



Findmysheep

Forfatter
Arne Flatebø, NSG

Sammendrag

Publisert
2016

Referanse
Sau og Geit 3/2016

Utskriftsdato
20.06.2019 www.fag.nsg.no

Findmysheep satser videre



Jo William Bomann fra Møre UAS demonstrerer droneflyging.

Nå satser Findmysheep AS også på tilsyn fra droner. I den forbindelse kan de også levere solcellehangarer, som dronene kan styres fra. E-bjella er også forbedret. Den har fått installert bevegelsessensor og økt batterikapasitet. Dessuten kan selskapet også tilby virtuelt gjerde.

Firmaet Møre UAS (Unmanned Aerial solutions) driver med droner og har sertifiserte dronepiloter. Nå har de og Findmysheep undertegnet en samarbeidsavtale for å tilby beitebrukere tilsyn av dyr på utmarksbeite ved hjelp av droner.

Banebrytende

- Det er et kjempespennende samarbeid vi har inngått med Findmysheep, forteller daglig leder i Møre UAS, Jo William Bomann. Det er

første gang på verdensbasis dette prøves ut, og han synes det er artig at det er to selskap i lille Norge som gjør dette.

Det er såkalt autonom flyging dronene kan utføre, det vil si flyging på forhåndsprogrammerte koordinater.

Åpner for flere muligheter

- Det er spesielt tre applikasjoner som er interessante i denne sammenhengen, forklarer Halvor Mjøen i Findmysheep AS.

- Den første er muligheten for å utføre tilsyn på bakgrunn av utløst alarm fra e-bjella som befinner seg i et ulendt og utilgjengelig område. Det andre er når hovedsankinga er ferdig og en fortsatt mangler noen dyr. Da vil overflyging med varmesøkende kamera være til stor hjelp. Det er noe vi selv ofte har gjort med hjelp av småfly, når vi har manglet sau. Møre UAS tilbyr nå konkurransedyktige priser som gjør slike ettersøk med drone mulig. Å leie

Prototypen av «Dronehangaren» med solcellepanel og satellittforbindelse. Denne skal nå prøves ut for automatisk tilsyn av husdyr på utmarksbeite.

inn droner for å lokalisere dyr som går igjen i beitet vil kunne være «god butikk» dersom flere i beitelaget går sammen. En bestiller tjenesten og operatøren kommer og flyr over det aktuelle området med drone en dag det er forhold for det, forklarer Halvor Mjøen.

«Solcellehangar»

Den tredje, og kanskje største, nyheten Findmysheep nå skal jobbe med er en droneboks, en «dronehangar» som kan plasseres ut i terrenget. Den skal drives av solceller og er koblet til internett via satellitt. Dronen kan ta tilsynsrunder, der den filmer og deretter sender data-

ene til saueeierne når den har landet i hangaren og er koblet på nettet.

- I verneområder må det selvsagt søkes dispensasjon for å få sette ut slike solcellehangarer, sier Mjøen. - Men dette er en midlertidig utplassering, og den vil ikke sette spor i terrenget. Slik sett burde det derfor ikke være noe problem. Solcelleboksene vil måtte barduneres fast og tyverisikres, sier Mjøen og forklarer videre: - Dronen flyr dit det er sau, ser til dem, og flyr så tilbake til «hangaren». Den flyr ut for å sjekke ulike alarmer, som bevegelses- eller geofence-alarmer. Dermed får bonden bilder av sauene på mobilen sin, og kan se hva som har skjedd.

Har flere visjoner

Møre UAS og Findmysheep har sendt søknad til Innovasjon Norge for å få hjelp til å teste ut droneboksen. Men visjonene slutter ikke her:

- Etter hvert ser vi også for oss å teste ut om det kan gå an å drive sau med hjelp av droner, sier Mjøen entusiastisk.

Bevegelsessensor

Halvor Mjøen i Findmysheep.com forteller at det unge selskapet har gjort flere forbedringer av e-bjella. Blant annet har de utviklet en ny bevegelsessensor. Nyheten er at når sauer med e-bjelle ikke beveger seg, «våkner» bjella og sender signaler til saueieren. Tidligere har bjella sendt døgn-sendinger på koordinatene om hvor den befinner seg. Til tider har det gitt lang aksjonstid for bonden.

- Er en uheldig, slutter en sau å bevege seg rett etter at koordinatene for dagen er sendt, og da kan det ta lang tid å oppdage avvik, sier Mjøen. - Nå kan bonden raskt lete opp sauer med hjelp av dronen. Er det for eksempel rovdyr på ferde i beiteområdet, kan man raskere finne ut av hvor disse er. Programvaren er lagt inn på alle bjeller vi har solgt, og den aktiviseres nå, legger han til. Denne oppdateringen gjelder for alle bjeller solgt etter 01.01.2015.

Reduserer batteriforbruket

Gründerne har også kommet opp med en løsning som reduserer batteriforbruket, og som sikrer rundt 30% bedre batterikapasitet på enhetene. Også denne endringen er tilbakevirkende –



Gründerne Marit Mjøen Solem og Arnstein Solem er to av de som står bak Findmysheep.

dvs. at alle enhetene er utstyrt med denne softwaren.

- Tidligere har batteriene vart ca. ett år, noe som har gitt reneierne utfordringer. Å øke kapasiteten med 30% gjør det lettere å følge reinens bevegelser. For i tillegg til at reinen er ute hele året, er det også tøffere å være batteri i januar og februar enn i juli, forklarer Mjøen.

Virtuelt gjerde

Findmysheep har også utviklet et geofence, som er et virtuelt gjerde. Koordinatene på beitegrensene legges inn i e-bjellene. Med andre ord: beitet tegnes inn på «kartet».

- Så lenge dyra befinner seg innenfor det innprogrammerte idealbeiteområdet er alt greit, men med én gang de går ut over grensekoordinatene

STREKKMETALL TIL SAU

TYSK Kvalitetstål = lang levetid

Galv. Etter Norsk Standard av NOT Nærbø AS.

Platetykkelse: 4,00 m.m. (11,4 kg)

Hullåpning: 17 x 38

Plate bredde: 100 og 120 cm. (Vi kan kappe)

Lengder opptil 300 cm. (Spes. lengder kan best.)

Har lager i Rogaland.

Vi sender over hele landet.

Leverer sør for Trondheim med egne biler.

Kjøp kvalitetsmetall til RIMELIG PRIS!

Fjermestad Gjerdelager AS

Skrebergvegen 30 - 4355 Kvernaland - Tlf. 51 48 55 62

E-post: fjerm@online.no · www.fjermestad.no

natene som er satt opp på forhånd, går alarmen. Dette systemet vil hjelpe saueiere som vil unngå at saue kommer inn på dyrkamark, eller reinere som vil unngå at reinen krysser jernbanespor o.l. Alt dette automatiseres slik at beitebrukeren daglig kan sjekke om alt er som det skal. Varslene kommer direkte inn på telefonen ved avvik i dyras bevegelse i terreng eller oppførsel. Også denne nyvinningen vil gjelde både allerede solgte bjeller og nye, forklarer Halvor Mjøen i Findmysheep.

Forsøker seg også internasjonalt

Så langt har Findmysheep solgt 20.000 e-bjeller, primært i Norge og Sverige – 500 er solgt til Brasil. Selskapet har også fått e-bjella *anabel*-godkjent, som er den brasilianske versjonen av CE-godkjenning.

Tekst: Arne Flatebø
Foto: Findmysheep



Marit Mjøen Solem og Arnstein Solem gjør klar E-bjeller for årets beitesesong.

Hva betyr CE-merking?

CE-merking (CE = Communauté Européenne) er det synlige bevis på at et produkt oppfyller kravene som er fastsatt i ett eller flere av de nye

metode-direktivene. Dette betyr at CE-merking er myndighetspålagt. Produktet skal ikke være til skade for menneskers sikkerhet og helse eller for miljøet.



NORSK-
PRODUSERT

STREKKMETALL

NORSK KVALITET RETT FRA FABRIKK • ALLTID STREKKMETALL PÅ LAGER • KORT LEVERINGSTID



- Tykkelse: 3,0 – 3,5 – 4,0 mm galvanisert
- Bredder: 1,0 – 1,2 m
- Lengde: 2,0 – 2,4 m
- Løse eller selvbærende rammer
- Spesielløsninger: Bredder opp til 1,5 m, Lengde opp til 3,0 m

«Det har alltid vært sau på familiegården som jeg overtok for 12 år siden. Vi bygde nytt sauefjøs på 350m² for 200 vinterfjøs sauer i 2010. Med min bakgrunn i byggefaget, var det et overordnet mål for meg å bygge et så lett-drevet og effektivt sauefjøs som mulig. I det gamle sauefjøset har det vært strekkmetall fra Midthaug på gulvet siden 1980. Da materiale til nytt gulv skulle velges, gjorde jeg en grundig økonomisk og driftsmessig vurdering av flere alternative løsninger, og valget falt også denne gang på strekkmetall. Strekkmetall drenerer godt og sauene sliter klauvene fint og jevnt. Strekkmetallet har lang levetid og er gunstig økonomisk».

Sauebonde og sivilingeniør i byggeteknikk, Ole Arne Asphol, Kleive i Romsdal.

midthaug

6453 Kleive | Tlf: 71 20 15 00

www.midthaug.no | post@midthaug.no

Følg oss på: Facebook YouTube