

# Fôringsautomater



## Tildeling av vitaminer- og mineraler til drøvtyggere

**Undersøkelser har avdekket store variasjoner i innholdet av mineraler i grovfôret (Buskap nr 2/2017) Det er også kjent at mer eller mindre vellykket konservering av engavlinga kan gi store utslag på innholdet av vitaminer. Innholdet av vitaminer og mineraler i halm kan du i praksis regne til null.**

**Kraftfôr er tilsatt vitaminer og mineraler og dekker behovet hos mange dyr. En tommelfingerregel har vært at storfe som får mer enn 3 kg kraftfôr ikke trenger ekstra tilskudd. Dette er ikke alltid riktig, for det avhenger av ytelsen, energibalansen, og hvor i årssyklusen dyret er.**

**Saltstein gir i hovedsak bare natrium og klorid. Det er viktig med salt, men det dekker ikke behovet for makromineraler som kalsium, fosfor, magnesium og svovel og mikromineraler som kobber, sink, mangan, kobolt, selen, jod og de viktige A, D og E vitaminene.**

### Ulike måter å gi mineraler på

Tildeling av tilmålt mengde mineraltilskudd direkte på grovfôret eller blanda inn i fullfôr er en god og sikker måte.

De fleste mineraltilskudd (pulver/granulat) og mineralstein (bøtte) kan gis etter appetitt og det er mindre arbeidskrevende. Dyra eter for å dekke saltbehovet og gir seg når de er fornøyd. Pelletert mineralfôr må gis i begrenset mengde. Med Pitstop+ kan mineralfôr tildeles nøyaktig på individnivå og ulike typer i ulike faser. Bolus er en god måte å sikre mikromineraler til dyr på utmarksbeite, men det tilfører svært lite makromineraler og vitaminer.

Mineraler i pulverform/granulat tildeles praktisk med løsninger fra Microfeeder.



# Fôringsautomater



## MicroFeeder (Mineralrøkker)

- en fin løsning for dyr uten horn. Plasseres på grasmark (ikke stå på stein eller betong).



## BasisFeeder

- tilpasset sau og dyr med horn. Delt inn i tre kammer



## PitStop

-en god løsning for mineraltildeling i fjøset. Den mer avanserte **Pitstop+** kan tilskuddet tildeles individuelt til storfe med elektroniske øremerker. **Pitstop+** kan dosere fra to kammer.

## Noen typiske situasjoner der en bør gi tilskudd er:

- Kviger, som på innefôring får lite kraftfôr og mye grovfôr av ymse kvalitet
- Kviger og gjeldkyr på beite eller på halmfôring
- Ammekyr og søyer som nærmer seg kalving/lamming. Nok selen og E vitamin er viktig for livskraftige kalver/lam
- Okser og kjøttfe i rask vekst, som får eget korn eller biprodukter (bakerivarer, mask, rester fra grønnsaker, kornavrens, etc)
- Gjeldkyr (sinkyr), spesielt de siste 3-4 ukene før kalving kan tilskudd med negativ kation-anion-balanse kombinert med grovfôr som ikke er gjødsla med kalium gjøre at en unngår melkefeber
- Kalvingsdagen og dagen etter er det lurt å gi Recovin Calcium pasta eller Calcium Bolus
- Kyr i topplaktasjonen. Høytytende kyr står ofte i negativ energibalans de første 100 dagene av laktasjonen. Når kyrne ikke eter nok, men tar av kroppsreservene til å dekke produksjonen, bør de få ekstra tilskudd. Den fasen er ekstra viktig for da skal kyrne også insemineres

*Cultivating Value*

**Vilomix Norway AS**

Hensmoveien 30, 3516 Hønefoss

Tlf: +47 32140100

[www.vilomix.no](http://www.vilomix.no) -Firmapost@vilomix.no

**Vilomix**