

„Inšpirácie k inováciám“



Inšpiratívna myšlienka

Inovatívna technológia pre krmivá bohaté na bielkoviny

Začínajúci startup zo západného Francúzska vyvinul jedinečnú technológiu, kde slúži veľký objem bielkovín z krmiva a biomasy bohatý na strukoviny v monogastickej potrave ako alternatíva k používaniu sóje. Tento proces vyhral prvú cenu v súťaži Agrinove, ktorá bola zameraná na inovácie v oblasti pôdohospodárstva (viď nižšie).

Problémy s bielkovinami

Dr. Eric Juncker, francúzsky poľnohospodársky inžinier a podnikateľ, bol počas celej svojej kariéry a práci na poľnohospodárskych družstvách konfrontovaný s problematikou prísunu bielkovín do krmív pre zvieratá. Tento problém bol často riešený pridaním importovanej sóje do krmiva, ale s tým sa spájali aj problémy ako napríklad: náklady na dovoz, kvalita sóje a jej dostupnosť. Dr. Juncker vždy uvažoval o tom, že musí existovať jednoduchšia, lacnejšia, dostupnejšia a ekologickejšia alternatíva. Dr. Juncker v roku 2011 založil svoj projekt, pretože sa rozhodol aktívne riešiť tento problém. Najskôr skúšal a pracoval s alternatívnymi bielkovinovými plodinami, ako je hrach, bôb záhradný a vlčí bôb. Potom, keď premýšľal o svojom štúdiu a poznatkoch, spomenul si aký mala lucerna (ďatelina) veľmi vysoký výťažok bielkovín ...

Sója verzus lucerna

Eric povedal: „Sója poskytuje 1 tonu bielkovín na hektár a lucerna za rovnakých podmienok poskytuje 2 až 3 tony bielkovín na hektár. Pokiaľ ide o aminokyseliny, lucerna má tiež lepšou zložkou do krmiva a poskytuje dostatok biomasy nad a pod zemou. Takže som uvažoval: ako môžeme využiť tieto kvalitatívne a kvantitatívne výhody?“ Existuje samozrejme dôvod, prečo lucerna nie je bežne používaná v monogastrikej potrave. Lucerna obsahuje príliš veľa vlákniny v pomere k bielkovinám, a preto je pri konzumácii zvieratami z hľadiska výkonu nie príliš vyhovujúca (vlákno nie je transformovateľné na energiu u hydiny ani u ošípaných). Ďalším dôvodom je, že biomasa z lucerny obsahuje veľa vody, ktorá je nevhodná v porovnaní s takmer suchými sójovými semenami. Avšak lucerna je veľmi lacná a môže byť zberaná kontinuálne niekoľko rokov. Lucerna poskytuje veľa pozitív pre životné prostredie a je celkom tolerantná voči suchu.



Oddeľovanie vlákniny od proteínu

Eric začal zvažovať, či je možné spracovať krmovinové strukoviny spôsobom, v ktorom by mohol oddeliť vlákninu od proteínu. Po troch rokoch testovania vyvinul patentovaný proces a výrobky – koncept “Massaï“, ktorý je schopný oddeľovať vlákninu od proteínu. Tento proces umožňuje, aby sa zber lucerny premenil rovno na mieste na 2 výrobky. Jeden výrobok, ktorý môže byť zmiešaný s monogastrickým krmivom s vysokým obsahom bielkovín, a druhý výrobok s vysokým obsahom vlákniny, ktorý je vhodný na kŕmenie prežúvavcov alebo môže byť použitý ako biomasa. Eric hovorí, že za normálnych a dobrých podmienok plodín pri zbere dosahuje z jedného hektáru lucerny s použitím procesu “Massaï“ takmer rovnaké množstvo, ako je množstvo obsiahnuté v jednej tоне sóje lisovanej za studena.

Tento malý startup je stále v počiatočnom štádiu a vďaka prostriedkom z Agrinove je schopný ďalej investovať a rozvíjať sa.

Ďalšie informácie poskytne: Eric JUNCKER, 0033 607 012 500

Zdroj:

https://ec.europa.eu/eip/agriculture/sites/agri-eip/files/field_core_attachments/nw_animal_feed_rich_in_protein_20150908_en.pdf

Fotky:

https://ec.europa.eu/eip/agriculture/sites/agri-eip/files/field_core_attachments/nw_passion_for_permanent_pasture_20150722_en.pdf

Voľný preklad do slovenského jazyka: Ing. Michaela Töröková

Neprešlo jazykovou úpravou.

AGRIVONE Technopole

V roku 2008 ustanovila rezortná rada Lot-et-Garonne vo Francúzsku Technopole Agrinove ako stratégiu zameranú na poľnohospodárstvo a to na podporu aktivít a inovácií v tejto oblasti. Ide o verejne financovanú štruktúru, ktorá podporuje nové a inovatívne poľnohospodárske podniky. Technopola sa skladá zo zóny zrekonštruovaných budov, ktoré sa premenili na priestory pre začínajúce podniky: kancelárie, laboratória a sklady. Firmy profitujú z nízkych nájomov a tiež z podpory zamestnancov agentúry Agrinove v oblasti účtovníctva, marketingu a dokonca aj technických otázok ak je to potrebné. „Podporujeme predovšetkým podniky založené na poľnohospodárskej výrobe v oblasti výroby strojov, obrábania pôdy, pestovania, agro výskumu atď. V súčasnosti sa na mieste zriaďujú 4 malé podniky a očakáva sa, že v nasledujúcich rokoch sa toto číslo zvýši na 20-30.“, hovorí Hubert Cazalis, riaditeľ Agrinove. Technopol tiež inicioval vytvorenie 2 klastrov, jeden zameraný na ochranu rastlín a druhý so zameraním na stroje a techniku. Členmi klastrov sú viaceré podniky, výskumné a školiace inštitúty z oblasti pôdohospodárstva. Hlavnou myšlienkou týchto klastrov je, že identifikujú relevantné problémy, vedia identifikovať nové začínajúce podniky a sú pre nich zdrojom technickej podpory, ktorým vedia poradiť či už ide o existujúce alebo začínajúce podniky. Agrinove každoročne vedie celoštátnu súťaž, ktorá poskytuje množstvo ocenení inovatívnym poľnohospodárskym projektom súvisiacim s výrobou. Víťazi dostanú sumu peňazí, ale aj príležitosti na podporu podnikania. Koncept „Massaï“ bol v tomto roku víťazom súťaže.

<http://www.agrinove-technopole.com/>