

DRØV

- Kraftfôr til sau og geit



DRØV

Kraftfôr til sau og geit

Det ernæringsmessige innholdet i kraftfôrblandinger til sau og geit er under kontinuerlig utvikling. Dyras næringsbehov blir stadig bedre kartlagt, og kravene til dyras produksjonsresultater endres. Det er økende krav til produktivitet, og det stilles også økte krav til produktkvaliteten. Vi i Norgesfôr spesialtilpasser våre blandinger til sau og geit basert på nyeste forskning, slik at vi kan tilby det mest optimale fôret til dine dyr i alle livsfaser. Sau og geit er ikke «små kyr». De har helt andre næringsbehov, og bør derfor få kraftfôr som er tilpasset sine behov. Når det gjelder sau er særlig mineralbehovet ulikt det vi finner hos ku. De er langt mer utsatt for kopperforgiftning, og de er mer utsatt for koboltmangel. Dessuten er AAT-behovet til melkeproduksjon høyere fordi sauemelka er mer proteinrik. Behovet for vitamin E er også høyere enn før antatt. I vårt DRØV Sau Melkefôr er det derfor et høyt nivå av vitamin E i tillegg til en miks av antioksidanter. Disse virker sammen med vitamin E og er med på å gi dyret optimal antioksidantstatus i den ekstremt krevende fasen rett før og etter lamming. God antioksidantstatus har stor betydning for immunforsvaret til både søye og lam.

DRØV Geit er spesiell ved at den inneholder varmemestabil, vomspe-sifikk levende gjær (*Saccharo-myces cerevisiae CNCM I-1077*). Levende gjær har en bred virkningsmekanisme som resulterer i bedre vomfunksjon med stabil pH og økt nedbrytning av fiber. Vi har fått mange tilbakemeldinger på bedre produksjonsresultater og at dyra tåler mer kraftfôr ved bruk av DRØV Geit

med levende gjær. I tillegg inneholder blandingen råvarer som bidrar til høy tørrstoffprosent i melka. Høy tørrstoffprosent gir bedre betalt samtidig som faren for smaksfeil blir mindre.

Dersom du ønsker et kraftfôr som hele tiden er under utvikling for å tilfredsstille de krav som er i markedet bør du velge Norgesfôr.

Kraftfôr til sau

NAVN	INNHold	BRUKSOMRÅDE
DRØV Intro	DRØV Intro har god smakelighet og inneholder levende gjær som bidrar til rask utvikling av vompapillene, god helse og høy tilvekst. Mineraler og vitaminer tilpasset ung drøvtygger, slik som ekstra tilsatt B-vitaminer, organisk selen og naturlig vitamin E for god tilførsel av antioksidant. Lavt innhold av kobber.	Til lam fra fødsel. Gi DRØV Intro daglig etter appetitt sammen med fint høy/grovfôr av god kvalitet, friskt vann og melk/melkeerstatning.
DRØV Sau Vinter	Kraftfôrblending med moderat innhold av energi og AAT tilpasset tida fra innsett. Inneholder organisk selen og et høyt innhold av E-vitamin. Energi: min. 0,94 FEM/kg AAT: min. 100 g/FEM PBV: -25 g/FEM	Brukes fra innsett til 8 - 6 uker før lamming. Anbefalt mengde: Åringer: 0,3 - 0,6 kg/dag Gimrer: 0,1 - 0,3 kg/dag Voksne søyer: 0 - 0,3 kg/dag Dyr som får mindre enn 0,3 kg/dag må få tilskuddsfôr.

<p>DRØV Sau Melkefôr</p>	<p>Protein- og energirik blanding som er spesielt tilpasset den ekstreme fysiologiske tilstanden søya er i før, under og etter lamming. Råvarer som sikrer godt vommiljø til tross for store kraftfôrmengder. Inneholder organisk selen: For økt selenførsel og større selenlager i dyret. Høyt innhold av vitamin E og en miks av effektive planteantioxidanter spesialtilpasset drøvtyggere for god antioksidantstatus. For å støtte søya ytterligere er DRØV Sau Melkefôr nå også tilsatt vombestandige B-vitaminer.</p> <p>Energi: min. 1,04 FEm/kg AAT: min. 120 g/FEm PBV: -5 g/FEm</p>	<p>Brukes fra 8 - 6 uker før lamming til beiteslipp.</p> <p>Anbefalt mengde: Se Tabell 1 for anbefalte mengder med DRØV Sau Melkefôr fra 6 uker før lamming.</p> <p>Etter lamming trappes mengden opp med 0,1 - 0,2 kg/dag opp til 0,5 kg/lam/dag, dvs. 1 kg/dag til søyer med to lam og 1,5 kg/dag til søyer med tre lam.</p> <p>Dyr som får mindre enn 0,3 kg/dag må få tilskuddsfôr.</p>
<p>DRØV Lam</p>	<p>Fiberrik kraftfôrblanding til oppfôring av lam. DRØV Lam inneholder utvalgte råvarer for god vomfunksjon. Inneholder organisk selen og har et høyt innhold av E-vitamin. Vitamin- og mineralinnholdet er tilpasset vekst, og komponert for å redusere risiko for urinstein.</p> <p>Energi: min. 0,92 FEm/kg* AAT: min. 112 g/FEm PBV: -5 g/FEm</p> <p>*Produseres med lavere energiinnhold ved enkelte Norgesfôrbedrifter, slik at man kan føre med større kraftfôrmengder til oppfôring av lam på høsten.</p>	<p>Brukes ved tilleggsporing for å få slaktemodne lam om høsten og til oppfôring av kopplam.</p> <p>Anbefalt mengde: DRØV Lam kan gis etter appetitt ved gradvis opptrapping over 2-3 uker, og dyra bør vaksineres mot pulpanyre. Det forutsettes fri tilgang på godt grovfôr og vann.</p>



FÔRING AV SAU GJENNOM ÅRET

FRA INNSETT TIL ÅTTE UKER FØR LAMMING

Før søyene til vedlikehold de siste ukene før parring. For de som ønsker høyt lammetall, kan økt energiforsyning i perioden rundt parring fører til flere egg ved eggløsning, såkalt «flushing effekt». Påsettlam skal ha det beste høstbeitet og få godt grovfôr når de settes inn. Når grovfôret er godt, slik at opptaket blir høyt, tåler de også kraftfôret bedre. Kraftfôret må likevel tilvennes gradvis. Det er viktig å gjøre minst mulig endringer både i fôring og miljø de første ukene etter parring, slik at eggene skal feste seg. Hvor mye kraftfôr dyra skal få må rette seg etter alder, hold på dyra og etter kvaliteten og eventuelt tilgangen på grovfôret. For å få til rett fôring er det derfor nødvendig å gruppere dyra ved innsett. Tynne søyer kan gå sammen med påsettlam eller gimrer. Det er dessuten nyttig å analysere grovfôret for å kunne fastsette kraftfôrmengden. Er grovfôret av god

kvalitet vil voksne søyer ofte klare seg uten kraftfôr utover vinteren. Men, en må følge med på holdet og gi kraftfôr dersom dette er nødvendig. Søyene må ikke gå ned i hold. Både for høy og for lav nærings-tilgang til søya vil kunne redusere overføring av næringsstoffer mellom søya og morkake. Påsettlam kan i utgangspunktet få samme kraftfôrmengde som i paringstida. Søyer som får mindre enn 0,3 kg kraftfôr pr dag må ha tilgang på tilskuddsfôr.

FRA ÅTTE UKER FØR LAMMING TIL BEITESLIPP

Sytti prosent av fostertilveksten skjer de to siste månedene av drektigheten, og desto flere foster - jo mer øker energibehovet. Med grovfôropptaket er det dessverre motsatt - jo flere foster, desto mindre plass blir det til grovfôr. Sorter gjerne grovfôret etter kvalitet og spar det beste grovfôret til den siste tiden før og etter lamming. Fostertelling har revolusjonert sauefôringa før

lamming. I dag har vi mulighet for å gruppere søyene basert på antall foster og dermed gi dem det kraftfôret de har behov for. Vurder også holdet på søyene, for hard føring i siste del av drektigheten kan føre til store lam og lammingsvansker. Imidlertid er heller ikke negativ energi-

balanse i siste del av drektigheten heldig, det kan føre til lave fødselsvekter, økt dødelighet, lite og dårlig utviklet jur, lite råmelk og sein start på melkeproduksjonen. Fra åtte til seks uker før lamming anbefaler vi føring med vårt DRØV Sau Melkefôr, i Tabell 1 vises forslag til kraftfôrmengder.

Tabell 1. Anbefalt mengder DRØV Sau Melkefôr pr. dag med middels grovfôr (0,80 FEm/kg tørrstoff (TS))

	ANTALL FOSTER	UKER FØR LAMMING		
		6 - 5	4 - 3	2 - 0
		DRØV SAU MELKEFØR, KG/DAG		
Åringer	1	0,1	0,3	0,3
Åringer	2	0,5	0,6	0,7
Gimrer	1	0,1	0,2	0,3
Gimrer	2	0,2	0,4	0,6
Gimrer	3	0,3	0,6	0,8
Voksne	1	0	0,1	0,2
Voksne	2	0,1	0,3	0,5
Voksne	3	0,2	0,5	0,7

Kraftfôrmengdene i Tabell 1 er basert på et grovfôr med 0,80 FEm/kg TS og til Norsk Kvit Sau (NKS), brukes annet grovfôr eller føring av annen rase må gjerne kraftfôrmengden justeres. Uansett må holdet til søyene hele tiden vurderes og mengde kraftfôr justeres deretter.

Etter lamming økes kraftfôrmengden til søya til 0,5 kg kraftfôr pr. lam fordelt på minst to føringer. Opptrappingen etter lamming bør skje med maksimum 100 - 200 g/dag.

For å få livskraftige lam er det viktig at alle får råmelk. Innholdet av im-

munstoffer i melka synker raskt. Det førstefødte lammet må derfor ikke få drikke opp alt det beste. Mange har god erfaring med å melke ut 3 - 4 dl når det første lammet blir født og fordele dette med sonde på alle lammene hennes. Særlig god effekt har dette når søya har mange lam.

Tilveksten om våren bør være minimum 300 gram pr. dag. Hvor mye lammene legger på seg er først og fremst avhengig av hvor godt søya melker og at de holder seg friske. Lammene må ha en tørr liggeplass og gjerne tilgang på kraftfôr selv om de spiser lite. I tillegg må de ha høy, vann og saltstein.

Melkemengden bestemmes mye av holdet på søya ved lamming og hvor godt de føres etter lamming. Åringer samt voksne søyer med mer enn to lam bør slippes på eget vårbeite og få tilleggsføring med kraftfôr. Det vil passe med 1/3 til 1/2 av det de fikk inne. Den første tida etter beiteslipp bør søyene også få tilgang på grovfôr for å gjøre overgangen mer skånsom. Lam som er store når de slippes på utmarksbeite vil også gjøre seg best nytte av beitet.

OPPFØRING AV KOPPLAM

Lam som ikke får nok melk fra sin egen mor, kan føres opp på melkeerstatning, kraftfôr, høy og beite. Før et lam gis melkeerstatning, bør det få 1,5 - 2 dl råmelk fra sau rett etter fødsel og 1 liter det første døgnet (gjelder et lam på 5 kg). Hvis dette ikke er mulig kan det gis Col-Late råmelkserstatning. Norgesfôr forhandler to ulike melkeerstatninger for lam VitaMilk Lam og Sprayfo Lammegodt 51.

Start med kraftfôret DRØV Intro alt fra lammene er noen få dager gamle. Til å begynne med vil de ete lite, men kraftfôret vil være med på å utvikle vomma slik at drøvtyggerfunksjonen kommer tidligere i gang og gir en lettere avvenning. Når lammene ikke lenger får melkeerstatning vil kraftfôroptaket skyte fart. Det enkleste er å gi kraftfôr etter appetitt. Pass da på at automaten ikke går tom, ellers kan de forspise seg når det igjen fylles på nytt fôr. Når lammene er ca. 3 måneder kan det byttes til kraftfôret DRØV Lam.

OPPFØRING AV LAM PÅ HØSTEN

Etter beitesesongen har mange lam behov for ekstra føring hjemme for å oppnå akseptable slaktevekter. Når

de tyngste lammene har blitt sendt til slakt, må vekter og hold vurderes på lammene som er igjen. De minste lammene bør sluttføres med kraftfôr innendørs for å sikre at de blir slaktemodne i tide. Ta da hensyn til mengde og kvalitet på høstbeite for å sette vektgrensen for sluttføring på kraftfôr. DRØV Lam er et godt egnet kraftfôr til dette formålet. Kraftfôret har et høyt energiinnhold som sikrer rask sluttføring av lammene. I tillegg inneholder DRØV Lam en stor andel fiber som bidrar til en bedre vomfunksjon. Mineral-sammensetningen gir minimal risiko for urinstein.

DRØV Lam kan føres etter appetitt med gradvis tilvenning over 2 uker. Det er viktig at lammene i tillegg har tilgang til friskt vann, og et fiberrikt grovfôr. Dersom lammene settes rett på appetittføring fra et dårlig beite kan dette føre til kraftfôrforgiftning og/eller pulpanyre med døden til følge. Dersom DRØV Lam skal gis etter fri appetitt bør derfor lamma vaksineres mot pulpanyre. Vær nøye med renhold i drikkekar og kraftfôrautomat. Jevnlig veiing og holdvurdering av lammene er nødvendig for å oppnå optimale slaktevekter og unngå fettrekk.





VITAMINER OG MINERALER TIL SAU

For å oppnå optimal vekst, helse og produksjon hos sau, må behovet for vitaminer og mineraler dekkkes. Sauen er som kjent svært følsom overfor kobber, og forskjellen i mengde på det som gir mangelsymptomer eller forgiftning er små. Derfor er det normalt ikke tilsatt kobber i tilskuddsfôr eller kraftfôr til sau. Hos sau er det mest vanlig med mangel på selen, kobolt, kobber (kystnære områder med lite i jordsmonnet),

jod, E-, B12- og D-vitamin. Kalsiummangel (melkefeber) og mangel på magnesium (graskrampe) kan også forekomme. Norsk grovfôr har ofte et lavt innhold av mikromineraler, spesielt jod og selen. Jod- og selenmangel kan føre til dårlig immunforsvar, redusert fertilitet, abort, svaktfødte og dødfødte lam. Derfor er det viktig med god tilførsel av jod og selen i siste del av drektigheten, ved lamming og fram til parring.

SALT

Alle drøvtyggere må alltid ha tilgang på saltstein både inne og på beite. Det er spesielt viktig at dyra har tilgang til salt når mineraltildelingen gis etter appetitt, slik at dyra ikke spiser mineraler for å dekke saltbehovet. Norgesfôr forhandler saltsteiner fra GC Rieber Salt. Slikkestein KNZ SHEEP er tilpasset sau og inneholder magnesium, sink, jod, jern og selen i tillegg til salt, men er uten kobber.

VITAMIN E

Vitamin E har flere funksjoner i kroppen. En svært viktig funksjon er å være en effektiv antioksidant som er med på å beskytte mot sykdom. Vitamin E behovet er høyere enn

før antatt, og er spesielt viktig de siste 8 - 6 ukene i drektigheten. En god vitamin E status hos søya i god tid før lamming er svært viktig for å gi lammene en god start. Et norsk forsøk i 2012 viste at tilskudd av

E-vitamin reduserte antallet dødfødte lam hos søyer med tre eller flere lam. Vitamin E innholdet er høyt i beitegras og godt konserverv grovfôr, men tapes ved tørking og lagring og er omtrent null i høy og gammelt grovfôr. Derfor må E-vitamin behovet i inneførringsperioden dekkkes med kraftfôr og/eller tilskuddsfôr med E-vitamin. Forskning har imidlertid vist at utnyttelsen av syntetisk E-vitamin som tilsettes i kraftfôret ikke er optimal. For å kunne beskytte seg ytterligere mot oksidativt stress vil derfor spesielle antioksidanter fra planter, såkalte polyfenoler, kunne være et verdifullt supplement. Planteantioksidantene (polyfenoler) utfyller vitamin E i den viktige jobben med å skape en optimal antioksidantbalanse i dyret. I tiden før, under og etter lamming foregår det ekstreme fysiologiske endringer hos søya og behovet for effektive antioksidanter er høyt. En god antioksidantstatus hos søya i denne fasen vil bedre både søya- og de nyfødte lammas immunforsvar, minske faren for sykdom og gi livskraftige lam med høy tilvekst.

B-VITAMINER

B-vitaminer er viktige for omsetningen av næringsstoffer i leveren. Vi kan si at B-vitaminer spiller en viktig rolle i alle prosesser som er produksjonsdrivende. Drøvtyggere danner B-vitaminer i vomma ved hjelp av mikrobene. Noen av disse brytes ned i vomma før de når tarmen, men mange når tarmen og kan tas opp i dyret. Dette dekker vanligvis behovet, men spesielt hos søyer med flere lam er melkeproduksjonen høy og en ekstra tilførsel av B-vitaminer kan bidra til å gjøre omsetningen av næringsstoffer i leveren mer effektiv og dermed øke melkeytelsen. God melkeproduksjon hos søya er en betingelse for høy lammetilvekst om våren.

Vitaminer og mineraler tilsettes i kraftfôret og vil dekke dyrets behov. Tilskudd av vitaminer og mineraler er imidlertid nødvendig når dyra får mindre enn 0,3 kg kraftfôr. Tilskudd av vitaminer og mineraler kan både tildeles som granulater, mineralstein eller bønne og som mineralbolus avhengig av hva som er mest praktisk i egen besetning.

TILSKUDDFØR MED VITAMINER OG MINERALER TIL SAU

TYPE	BRUKSOMRÅDE
VitaMineral® Normal Sau	<p>Et allsidig og bredt sammensatt tilskuddsfôr som gir sau i inneføeringsperioden et grunnleggende tilskudd av makromineraler, mikromineraler og vitaminer. Inneholder ikke kobber.</p> <p>Anbefalt mengde: 20 - 40 g/dag eller etter appetitt.</p>
VitaMineral® Mg-rik Sau	<p>Et allsidig og bredt sammensatt tilskuddsfôr som gir sau på beite et grunnleggende tilskudd av makromineraler, mikromineraler og vitaminer. Tilsatt ekstra magnesium for å forebygge graskrampe. Inneholder ikke kobber.</p> <p>Anbefalt mengde: 20 - 40 g/dag eller etter appetitt.</p>
VitaMineral® Drektig Sau	<p>Et tilskuddsfôr tilpasset drektige søyer i siste del av drektigheten (6 til 8 uker før lamming) og den første tiden etter lamming. Inneholder alle vitaminer, makro- og mikromineraler som søya trenger under drektighet og i melkeperioden. Tilskuddsfôret har et høyt innhold av E-vitamin og inneholder organisk selen, for å unngå lammingsvansker, god råmelkskvalitet og livskraftige lam. Inneholder ikke kobber.</p> <p>Anbefalt mengde: 20 - 40 g/dag eller etter appetitt.</p>
VitaMineral® Mineralstein	<p>Slikkestein for sau som gir grunnleggende tilskudd av makromineraler, mikromineraler og vitaminer. Inneholder ikke kobber. Tåler nedbør og kan brukes på beite og i bingefjøs. Tilsatt melasse for ekstra god smakelighet.</p> <p>Anbefalt mengde: 15-25 g/dag</p>



Sweetlicks Sheep	<p>Vitamin- og mineraltilskudd for alle typer sau tilsatt melasse for bedre smakelighet. Gir nødvendige makro- og mikromineraler og vitaminer til lam og voksen sau på beite eller inne. Tilsatt B-vitaminer og sink for økt ytelse, produksjon og sunne føtter.</p> <p>Minimum 1 bøtte per 50 søyer. Tilby 2 bøtter hver 16. dag til 100 søyer.</p>
Provital Evita 10	<p>E-vitamintilskudd med luserne og tangmel for god smakelighet. Tilsatt selen og biotin. Styrker immunforsvaret og bedrer fruktbarhet. Anbefalt ved gammelt grovfôr eller grovfôr av dårlig kvalitet, da dette inneholder lite E-vitamin.</p> <p>Anbefalt mengde: 10 - 20 g/dag til søyer og 5 - 10 g/dag til lam.</p>
TraceSure Mineralbolus Tracesure Se/l Bolus med andre mineraler kan skaffes på forespørsel.	<p>Dekker behovet dyra har for selen og jod i 6 måneder. Kapslene løses gradvis opp og frigir mikromineralene i løst form som er lett tilgjengelig for opptak i dyra. Det kan f.eks. være aktuelt å gi bolus til påsettlam og voksne søyer før parring for å gi tilførsel i inneføeringsperioden, og til dyr på beite. Lam må ha utviklet vom (ca. 2 mnd) for å gis bolus.</p>

ORGANISK SELEN TIL SAU OG GEIT

Alle våre kraftfôrblandinger til drøvtyggere inneholder organisk selen for økt selentilførsel og større selenlager i dyret. Organisk selen

overføres bedre til melka enn uorganisk. Nyfødte dyr blir derfor bedre rustet mot selenmangel ved bruk av organisk selen til mordyret.

TILSKUDDSFÔRET DRØV LEVENDE GJÆR TIL SAU OG GEIT

Norgesfôr har i flere år tilsatt varmemestabil levende gjær (*Saccharomyces cerevisiae* CNCM I-1077- Levucell®) i sitt kraftfôr til geiter, melkekyr og i kraftfôr til kalv og storfe i vekst med svært gode resultater. DRØV Levende Gjær er et tilskuddsfôr som kan benyttes til dyregrupper som ikke får gjær i kraftfôret. Levende gjær gir en mer stabil pH i vom og en bedre utnyttelse av grovfôret ved at fiberfordøyeligheten øker. DRØV Levende Gjær kan nå også benyttes til lam, søyer og melkegeiter. Den levende gjæren trenger tid på å etablere seg i vomma, begynn derfor tildeling med levende gjær i god tid før lamming/kjeing.

Anbefalt mengde:

15 g/dag til lam og 20 g/dag til søyer og melkegeiter.

KRAFTFÔR TIL GEIT

Norgesfôr sine kraftfôrblandinger til geit

NAVN	INNHOOLD	BRUKSOMRÅDE
DRØV Intro	DRØV Intro har god smakelighet og inneholder levende gjær som bidra til rask utvikling av vompapillene, god helse og høy tilvekst. Mineraler og vitaminer tilpasset ung drøvtygger, slik som ekstra tilsatt B-vitaminer, organisk selen og naturlig vitamin E for god tilførsel av antioksidant.	Til livkje og slaktekje fra 0-3 mnd. Gi DRØV Intro daglig etter appetitt sammen med fint høy/grovfôr av god kvalitet, friskt vann og melk/melkeerstatning.
DRØV Geit	DRØV Geit inneholder utvalgte råvarer og varmemestabil og vomspesifikk levende gjær (<i>Saccharomyces cerevisiae</i> CNCM I-1077 Levucell®) for økt forutnyttelse og optimalt vommiljø. DRØV Geit har et moderat AAT-innhold som gjør at laktasjonsskurven blir flatere og toppytelsen noe lavere enn med høyere AAT-innhold. Dette vil minske sjansen for smaksfeil, fordi geita ikke blir så avhengig av å tære på kroppsreservene i topplaktasjon. Tilsetning av vombeskyttet fett og roesnitter gjør at fett- og tørrstoffinnholdet i melka blir høyere samtidig som det gir gode forhold for vommikrobene.	Til melkegeit ved moderat til høy ytelse og dersom du ønsker å unngå smaksfeil på melk. Anbefalt mengde: <ul style="list-style-type: none">• 3 kg melk med dårlig grovfôr: 1,4 kg DRØV Geit pr. dag• 3 kg melk med middels grovfôr: 1,0 - 1,1 kg DRØV Geit pr. dag• 3 kg melk med førsteklases grovfôr: 0,8 - 0,9 kg DRØV Geit pr. dag
DRØV Energirik	DRØV Energirik er et kraftfôr med middels høyt energi- og AAT-innhold, samt krav til moderate mengder vombeskyttet fett. Moderat innhold av vomnedbrytbar stivelse og krav til råvarer som bidrar til godt vommiljø.	DRØV Energirik er et kraftfôr utviklet til melkekyr, men et godt alternativ til melkegeit, dersom du prioriterer høy ytelse og smaksfeil ikke er noe problem.



FØRING AV GEIT

TØRRPERIODEN

Geitene tåler mer variasjon i grovførkvalitet i denne perioden. Spar det beste grovføret til laktasjonsperioden. Det er viktig at geitene er i godt hold ved kjeing. De vil da ha fettreserver som de kan bruke utover i laktasjonen, noe som vil redusere risikoen for frie fettsyrer i melka. Når det nærmer seg kjeing vil grovføropptaket gå ned mye på grunn av liten plass i buken. Det er da viktig å ikke overføre med kraftfôr. Gi maksimalt 0,8 kg per dag sammen med grovfôr av god kvalitet. Husk tilskuddsfôr i tørrperioden.

LAKTASJONSPERIODEN INNE

Opptrapping av kraftfôr etter kjeing bør skje gradvis: Maksimum 0,1 kg hver fjerde dag. Det er ønskelig at geitene er oppe i topp kraftfôrnivå 2 - 3 uker etter kjeing.

BEITE

Avhengig av beitekvaliteten vil geitene kunne dekke vedlikeholdsbehovet pluss behovet til 1 - 2 kg melk i form av beite. Utover dette trenger geitene ca. 0,4 kg kraftfôr pr. kg melk.

VIRKNINGSMEKANISME LEVENDE GJÆR

Norgesfôr har i flere år tilsatt varmestabil levende gjær (*Saccharomyces cerevisiae* CNCM I-1077- Levucell®) i sitt kraftfôr til geiter, melkekyr og i kraftfôr til kalv og storfe i vekst med svært gode resultater.

FIBER (NDF)

Levende gjær i rasjonen har vist en økning i antall fibernedbrytende

mikrober i vomma, og videre økt fordøyelighet av fiber (NDF). Dette er spesielt tydelig når grovføret har et høyt innhold av tungt fordøyelig fiber (høy iNDF). Økt nedbrytning av fiber resulterer i mer eddiksyre og dermed mer substrat til produksjon av melkefett. Levende gjær forbruker oksygen. Dette bedrer forholdene for de fibernedbrytende mikrobene, som er svært følsomme for oksygen i miljøet. På denne måten bidrar levende gjær til å bedre vekstmulighetene for de ønskede mikrobene i vomma. Geita får rett og slett mer ut av grovføret!

PH I VOMMA STABILISERES

For lav pH i vomma (sur vom/vomacidose) er ugunstig for vommiljøet. Lav pH i vomma kan vi få når det er for mye lett nedbrytbare- i forhold til sent nedbrytbare karbohydrater i rasjonen, ofte ved mye kraftfôr i forhold til grovfôr. Balansegangen mellom optimalt vommiljø og nok energi i første del av laktasjonen er ikke lett. Sur vom kan ha flere grader av alvorlighet. Dersom det er veldig høyt nivå av lett nedbrytbare karbohydrater i rasjonen kan pH falle veldig raskt på grunn av økende produksjon av melkesyre i vomma. Dette resulterer i akutt «sur vom» som slår ut store deler av den normale mikrofloraen og skader vompepitelet. Dette gir klare symptomer da geita blir syk og sturer, vomfunksjonen reduseres/ opphører og ytelsen følger med i dragsuget. Mer vanlig er en mildere grad der geita går med noe lav pH i vom uten å bli tydelig syk. Resultatet sees mer spesifikt som lavere fettinnhold i melka, redusert

ytelse, diaré og evt. problemer med forfangenhet. Hvordan kan så levende gjær hjelpe til her? Levende gjær bidrar til at melkesyreprodukerende bakterier reduseres og at bakterier som forbruker melkesyre øker. Resultatet blir at pH i vomma holdes mer stabil slik at perioder geita går med for lav pH reduseres. Det er spesielt de fibernedbrytende mikrobene som er følsomme for lav pH, så en stabil pH vil derfor bedre fiberfordøyelsen i vomma. Dette er særlig viktig for dyr som går på høye nivåer med kraftfôr

(tidlig laktasjon/ generelt høy ytelse). Levende gjær «hjelper» altså vomma slik at dyret selv kan utnytte grovføret bedre. Det er viktig å spille på lag med dyrets fysiologi når man tenker totaløkonomi- det pleier å lønne seg!

Levende gjær er tilsatt kraftfôrene DRØV Geit og DRØV Intro. I perioder med lite kraftfôr eller føring med annet kraftfôrslag enn DRØV Geit kan tilskuddsføret DRØV Levende Gjær benyttes til melkegeit.



VITAMINER OG MINERALER TIL GEIT

For å oppnå optimal vekst, helse og produksjon hos geit, må behovet for vitaminer og mineraler dekkes. Sammenlignet med sau har geita et behov også for kobber. Norsk grovfôr har ofte et lavt innhold av mikromineraler, spesielt jod og selen. Jod- og selenmangel kan føre til dårlig immunforsvar, redusert fertilitet, abort, svaktfødte og dødfødte

kje. Derfor er det viktig med god tilførsel av jod og selen i siste del av drektigheten, ved kjeing og fram til parring.

Vitaminer og mineraler tilsettes i kraftføret og vil dekke dyrets behov. Tilskudd av vitaminer og mineraler er imidlertid nødvendig når dyra får mindre enn 0,3 kg kraftfôr.

TILSKUDDFØR MED VITAMINER OG MINERALER TIL GEIT

TYPE	BRUKSOMRÅDE
VitaMineral® Normal	Et allsidig og bredt sammensatt tilskuddsfôr som gir alle drøvtyggere et grunnleggende tilskudd av makro-mineraler, mikro-mineraler og vitaminer. Anbefalt mengde: 20 - 40 g/dag eller etter appetitt.
VitaMineral® Mineralbøtte	Slikkestein som er beregnet for dyr på beite, men kan også brukes i binge fjøs. Den har lavt kalsium/fosforforhold og inneholder mye salt og magnesium, som er nødvendig på beite.
VitaMineral® 2000	Et allsidig og bredt sammensatt tilskuddsfôr som gir alle drøvtyggere et grunnleggende tilskudd av makro-mineraler, mikro-mineraler og vitaminer. Pelletert tilskuddsfôr med god smakelighet. Anbefalt mengde: 30 - 60 g/dag.
Provital Evita 10	E-vitamintilskudd med luserne og tangmel for god smakelighet. Tilsatt selen og biotin. Styrker immunforsvaret og bedrer fruktbarhet. Anbefalt ved gammelt grovfôr eller grovfôr av dårlig kvalitet, da dette inneholder lite E-vitamin. Anbefalt mengde: 10 - 20 g/dag.

SALT

Alle drøvtyggere må alltid ha tilgang på saltstein både inne og på beite. Det er spesielt viktig at dyra har tilgang til salt når mineraltildelingen gis etter appetitt, slik at dyra ikke spiser mineraler for å dekke saltbehovet. Norgesfôr forhandler

saltsteiner fra GC Rieber Salt. Slikkestein KNZ 100 sikrer behovet for salt, mens Slikkestein KZN Standard gir i tillegg til salt, et lite bidrag av magnesium, sink, kobber, jod og selen, men ikke nok til å sikre dyras behov for disse mineralene.



HER FINNER DU OSS:

- ★ **Dalebakken Mølle**, Opphaug
- ★ **Hundseth Mølle**, Namdalseid
- ★ **Hurum Mølle**, Klokkearstua
- ★ **Mysen Kornsilø & Mølle**, Mysen
 - avd. Lekum, Eidsberg (Kornmottak)
- ★ **Norgesfôr Orkla**, Fannrem
 - avd. Lundamo, Lundamo
 - avd. Skjerva, Meldal
- ★ **Ottadalen Mølle**, Lom
 - avd. Ofossen Mølle, Skjåk
 - avd. Vågå, Vågå
 - avd. Stryn, Stryn
- ★ **Ringerikes Kornsilø**, Hønefoss
- ★ **Røv Mølle**, Vindøla
- ★ **Råde Mølle**, Råde
 - avd. Sandesund, Sarpsborg
- ★ **Vestby Mølle**, Vestby
- ★ **Vestfoldmøllene**, Borgen Mølle, Andebu
 - avd. Bakke Bruk, Revetal
 - avd. Herland Mølle, Svarstad (Kornmottak)
 - avd. Melsomvik Kornsilø, Melsomvik
- ★ **Vinstra Bruk**, Vinstra
- ★ **Strand Unikorn**, Moelv
 - avd. Hadeland, Jaren
 - avd. Sarpsborg, Sarpsborg
 - avd. Oslo Havnesilø, Sjørsøya
 - avd. Oslo Havnesilø, Vippetangen
 - avd. Odal Kornsilø, Skarnes
 - avd. Storhamar Kornsilø, Hamar



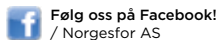
Norgesfôr AS

Postadresse: Mail Boxes Etc 367, 0028 Oslo

Besøksadresse: Torggt. 10, 3 etg. 0181 Oslo

Tlf: 22 40 07 00, post@norgesfor.no

www.norgesfor.no



Følg oss på Facebook!
/ Norgesfôr AS

