

Bacticam

Projektid: januari 2019 till december 2020

Projektägare: Agricom AB

Samarbetsgrupp: Distriktsveterinärerna, SVA och Agricom AB

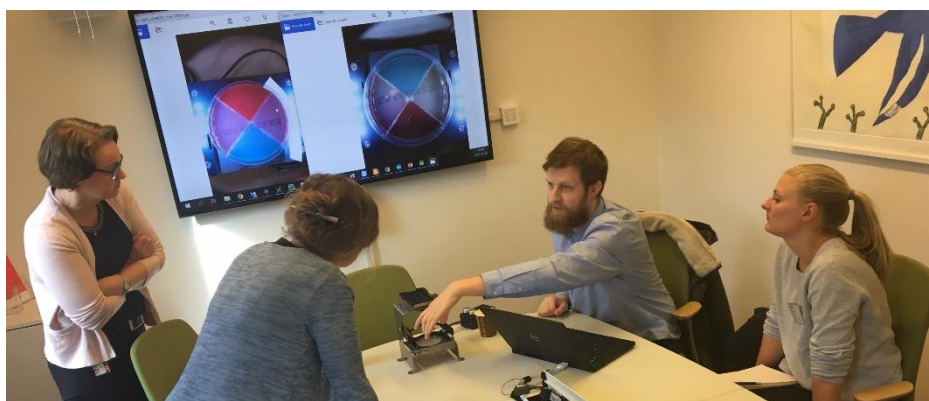
Utmaningen

Konventionell odling för identifiering av bakterier från mjölk har sina utmaningar. Det är svårt att okulärt bedöma bakterier på en odlingsplatta. Felaktig identifiering av bakterier kan leda till inkorrekt behandling. Om mjölkbonden skickar proverna för odling och analys på ett laboratorium kan hen få vänta upp till 10 dagar på resultatet. Då är det redan försent att sätta in förebyggande åtgärder för att minimera smittspridningen till andra djur i besättningen.

Innovationen

En optisk bakterieklassificerare som scannar odlingsplattor och identifierar bakteriekulturer i realtid med samma tillförlitlighet som ett undersökande laboratorium. Det kan reducera odlings- och analyskostnader med 40-50 %, öka träffsäkerheten att rätt bakterie identifieras med 100 % samt minska svarstiden på provet med 50-80 %.

På en internationell marknad förväntas projektet resultera i att man kommer bort från bredspektrumantibiotika, reducerar antalet behandlingar och minska smittotrycket i besättningarna.



Vad har gjorts?

Projektet har pågått i snart 6 månader. Under perioden har vi utvecklat 3 prototyper och samlat in 2 000 odlingsresultat. Vi ska påbörja valideringen av klassificeraren och utvärdera tekniken och den tilltänkta affärsmodellen hos utvalda veterinärer, mjölkbönder och mejerier.

Kontaktperson: Ellinor Eineren, ellinor.eineren@agricm.se

Ett säkert och effektivt system för införande av nya grödor i Sverige

Projektid: februari 2017 – februari 2020

Projektägare: HIR Skåne

Samarbetsgrupp: SLU Alnarp, Elitplantstationen, Sydgrönt och HIR Skåne

Utmaningen

Från nyhet till ett artikelnummer på hyllan är steget långt. Volymen och en svensk profil behövs för att svenskodlat inte ska uppfattas som en blek kopia av importen. Handeln sätter inget pris utan kännedom om volymen, kvalitet och leveranstider och producentledet avvaktar tills det finns prisgarantier. Resurser och organiserat samarbete behövs därför i alla led från växtförädling fram till slutkonsument.



Innovationen

En processinriktad arbetsmodell för systematisk kunskapsuppbyggnad och problemlösning i hela värdekedjan. Innovationen ska säkra en effektiv kunskapsspridning genom utbildning, vilket bland annat resulterar i framtagande av vägledningsdokument. Innovationen gäller introduktion av nya grödor generellt, men då vegetativt förökade grödor av flera skäl innebär en stor utmaning har sötpotatis valts som case. Sötpotatis är en av världens mest odlade grödor och efterfrågan ökar stadigt i Sverige.

Vad har gjorts?

Projektet har arbetat med parallell problemlösning som rört sorträttigheter, sortprovning, uppbyggnad av förökningsssystem, rådgivning, odlingsteknik som plantering och skörd samt post harvest och produktutveckling. Viktigt är att tänka biprodukter av frånsorteringen redan från början. För att vinna tid krävs tydlig målsättning, transparens och fler former för samarbeten i värdekedjan. Exempelvis kan nya producenter kopplas ihop tidigt med mindre livsmedelsföretag.



Kontaktperson: Helena Karlén, Helena.Karlen@slu.se.

Utveckling av vegetariska inblandningsprodukter av sidoströmmar från broccoliproduktion

Projektid: maj 2018 – december 2021

Projektägare: Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU)

Samarbetsgrupp: Fazer Bager AB, Lyckeby Culinar AB, Grönsaksmästarna Nordic AB, RISE, LRF Trädgård, Ulla Nilsson Konsult AB, HIR Skåne AB och SLU

Utmaningen

Projektet skapar förutsättningar för att minska svinn och öka resurseffektiviteten i svensk kålodling genom att ta fram metoder för att skörda och tillvarata en större del av broccoliplantan än vad som förekommer idag. Omkring cirka 2/3 av kålplantan tas idag inte tillvara idag utan blir svinn. En större kvantitet råvara per odlad yta kan användas till avsalu, vilket bidrar till fler tillgängliga vegetabiliska produkter, ökad självförsörjningsgrad, ökad lönsamhet, samt mer klimatsmart produktion.



Innovationen

En ny produkt, bestående av råvara som idag inte tas tillvara, används för att skapa inblandningsprodukter i vegetabiliska livsmedel. Ny arbetsmetodik för skörd, efterskördhantering och distribution utarbetas. Skonsamma processmetoder utvecklas för nya inblandningsprodukter, exempelvis till bröd, vegetabiliska biffar och soppor, så att näringsämnen och andra nyttiga komponenter bevaras. Viktiga aspekter är sensorik, svenskodlat, hälsovärde och klimat/miljö. Broccoli kan användas som modellprodukt för framtida utveckling av andra råvaror.

Vad har gjorts?

En första undersökning av arbetsmetodik vid skörd och efterskördshantering har gjorts i samverkan med två broccoliodlare. Arbete med undersökning av produktionsekonomi har inletts, liksom omvärlds- och LCA-analys. Broccoliråvara har processats i olika steg, och en utvärdering av de resulterande produkterna är pågående avseende sensorik, innehåll av näringsämnen och andra komponenter.

Kontaktperson: Marie Olsson, Marie.Olsson@slu.se

Modernt IT-system för husdjursnära tjänster

Projektid: oktober 2018 – februari 2020

Projektägare: Skånesemin ekonomisk förening

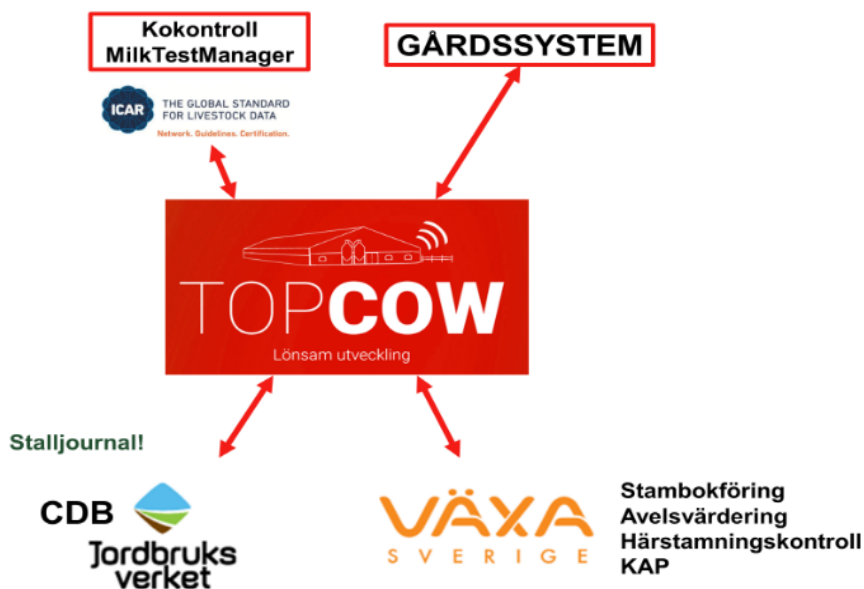
Samarbetsgrupp: Rådgivarna i Sjuhärad, sju mjölk- och nötköttsföretagare samt Skånesemin

Utmaningen

Det behövs en förenklad registrering av data på gårdsnivå samt modernisering av IT-system för husdjursnära tjänster.

Innovationen

Ett nytt och integrerat IT-baserat system för husdjursnära tjänster för producenter av mjölk och nötkött. Utgångspunkten är managementsystem, MGM system, på gårdarna och att systemet är öppet för alla rådgivare oavsett organisatorisk tillhörighet, även utanför Sverige. Internationell benchmarking kommer att möjliggöras.



Vad har gjorts?

Svenska versioner av Gårdssystemen Uniform Agri Mjölk och Kött klara och installeras för fullt. Gällande seminorder, ordersystem för husdjurstekniker, är 95% klart. Uploadern, programmet som hämtar information från gården installeras för fullt inför uppstart. Test av Nya Kokontrollen pågår. Informationsutbyte med Växa, DDW, Uniform Agri. Nytt varumärke för de nya tjänsterna: TopCow Hela IT systemet kommer att startas upp samtidigt.

Kontaktperson: Martin Olsson, Skånesemin, martin.olsson@skanesemin.se