



Sm@ll Ruminant Technologies

# Vannmåler

- Behov:** Man trenger å vite hvor mye vann sauer/geiter bruker.
- 
- Mål:**
- Å måle vannforbruket i drikkekar, for besetningen eller for enkeltdyr
  - Oppdage vannlekkasjer
  - Oppdage problemer i dyregruppa
- 
- Beskrivelse:** En vannmåler gjør det mulig å få vite vannforbruket i alle områder av fjøset (f.eks. ved drikkekar) ved hjelp av en pulssender som er plassert på måleren.
- Pulsene som sendes ut, er proporsjonale med vannmengden som passerer gjennom måleren. Pulsene kan registreres av en logger som lagrer og overfører disse dataene til en gateway, slik at man kan få direkte tilgang til dem på et nettsted eller en smarttelefonapplikasjon.
- 
- I praksis:** Vannmåleren monteres på røret til vannkaret for å måle vannforbruket til de søyene eller lamma som har tilgang til vannkaret.
- Et identifikasjonssystem kan plasseres i nærheten av drikkekaret, slik at man vet hvor ofte hvert enkelt dyr bruker drikkekaret.
- For å få en nøyaktig oversikt over besetningens forbruk må alle drikkekar utstyres med en vannmåler. For å vite vannforbruket til det enkelte dyr er det viktig å kunne knytte sammen de identifiserte dyrene til vannmålingsverdiene.
- 
- Fordeler:**
- Kunnskap om dyrs vannforbruk.
  - Varsler i tilfelle problemer på vannledningsnett.
  - Varsler om dyrehelse og dyrevelferd.
- 



## Land:



Frankrike

## Produksjonssystem

Alle

## Dyreslag:

Alle

## Kilde:

<https://techcare-project.eu/>



## Forutsetninger/ begrensninger

- én vannmåler per vannkar, én pulssender og et dataregistrerings- og overføringssystem.
- Man må ha kobling mellom vannmålerne og identifikasjon av dyrene, for å få det individuelle forbruket.
- Det er ofte flere dyr til stede samtidig rundt drikkekarret.

## Kostnader

- Startkostnad ~ 2000 €
- Trenger abonnement: ja, årlig ~ 200- 500 €
- Enkelt å bruke? Fra 1 (vanskelig) til 10 (enkelt)



- Verdi for pengene (for denne typen gårdsbruk)?  
Nei
- Anbefaler du teknologien til andre typer gårder?  
Ja



*Dette er kjekt å ha, jeg kan se hvilke dyr som drikker vann, og også få vite om det er lekkasje.  
Fransk gårdbruker*



**Det vil ta 22 år før 72% av bønder i Estland tar det i bruk.**



[www.smartplatform.network](http://www.smartplatform.network)