Interreg
Öresund-Kattegat-Skagerrak
European Regional Development Fund

EUROPEAN UNION

VÄSTRA GÖTALANDSREGIONEN
REGIONUTVECKLINGSNÄMNDEN

Green Valleys

Framsteg och resultat
Fremskridt og resultater
Progress and result

Testanläggning Sötåsen
Delrapport aktivitet 3 och 4.3

Andrea von Essen, Naturbruksförvaltningen
Västra Götalandsregionen

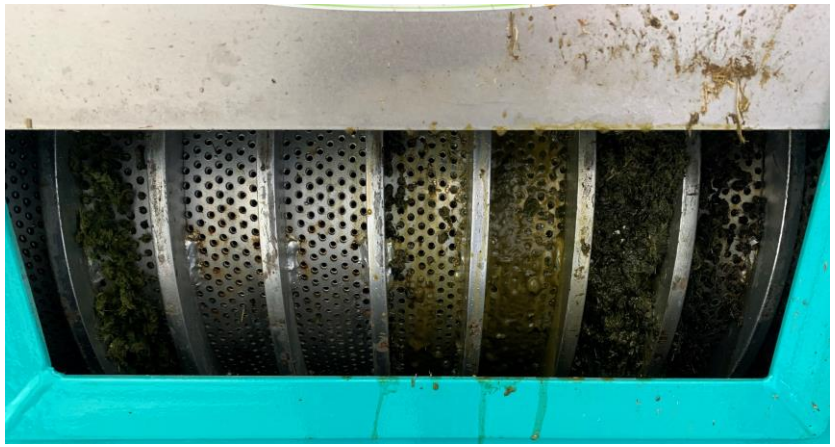
AGROVÄST SKIVEKOMMUNE Hushållnings sällskapet SLU AARHUS UNIVERSITY CHALMERS VÄSTRA GÖTALANDSREGIONEN NATURBRUKSFÖRVALTNINGEN

Framsteg under period 4

- Leverans skruvpress och installation av första delen bestående av inmatning, press samt utmatning.
- Ensilage från plansilo vid flera olika tillfällen och med olika inställningar - kapacitet ca 2 ton/h
  - TS ensilage in 25-32%
  - TS presskaka ut 44-46%
  - Pressvätska 400-500 l per ton inmatat ensilage
- Driften av första delen fungerar bra, inga problem med skumning, värmeutveckling.
- Kommer fungera att förse Sötåsens mjölkkor och grisar med foder under försöksperiod okt-april

Framsteg under period 4

- Färskt gräs, hackat ca 5 cm – kapacitet ungefär som vid ensilage, dvs 2 ton/h
  - mer skum, pressrester och värmeutveckling



- Färskt gräs i hela strån
  - lägre kapacitet och mycket mer svårhanterat
  - ojämn bearbetning i skruvpress

Framsteg under period 4

- Modifierat vissa delar, ex vätsketank för att underlätta rengöring
- Eleverna involverade i vissa moment
- RISE Processum har undersökt olika tekniker för proteinseparering/avvattning av pressvätska från ensilage
  - Filterpress
  - Decantercentrifug
  - Max 2,4% utbyte av fast material

Utmaningar att lösa - ensilage

- Kan nedbrytning av protein i ensilaget hindras?
- Kan aminosyror utvinnas och utfodra med dessa istället? Stora utmaningar med annan teknik

Utmaningar att lösa – färskt gräs

- Skördekapacitet avsevärt högre än bioraffinaderiets kapacitet
- Då presskakan behövs till foder måste den tas omhand
  - balar fungerar men tidskrävande
  - plansilo, fungerar det att fylla under så lång tid?