

Voksende interesse for ekstraktionsmodul

Biosynergy A/S og Ingeniørhøjskolen er nu i kraft af deres udvikling af et mobilt ekstraktionsanlæg klar til at levere et bæredygtigt alternativ til antibiotika i husdyrbruget. TV2/FYN var interesseret - Nepal, Indien, Kina og Korea ligeså.

Af Kommunikationsmedarbejder Bo T. Andersen, Ingeniørhøjskolen Odense Teknikum

Planter til Sundhed har tidligere bragt en artikel om det mobile anlæg til ekstrahering af bioaktive stoffer. Martin Jørgensen fra udviklingsvirksomheden Biosynergy A/S tog i 2004 kontakt til UdviklingsCenter Aarslev, hvorigennem Ingeniørhøjskolen i Odense blev inddraget med det formål at bidrage til udviklingen af ekstraktionsanlægget; et anlæg, der forarbejder høsten af fx oregano direkte i marken.

Den kritiske grænse

Anlægget har nu passeret den kritiske grænse mellem testtilstand og produktionstilstand, hvilket en fremvisning for nyligt hos Danmarks Jordbrugsforskning demonstrerede. I den anledning rettede TV2/FYN kameraet mod Aarslev, og samme aften tonede en del af mandskabet bag ekstraktionsmodul frem på de fynske fjernsynsskærme.

Essensen af projektet er, som Martin Jørgensen forklarede til TV2/FYN, at opbygge et ekstraktionsanlæg, der ikke er for omkostningstungt eller kompliceret med henblik

på at levere et alternativ til de ofte udskældte antibiotika, der tilsættes husdyrfoderet. Og en række undersøgelser viser, at de bioaktive stoffer i fx oregano kan udgøre dette alternativ. Videnskaben er dog ikke fuldstændig enig, eftersom området er forholdsvis uprøvet, men flere resultater indikerer, at resistensproblematikken kan løses ad den rute.

Flere retninger

Projektets mission er altså at gøre det praktisk og økonomisk muligt at benytte plantemedicin i husdyrbrug. Lektor Niels Dyring fra Ingeniørhøjskolen fortæller: "Nu har vi fået bekræftet, at det faktisk kan lade sig gøre at ekstrahere direkte fra høsten, i marken. Dermed mindsker vi tabet af de utroligt vigtige aktive indholdsstoffer. Samtidig spares omkring 20 kr. per kg plantemateriale i tørringsomkostninger. Fordi processen er kontinuerlig, spares der også tid og håndteringsomkostninger".

Alle fra projektgruppen, der, ud over Niels Dyring, Martin Jørgensen og seks ingeniørstuderende, også indbefatter lektor Jannick Nøddekær og TUF-CO's centerleder Birgir Norddahl, er tilfredse med den brede vifte af faglige og pædagogiske muligheder, projektet indtil videre har åbnet op for. Dels får de studerende mulighed for at lære på en meget anvendelsesorienteret måde, og dels får Ingeniørhøjskolen som uddannelsesinstitution spillet lidt med sine faglige muskler overfor



Holdet bag det mobile ekstraktionsmodul består foruden virksomhedsejer Martin Jørgensen af studerende og undervisere på Ingeniørhøjskolen Odense Teknikum

erhvervslivet.

"I kraft af vores samarbejde har vi været i stand til at generere tilstrækkeligt med ideer og viden til, at vi nu kan begynde at se på nye forarbejdningsmetoder – det er absolut det vigtigste: Én ting er at

"Én ting er at have en god idé, noget andet er at kunne udvikle idéen i flere forskellige retninger til gavn for samfundet"

have en god ide, noget andet er at kunne udvikle idéen i flere forskellige retninger til gavn for samfundet. Projektet her tegner til at kunne opfylde netop den målsætning", siger Martin Jørgensen, der med firmaet Biosynergy A/S har specialiseret sig i alt fra plantemedicin til miljørigtig beplantning ved motorveje.

Sunde forretningsmuligheder

Martin Jørgensens smilebånd er også svære at holde i neutral position, når talen falder på de perspektiver, som de nuværende resultater åbner op for. Indehaveren af Biosynergy A/S mener faktisk, at der er meget sunde forretningsmuligheder i at profilere sig på en kødvare, der ikke er proppet med rester af antibiotika. Overskrifter om overmedicinering inden for landbruget vil fylde væsentlig mindre i fremtidens avisoverskrifter, hvis alt går efter projektgruppens hensigter.

Men interessen begrænser sig ikke til Danmark – Martin Jørgensen har via Danida været i Nepal for at dele ud af sin viden fra projektet. Derudover har han fået interesselikende givelser fra et kinesisk

universitet, en privat indisk erhvervsaktør og en koreansk ditto. Martin Jørgensen vurderer, at opmærksomheden skyldes anlæggets mobilitet, at det er praktisk, enkelt og forbundet med lave anskaffelses- og produktionsomkostninger, uden at produktkvaliteten sættes over styr. Og det betyder ikke mindst, at anlægget kan leve op til GMP (Good Manufacturing Practice).

Anlægget er derfor relevant i flere sammenhænge. Dels som et bæredygtigt alternativ til antibiotika, men også i et globalt perspektiv, hvor det kan fungere som et økonomisk overkommeligt og anvendeligt produktionsredskab for udviklingslande. Mens det endnu er uvist, om det potentielle lader sig realisere, er ét dog sikkert: Holdet bag ekstraktionsmodul er nu klar til at stifte familie, i metaforisk betydning selvfølgelig – en familie af ekstraktionsmoduler.



Martin Jørgensen, Biosynergy, demonstrerer det mobile ekstraktionsmodul



Foto: UdviklingsCenter Aarslev