

Pieninių galvijų bandos produktyvumo didinimas naudojant bandos ir šėrimo valdymo sistemas bei somatinių ląstelių skaitytuvą

1. Raktiniai žodžiai: Bandos valdymas, Šėrimo programa, Somatinės ląstelės, Pieno kokybė, Karvių produktyvumas, Laktacija

2. Sritis: Gyvulininkystė

3. Posritė: Pieninių galvijų laikymas ir priežiūra

4. Tema: Pieninių galvijų bandos produktyvumo didinimas naudojant bandos ir šėrimo valdymo sistemas bei somatinių ląstelių skaitytuvą

5. Metai: 2017

6. Santrauka: UAB „Upytės eksperimentinis ūkis“ pagrindinė veikla – žemės ūkio produkcijos (javų, linų ir kitų žemės ūkio augalų) kultivavimas, pienininkystė, galvijų auginimas mėšai, veislinių telyčių ir buliukų auginimas. Bendrovėje laikomi 823 galvijai, iš jų 298 melžiamos karvės, 36 mėsiniai Šarolė veislės galvijai, auginami Lietuvos žaluju, Švedijos žalmargių ir pieninių Simentalų veislės galvijai. Su galvijais dirba 16 darbuotojų: 6 melžėjos ir 10 pagalbinių darbininkų. 2017 m. bendrovė įdiegė šias technologines inovacijas: įsigijo bandos ir šėrimo valdymo sistemas bei somatinių ląstelių skaityklę. Diegti šias inovacijas pasirinkta todėl, kad ūkiui yra labai svarbu mažinti gamybos sąnaudas, efektyviau ir laiku panaudoti informaciją, didinti produktyvumą, gerinti pieno kokybę, gyvulių sveikatą ir ūkio pelningumą.

7. Išsamesnis santraukos variantas: Bandos valdymo sistema leido lengviau operuoti kiekvienos karvės duomenimis: kilmės kortele, primilžiu per sesiją, dieną, savaitę, mėnesį ir visą gyvulio gyvenimą, stebėti rujos kalendorių, matyti naudotą spermą ir jos likučius. Programa pateikia aktualią informaciją apie karvių rują, fiksuojama karvių sveikata: surašomi vaistai, karencinis laikotarpis, yra galimybė žinoti tikslų vakcinavimo laiką. Programa turi ir kitų naudingų priminimų. Tyrimas dėl bandos valdymo programos efektyvumo buvo atliekamas su 250 karvių. Analizuojant šėrimo valdymo sistemos naudą ūkiui buvo bandoma išsiaiškinti, ar ji turi įtakos pieno kokybei, gyvulių sveikatai ir ūkio pelningumui. Sumontavus šėrimo valdymo sistemą, pagal sudarytus racionus stebėta, ar visi pašarai ir kokia tvarka sudedami, kiek laiko pašaras maišomas, ar visas sumaišytas pašaras atiduodamas gyvuliams. Somatinių ląstelių skaitytuvą nuspręsta įsigyti, nes somatinių ląstelių skaičius piene dvigubai viršijo leistiną normą, todėl 50 proc. veterinarinių išlaidų bendrovė patirdavo gydama mastitą. Įsigytas somatinių ląstelių skaitytuvas naudotas įtariant, kad karvė serga slaptuoju mastitu. Prietaisas iš karto padeda nustatyti, kuriame tešmens ketvirtyje yra uždegimas ir koks jo intensyvumas. Siekiant įvertinti minėtų investicijų naudą ir efektą ūkio gamybai, nuo 2017 m. fiksuoti gamybos rodikliai, kurie lyginti su prieš tai buvusia situacija. Bendrovės specialistų teigimu, investicija į bandos valdymo sistemą yra naudinga vidutinio dydžio ir stambiams ūkiams, norintiems racionaliau ir lengviau valdyti galvijų bandą. Šėrimo valdymo sistema būtų pravarti tiek mažiems, tiek ir dideliems ūkiams, nes, ruošiant pašarus, gyvuliams svarbu ne tik kokie pašarai sudedami, bet ir kokia eiga jie dedami, koks pašaro maišymo laikas. Nepriklausomiems konsultantams atlikus bendrovės gamybos analizę prieš įsigyjant investicijas ir trejus metus jas naudojant paaiškėjo, kad jos turėjo teigiamos įtakos karvių sveikatingumui, pailgėjo laktacijos periodas, greičiau buvo išbrokuojamos probleminės karvės ir pagerėjo pieno kokybiniai parametrai.

8. Efektas: Ekonominis, Tvarus ūkininkavimas

9. Argumentavimas: Įdiegtos inovacijos turėjo teigiamą poveikį karvių sveikatingumui: 4,01 proc. sumažėjo veterinarinės procedūros kaštai, susiję su mastito gydymu. Operatyviau identifikuojant ir brokuojant problemines karves, jų bandoje gerokai sumažėjo. Karvių amžius laktacijomis pailgėjo (0,2 laktacijos). Pagerėjo pieno kokybiniai parametrai: riebalų padidėjo 0,02 proc., baltymų – 0,12 proc.

10. Projekto aprašymas: -

11. Kontaktinė informacija: Loreta Bazarienė +37069634463 loreta.bazariene@gmail.com

12. Tinklapių nuoroda: <http://genetiniaiistekliai.lt/>

13. Vizualizacija:

http://titris.lzukt.lt/uploads/multiforms/images/405x265_crop/264_39c42c31090f2f23b0f79ac5021aca6b.jpg

http://titris.lzukt.lt/uploads/multiforms/images/405x265_crop/265_30ff5a3aae1ecf1d483be55ffd689859.jpg

http://titris.lzukt.lt/uploads/multiforms/images/405x265_crop/266_d0f1be732bd5dfe0b0615da69174a670.jpg

[//titris.lzukt.lt/uploads/multiforms/images/405x265_crop/267_8d96ad8d556bc41db418454ae0135f18.jpg](https://titris.lzukt.lt/uploads/multiforms/images/405x265_crop/267_8d96ad8d556bc41db418454ae0135f18.jpg)
[//titris.lzukt.lt/uploads/multiforms/images/405x265_crop/268_a2b0036b498c4ec6792792e70499f2f7.jpg](https://titris.lzukt.lt/uploads/multiforms/images/405x265_crop/268_a2b0036b498c4ec6792792e70499f2f7.jpg)
[//titris.lzukt.lt/uploads/multiforms/images/405x265_crop/269_5e3102c2d4d3626c3c04b5f1972e51b6.jpg](https://titris.lzukt.lt/uploads/multiforms/images/405x265_crop/269_5e3102c2d4d3626c3c04b5f1972e51b6.jpg)
[//titris.lzukt.lt/uploads/multiforms/images/405x265_crop/270_474b613182ce3105c5de3774c6ae9a47.jpg](https://titris.lzukt.lt/uploads/multiforms/images/405x265_crop/270_474b613182ce3105c5de3774c6ae9a47.jpg)

14. YouTube: -

15. Bylos: [Upytės_metodika.pdf](#)