



# Veging og analyser av mjølkeprøver er nyttig!

Forfatter

Helga Kvamsås, TINE - Topp Team Fôring Geit  
Hege Gonsholt, TINE - Topp Team Fôring Geit

Sammendrag

Utvikling i mjølkeyting og kjemisk innhold, samt holdutvikling og vomfunksjon hos geitene, gir det beste svaret på om den fôringa ein har planlagt og gjennomfører i praksis er fornuftig og riktig.

Publisert  
2014

Referanse  
Sau og Geit nr. 1/2014

Utskriftsdato  
29.04.2024 [www.fag.nsg.no](http://www.fag.nsg.no)

# Veging og analyser av mjølkeprøver er nyttig!

*Utvikling i mjølkeyting og kjemisk innhold, samt holdutvikling og vomfunksjon hos geitene, gir det beste svaret på om den føringa ein har planlagt og gjennomfører i praksis er fornuftig og riktig.*

Tankmjølkeprøver gir oss eit godt bilde av utviklinga når det gjelder gjennomsnittsytting og korleis tørrstoffinnhaldet og celletallet utviklar seg i geitmjølka utover i laktasjonen. Men god produksjonsstyring i besetninga krev at ein har gode registreringar på kvart enkelt dyr gjennom laktasjonen. Har ein det kan ein styre både på enkeldyrnivå, gruppenivå eller besetningsnivå alt etter behov.

Fyrste kontroll bør gjennomførast innan ein månad etter at hovuddelen av geiteflokkens har kjea. Tilrådinga i Geitekontrollen er 15 dagar etter kjeing for enkeltgeiter. Deretter bør ein vege og ta ut prøver med om lag ein månads mellomrom fram til beiteperioden startar. Minst ei veging skal gjera i beiteperioden og den siste veginga bør komme om lag ein månad før avsining (sjå forslag til vegeplan i figur 1).

## Ta speneprøver av geiter med høge celletal

For å ha god kontroll på jurhelsestatus bør ein ta ut prøver på alle vegingar sjølv om dette ikkje er krav i Geitekontrollen. Gjer det til rutine å sende inn speneprøver av geiter som har celletal over 1 mill. (i inneføringsperioden) for å sjekke om det er smittsame mastittbakteriar som er årsaka. TINE Mastittlaboratoriet tar kr 50,- per geit for å analysere speneprøver.

## Kva gjer ein med geiter som har høge celletal?

Geiter med infiserte jur i starten av ein laktasjon må ein vurdere å behandle eller utrangere, eventuelt mjølke til slutt dersom det er praktisk mogleg. Avsining og behandling med langtidsverkande antibiotika er aktuelt dersom geitene er komne noko ut i laktasjonen. Geiter med påviste mastittbakteriar i jur kan produsere mjølk med normal utsjånad, men har som oftast eit svært høgt celletal og stor variasjon frå dag til dag. *Staphylococcus aureus*, som er den mest vanlege mastittbakterien hos geit, kan smitte frå dyr til dyr blant anna via mjølkeorgan. For å halde smittepresset nede er det difor svært viktig å komme tidleg i gong med prøvetaking for å identifisere geiter som er smittebærarar

og hindre at smitten spreier seg i flokken.

## Laktasjonsoversikt på TINE Medlem

Laktasjonsoversikt viser nivå for flokken etter laktasjonsnummer for ulike parameter, blant anna yting, celletal, tørrstoff (PLF) og frie feittsyrer. Oversikten vert oppdatert etter kvar veging. Eit svært godt mål på kjeoppdrettet er å sjå på yting og tørrstoffproduksjon hos 1.-laktasjonsgeitene. Dersom kjeoppdrettet har vore godt, bør åringane produsere minst 80% av dei vaksne sin produksjon.

## Tabell 1. Forslag til god vegeplan i Geitekontrollen (kjeing ved starten av året). Vi tilrar å ta ut mjølkeprøver på alle vegingar.

**1. veging** Innan 1 månad etter at hoveddelen av flokken har kjea (ca. dato for 1. kontrolldato på kjeingsliste).

**2. veging** Om lag 1 månad etter første veging.

**3. veging** Om lag 1 månad etter andre veging.

**4. veging** Midt i beiteperioden.

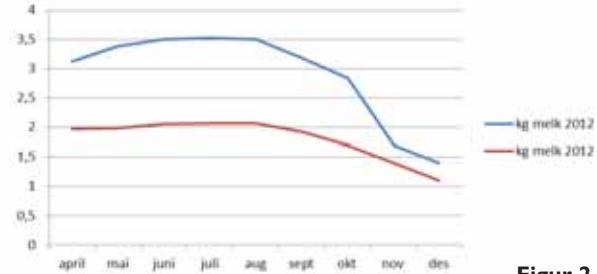
**5. veging** Om lag 1 månad før avsining.

**Kg melk i kontrollen 2012 gj.snitt per geit. Førstelaktasjonsgeiter ligg på litt over 85% av mjølkemengda til eldre geiter**



Figur 1

**Voksne geiter og 1. laktasjonsgeiter kg mjølk i kontrollen 2012. Førstelaktasjonsgeiter mjølkar ca 60% av avdrøtten hos eldre geiter**



Figur 2



(Foto: Hege Gonsholt)

## God registrering gir grunnlag for langsiktig produksjonsstyring

Variasjon i mjølkemengde og innhold i mjølk er stor, både mellom individ og mellom ulike grupper i same flokk. Skilnaden i yting hos førstelaktasjonsgeiter og eldre geiter kan være stor i enkelte flokkar og mindre i andre. Ulik strategi for oppdrettsføring er ein viktig årsaksfaktor, men også føringa etter kjeing har mykje å seie for avdråttsutviklinga i dei to gruppene.

Figurane under syner mjølkekurver i to besetningar, der avdråtten hos førstelaktasjonsgeiter i høve eldre geiter er svært ulik. I den eine besetninga er ytinga hos førstelaktasjonsgeitene berre 60% av ytinga til dei eldre geitene. Kvifor er det slik? Bør det vere slik dersom ein til dømes har problem med å fylle kvota? *Kvifor oppnår den andre besetninga så god mjølkeyting på førstelaktasjonsgeitene?*

Når ein har regelmessige og riktige registreringar for mjølkeyting gjennom laktasjonen, får ein gode tal for avdråttsnivå og avdråttsutvikling i ulike aldersgrupper. På dette grunnlaget kan ein analysere årsaksforhold og drive god produksjonsstyring i høve til dei mål ein set seg.

## Rett fordeling av kraftfør gir betre utnytting av grovføret

Skilnaden i yting og innhold i mjølka mellom geiter i ulike aldersgrupper er stor. Trongen for energi og protein til mjølkeproduksjon er sjølv sagt svært ulik, alt etter yting og tørrstoffinnhold i mjølka. Dette kan illustrerast ved eksempelet under.

Skilnad i energibehov er ca. 0,6 FEm. Utan å differensiere energitilførselen gjennom ulikt kraftførnivå mellom avdråttsgrupper, er det klart at ein får dårleg utnytting av det kraftføret ein set inn i produksjonen. Fleire og fleire har mjølkesystem og førings-system som gir høve til ei rettare fordeling av kraftføret mellom grupper av geiter med ulikt ytingsnivå (energikorrigert mjølk).

Vi veit også at kraftfør har ein klar substitusjonseffekt. Det vil seie at for kvar kg kraftførtørrstoff ein gir vil dette redusere opptaket av grovfør-tørrstoff med ein viss del.

Substitusjonseffekten er avhengig av grovførkvalitet og tidspunkt i laktasjonen. Substitusjonseffekten er størst i tidleg laktasjon og ved god grovførkvalitet.

Det er altså viktig for best mulig utnytting av grovføret at ein

## Melkepumpe for sau og geit

Råmelk: Flytende gull



**Pass på at trillingene får nok råmelk.**

Pris kr. 1475,-

+ mva/porto

Hans Næss

Haganes, 5574 Skjold

Tlf.: 918 13 432

Enrepresentant for Scandinavia

for Wheeler Enterprises Inc.

EZ Animal Products, USA.

## Innredning for sau, geit og storfe Strekkmetall



### Korgen Mek Verksted AS

8646 Korgen

Tlf.: 75 19 11 90

Mob.: 47 32 26 65

Fax: 75 19 11 90

E-post: post@korgenmek.no

differensierer kraftførnivå etter yting og unngår overføring med kraftfør over lang tid til geiter som ikkje har behov for det. Det er viktig å kome i gang med mjølkeveging og få oversikt over utviklinga i yting frå eit tidleg tidspunkt i laktasjonen.

## Fordelar vi kraftføret på rett måte gjennom laktasjonen?

Geitene sin kapasitet til å ta opp grovfør er låg omkring kjeing og stig så gradvis utover i laktasjonen.



Vekt geit	Yting kg mjølk	Fett-%	Prot-%	Lakt-%	Sum TS	Energibehov FEm/dag
<b>60</b>	3	3,5	3,1	4,4	11,0	2,08
<b>60</b>	4	4,1	3,2	4,4	11,5	2,66

Det er eit viktig spørsmål om vi brukar kraftføret vi gir gjennom laktasjonen på ein slik måte at vi verkeleg utnyttar geita sin opptaks-kapasitet for grovfør og at vi får mest mogleg att for kraftføret vi brukar i form av mjølk.

Gjennom strategiföring, der fôringa er planlagt ut frå ei ønska/forventa mjølkekurve og kjent grovfôrkvalitet, er prinsippet at ein ved eit visst tids-punkt i laktasjonen reduserer kraftføret gradvis og geitene kompenserer for den reduserte kraftfôrmengda med høgare grovfôropptak. Kvaliteten på grovføret har mykje å seie for kor mykje geitene greier å kompensere for med auka opp tak.

Når geitene kjem 4-5 mnd. ut i laktasjonen, vil dei naturleg prioritere meir energi til kroppsreservar og mindre til mjølk. Kraftføret vi gir i denne delen av laktasjonen vert mindre effektivt nyitta til mjølk enn i tidleg laktasjon og samstundes har geitene høgare fôropptaks-kapasitet i denne tida. Ei fordeling av kraftføret der ein gir meir i tidleg laktasjon enn i midt-/seinlaktasjon kan kanskje gi betre utnytting av både kraftfør og grovfør.



Fastmonterte mjølkemålarar gjer vegearbeit og prøveuttak enkelt. (Foto: Hege Gonsholt)

Ein slik strategi krev at ein har kontroll på utviklinga i yting og tørrstoff-produksjon (energikorrigert mjølk) gjennom regelmessig mjølkeveging og prøvetaking.

Av Helga Kvamsås  
og Hege Gonsholt,  
Topp Team Fôring Geit

NORSK-  
PRODUSERT

# STREKKMETALL

mjølve design



«Det har alltid vært sau på familiegården som jeg overtok for 12 år siden. Vi bygde nytt sauefjøs på 350m<sup>2</sup> for 200 vinterfôret sau i 2010.

Med min bakgrunn i byggefaget, var det et overordnet mål for meg å bygge et så lettrevet og effektivt sauefjøs som mulig. I det gamle sauefjøset har det vært strekkmetall fra Midthaug på gulvet siden 1980. Da materiale til nytt gulv skulle velges, gjorde jeg en grundig økonomisk og driftmessig vurdering av flere alternative løsninger, og valget falt også denne gang på strekkmetall. Strekkmetall drenerer godt og sauene sliter klauvene fint og jevnt. Strekkmetallet har lang levetid og er gunstig økonomisk».

Sauebonde og sivilingeniør i byggeteknikk, Ole Arne Asphol, Kleive i Romsdal.



- Tykkelse: 3,0 – 3,5 – 4,0 mm galvanisert
- Bredde: 1,0 – 1,2 m
- Lengde: 2,0 – 2,4 m
- Løse eller selvbærende rammer
- Spesialløsninger: Bredde opp til 1,5 m, Lengde opp til 3,0 m

## midthaug

6453 Kleive | Tlf: 71 20 15 00

[www.midthaug.no](http://www.midthaug.no) | [post@midthaug.no](mailto:post@midthaug.no)