

# DRØV Kraftfôr

- til ammeku og kjøttfe i vekst





## DRØV Kraftfôr til ammeku og kjøttfe i vekst

Norgesfôr tilbyr et bredt sortiment av kraftfôr til ammeku og kjøttfe i vekst. Sortimentet er i kontinuerlig utvikling med bakgrunn i behov i markedet, råvaretilgang og forskning.

Mesteparten av storfekjøttet i Norge (60-70 %) kommer fra melkebruk, mens 30 % kommer fra kjøttfebesetninger sistnevnte produksjon er i sterk vekst. De vanligste kjøttferasene er Charolais, Simmental, Aberdeen Angus, Hereford og Limousin. Charolais og Simmental har størst tilvekstevne, mens Aberdeen Angus og Hereford har høyest evne til å ta opp grovfôr. Imidlertid er det Limousin som har best forutnyttelse, dvs. mengde energi som trengs for å produsere en kilo tilvekst. Uansett rase er det viktig å kjenne til grovfôr kvaliteten, og beregne kraftfôrbehovet ut fra dette med hensyn til tilvekst, slaktevekt og slaktetidspunkt.

### GROVFÔR

Et godt grovfôr er grunnlaget for en god tilvekst hos både kviger og okser og målet er å få i dyra mest mulig. Normalt utgjør grovfôret 40-60 % av energien i rasjonen til okser og mesteparten av rasjonen til kviger og ammekyr. Det viktigste for å få et første-klasses grovfôr, er høstetidspunkt og gjæringskvalitet (surfôr). Fortørking og kutting vil også øke fôropptaket. Etter hvert som graset blir eldre, vil innholdet av protein (AAT, PBV, fordøyelig råprotein) avta, mens innholdet av fiber (NDF) øker. Særlig vil den typen NDF som er helt ufordøyelig øke, og dette

gjør at energiverdien faller. En grovfôranalyse av hver slått er derfor svært nyttig for å sette opp riktig fôrplan.

### KRAFTFÔR

Det er viktig å supplere med den rette typen kraftfôr for å oppnå optimal vekst og for å unngå mangler. I våre kraftfôrblandinger er PBV justert lokalt for å være spesialtilpasset distriktets grovfôr. Alle våre kraftfôrblandinger inneholder organisk selen, for større overføring av selen til dyret. Kraftfôrsortimentet utviklet til melkeku kan også benyttes, men her presenteres våre spesialtilpassede kraftfôrblandinger til ammeku og kjøttfe i vekst.

## Norgesfôr sine kraftfôrblandinger til ammeku og kjøttfe i vekst

NAVN	BRUKSOMRÅDE	SAMMENSETNING
DRØV Intro	Kalv fra 0-3 mnd.  <b>Anbefalt mengde:</b> Etter appetitt til kalven tar opp 1-1,5 kg pr dag.	DRØV Intro med god smakelighet. Inneholder levende gjær ( <i>Saccharomyces cerevisiae</i> CNCM I-1077) for effektiv utvikling av vomfunksjonen. Tilsatt varmestabile B-vitaminer og naturlig vitamin E som gir god tilførsel av antioksidanter.
<b>NYHET!</b> ALKA Super-Vom Kjøtt*	Passer til alle typer okser. Gradvis tilvenning viktig.  <b>Anbefalt mengde:</b> 5-6 kg pr. dag. Må ikke gis sammen med ammoniakkbehandlet halm eller andre ureaprodukt. Må kun gis til dyr med utviklet drøvtyggerfunksjon.	Spesialblending til okser med høy andel norske råvarer (over 90 %). Svært gunstig buffer-effekt i vom, slik at grovfôret blir utnyttet bedre og fører til tørrere møkk og bedre helse på dyra. Blandingen er tilsatt mineraler og vitaminer tilpasset dyr i vekst.

NAVN	BRUKSOMRÅDE	SAMMENSETNING
DRØV Vekst* (**)	Proteinrikt kraftfôr til kviger/okser 3-12 mnd der man ønsker høy tilvekst og rask framføring.  Må gis sammen med grovfôr etter fri appetitt.  <b>Anbefalt mengde:</b> Maks 4 kg okse og 2 kg kvige pr. dag.	Høyt innhold av AAT. Dekker dagsbehovet for vitaminer og mineraler ved ca. 1,5 kg for kviger og ca. 2,5 kg for okser (avhengig av alder og innhold i grovfôr).
DRØV Kjøttfe (**)	Kjøttfeokser av de tunge rasene der man ønsker rask tilvekst.  <b>Anbefalt mengde:</b> 4-6 kg pr. dag.  Kan også brukes til andre okser, ammekyr og mellomkalv.	Spesialblanding for okser med moderat innhold av vomnedbrytbar stivelse, tilsatt buffer og ekstra kalsium. Utvalgte råvarer som bevarer godt vommiljø.
DRØV Muskel* (**)	Kjøttfeokser av de tunge rasene der man ønsker rask tilvekst.  <b>Anbefalt mengde:</b> 5-8,5 kilo pr. dag.  Blandingen kan også brukes til andre okser.	Spesialblanding for okser som får ekstra mye kraftfôr. For rask framføring eller ved grovfôrmangel. Høyt innhold av fiber, tilsatt buffer og ekstra kalsium.
DRØV Middelslått	<b>Okser:</b> Lette raser.  <b>Anbefalt mengde:</b> maks 4 kg pr. dyr pr. dag.	Kraftfôrblending med nøytral PBV basert på norsk korn. Tilpasset grovfôr med middels høstetidspunkt. Prisgunstig blanding.
DRØV Tidligslått	<b>Okser:</b> Lette raser.  <b>Anbefalt mengde:</b> maks 4 kg pr. dyr pr. dag.	Kraftfôrblending med lav PBV basert på norsk korn. Tilpasset grovfôr med tidlig høstetidspunkt, dvs. høyt proteininnhold og mye løselig protein. Prisgunstig blanding.

\*Produseres kun ved enkelte Norgesfôrbedrifter. (\*\*) Blandingen er tilsatt varmestabil levende gjær

I tillegg til de vanlige kraftfôrblendingene, har vi DRØV Fullfôrkonsentrat som egner seg i fullfôrblandinger, beite- og fiberblandinger, samt tilskuddsfôret DRØV Levende Gjær.

**Ta kontakt med din nærmeste Norgesfôrbedrift for mer informasjon og hjelp til å lage en fôrplan for din produksjon.**



### VITAMINER OG MINERALER

For å oppnå optimal vekst, helse og produksjon hos kjøttfe, må behovet for vitaminer og mineraler dekkes. Analyser har vist at mange kjøttfe har for lave nivå av mikromineraler og vitaminer i blod, spesielt gjelder dette jod, selen og E-vitamin. Norsk grovfôr har ofte et lavt innhold av jod og selen. Jod- og selenmangel kan føre til dårlig immunforsvar, redusert fertilitet, abort, svaktfødte og dødfødte kalver. Derfor er det viktig med god tilførsel av jod og selen i siste del av drektigheten, ved kalving og fram til inseminering.

Vitaminer og mineraler tilsettes i kraftfôret og vil dekke dyrets behov. Tilskudd av vitaminer og mineraler er imidlertid nødvendig når dyra får mindre enn 2-3 kg kraftfôr, eller er på beite. Hvis dette er vanskelig så er det en løsning å gi mineralbolus til dyra. Denne vil vare i 5-måneder og gir daglig tilførsel av jod, selen, kobolt og evt. kobber.

Norgesfôr forhandler tilskuddsfôr fra Vilomix Norway AS og Animax. I tabellen på neste side er de viktigste typene angitt.

DRØV Levende Gjær fra Lallemand benyttes til dyregrupper som ikke får levende gjær i kraftfôret. Levende gjær gir en mer stabil pH i vom og en bedre utnyttelse av grovfôret ved at fiberfordøyeligheten øker. Blandingen er aktuell for sinkyr, ungdyr og okser.

### Organisk selen

Mikromineralet selen inngår i proteiner i kroppen, er viktig i kroppens antioksidantforsvar og ulike reproduksjonsfunksjoner. Organisk selen, er selen bundet til enten til aminosyrene metionin eller cystein, øker tilgjengeligheten av selen i dyret og øker overføringen av selen til melk og kjøtt. Dette fører til bedre selentilførsel til kalven og større selenlager i kua.



# Vitamin- og mineraltilskudd til ammeku og kjøttfe i vekst

NAVN	BRUKSOMRÅDE
DRØV Fullgod*	Pelletert tilskuddsfôr tilpasset ammekyr, med høyt innhold av vitaminer- og mineraler, som sikrer at kalven får en god start. Inneholder organisk selen.  <b>Anbefalt mengde:</b> 0,5 kg pr. dag før kalving og maks. 1,5 kg pr. dag etter kalving. Skal ikke brukes til sinkyr.
VitaMineral® Mineralbøtte	Slikkestein som er beregnet for dyr på beite, men kan også brukes i bingefjøs. Den har lavt kalsium/fosforforhold og inneholder mye salt og magnesium, som er nødvendig på beite.
VitaMineral® Ammeku	Tilpasset ammekyr og sikrer kua og kalven nødvendig tilførsel av livsviktige næringsstoffer. Inneholder organisk selen.  <b>Anbefalt mengde:</b> 100-150 g/dag eller etter appetitt.
VitaMineral® Normal	Et allsidig og bredt sammensatt tilskuddsfôr som gir alle drøvtyggere et grunnleggende tilskudd av makromineraler, mikro-mineraler og vitaminer.  <b>Anbefalt mengde:</b> 50-150 g/dag eller etter appetitt.
Sweetlicks Ungdyr/ kjøttfe	Gir en rekke mineraler og sporstoffer som er viktige for dyr i vekst.
TraceSure Mineralbolus	Det er avgjørende for effektiviteten at nedlegginga av bolusen skjer i god tid før kalving, helst to måneder før. Dekker behovet dyra har for selen, jod, kobolt og evt. kobber (bare TraceSure Cu/I) i 5-6 mnd. Kapslene løses gradvis opp og frigir mikromineralene i løst form som er lett tilgjengelig for opptak i dyra. For kviger som skal insemineres bør man starte i god tid før inseminering.

\*Produseres kun ved enkelte Norgesfôrbedrifter.

## 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.

Produkt	Surfôr	DRØV Kjøttfe	DRØV Fullgod	Vita-Mineral® Ammeku	Slikkestein KZN Standard	Trace-Sure -I
<b>Mineral/Inntak (kg/dag)</b>	<b>12 (TS)</b>	<b>1</b>	<b>0,5</b>	<b>0,1</b>	<b>ca. 0,03</b>	<b>2 stk. boluser</b>
Jod	•	•	•	•	•	•
Selen	•	•	•	•	•	•
Organisk selen	JA	JA	JA	JA	NEI	NEI

- Dekker hele det daglige behovet for dette mineralet til ammekua.
- Dekker minimalt av ammekuas behov for dette mineralet. Fare for mangel.

## AMMEKUAS BEHOV FOR JOD OG SELEN

Tabellen over viser ammekuas (650 kg) daglige inntak av jod og selen fra surfôr, kraftfôr, slikkestein eller ulike vitamin- og mineraltilskudd. Grønn farge indikerer at ammekuas behov for jod og selen i siste del av drektigheten er dekket og rød farge indikerer mangelfullt inntak av dette mineralet.

## FØRING AV AMMEKYR

Energibehovet til ammekyr endrer seg gjennom året, avhengig av drektighet og laktasjon. Energi-behovet er størst i tidlig laktasjon og faller deretter gradvis til et minimum i første del av tørrperioden. Ved vårkalving er de fleste kyrne drektige det meste av inneføingsperioden og grovfôr kan være eneste fôr. Appetittføring på middels eller tidlig slått surfôr vil som oftest gi for feite kyr. En kombinasjon av surfôr og halm er ideelt. Gi halm etter appetitt og reguler surfôrmengden etter holdet på dyra. Siste tida før kalving og fra kalving til beiteslipp vil 1-3 kg kraftfôr passe bra. Ammekyr må alltid ha tilskudd av vitaminer og mineraler.

## FØRING AV AMMEKALVER

Kalven er framtiden og trenger en optimal start på livet. Kalvens evne til å ta opp immunstoff reduseres

raskt i løpet av de første timene etter fødsel. Sørg derfor for at alle kalver får minimum 2-3 liter råmelk av god kvalitet (over 50 g immunstoff pr. liter råmelk) så fort som mulig etter fødsel, helst innen 2 timer, og ytterligere 3-4 liter innen 6 timer.

Melk er det aller beste føret vi kan gi kalven. Kalver som bare får melk vil imidlertid få sein og dårlig utviklet vomfunksjon. For å få ei ammeku eller okse som tar opp godt med grovfôr og har en god utnyttelse av dette, forutsetter det at kalven fra første leveuke har fri tilgang på friskt vann og hver dag får nytt kraftfôr og grovfôr. DRØV Intro er et smakelig kraftfôr som stimulerer drøvtyggerfunksjonen og framelsker en gunstig mikroflora i tarmen til ammekalver. Gis etter appetitt i eget kalve-gjømme. Når kalvene tar 1,0-1,5 kg pr. dag anbefales å gå over til annet kraftfôrslag til dyr i vekst.

## FØRING AV KVIGER

Ammekalver født om våren har et stort vekstpotensial når de avvennes ved 5-7 måneder. Dette må utnyttes, og sammen med et godt grovfôr vil det passe med 1-2,5 kg kraftfôr pr. dag gjennom vinteren. Om kvigene trenger kraftfôr andre vinteren, vil avhenge av dyrets størrelse,

hva slags grovfôr som brukes og kvaliteten på dette. Følg nøye med på holdet! Er surfôret tidlig høstet kan fri tilgang gi for feite kviger selv uten kraftfôr. Da bør enten surfôret begrenses eller noe byttes ut med halm. Er surfôret av dårligere kvalitet, kan kvigene ha behov for 0,5-1,0 kg kraftfôr. Tilskudd av vitaminer og mineraler er viktig når kvigene får mindre enn 2-3 kg kraftfôr. Tre uker før forventet kalving må en begynne å tilvenne kvigene kraftfôr, slik at mikrobene i vomma får tid til å tilpasse seg det nye fôret.

### FÔRING AV OKSER

Hvor mye fôr som skal til for å produsere et kilo tilvekst er avhengig av tilvekstens sammensetning. Sammenlignet med NRF, vil kjøttfe ha 5-15 % høyere proteinbehov på grunn av større muskeldanning. Produksjon av fett krever mye mer energi enn produksjon av kjøtt. Hos en ung okse er det lite avleiring av fett, mens 40-50 % av

tilveksten kan være fett når den nærmer seg slaktemoden alder.

Det er vanlig å dele rasene i to grupper; tidlig og seint slaktemodne dyr. Hereford og Aberdeen Angus kjennetegnes ved tidlig fettavleiring og er slaktemodne ved slaktevekt på 270-320 kg. Rasene Charolais, Simmental og Limousine har stort vekstpotensiale før de begynner å avleire fett, og er slaktemodne ved slaktevekt på 400 kg eller mer.

Det skilles også mellom moderat og intensiv framfôring av okser. Moderat framfôring er best der grovfôret skal utgjøre hoveddelen av rasjonen og for lette kjøttferaser. Lang framfôringstid øker vedlikeholdsbehovet slik at det totale fôrbehovet blir høyere sammenlignet med intensiv framfôring. Sterk fôring fører til tidligere avleiring av fett ved en lavere vekt enn ved svakere fôring. For å unngå fett-trekk må derfor rasktvoksende okser slaktes ved lavere vekt enn okser som føres svakere.

AKTUELLE SLAKTEVEKTER FOR OKSER				
Rase	Lett rase		Tung rase	
Slaktealder, mnd.	14	17	14	17
Vekt ved 7 mnd. alder, kg	310	250	360	320
Vekt ved slakting, kg	600	540	710	740
Tilvekst (7-12 mnd), g/dag	1400	1100	1700	1500
Slakteprosent (%)	53		56	
Slaktevekt, kg	320	290	400	410







### EKSEMPEL PÅ FØRPLANER

Eksemplene under viser førplaner til okser som føres på surfør av middels kvalitet (0,85 FEm/kg TS, NEL20 6,00 MJ/kg TS). For okser

på intensiv føring anbefales ALKA SuperVom Kjøtt, DRØV Vekst, DRØV Kjøttfe eller DRØV Muskel. Til okser som får store kraftførmengder bør kraftfôret tildeles flere ganger

pr. dag, slik at vombelastningen ikke blir for stor. For okser med lengre oppføringstid og mindre kraftførmengder anbefales rimeligere blandinger slik som DRØV

Tidligsslått eller DRØV Middelsslått tilpasset høstetidspunktet på grovfôret. Bruker en under 2-3 kg kraftfôr må oksene få tilskuddsfôr med vitaminer og mineraler.

VEILEDENDE KRAFTFØRMENGDER TIL LETTE KJØTTRASER VED APPETITTFØRING PÅ SURFØR AV GOD KVALITET, KG/DAG.			
ALDER, MÅNEDER	SLAKTEALDER, MÅNEDER		
	14	14	17
	SLAKTEVEKT, KG		
	320	320	290
	KRAFTFØRTYPE		
	ALKA SuperVom Kjøtt	DRØV Kjøttfe	DRØV Kjøttfe
5	3,5-4	3-3,5	2,5-3
8	4-4,5	3,5-4	3-3,5
11	5-5,5	4,5-5	3-3,5
13	5-5,5	4,5-5	2,5-3
15			2,5-3
17			2,5-3

I tabellen er det regnet med et grovføreropptak på henholdsvis 1,0 og 1,2 kg TS pr. 100 kg levendevekt for de to slaktealdrene og et grovfôr med 0,85 FEm/kg TS (NEL20 6,00 MJ/kg TS).

VEILEDENDE KRAFTFØRMENGDER TIL KJØTTFEOKSER AV TUNG RASE MED APPETITTFØRING PÅ SURFØR AV GOD KVALITET, KG/DAG.			
ALDER, MÅNEDER	SLAKTEALDER, MÅNEDER		
	14	14	17
	SLAKTEVEKT, KG		
	400	400	410
	KRAFTFØRTYPE		
	ALKA SuperVom Kjøtt	DRØV Kjøttfe	DRØV Kjøttfe
5	3,5-4	3,5	3
8	4-4,5	4,5	3,5-4
11	5-5,5	5,0-5,5	3,5-4
13	6-6,5	6	4
15	5,5-6	5,5-6	4-4,5
17			3,5-4

I tabellen er det regnet med et grovføreropptak på henholdsvis 0,9 og 1,0 kg TS pr. 100 kg levendevekt for de to slaktealdrene og et grovfôr med 0,85 FEm/kg TS (NEL20 6,00 MJ/kg TS).

## 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, Sarpborg
- ★ **Vestby Mølle**, Vestby
- ★ **Vestfoldmøllene**, Borgen Mølle, Andebu
  - avd. Bakke Bruk, Revetal
  - avd. Herland Mølle, Svarstad (Kornmottak)
  - avd. Melsomvik Kornsilø, Melsomvik
- ★ **Vinstra Bruk**, Vinstra
- ★ **Østmøllene**, Ørje
  - avd. Slorafoss, Hemnes
  - avd. Trøgstad, Trøgstad
- ★ **Strand Unikorn**, Moelv
  - avd. Hadeland, Jaren
  - avd. Sarpsborg, Sarpsborg
  - avd. Oslo Havnesilø, Sjursøya
  - 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