller har kroniske helseproblemer.
 - **Lav vekst:** Griser som ikke vokser i ønsket tempo eller når ikke optimal slaktevekt.
 - **Dårlig fôrutnyttelse:** Griser som krever mer fôr enn gjennomsnittet for å oppnå samme vekst.
- **Ukurante griser** refererer til griser som ikke oppfyller standardene for kommersiell produksjon. Dette kan inkludere griser med fysiske defekter, sykdommer eller andre avvik som gjør dem uegnet for salg eller videre avl. Slike griser kan ha lavere markedsverdi og kan kreve spesielle tiltak for håndtering og omsorg.
- **Tilvekst** i oppdrett av gris refererer til økningen i vekt som en gris oppnår over en bestemt periode. Dette er en viktig indikator på grisens helse og effektiviteten av fôringen. Her er noen nøkkelpunkter:
 - **Daglig tilvekst:** Dette er hvor mye en gris legger på seg hver dag. For eksempel, en slaktegris kan ha en daglig tilvekst på rundt 1000-1200 gram.
 - **Faktorer som påvirker tilvekst:** Kvaliteten på fôret, genetikk, helse og dyrevelferd spiller alle en rolle i hvor raskt og effektivt en gris vokser.
 - **Betydning:** Høy tilvekst betyr kortere tid til slakting, bedre fôrutnyttelse og lavere kostnader per kilo kjøtt.

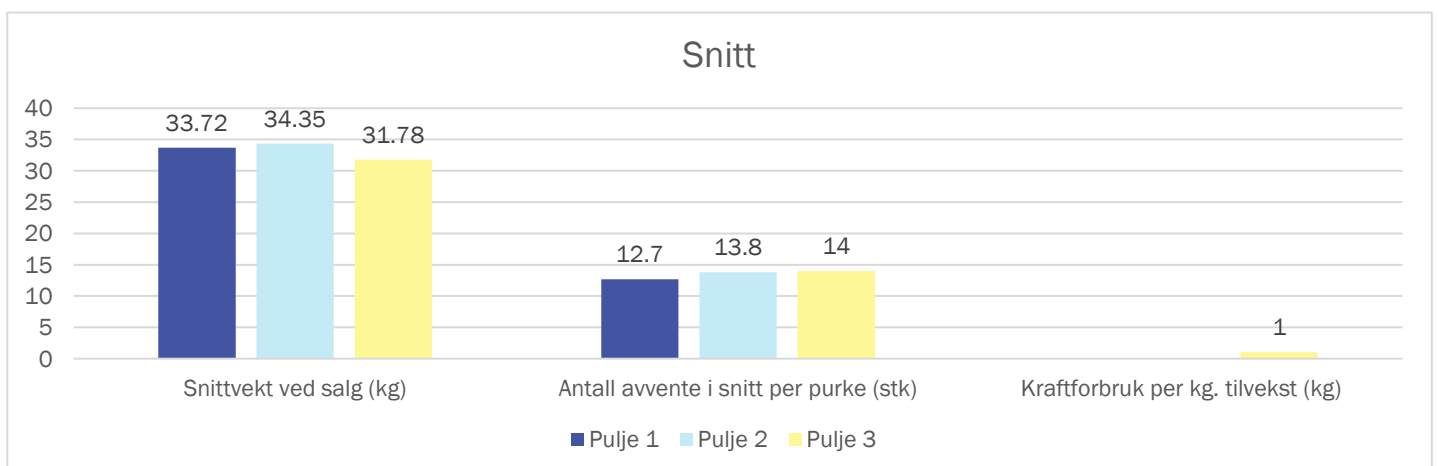
METODE

Data ble samlet inn fra 603 griser delt inn i fire puljer basert på leveringsuke, og det ble også inkludert data for ukurante griser som ble flyttet til slaktegrisavdelingen. Tilvekst per dag og kraftforbruk ble målt og analysert. Grisene fikk DabV behandlet vann, som kan ha påvirket resultatene. Rapporten analyserer tilvekst og kraftforbruk for griser i ulike puljer. Dataene inkluderer snittvekt, tilvekst per dag, og kraftforbruk.

RESULTATER

- **Tilvekstdata:**
 - Snittvekt på 603 griser: 31,78 kg
 - Tilvekst per dag:
 - Pulje 1: 560 gram
 - Pulje 2: 570 gram
 - Pulje 3: 492 gram
 - Pulje 4: 430 gram
 - Ukurante griser: ca. 450 gram
- **Kraftforbruk:**
 - Estimert kraftforbruk: Ca. 1000 gram per kg tilvekst
 - Forventet kraftforbruk: Ca. 1100 gram per kg tilvekst

	Pulje 1	Pulje 2	Pulje 3
Snittvekt ved salg (kg)	33,72	34,35	31,78
Antall avvente i snitt per purke (stk)	12,7	13,8	14
Kraftforbruk per kg. tilvekst (kg)			1



DISKUSJON

- **Tilvekst:** Tilveksten var noe lavere enn forventet, muligens på grunn av sommerens varme og høy tetthet i bingene.
- **Marginale griser:** Et høyt antall avvente griser kan indikere at marginale griser har levd opp, men med svakere tilvekst.
- **DabV behandlet vann:** Grisene drakk DabV behandlet vann, som kan ha påvirket resultatene positivt.

KONKLUSJON

Tilveksten:

Tilveksten var lavere enn vanlig, sannsynligvis på grunn av varme og høy tetthet i bingene. Ved å forbedre ventilasjon, justere fôringsstrategier, og overvåke tilvekst og kraftforbruk nøye, kan produksjonen forbedres. Det er også viktig å merke seg at bruk av DabV behandlet vann kan ha påvirket de observerte resultatene positivt.

Tiltak og anbefalinger

- **Ventilasjon og kjøling:** For å redusere stress og varme, vurder å forbedre ventilasjon eller installere kjølesystemer i bingene.
- **Fôringsstrategi:** Juster fôringsstrategien for å støtte marginale griser og optimalisere tilveksten.
- **Overvåking:** Fortsett å overvåke tilvekst og kraftforbruk nøye, og juster strategiene basert på dataene.
- **Forebyggende tiltak:** Oppretthold de forebyggende tiltakene som har bidratt til ingen dødsfall etter avvenning.

DabV behandlet vann og dets fordeler

DabV er en innovativ teknologi som bruker piezoelektrisitet og lydbølger for å forbedre vannkvaliteten. Her er noen av fordelene med DabV behandlet vann:

- **Ingen behov for elektrisitet eller batterier:** DabV-enheten er 100% energivennlig og krever ingen elektrisk installasjon.
- **Reduserer behovet for kjemikalier:** Ved å bruke DabV behandlet vann, kan man redusere bruken av kjemikalier som klor, noe som eliminerer den kjente klorsmaken og -lukten i vannet.
- **Enkel installasjon:** Enheten er lett å montere på eksisterende vannrør og krever ingen rørlegger.
- **Miljøvennlig:** DabV-enheten er designet for å være miljøvennlig og bærekraftig, med en robust konstruksjon uten bevegelige deler.
- **Forbedret vannkvalitet:** Teknologien fjerner effektivt urenheter som patogener, mikroorganismer og organisk materiale, noe som gir renere og tryggere vann for dyr og mennesker