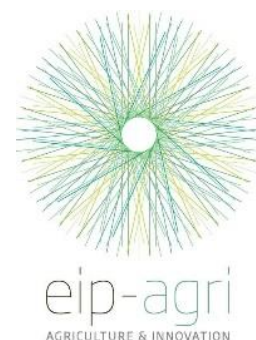


# „Inšpirácie k inováciám“



## Inšpiratívna myšlienka

### Športové aplikácie pre dojnice!



S cieľom udržiavať vysoko výkonné stáda dojníc je nevyhnutné pre ne zabezpečiť dostatočný prísun potravy. Keď sú kravy držané vo vnútri, je to veľmi jednoduché. Ale pri pasení vonku je sledovanie príjmu potravy náročnejšie. Poľnohospodárov by zaujímalo, či kravy získavajú dostatok trávy do žalúdka. „Prijíma moje stádo dostatok potravy, aby malo dostatok mlieka?“ Na základe tohto podnetu bol iniciovaný výskumný projekt Autograssmilk, zaoberajúci sa rozvojom a zlepšením systémov udržateľného poľnohospodárstva, ktoré integrujú pasenie dojníc s automatickým dojením.

### Digitálna technológia zlučujúca pasenie a automatizované dojenie

Skupina farmárov, technologických spoločností a výskumníkov z rôznych krajín spojila svoje sily prostredníctvom projektu Autograssmilk, aby hľadala príležitosti v prípade výzvy, ako je pasenie v kombinácii s automatizovaným dojením vysoko produktívneho mliečneho dobytku. Existuje už niekoľko technologických riešení pre stáda dobytku ako napríklad pedometre na monitorovanie ich správania a senzory prežúvania. Projekt Autograssmilk

zachádza ďalej a naznačuje nové spôsoby využitia tejto technológie na účely kombinovania pasenia a automatizovaného dojenia. Jedna z častí projektu bola prezentovaná na 18. sympóziu „EGF Grassland and forages in high output dairy farming systems“ (EGF pastviny a krmivá vo vysoko výkonných mliekarenských systémoch). Projekt sa zameriava napríklad na to, ako môžu byť použité pedometre na sledovanie príjmu trávy. Myšlienkou je, že čím viac krokov urobí dobytok počas pasenia, tým menej trávy prijme. Monitorovanie správania počas pastvy tiež dáva poľnohospodárovi nepriame informácie o dostupnosti trávy na pastvinách. Projekt tiež ukázal, že existujúce snímače, ako sú napríklad snímače pohybu hlavy, môžu byť prispôbené na meranie správania sa počas pasenia. Výskumníci spolu s farmármi analyzujú možnosť využitia vstupov zo senzorov s informáciami o dostupnosti trávy. To znamená, že spolu s potrebným príjmom krmiva pre zvieratá na základe očakávanej produkcie mlieka majú poľnohospodári nástroj, ktorý im pomáha pri rozhodovaní: t. j. keď nie je dostatok trávy, dobytok sa musí premiestniť na inú pastvinu. Tento projekt aktuálne stále prebieha.

## Nové nápady, ktorými by sa mohli zaoberať Operačné skupiny



Ad Ketelaars denne dojí 130 dojníc za pomoci dvoch automatizovaných dojacích strojov. Zapojil sa do projektu Autograssmilk, pretože sa domnieva, že problémy, ktoré riešil projekt, boli pre neho tiež dôležité: „Je skutočne výzvou spojiť automatizované dojenie a pasenie: nadojiť dostatok mlieka a súčasne dostať do kravy dostatok potravy vo forme trávy. Moderné techniky snímačov nám môžu pomôcť spravovať farmu, napríklad senzory aktivity pomáhajú odhaliť chorý dobytok.

Ako individuálny farmár hľadám riešenia sám. V projekte Autograssmilk sú myšlienky ostatných poľnohospodárov a výskumu, ktoré sú ďalej zdieľané a rozvíjané.“ Pán Ketelaars po jeho participácii v tomto projekte bol inšpirovaný a navrhuje ďalší možný vývoj: „To, čo teraz hľadám a potrebujem - je aplikácia “kde sa moje kravy pasú“. V súčasnosti je digitálny snímač výšky trávy dobrý pri odhadovaní množstva spasenej trávy. Snímače pasenia dobytka sú ešte v tomto čase nereálne, možno v budúcnosti, ale verím, že to bude v priebehu niekoľkých rokov dosiahnuteľné. Teraz je pre mňa dôležitejšie, aby sa krava z pasienkov načas dostala k dojacemu zariadeniu. Takže momentálne hľadám signál na to, aby som vedel, kedy môže byť krava dojená.“

Zdroj:

[https://ec.europa.eu/eip/agriculture/sites/agri-eip/files/field\\_core\\_attachments/nw\\_sports\\_apps\\_for\\_cows\\_20151013\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/eip/agriculture/sites/agri-eip/files/field_core_attachments/nw_sports_apps_for_cows_20151013_en.pdf)

Viac informácií na: <https://autograssmilk.dk/>

Fotky:

[https://ec.europa.eu/eip/agriculture/sites/agri-eip/files/field\\_core\\_attachments/nw\\_sports\\_apps\\_for\\_cows\\_20151013\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/eip/agriculture/sites/agri-eip/files/field_core_attachments/nw_sports_apps_for_cows_20151013_en.pdf)

Voľný preklad do slovenského jazyka: Ing. Michaela Töröková

Neprešlo jazykovou úpravou.