

Publikační výsledky projektu QJ1510336:

Výzkum a podpora produkce zdravotně a spotřebitelsky benefičních mléčných výrobků cílenou selekcí a modifikací profilu mastných kyselin mléčného tuku

Rok 2015:

HANUŠ, O.- SAMKOVÁ, E.- ŠPIČKA, J.- HASOŇOVÁ, L.- KALA, R.- KLÍMOVÁ, Z.- KOPUNECZ, P.-KOPECKÝ, J.: Porovnání metod používaných při stanovení zastoupení zdravotně významných mastných kyselin mléčného tuku v bazénových vzorcích mléka dojníc (Comparison of methods used for the determination of the healthy important fatty acids of milk fat in bulk milk samples of dairy cows). *Mlékařské listy - Zpravodaj*, 2015, 151, XII-XV. ISSN 1212-950X

<http://www.mlekarskelisty.cz/upload/soubory/pdf/2015/151-xii-xv.pdf>

SAMKOVÁ, E.- HANUŠ, O.- ŠPIČKA, J.- KALA, R.- KOUBOVÁ, J.- SMETANA, P.- HASOŇOVÁ, L.- KRÍŽOVÁ, Z.- KOPUNECZ, P.- KOPECKÝ, J.: Porovnání metod stanovení mastných kyselin v mléce (Comparison of methods for determination of milk fatty acids). *Náš chov*, 2015, 75 (9), 74-76, ISSN 0027-8068.

KONEČNÝ, R.- HASOŇOVÁ, L.- TRÁVNÍČEK, J.- SAMKOVÁ, E.- HLADKÝ, J.- KRÍŽOVÁ, Z.: Effect of organic selenium and iodine supplementation on selenium and thyroid hormones status of lactating ewes and lambs (Vliv zvýšeného příjmu organické formy selenu a jodu v krmné dávce na obsah selenu a na hladinu hormonů štítné žlázy u laktujících ovcí a jehňat). *Acta Veterinaria-Beograd*, 2015, 65 (4), 477-487.

ISSN: 0567-8315

http://www.actaveterinaria.rs/uploads/documents/ff3df96bad335d863e38ed33e43c38d6cfe4248c_4.pdf

DOI: 10.1515/acve-2015-0040;

UDK: 636.32/.38.087.7:546.23; 636.32/.38.087.7:546.15

BORKOVÁ, M.- MICHNOVÁ, K.- HYRŠLOVÁ, I.- FANTOVÁ, M.- ELICH, O.: Changes in fatty acid profile of goat butter from goats fed algae (Změny v profilu mastných kyselin kozího másla od koz krmených řasami). *In International Conference: Nutricon 2015*, Skopje, Macedonia, from 19. to 20. 11. 2015.

Poster: BORKOVÁ, M.- MICHNOVÁ, K.- HYRŠLOVÁ, I.- FANTOVÁ, M.- ELICH, O.: Changes in fatty acid profile of goat butter from goats fed algae (Změny v profilu mastných kyselin kozího másla od koz krmených řasami).

KRÍŽOVÁ, Z.- TRÁVNÍČEK, J.- HLADKÝ, J.- FREJLACH, T.- ŠVARCOVÁ, A., KALA, R.: Vliv klimatu na dynamiku hormonů štítné žlázy u ovcí plemene Suffolk. *In: Aktuální otázky bioklimatologie zvířat 2015*, Výzkumný ústav živočišné výroby Praha, 26-28. ISBN978-80-7403-145-8

Rok 2016:

KRÍŽOVÁ, L.- HANUŠ, O.- ŠPIČKA, J.- SAMKOVÁ, E.- FRELICH, J.- RICHTER, M.- VESELÝ, A.- ROUBAL, P.: Alternative supplemental mixture for organic dairy herds to maintain desirable milk fatty acid profile throughout the indoor feeding period. (Alternativní doplňková směs pro ekologická stáda dojníc k udržení žádoucího profilu mastných kyselin mléka přes stájové krmné období.) *Animal Science Papers and Reports*, 34, 1, 2016, 25-40. ISSN 0860-4037

http://archiwum.ighz.edu.pl/files/objects/7587/66/str_25-40.pdf

HANUŠ, O.- KRÍŽOVÁ, L.- SAMKOVÁ, E.- ŠPIČKA, J.- KUČERA, J.- KLIMEŠOVÁ, M.- ROUBAL, P.- JEDELSKÁ, R.: The effect of cattle breed, season and type of diet on the fatty acids profile of raw milk. (Vliv plemene skotu, sezóny a typu výživy na profil mastných kyselin syrového mléka.) *Archiv Tierzucht / Archives Animal Breeding*, 59, 3, 2015, 373-380. ISSN 003-9438

<http://www.arch-anim-breed.net/59/373/2016/aab-59-373-2016.pdf>

doi:10.5194/aab-59-373-2016

- ŠÍPALOVÁ, M.- HANUŠ, O.- VÍCHA, R.- PHAN, T.D.- POZDÍŠEK, J.- KRÁČMAR, S.- ROUBAL, P.: Influence of selected cereals in diets of dairy cows on the fatty acid composition of milk. Vliv vybraných zrnin v dietě dojnic na složení mastných kyselin mléka. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 22, 2, 2016, 286-292. ISSN 1310-0351
<http://www.agrojournal.org/22/02-19.pdf>
- SAMKOVÁ, E.- HASOŇOVÁ, L.- ČÁSENSKÁ, J.- KALA, R.- BÁRTOVÁ, Z.: Preference příchutí jogurtů mezi mladými spotřebiteli. *Mlékařské listy - Zpravodaj*, 27/154, 1, 1-3. ISSN 1212-950X
http://www.mlekarskelisty.cz/upload/soubory/pdf/2016/154-155/veda_154_a-1-3.pdf
- KŘÍŽOVÁ, Z.- TRÁVNÍČEK, J.- SAMKOVÁ, E.- HASOŇOVÁ, L.- KONEČNÝ, R.- KALA, R.- HLADKÝ, J.- STAŇKOVÁ M.: Obsah jódu v mléce a syrovátce. *Mlékařské listy - Zpravodaj*, 27/155, 2, 1-3. ISSN 1212-950X
http://www.mlekarskelisty.cz/upload/soubory/pdf/2016/154-155/veda_155-1-3.pdf
- KOUBOVÁ, J.- SAMKOVÁ, E.- HASOŇOVÁ L.: Mastné kyseliny mléčného tuku a vývoj legislativy ve vztahu k nim. *Mlékařské listy - Zpravodaj*, 27/156, 3, 7-15. ISSN 1212-950X
http://www.mlekarskelisty.cz/upload/soubory/pdf/2016/156-157/veda_156_7-12.pdf
- HASOŇOVÁ, L.- BEEROVÁ, M.- SAMKOVÁ E.: Chováme se k mléku správně? průzkum spotřebitelského chování při zacházení se syrovým kravským mlékem. *Mlékařské listy - Zpravodaj*, 27/157, 3, 13-18. ISSN 1212-950X
http://www.mlekarskelisty.cz/upload/soubory/pdf/2016/156-157/veda_157-13-18.pdf
- HANUSOVÁ, L., BRZÁKOVÁ, M., MIKOVÁ, A., VECEREK, L., HOSNEDLOVA, B., TOTHOVÁ, L., ČÍTEK, J.: Analysis of glucose metabolization capability, candidate gene polymorphisms and breeding value of Holstein sires. *Livestock Science*, 2016, 193(11): 92-94.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.livsci.2016.10.003>
- KALA, R.- SAMKOVÁ, E.- ČÍTEK, J.: Selected candidate genes affecting milk fatty acids. *Acta Fytotechnica et Zootechnica*, 2016, 19 (Special Issue): 31-33.
<http://www.acta.fapz.uniag.sk>
- SAMKOVÁ, E.- HANUŠ, O.- ŠPIČKA, J.- KALA, R.- KOUBOVÁ, J.- KOPUNECZ, P.- KLÍMOVÁ, Z.- KOPECKÝ, J.: Conclusions from a feasibility study into the use of FTIR analysis for fatty acid profiling. *In Focus Foss Magazine*, 2016, 40 (2): 2-4.
<http://www.foss.dk/news/in-focusmagazine/>
- KALA, R.- SAMKOVÁ, E.- HASOŇOVÁ, L.- ŠPIČKA, J.- PELIKÁNOVÁ, T.- KŘÍŽOVÁ, Z.- HLADKÝ, J.: Proportion of important fatty acids in cow and goat milk fat. *In MendelNet 2016, 23th International PhD Students Conference*. Brno: Mendel University in Brno, Faculty of AgriSciences, Czech Republic, Nov 9-10, 2016, 582-587. ISBN 978-80-7509-443-8. **Ostatní výsledky- PP prezentace a příspěvek ve sborníku**
<http://mendelnet.cz/pdfs/mnt/2016/01/104.pdf> .
- SAMKOVÁ, E.: Mastné kyseliny v syrovém kravském mléce. *In. Dny prvovýroby mléka*, 3. – 4. 11. 2016, Hustopeče. **-Ostatní výsledky- PP prezentace**
<http://www.cmsch.cz/getattachment/Novinky/Prednasky-ze-dnu-prvovyroby-mleka-3-a-4-11-2016/11-mastne-kyseliny-v-syrovem-kravskem-mlece.pdf.aspx?lang=cs-CZ>
- KLÍMOVÁ, Z.-URBAN, P.: Laboratorní analýzy mastných kyselin FTIR technikou. *Prezentace. Dny prvovýroby mléka*, 3. – 4. 11. 2016, Hustopeče. **. Ostatní výsledky- PP prezentace**
<http://www.cmsch.cz/getattachment/Novinky/Prednasky-ze-dnu-prvovyroby-mleka-3-a-4-11-2016/12-laboratorni-analyzy-mastnych-kyselin-ftir-technikou.pdf.aspx?lang=cs-CZ>
- KŘÍŽOVÁ, Z.- TRÁVNÍČEK, J.- KONEČNÝ, R.- HLADKÝ, J.- KALA, R.- FREJLACH, T.- POBORSKÁ, A.- PRAŽÁK, J.: Obsah jódu v kravském mléce a jeho význam v lidské výživě. *In Zootechnika 2016*. České Budějovice: JU ZF, 27.6.2016, s.28-31. ISBN 978-80-7394-579-4. **-Ostatní výsledky- Příspěvek ve sborníku a PP prezentace**

KŘÍŽOVÁ, Z.- TRÁVNÍČEK, J.- KONEČNÝ, R.- HLADKÝ, J.- HASOŇOVÁ, L.- KALA, R.: The effect of feeding extracted rapeseed meal on the content of iodine in milk, urine and blood plasma in dairy cows. *In MendelNet 2016, 23th International PhD Students Conference. Brno: Mendel University in Brno, Faculty of AgriSciences, Czech Republic, Nov 9-10, 2016, 790-794. ISBN 978-80-7509-443-8. -Ostatní výsledky- Příspěvek ve sborníku a PP prezentace*
<http://mendelnet.cz/pdfs/mnt/2016/01/141.pdf>.

TRÁVNÍČEK, J.- KROUPOVÁ, V.- HLADKÝ, J.- KŘÍŽOVÁ, Z.- PRAŽÁK, J.: Aktuální obsah jódu v kravském mléce. In *Zásobení jódem jako prevence tyreopatií (XI. konference u příležitosti Dne jódu a 20ti let MKJD)*. Praha: Státní zdravotní ústav 2016, 4.3. 2016. s. 26-28. -Ostatní výsledky- Příspěvek ve sborníku a PP prezentace
www.szu.cz/konference-ke-dni-jodu.

Rok 2017:

SAMKOVÁ, E., HASOŇOVÁ, L., LAFATOVÁ, V., KALA, R., BEDRNÍČEK, J.: Hodnocení vybraných tavených plátkových sýrů a analogových výrobků mladými spotřebiteli (Evaluation of selected processed sliced cheeses and analogues among young consumers). *Mlékařské listy - Zpravodaj*, 2017, 162, 28 (3): 9-12.
http://www.mlekarskelisty.cz/upload/soubory/pdf/2017/veda_162_s.9-12.pdf

KŘÍŽOVÁ L., RYŠAVÝ J., RICHTER M., VESELÝ, A., HANUŠ O., JANŠTOVÁ B., VORLOVÁ L., SAMKOVÁ E.: Milk yield, milk composition, fatty acid profile and indices of milk fat quality as affected by feeding with extruded full-fat soybean. (Mléčná užitkovost, složení mléka, profil mastných kyselin a ukazatele kvality mléčného tuku ovlivněné krmením s extrudovanými plnotučnými sójovými boby). *Mljekarstvo*, 2017, 67(1): 49-57. DOI: 10.15567/mljekarstvo.2017.0106,
<https://hrcak.srce.hr/174099>

SAMKOVÁ E., HANUŠ O., ŠPIČKA J., DRBOHLAV J., HASOŇOVÁ L., KALA R., ROUBAL P.: Srovnání složení másla z různých komerčních zdrojů. (Comparison of butter composition from various commercial sources). *Mlékařské listy - Zpravodaj*, 2017, 165, 28(6): 1-6.
http://www.mlekarskelisty.cz/upload/soubory/pdf/2017/veda_165_s.1-6_pdf.pdf

HANUŠ, O., SAMKOVÁ, E., KOPECKÝ, J., MAŠKOVÁ, G., KLIMEŠOVÁ, M., ŠPIČKA, J., JEDELSKÁ, R., HASOŇOVÁ, L., NEJESCHLEBOVÁ, L., KALA, R.: Posouzení perzistence konjugované kyseliny linolové během technologie fermentace pro specifické kysané mléčné výrobky z faremní produkce. **Certifikovaná metodika** QJ1510336 RO1417 CM 36 - Datum certifikace: 22. 12. 2017.
http://www.vumlekarensky.cz/upload/soubory/metodiky/um_qj1510336_ro1417_cm36.pdf

SAMKOVÁ, E., HANUŠ, O., ŠPIČKA, J., KLIMEŠOVÁ, M., HASOŇOVÁ, L., JEDELSKÁ, R., TRÁVNÍČEK, J., KOPECKÝ, J., KALA, R., ELICH, O.: Validace a doporučení ke kalibraci nepřímé metody infračervené spektroskopie pro stanovení profilu mastných kyselin mléčného tuku. **Certifikovaná metodika** QJ1510336 RO1417 CM 35 - Datum certifikace: 22. 12. 2017.
http://www.vumlekarensky.cz/upload/soubory/metodiky/um_qj1510336_ro1417_cm35.pdf

PECOVÁ, L., HANUŠ, O., HASOŇOVÁ, L., SAMKOVÁ, E., STÁDNÍK, L., KUČERA, J., TRÁVNÍČEK, J., ROUBAL, P., KLIMEŠOVÁ, M., KOPECKÝ, J., JEDELSKÁ, R.: Evaluation of the result reliability of basic milk composition in an automated milking system through indirect realtime analysis. (Hodnocení věrohodnosti výsledků základního složení mléka v automatickém dojitím systému prostřednictvím nepřímé metody real time analýzy). *In MendelNet 2017, Proceedings of 24th International PhD Students Conference, Brno: Mendel University in Brno, Faculty of AgriSciences, Czech Republic, Nov 8-9, 2017. 249-254. ISBN 978-80-7509-529-9.*
...<https://mendelnet.cz/pdfs/mnt/2017/01/79.pdf>...

KALA, R., SAMKOVÁ, E., ČÍTEK, J., HASOŇOVÁ, L., HANUSOVÁ, L., TÓTHOVÁ, L.: Association of selected genes with milk fat in two breeds of cattle. (Spojitost vybraných genů s mléčným tukem u dvou plemen skotu). *In MendelNet 2017, Proceedings of 24th International PhD Students Conference, Brno: Mendel University in Brno, Faculty of AgriSciences, Czech Republic, Nov 8-9, 2017. 696-701. ISBN 978-80-7509-529-9.*
<https://mendelnet.cz/pdfs/mnt/2017/01/51.pdf>

HLADKÝ, J., KRÍŽOVÁ, Z., FREJLACH, T., TRÁVNÍČEK, J., KONEČNÝ, R.: Bílkovinné frakce krevního séra ovcí plemene Suffolk. (The protein fractions of blood serum of sheep breed Suffolk). In *Zootechnika 2017*, České Budějovice: JU ZF, 15.6.2017, s. 87-91. ISBN 978-80-7394-641-8.

KRÍŽOVÁ, Z., KONEČNÝ, R., HLADKÝ, J., KAUTSKÁ, J., FREJLACH, T., TRÁVNÍČEK, J.: Dynamika hormonů štítné žlázy u březích a laktujících ovcí plemene Suffolk. (Dynamics of thyroid hormones depending on the season and physiological stage of sheep breed Suffolk). In *Zootechnika 2017*, České Budějovice: JU ZF, 15.6.2017, s. 80-86. ISBN 978-80-7394-641-8.

KALA, R., SAMKOVÁ, E., HASOŇOVÁ, L., KRÍŽOVÁ, Z.: Vliv plemene, pořadí a stadia laktace na zastoupení mastných kyselin mléčného tuku koz. In *Farmářská výroba sýrů a kysaných mléčných výrobků XIV*. Brno: MENDELU, 2017, s. 45-47. ISBN 978-80-7509-494-0. 18. května 2017, Brno. . **Ostatní výsledky - Poster**

HANUŠ, O., ŘÍHA, J., HAŇKOVÁ, J., KOPECKÝ, J., JEDELSKÁ, R.: Průběžné výsledky řešení projektu TechKval KUS QJ1510339, ketózní stav dojníc a analýza vybraných faktorů technologické kvality mléka včetně vývoje specifických metod příslušných analýz. *XX. DEN VÚM*, 26. 4. 2017, Praha. . **Ostatní výsledky - PP prezentace**

HANUŠ, O.: Základy prvovýroby mléka pro produkci kvalitních mléčných potravin - kvalita mléka jako potraviny, monitoring kvality. 19. října 2017, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta. . **Ostatní výsledky- PP prezentace**

SAMKOVÁ, E.: Mléčný tuk – složení a význam. 29. března 2017, MENDELU v Brně, Agronomická fakulta. . **Ostatní výsledky- PP prezentace**

MAŠKOVÁ, G.: Zastoupení mastných kyselin v mléčném tuku dojníc a ve vybraném mléčném produktu. České Budějovice: JU ZF 2017. 72 s.

PECOVÁ, L.: Zastoupení mastných kyselin v mléčném tuku koz a ve vybraném mléčném produktu. České Budějovice: JU ZF 2017. 56 s.

MIJAILOVIČ, A.: Vliv polymorfismu kandidátního lokusu na technologické vlastnosti mléka. České Budějovice: JU ZF 2017. 67 s.

Rok 2018:

HANUŠ, O., SAMKOVÁ, E., KRÍŽOVÁ, L., HASOŇOVÁ, L., KALA, R.: Role of fatty acids in milk fat and the influence of selected factors on their variability – A review. *Molecules* 23 (2018), článek č. 1636, 32 stran.
<http://www.mdpi.com/1420-3049/23/7/1636/htm> DOI: 10.3390/molecules23071636
WOS: 000445301800139 EID: 2-s2.0-85049375508

KOUBOVÁ, J., SAMKOVÁ, E., HASOŇOVÁ, L.: Food fraud detection by Czech Agricultural and Food Inspection Authority in retail market. *British Food Journal* (2018), 120, 4, 930-938.
DOI: 10.1108/BFJ-07-2017-0367
WOS: 000429198400016 EID: 2-s2.0-85045020078

SAMKOVÁ, E., KOUBOVÁ, J., HASOŇOVÁ, L., HANUŠ, O., KALA, R., KVÁČ, M., PELIKÁNOVÁ, T., ŠPIČKA, J.: Joint effects of breed, parity, month of lactation, and cow individuality on the milk fatty acids composition. *Mljekarstvo* 68 (2), (2018): 98-107.
<https://hrcak.srce.hr/196084> DOI: 10.15567/mljekarstvo.2018.0203
WOS: 000437427800003 EID: 2-s2.0-85044822441

KALA, R., SAMKOVÁ, E., PECOVÁ, L., HANUŠ, O., SEKMOKAS, K., RIAUKIENÉ, D.: An overview of determination of milk fat: Development, quality control measures, and application. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae mendelianae Brunensis* (2018): 66/4: 1055-1064
<https://acta.mendelu.cz/66/4/1055/> DOI: 10.11118/actaun201866041055
EID: 2-s2.0-85054594701

KALA, R., SAMKOVÁ, E., KOUBOVÁ, J., HASOŇOVÁ, L., KVÁČ, M., PELIKÁNOVÁ, T., ŠPIČKA, J., HANUŠ, O.: Nutritionally desirable fatty acids including CLA of cow's milk fat explained by animal and feed factors. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis* 66/1 (2018): 69 – 76

<https://acta.mendelu.cz/66/1/0069/>

DOI: 10.11118/actaun201866010069

EID: 2-s2.0-85043682608

SAMKOVÁ, E., KALA, R., HASOŇOVÁ, L., PECOVÁ, L., HANUŠ, O.: Využití rutinního stanovení mastných kyselin při odhadu heritability. *Mlékařské listy – zpravodaj* 168, 29/3 (2018): 13 – 16.

http://www.mlekarskelisty.cz/upload/soubory/pdf/2018/168-169/veda_168_s.13-16.pdf

HANUSOVÁ, L., ČÍTEK, J., SAMKOVÁ, E., KALA, R., KRÍŽOVÁ, Z., HANUŠ, O.: Frekvence polymorfismů v genech *dgat1*, *fasn*, *lep* a *scd1* v dojně populaci skotu v České republice. *Mlékařské listy – zpravodaj* 170, 29/5 (2018): 31 – 34

http://www.mlekarskelisty.cz/upload/soubory/pdf/2018/170-171/veda_170_31-34.pdf

SAMKOVÁ, E., HASOŇOVÁ, L., STRAKOVÁ, K., KOUBOVÁ, K., PECOVÁ, L., BEDRNÍČEK, J.: Vliv obsahu tuku v sušině na sensorické hodnocení sýrů eidamského typu. *Mlékařské listy – zpravodaj* 166, 29/2 (2018): 5 – 7

http://www.mlekarskelisty.cz/upload/soubory/pdf/2018/166-167/veda_167_s.5-7.pdf

KAUTSKÁ, J., KRÍŽOVÁ, Z., SAMKOVÁ, E., KONEČNÝ, R., TRÁVNÍČEK, J.: Vztah obsahu volných mastných kyselin v mléce a ukazatelé energetického deficitu u dojnic v první fázi laktace. *Mlékařské listy – zpravodaj* 168, 29/4 (2018): 5 – 7

http://www.mlekarskelisty.cz/upload/soubory/pdf/2018/168-169/veda_169-s.5-7.pdf

HASOŇOVÁ, L., SAMKOVÁ, E., VOČADLOVÁ, K., STRAKOVÁ, K.: Od Pasteura zpět? Aneb tepelné ošetření mléka a jeho význam. *Výživa a potraviny* (2018) 73, 5, 114-117

ROUBAL, P.: Výzkumné projekty se zaměřením na kvalitu syrového mléka. **Ostatní –PP prezentace:** Prezentace. Dny prvovýroby mléka 2018, 8. – 9. 11. 2018, Hustopeče.

ČÍTEK, J., VEČEREK, L., HANUSOVÁ, L., SAMKOVÁ, E., HANUŠ, O., KRÍŽOVÁ, Z., KÁVOVÁ, T., KALA, R.: Genetické polymorfismy pro kvalitu kravského mléka **Uplatněná metodika:** Certifikovaná metodika QJ1510336 č. 1975. Uplatněno u Svaz výrobců mléka a.s., 20. 11. 2018. Číslo osvědčení: 9873-ČPI/2018

http://www.vumlekarensky.cz/upload/soubory/metodiky/cm_1975_2018.pdf

HANUŠ, O., SAMKOVÁ, E., DRBOHLAV, J., PECOVÁ, L., SMETANA, P., K., ROUBAL, P.: Pomazánka na bázi máselného tuku. **Užitný vzor:** Úřad průmyslového vlastnictví. Číslo přihlášky: 2018-35521, číslo dokumentu: 32421. MPT: A23C 15/12, A23D 7/00. Datum zápisu: 10. 12. 2018.

<http://isdv.upv.cz/doc/FullFiles/UtilityModels/FullDocuments/FDUM0032/uv032421.pdf>

Funkční vzorek : HANUŠ, O., SAMKOVÁ, E., DRBOHLAV, J., PECOVÁ, L., SMETANA, P., STRAKOVÁ, K., ROUBAL, P.: Pomazánka na bázi máselného tuku