

Odborný životopis: **Hanuš Oto, prof. Ing. Ph.D.**

Vzdělání:

1972-1976 Střední zemědělská technická škola Bystřice nad Pernštejnem, obor pěstitel chovatel;

1978-1982 Vysoká škola zemědělská Brno, Agronomická fakulta, Zootechnický obor, diplomová práce v oboru laktologie;

Doktorské studium (Dr. resp. Ph.D.) Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně (dokončeno 1995) ve vědním oboru Vlastnosti a zpracování zemědělských materiálů a produktů, téma Složení a vlastnosti mléka využitelné v plemenářské práci a prvovýrobě;

Habilitační řízení (doc.) Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta – speciální zootechnika – laktologie (dokončeno 2006), téma Analýza výzkumu a vývoje vztahů mezi referenčními a rutinními metodami a zajištění kvality výsledků při stanovení složení a vlastností mléka;

Profesorské řízení (prof.) Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta – speciální zootechnika - laktologie (dokončeno 2013), téma Koncepce výzkumu, vývoje a studia laktologie.

Zaměstnání:

1976-1977 Zemědělské družstvo Drásov, zootechnik

1983-2012 Výzkumný ústav pro chov skotu Rapotín, vědecký pracovník, vedoucí výzkumu, vedoucí akreditované zkušební laboratoře

2004-2011 Agrovýzkum Rapotín, vědecký pracovník, vedoucí výzkumu, řešitel výzkumného záměru;

2012-2013 Výzkumný ústav mlékárenský Praha, vědecký a výzkumný pracovník

Znalost jazyků:

angličtina, němčina, ruština (aktivně)

Hirschův index 2017:

10

Zahraniční stáže:

1) Německo – Bavorsko, Milchprüfing Bayern e. V., Regensburg, 1992. Studium a praxe mlékařských analytických metod v kontrole užitečnosti a kontrole kvality mléka. Pobyt v délce jednoho měsíce. Realizováno u: Dr. von Hundt a Dr. Christian Baumgartner;

2) Německo – Braniborsko, Landeskontrollverband Brandenburg e. V., Waldsiedersdorf a

Sasko, Landeskontrollverband Sachsen e. V. Chemnitz, 1994. Studium a praxe mlékařských analytických metod v kontrole užitečnosti a kontrole kvality mléka. Pobyt v délce tří týdnů měsíce. Realizováno u: Dr. Joachim Bahro, Dr. Manfred Hammel a Dr. Jürgen Schurig;

3) Holandsko RIKILT-DLO, Rijks-Kwaliteitsinstituut voor land- en tuinbouwprodukten - State Institute for Quality Control of Agricultural Products - Státní ústav pro kontrolu kvality zemědělských produktů, Haag a Wageningen, 1997, 1999. Studium mlékařských analytických metod v kontrole kvality mléka a mléčných potravin a holandského systému realizace kontroly kvality a bezpečnosti potravin. Pobyt v délce týdne. Realizováno u: Dr. John Frederick Labrijn;

4) Slovinsko University of Ljubljana, Biotechnical faculty, 1998, 1999. Studium a praxe mlékařských analytických metod v kontrole užitečnosti a kontrole kvality mléka. Studium kvality mléka v prvovýrobě. Pobyt celkem v délce měsíce. Realizováno u: Dr. Marija Klopčič a Dr. Marija Rajčević;

5) Čína – provincie Guizhou, Science and Technology Commission, Gui-yang, 1999, 2001. Projekt o reprodukci skotu a mléčné produkci. Dva pobyty v délce po dvou týdnech, celkem jeden měsíc. MŠMT KONTAKT ME 212 „Technologie přenosu embryí u skotu, ovcí a prasat” Čína (1998-2001). Realizováno u: Dr. Wang Sanhua, Dr. He Guang Zhong a Dr. Sun Juan;

6) Velká Británie - Fellowship - 2002 – OECD - Biological Resource Management for Sustainable Agriculture Systems. Theme: Quality of Animal Products and Safety of Food. Zlepšení interpretačních možností mléčných analytických parametrů pro účely prevence produkčních poruch dojnic. The improvement of milk analyses parameters interpretationability for the purposes of the dairy cows productive disorders prevention. University of London, Veterinary College. AGR/PROG/JA 00016072. Studium systému kontroly a zajištění kvality mléka a mléčných produktů v Anglii – prvovýroba, laboratoře, plemenářská služba, výkup mléka – Dairy Crest. Pobyt v délce 3 měsíců. Realizováno u: prof. Dr. Dorothy Claire Wathes.

7) Čína – provincie Anhui, Science and Technology Commission, Hefei, 2007, 2010. Projekt o rozvoji chovu skotu s kombinovanou užitečností. Dva pobyty v délce po dvou týdnech, celkem jeden měsíc. MŠMT KONTAKT ME 09081 Výzkumná a technologická podpora chovu a plemenitby skotu s kombinovanou užitečností v provincii Anhui, Čína (2009-2012). Realizováno u: prof. Zhang Xiaorong, Dr. Tao Yong, Dr. Zhang Yunhai a Dr. Yachun Wang.

Odborná praxe:

Výzkumná, vývojová a odborná činnost je zaměřena především na následující problémové okruhy:

- 1) produkční poruchy dojnic, tzn. metabolické dysbalance (energeticko-dusíkatá nevyvážanost výživy, ketózy, acidózy) a jejich dopad do skladby a vlastností mléka, výzkum a vývoj některých metod kontroly a monitoringu včetně prevence;
- 2) poruchy sekrece mléka a jejich dopad do skladby a vlastností mléka včetně systémů jejich monitoringu a prevence;

- 3) vztah mléčné užitkovosti a složení a kvality mléka a vlivy chovatelských faktorů na kvalitu syrového mléka krav, koz a ovcí;
- 4) vztahy polymorfizmu mléčných bílkovin ve významných laktoproteinových systémech a složení a vlastností mléka a zdravotního stavu krav;
- 5) referenční a kontrolní činnost v rámci rutinních analýz základního složení mléka, tzn. včetně výzkumu a vývoje metod kontroly a produkce mléčných referenčních standardních vzorků (mléko kravské, kozí a ovčí), metod výkonnostního testování analytické způsobilosti laboratorní práce a některých mlékařských analytických metod;
- 6) výzkum a vývoj metod objektivního a konzistentního ocenění kvality syrového krav.

Členství v zahraničních organizacích a pracovních sítích:

ICAR (International Committee for Animal Recording - Mezinárodní výbor pro kontrolu užitkovosti zvířat) celosvětová organizace – síť referenčních mléčných laboratoří, od r. 1996;
AFEMA – (Arbeitsgruppe zur Förderung von Eutergesundheit und Milchhygiene in den Alpenländern, e.V. - Pracovní skupina pro podporu zdraví vemene a hygieny mléka v alpských zemích), v organizaci zapojeny – Rakousko, Německo, Švýcarsko, Maďarsko, Česká republika, Slovenská republika, Slovinsko, Itálie, od r. 1996;
ANSES (AFSSA, Agence Française de Sécurité Sanitaire des Aliments) pracovní síť Národních referenčních laboratoří pro mléko Evropské unie, od r. 2007;
IGA (International Goat Association, Mezinárodní kozařská společnost) celosvětová organizace pro podporu rozvoje chovu koz, od r. 2005.

Zahraniční přednášková činnost:

1) University of Ljubljana, Biotecknická fakulta, Ljubljana, Slovinsko (1998)

Téma: Sledování zdravotního stavu dojníc na základě hodnot analýz vzorků mléka a prevence jejich produkčních poruch podle těchto výsledků
Specifikace: 2 hod., jazyk - němčina

Posluchači: vědci a odborníci jako zaměstnanci katedry plemenitby a chovu skotu univerzity a odborníci plemenářského oboru z terénní praxe ve Slovinsku

2) University of Gizhou, Zmédělská fakulta, Guyang, Čína (1999)

Téma: Zemědělství, chov skotu a mlékařství v České republice

Specifikace: 2 hod., jazyk - angličtina

Posluchači: vědci a odborníci jako zaměstnanci zemědělské fakulty a studenti zootechnického oboru

3) University of London, Veterinary College, Londýn, Anglie (2002)

Téma: Monitoring zdravotního stavu dojníc a prevence jejich produkčních a reprodukčních poruch podle hodnot a interpretace výsledků analýz vzorků mléka

Specifikace: 1 hod., jazyk - angličtina

Posluchači: vědci a odborníci jako zaměstnanci univerzity, katedry pro reprodukci zvířat

4) Agricultural university of China, Beijing, Čína (2007)

Téma: Cow milk production, dairy processing and milk product consumption in the Czech Republic (CR) – basic data

Specifikace: 1,5 hod., jazyk - angličtina

Posluchači: vědci a odborníci jako zaměstnanci zemědělské univerzity a studenti zootechnického oboru

5) Anhui agricultural university, Hefei, Anhui, Čína (2007)

Téma: System, structure and data of cow milk production and quality control in the Czech Republic (CR) – frame information

Specifikace: 1,5 hod., jazyk - angličtina

Posluchači: vědci a odborníci jako zaměstnanci zemědělské univerzity a studenti zootechnického oboru

6) Anhui agricultural university, Hefei, Anhui, Čína (2010)

Téma: New European trend: organic cow milk production in the Czech Republic

Specifikace: 1 hod., jazyk - angličtina

Posluchači: vědci a odborníci jako zaměstnanci zemědělské univerzity a studenti zootechnického oboru

Výzkumné ústavy:

1) Veterinary research institute and artificial insemination station, Guyang, Čína (1999)

Téma: Zmrazování a bod mrznutí biologických tekutin

Specifikace: 1 hod., jazyk - angličtina

Posluchači: vědci a odborníci jako zaměstnanci veterinárního ústavu a odborníci reprodukčního oboru z terénní praxe provincie Guizhou

Sympozia, kongresy, konference, semináře a workshopy:

1) Odborný seminář – Hodnotenie obsahu močoviny, poradenstvo vprvovýrobe mlieka a v kontrole užítkovosti HD, Štátny plemenársky ústav Slovenskej republiky, Bratislava a VÚŽV Nitra, Žilina, Slovensko (1998)

Téma: Teoretické aspekty obsahu močoviny v mléce a otázky její interpretace ve vztahu k užítkovosti, obsahu bílkovin a ostatním kvalitativním ukazatelům mléka

Specifikace: 1 hod., jazyk – čeština

Posluchači: odborníci z oboru mlékařství, prvovýroby mléka a mlékáren, veterináři a pracovníci plemenářské služby na Slovensku

2) Mezinárodní vědecký kongres - Slovinský mlékařský kongres, Portorož, Slovinsko (1999)

Téma: Interpretation of analytical results by the expert system

Specifikace: 0,5 hod., jazyk – angličtina, členství ve vědeckém přípravném komitétu

Posluchači: vědci a odborníci z oboru mlékařství ve Slovinsku a zahraniční účastníci kongresu

3) Mezinárodní vědecká konference – XIX. Dni genetiky, VÚŽV Nitra, Slovensko (2000)

Téma: Ukazatele celoživotní užítkovosti dojníc a genetický polymorfismus laktoproteinů

Specifikace: 0,5 hod., jazyk – čeština

Posluchači: vědci a odborníci z oboru aplikované genetiky, plemenářství a reprodukce zvířat a veterináři na Slovensku

4) Odborný seminář – Riešenie problematiky zdravotného stavu mliečnej žľazy vo vysokoúžitkových stádach dojníc, Štátny plemenársky ústav Slovenskej republiky, Bratislava a VÚŽV Nitra, Žilina, Slovensko (2002)

Téma: Protimastitídne opatrenia v podmienkach vysokoúžitkových stád dojníc v podmienkach ČR

Specifikace: 1 hod., jazyk – čeština

Posluchači: odborníci z oboru mlékařství, prvovýroby mléka a mlékáren, veterináři a pracovníci plemenářské služby na Slovensku

5) Workshop pracovní skupiny mléčných laboratoří na 33th ICAR Session, Interlaken, Švýcarsko (2002)

Téma: Analytický laboratorní systém a jeho QA/QC systémy v české kontrole mléčné užítkovosti Analytical laboratory system and its QA/QC systems in the Czech milk recording

Specifikace: 1 hod., jazyk – angličtina

Posluchači: vědci a odborníci z oboru analýz kvality, složení a vlastností mléka z cca 15 členských zemí ICAR

6) Anniversary congress Pieno Tyrimai, Pieno tyrimai sistemas dabartis ir perspektyvos integruojantis in Europos Sajunga, Kaunas, Litva (2003)

Téma: Scheme and main results of milk production and testing in the Czech Republic

Specifikace: 0,75 hod., jazyk – angličtina

Posluchači: vědci, odborníci a veterináři z oboru mlékařství, kvality potravin a mléčných laboratoří v Litvě a zahraniční účastníci kongresu

7) Mezinárodní vědecký kongres - Evropský mlékařský kongres, Portorož, Slovinsko (2003)

Téma: Diagnostická použitelnost testování způsobilosti mléčných laboratoří Diagnostical use of milk laboratory proficiency testing

Specifikace: 0,5 hod., jazyk – angličtina, členství ve vědeckém přípravném komitétu

Posluchači: vědci a odborníci z oboru mlékařství ve Slovinsku a zahraniční účastníci kongresu

8) Odborný seminář - Aktuálne trendy v kvalite surového mlieka, Výskumný ústav mliekárenský, Žilina, Slovenský zväz prvovýrobcov mlieka, Slovenský mliekárenský zväz, Slovensko (2004)

Téma: Význam skúšania surového mlieka pre chovateľov – korektúry technológie výroby mlieka podľa výsledkov skúšok

Specifikace: 1 hod., jazyk – čeština

Posluchači: odborníci z oboru mlékařství, prvovýroby mléka a mlékáren a veterináři na Slovensku

9) EAAP and FAO Workshop: Farm Management and Extension Needs in CEC under the EU Milk Quota System. Bled, Slovinsko (2004)

Téma: Country report of the Czech Republic – structural and farm developments as consequence of the introduction of milk quota and suckler cow and beef premiums

Specifikace: 0,5 hod., jazyk – angličtina

Posluchači: vědci a odborníci z oboru mlékařství ve Slovinsku a zahraniční účastníci kongresu

10) Workshop projektu CEC Animal Science, INRA Paříž, Francie (2004)

Téma: Představení Výzkumného ústavu pro chov skotu v Rapotíně a české živočišné výroby

Specifikace: 0,5 hod., jazyk – angličtina

Posluchači: vědci a odborníci z oboru živočišné výroby a kontaktní osoby pro výzkum v zemích EU z 11 partnerských členských a asociovaných zemí

11) Mezinárodní vědecká konference Ecological and economic aspects in utilization of agricultural disadvantageous areas by breeding of small ruminants, VÚM Žilina, Malá Fatra, Slovensko (2005)

Téma: The relationships between milk components and properties and some farm factors in small ruminants

Specifikace: 0,5 hod., jazyk – angličtina, členství ve vědeckém přípravném komitétu

Posluchači: vědci, odborníci a veterináři z oboru mlékařství a chovu ovcí a koz na Slovensku a zahraniční účastníci kongresu

12) Odborný seminář - Kvalita surového mlieka, Výskumný ústav mliekárenský, Žilina, Slovenský zväz prvovýrobcov mlieka, Slovenský mliekárenský zväz, Slovensko (2006)

Téma: Vplyvy na teplotu tuhnutia surového kravského mlieka od podoja až po jeho spracovanie

Specifikace: 1 hod., jazyk – čeština

Posluchači: odborníci z oboru mlékařství, prvovýroby mléka a mlékáren a veterináři na Slovensku

13) Anniversary congress Pieno Tyrimai, Pieno tyrimai sistemos dabartis ir perspektyvos integruojantis in Europos Sąjunga, Kaunas, Litva (2008)

Téma: Consistent raw cow milk quality payment as support of milk food chain safety and chosen effects on milk composition improvement

Specifikace: 0,75 hod., jazyk – angličtina

Posluchači: vědci, odborníci a veterináři z oboru mlékařství, kvality potravin a mléčných laboratoří v Litvě a zahraniční účastníci kongresu

14) Odborný seminář a členská schůze AFEMA (Arbeitsgruppe zur Förderung von Eutergesundheit und Milchhygiene in den Alpenländern e. V.) v Greinu (Rakousko, Aumühle) „22. Baumgartenberger Fachgespräche“ (2009)

Téma: Die Einflüsse der ökologischen Landwirtschaft und der Weide auf einige Milcheigenschaften

Specifikace: 0,50 hod., jazyk – němčina

Posluchači: vědci, odborníci a veterináři z oboru mlékařství, kvality potravin a mléčných laboratoří ze Slovinska, Rakouska, Itálie (Jižního Tyrolska), Švýcarska, Německa, Maďarska a Slovenska

15) Odborný seminář - Kvalita surového mléka, Výskumný ústav mliekárenský, Žilina, Slovenský zväz prvovýrobcov mlieka, Slovenský mliekárenský zväz, Slovensko (2009)

Téma: Zložky depresie bodu mrznutia mlieka z fyzikálno-chemického hľadiska

Specifikace: 0,75 hod., jazyk – čeština

Posluchači: odborníci z oboru mlékařství, prvovýroby mléka a mlékáren a veterináři na Slovensku

16) Odborný seminář - Kvalita surového mléka, Výskumný ústav mliekárenský, Žilina, Slovenský zväz prvovýrobcov mlieka, Slovenský mliekárenský zväz, Slovensko (2010)

Téma: Aktuálne faktory ovplyvňujúce kvalitu a bezpečnosť kravského mlieka ako potravinárskej suroviny

Specifikace: 0,75 hod., jazyk – čeština

Posluchači: odborníci z oboru mlékařství, prvovýroby mléka a mlékáren a veterináři na Slovensku

17) Vědecká konference v Hurghadě (Egypt), Egyptian Association for Sheep and Goat (2010)

Téma: Impact of some udder health state indicators on milk freezing point in small ruminants and cattle

Specifikace: 0,5 hod., jazyk – angličtina

Posluchači: vědci v oboru chovu a zdravotního stavu malých přežvýkavců z Egypta, Mexika, Saudské Arábie, Jordánska, Sýrie, Indie, Íránu, Íráku, Pakistánu, Portugalska, Jihoafrické republiky, Súdánu, Tunisu

18) Odborný seminář v Bozhou (Anhui, Čína) Zemědělské, chovatelské a plemenářské autority (2010)

Téma: The influence of hot stress on cow milk quality in the Czech Republic

Specifikace: 1 hod., jazyk – angličtina

Posluchači: plemenářští pracovníci, chovatelé skotu - producenti mléka a mlékárenští pracovníci z provincie Anhui v okolí města Bozhou

Projekty:

Jako řešitel:

1) NAZV EP 9054 „Prakticky preventivně aplikovatelný odhad závislosti ekonomických ztrát na dusíkatém přetížení metabolismu dojníc“

2) NAZV QF 3019 „Výzkum a vývoj zdokonalení nástrojů kontroly kvality analýz základního složení mléka pro hospodářské účely“

3) NAZV QF 3025 „Látky s estrogenními účinky v potravních řetězcích, ovlivnění zdraví a užitkovosti hospodářských zvířat a bezpečnosti potravin“

- 4) NAZV 1G 58063 „Zvýšení kvality a efektivnosti systémů produkce mléka a mléčných výrobků v podmínkách ekologického zemědělství od zajištění výživy přes technologii mléčné produkce až po její zpracování jako konkurenceschopné alternativy konvenčním systémům”
- 5) NAZV QF 4003 „Vývoj systému pro konsistentní ohodnocování kvality syrového mléka jako podpora prevence souvisejících hygienických a hospodářských rizik“
- 6) NAZV 1B 44036 „Zvýšení spotřeby mléka poznáním vlivů měnících se prvovýrobních technologických faktorů a zdravotních ukazatelů stád krav na nutriční kvalitu a biologickou hodnotu syrového kravského mléka jako potravinářské suroviny”
- 7) MŠMT KONTAKT ME 247 „Analýzy močoviny v mléce a jejich praktické využití v chovu dojníc” Slovinsko (1998-2000)
- 8) MŠMT INGO LA 103 „Spolupráce v AFEMA a ICAR“ (2000-2004)
- 9) MŠMT INGO LA 244 „Spolupráce v rámci mezinárodních profesních organizací ICAR a AFEMA” (2005-2008)
- 10) MŠMT 1K 05015 „Zdokonalení a kvalita analytické práce jako prostředek ke zvýšení bezpečnosti potravinových řetězců a zdraví spotřebitelů” (2005-2006)
- 11) EU – FP 6 – SSA „Support to animal science organisation from central Europe candidate countries” Europartnersearch (2004-2005)
- 12) MŠMT – MSM 2678846201, Výzkumný záměr, MŠMT-ČR „Uplatnění evropského modelu multifunkčního zemědělství V LFA oblastech České republiky” (2004-2010)
- 13) MŠMT – 2E06033 „Výzkum a možnosti růstu účinnosti vzdělávání a rozvoje lidských zdrojů zemědělsko-potravinářského oboru směrem k šetrnému hospodaření, k podpoře dobrého zdraví a welfare zvířat, kvality a bezpečnosti potravinového řetězce” (2006-2008)
- 14) OECD (Organisation for Economical Co-operation and Development) – AGR/PROG/JA 00016072, Fellowship programme – Biological resource management for sustainable agricultural systems, Quality of animal products and safety of food: The improvement of milk analyses parameters interpretation for the purposes of the dairy cow productive disorders prevention - Zlepšení interpretačních možností mléčných analytických parametrů pro účely prevence produkčních poruch dojníc. Veterinary College University of London, Velká Británie (2002)
- 15) MŠMT INGO LA 331 „Mezinárodní společnost pro chov koz“ (2007-2010)
- 16) NAZV QH81210 „Analýza možností zvýšení hladiny zdraví prospěšných mastných kyselin v syrovém mléce prostřednictvím cílených chovatelských postupů” (2008-2012)
- 17) MŠMT INGO LA 09030 „Kooperační členství v internacionálních profesních organizacích ICAR a AFEMA” (2009-2012)
- 18) MŠMT KONTAKT ME 09081 „Výzkumná a technologicko-odborná podpora chovu a plemenitby skotu s kombinovanou užitkovostí v provincii Anhui” (2009-2012)
- 19) NAZV KUS QJ1510339 „Komplexní systém zvýšení kvality mléka, mléčných produktů a monitoring zdravotního stavu krav s cílem zvýšit přidanou hodnotu zemědělské produkce v ČR“ (2015-2018)

Jako spoluřešitel:

- 1) NAZV EP 7153 „Expertní systém pro hodnocení poradenství v oblasti produkčních poruch“
- 2) NAZV QE 0040 „Pozitivní ovlivňování kvality mlékárenských výrobků cestou modifikací technologických podmínek v prvovýrobě”
- 3) NAZV QF 4145 „Parametrická analýza a multikriteriální hodnocení technologických systémů pro chov dojníc a krav bez tržní produkce mléka z hlediska požadavků EU, zlepšení environmentálních funkcí a kvality produktů”
- 4) NAZV 1G 46086 „Strategie chovu dojníc v konkurenčních podmínkách”

- 5) NAZV 1B 53043 „Produkce kvalitních a bezpečných cereálních produktů s využitím různých strategií ochrany kukuřice a skladovaných produktů”
- 6) NAZV 1G 58063 „Zvýšení kvality a efektivnosti systémů produkce mléka a mléčných výrobků v podmínkách ekologického zemědělství od zajištění výživy přes technologii mléčné produkce až po její zpracování jako konkurenceschopné alternativy konvenčním systémům” (2005-2009)
- 7) EU a MŠMT CZ.1.07/2.3.00/09.0081 „Komplexní vzdělávání lidských zdrojů v mlékařství” (2009-2012)
- 8) NAZV KUS QJ1510312 „Využití luskovino-obilních směsek ke zvýšení schopnosti udržitelné produkce objemných krmiv se zvýšeným obsahem energie a živin za účelem zlepšení kvality živočišných produktů v konvenčním i ekologickém zemědělství“ (2015-2018)
- 9) NAZV KUS QJ1510336 „Výzkum a podpora produkce zdravotně a spotřebitelsky benefitních mléčných výrobků cílenou selekcí a modifikací profilu mastných kyselin mléčného tuku“ (2015-2018)

Odborné sborníky v rámci pedagogické činnosti:

- 1) Odborný sborník: Inhibiční látky v mléce. Sborník referátů, VÚCHS Rapotín, 1994, s. 60.
- 2) Odborný sborník: Hygiena získávání mléka. Sborník referátů, VÚCHS Rapotín, 1995, s. 64.
- 3) Odborný sborník: Kontrola mastitid při produkci mléka. Sborník referátů, VÚCHS Rapotín, 1996, s. 128.
- 4) Odborný sborník: Management chovu dojníc. Sborník referátů, VÚCHS Rapotín, 1997, s. 108.
- 5) Odborný sborník: Kvalitativní aspekty prvovýroby mléka. Sborník referátů, VÚCHS Rapotín, 1998, s. 96.
- 6) Odborný sborník: Šlechtitelské, výživářské a technologické aspekty produkce a kvality mléka. Odborná publikace, VÚCHS Rapotín 2001, s.144.
- 7) Odborný sborník: Chov a šlechtění skotu pro konkurenceschopnou výrobu. Sborník VÚCHS Rapotín, září 2001, s. 142.
- 8) Odborný sborník: Nové trendy v organizačních, technologických a hygienických postupech nákupu syrového mléka v kontextu podmínek EU - I. Sborník OAK Šumperk a VÚCHS Rapotín s podporou EU PHARE, 2001, s. 143.
- 9) Odborný sborník: Nové trendy v organizačních, technologických a hygienických postupech nákupu syrového mléka v kontextu podmínek EU - II. Sborník OAK Šumperk a VÚCHS Rapotín s podporou EU PHARE, 2001, s. 143.
- 10) Odborný sborník: Šlechtitelské a technologické aspekty chovu dojených krav a kvality mléka. Sborník VÚCHS Rapotín, 2003, s. 143, ISBN 80-903142-1-X.
- 11) Odborný sborník: Moderní postupy v kontrole užitkovosti skotu jako základ úspěšného šlechtění. Sborník VÚCHS Rapotín, listopad 2004, s. 76, ISBN 80-903142-3-6.
- 12) Odborný sborník: Aktuální problémy řízení v chovu skotu. Sborník AK Olomouckého kraje, OAK Šumperk a VÚCHS Rapotín, 2004, s. 149. ISBN 80-903142-4-4.
- 13) Odborný sborník: Možnosti využití molekulární a populační genetiky pro šlechtění skotu na vyšší kvalitu produktů. Sborník VÚCHS Rapotín, listopad 2005, s. 166, ISBN 80-903142-5-2.
- 14) Odborný sborník: Vliv výrobních faktorů a welfare na zdraví a plodnost dojníc a kvalitu a bezpečnost mléka jako potravinové suroviny. Sborník VÚCHS Rapotín, říjen 2006, s. 144, ISBN 80-903142-6-0.
- 15) Odborný sborník: Výživa dojníc a kvalita mléka (ekologické, zdravotní a hygienické faktory kvality a bezpečnosti mléka jako suroviny a potraviny). Sborník VÚCHS Rapotín, březen 2007, s. 140, ISBN 80-903142-8-7.

Recenzované publikace a/nebo chráněné výsledky za poslední období

CELKOVĚ ZÁZNAMŮ (PUBLIKACÍ) NA WEB OF SCIENCE 59.

Publikace Web of Science nebo Scopus databáze od 2010:

KUČERA, J.- KOPEC, T.- YONG, T.- HANUŠ, O.- KOPECKÝ, J.: Definování souhrnné

- charakteristiky pro vemení u českého strakatého skotu. Definition of the overall score for udder for the Czech Fleckvieh Cattle. (In Czech) *Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun.*, ISSN 1211-8516, LVIII, 4, 2010, 141-148.
- HANUŠ, O.- YONG, T.- KUČERA, J.- GENČUROVÁ, V.- HANUŠOVÁ, K.- KOPEC, T.- KOPECKÝ, J.- JEDELSKÁ, R.: Analýza výsledků kalibrací pro stanovení kaseinu nepřímou metodou infračervené spektroskopie. Analysis of calibration results for casein determination via indirect method of infrared spectroscopy. (In Czech) *Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun.*, ISSN 1211-8516, LVIII, 5, 2010, 123-136.
- HANUŠ, O.- SAMKOVÁ, E.- ŠPIČKA, J.- SOJKOVÁ, K.- HANUŠOVÁ, K.- KOPEC, T.- VYLETĚLOVÁ, M.- JEDELSKÁ, R.: Vztah koncentrace zdravotně významných skupin mastných kyselin ke složkám a technologickým vlastnostem kravského mléka. Relationship between concentration of health important groups of fatty acids and components and technological properties in cow milk. (In Czech) *Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun.*, ISSN 1211-8516, LVIII, 5, 2010, 137-154.
- ŠÍPALOVÁ, M.- HANUŠ, O.- BUŇKA, F.- POZDÍŠEK, J.- MRKVIČKA, V.- KRÁČMAR, S.: The effect of selected cereals contained in feed ration on the amino acid composition of cows' milk. Účinek vybraných obilnin obsažených v krmné dávce na obsah aminokyselin v mléce. *Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun.*, ISSN 1211-8516, LVIII, 5, 2010, 369-376.
- SOJKOVÁ, K.- HANUŠ, O.- ŘÍHA, J.- YONG, T.- HULOVÁ, I.- VYLETĚLOVÁ, M.- JEDELSKÁ, R.- KOPECKÝ, J.: A comparison of lactation physiology effects at high and lower yield on components, properties and health state indicators of milk in Czech Fleckvieh. Srovnání vlivů fyziologie laktace při vysoké a nižší užitkovosti na složky, vlastnosti a zdravotní ukazatele mléka u Českého strakatého plemene. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 41, 2, ISSN 1211-3174, 2010, 84-91.
- HANUŠ, O.- HRONEK, M.- HYŠPLER, R.- YONG, T.- TICHÁ, A.- FIKROVÁ, P.- HANUŠOVÁ, K.- SOJKOVÁ, K.- KOPECKÝ, J.- JEDELSKÁ, R.: Vztah mezi počtem somatických buněk a obsahem laktózy v mléce různých druhů savců. Relationship between somatic cell count and lactose content in milk of various species of mammals. (In Czech) *Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun.*, ISSN 1211-8516, LVIII, 2, 2010, 87-100.
- HANUŠ, O.- GENČUROVÁ, V.- KOPEC, T.- YONG, T.- JANŮ, L.: Validation of modified milk reference sample in terms of its suitability for infra-red analysis calibration via evaluation of physical properties. Ověření modifikovaného referenčního vzorku mléka ve smyslu jeho vhodnosti pro kalibraci infračervené analýzy pomocí hodnocení fyzikálních vlastností. *Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun.*, ISSN 1211-8516, LVIII, 2, 2010, 101-110.
- SOJKOVÁ, K.- HANUŠ, O.- ŘÍHA, J.- GENČUROVÁ, V.- HULOVÁ, I.- JEDELSKÁ, R.- KOPECKÝ, J.: Impacts of lactation physiology at higher and average yield on composition, properties and health indicators of milk in Holstein breed. Vlivy fyziologie laktace při vyšší a průměrné užitkovosti na složení, vlastnosti a zdravotní ukazatele mléka dojníc holštýnského plemene skotu. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 41, 1, ISSN 1211-3174, 2010, 21-28.
- HANUŠ, O.- FRELICH, J.- TOMÁŠKA, M.- VYLETĚLOVÁ, M.- GENČUROVÁ, V.- KUČERA, J.- TRINÁCTÝ, J.: The analysis of relationships between chemical composition, physical, technological and health indicators and freezing point in raw cow milk. *Czech Journal of Animal Science*, 55, 1, ISSN 1212-1819, 2010, 11-29.
- HANUŠ, O.- ZHANG, Y.- BJELKA, M.- KUČERA, J.- ROUBAL, P.- JEDELSKÁ, R.: Chosen biotic factors influencing raw cow milk freezing point. Vybrané biotické činitele ovlivňující bod mrznutí syrového kravského mléka. *Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun.*, ISSN 1211-8516, LIX, 5, 2011, 65-82.
- CERMANOVÁ, I.- HANUŠ, O.- ROUBAL, P.- VYLETĚLOVÁ, M.- GENČUROVÁ, V.- JEDELSKÁ, R.- KOPECKÝ, J.- DOLÍNKOVÁ, A.: Effect of organic farming on selected raw cow milk components and properties. Vliv ekologického hospodaření na vybrané složky a vlastnosti

- syrového kravského mléka. *Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun.*, ISSN 1211-8516, LIX, 6, 2011, 81-92.
- CHLÁDEK, G.- HANUŠ, O.- FALTA, D.: Effect of average diurnal barn airspace temperatures on prediction of their development during the day. Vliv výše průměrných denních teplot ve stáji pro dojnice na predikci jejich vývoje v průběhu dne. *Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun.*, ISSN 1211-8516, LIX, 6, 2011, 161-166.
- POLÁK, O.- FALTA, D.- HANUŠ, O.- CHLÁDEK, G.: Effect of barn airspace temperature on composition and technological parameters of bulk milk produced by dairy cows of Czech Fleckvieh and Holstein breeds. Vliv teploty ve stáji na složení a technologické vlastnosti vzorků bazénového mléka dojníc českého strakatého a holštýnského plemene. *Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun.*, ISSN 1211-8516, LIX, 6, 2011, 271-280.
- HANUŠ, O.- ROUBAL, P.- VYLETĚLOVÁ, M.- YONG, T.- BJELKA, M.- DUFEK, A.: The relations of some milk indicators of energy metabolism in cow, goat and sheep milk. Vztahy některých mléčných ukazatelů energetického metabolismu v kravském, kozím a ovčím mléce. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 42, 3, ISSN 1211-3174, 2011, 102-112.
- HANUŠ, O.- GENČUROVÁ, V.- ZHANG, Y.- HERING, P.- KOPECKÝ, J.- JEDELSKÁ, R.- DOLÍNKOVÁ, A.- MOTYČKA, Z.: Milk acetone determination by the photometrical method after microdiffusion and via FT infra-red spectroscopy. Stanovení acetonu v mléce fotometricky po mikrodifúzi a pomocí infračervené spektroskopie FT. *Journal of Agrobiology*, 28, 1, ISSN 1803-4403, 2011, 33-48.
- HANUŠ, O.- VYLETĚLOVÁ, M.- TOMÁŠKA, M.- SAMKOVÁ, E.- GENČUROVÁ, V.- JEDELSKÁ, R.- KOPECKÝ, J.: The effects of sample fat value manipulation on raw cow milk composition and indicators. Vlivy manipulace s obsahem tuku ve vzorku na ukazatele složení a vlastností kravského mléka. *Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun.*, ISSN 1211-8516, LIX, 1, 2011, 101-112.
- HANUŠ, O.- JANŮ, L.- SCHUSTER, J.- KUČERA, J.- VYLETĚLOVÁ, M.- GENČUROVÁ, V.: Exploratory analysis of dynamics of frequency distribution of raw cow milk quality indicators in the Czech Republic. Průzkumná analýza dynamiky rozložení četností hodnot ukazatelů kvality syrového kravského mléka v České republice. *Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun.*, ISSN 1211-8516, LIX, 1, 2011, 83-100.
- HANUŠ, O.- SOJKOVÁ, K.- HANUŠOVÁ, K.- SAMKOVÁ, E.- HRONEK, M.- HYŠPLER, R.- KOPECKÝ, J.- JEDELSKÁ, R.: An experimental comparison of methods for somatic cell count determination in milk of various species of mammals. Pokusné srovnání metod stanovení počtu somatických buněk v mléce různých druhů savců. *Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun.*, ISSN 1211-8516, LIX, 1, 2011, 67-82.
- HANUŠ, O.- KUČERA, J.- YONG, T.- CHLÁDEK, G.- HOLÁSEK, R.- TŘINÁCTÝ, J.- GENČUROVÁ, V.- SOJKOVÁ, K.: Effect of sires on wide scale of milk indicators in first calving Czech Fleckvieh cows. Vliv otců na širokou škálu mléčných ukazatelů u prvotelek Českého strakatého plemene. *Archiv Tierzucht / Archives Animal Breeding*, 54, 1, ISSN 003-9438, 2011, 36-50.
- HANUŠ, O.- YONG, T.- KUČERA, J.- GENČUROVÁ, V.- DUFEK, A.- HANUŠOVÁ, K.- KOPEC, T.: The predicative value and correlations of two milk indicators in monitoring energy metabolism of two breeds of dairy cows. Predikční hodnota a korelace dvou mléčných ukazatelů v monitoringu energetického metabolismu dvou plemen dojníc. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 42, 1, ISSN 1211-3174, 2011, 1-11.
- CHLÁDEK, G.- HANUŠ, O.- FALTA, D.- JEDELSKÁ, R.- DUFEK, A.- ZEJDOVÁ, P.- HERING, P.: Asymmetric time interval between evening and morning milking and its effect on the total daily milk yield. Asymetrický časový interval mezi večerním a ranním výdojkem a jeho vliv na celkovou denní mléčnou užitkovost. *Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun.*, ISSN 1211-8516, LIX, 3, 2011, 73-80.

- VYLETĚLOVÁ, M.- HANUŠ, O.- KARPIŠKOVÁ, R.- ŠTÁSTKOVÁ, Z.: Occurrence and antimicrobial sensitivity in staphylococci isolated from goat, sheep and cow's milk. Výskyt a citlivost na antibiotika u stafylokoků izolovaných z kozího, ovčího a kravského mléka. *Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun.*, ISSN 1211-8516, LIX, 3, 2011, 209-214.
- HANUŠ, O.- HANUŠOVÁ, K.- VYLETĚLOVÁ, M.- KOPEC, T.- JANŮ, L.- KOPECKÝ, J.: Selected abiotic factors influencing raw cow milk freezing point depression. Vybrané abiotické faktory ovlivňující depresi bodu mraznutí syrového kravského mléka. *Acta Veterinaria Brno*, 81, 1, 2012, 49-55. ISSN 1801-7576.
- SAMKOVÁ, E.- ŠPIČKA, J.- PEŠEK, M.- PELIKÁNOVÁ, T.- HANUŠ, O.: Animal factors affecting fatty acid composition of cow milk fat: A review. *South African Journal of Animal Science*, 42, 2, 2012, 83-100.
- FRELICH, J.- ŠLACHTA, M.- HANUŠ, O.- ŠPIČKA, J.- SAMKOVÁ, E.- WEGLARZ, A.- ZAPLETAL, P.: Seasonal variation in fatty acid composition of cow milk in relation to the feeding system. *Animal Science Papers and Reports*, 30, 3, ISSN 0860-4037, 2012, 219-229.
- HANUŠ, O.- HERING, P.- ROUBAL, P.- CHLÁDEK, G.- DUFEK, A.- JEDELSKÁ, R.- VYLETĚLOVÁ, M.- HÖFER, J.: Innovation of prediction equations for milk composition estimation in milk recording at alternative sampling and half a day milking interval. Inovace predikčních rovnic odhadu složení mléka v kontrole užítkovosti při alternativním odběru vzorků a půldenním intervalu dojení. *Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun.*, ISSN 1211-8516, LX, 6, 2012, 103-110.
- SAMKOVÁ, E. et al. (CEMPÍRKOVÁ, R., HANUŠ, O., HASOŇOVÁ, L., HLAVÁČEK, J., JELEN, P., JEŘÁBKOVÁ, J., KOPÁČEK, J., LUŽOVÁ, T., NAVRÁTILOVÁ, P., SEYDLOVÁ, R., ŠUSTOVÁ, K., ŠPIČKA, J., VORLOVÁ, L., VYLETĚLOVÁ, M.): Mléko: produkce a kvalita. Milk: production and quality. Vědecká monografie, Zemědělská fakulta, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích. Tři kapitoly: SAMKOVÁ, E.- ŠPIČKA, J.- HANUŠ, O.: 5. Jakostní ukazatele mléka. 5.1. Mléčný tuk. 5. Milk quality indicators. 5.1. Milk fat. 61-76; HANUŠ, O.- VYLETĚLOVÁ, M.: 5. Jakostní ukazatele mléka. 5.11. Technologické vlastnosti mléka. 5. Milk quality indicators. 5.11. Milk technological properties. 168-177; HANUŠ, O.- VYLETĚLOVÁ, M.- JEŘÁBKOVÁ, J.: 6. Kontrola jakosti mléka. 6. Milk quality control. 178-203; ISBN: 978-80-7394-383-7, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta, 2012, 240.
- SAMKOVÁ, E. et al. (CEMPÍRKOVÁ, R., HANUŠ, O., HASOŇOVÁ, L., JŮZL, M., KOPÁČEK, J., KOPECKÝ, J., LUŽOVÁ, T., ROUBAL, P., SMETANA, P., ŠUSTOVÁ, K., VYLETĚLOVÁ, M.): Mlékařství, edukativní DVD. Dairy, educational DVD. Zemědělská fakulta, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích. Dva díly DVD: SAMKOVÁ, E.- CEMPÍRKOVÁ, R.- HASOŇOVÁ, L.- SMETANA, P.- HANUŠ, O.- VYLETĚLOVÁ, M.- KOPECKÝ, J.: 1. Získávání mléka. 1. Milk harvesting. 14:03 minut:vteřin; SAMKOVÁ, E.- HANUŠ, O.- VYLETĚLOVÁ, M.- CEMPÍRKOVÁ, R.- HASOŇOVÁ, L.- SMETANA, P.- KOPECKÝ, J.: 3. Kontrola jakosti mléka. 3. Milk quality control. 18:42 minut:vteřin; ISBN: 978-80-7394-393-6, 2012, MOONFILM creating ideas, 59:51 minut:vteřin celkem, 4 dílné DVD.
- ŘÍHA, J.- HANUŠ, O.- KLEINOVÁ, M.- KOPUNECZ, P.- ROUBAL, P.- KOLÁŘ, A.- KOPECKÝ, J.: Milk urea analytical result reliability and its methodical possibilities in the Czech Republic. Věrohodnost analytických výsledků mléčné močoviny a její metodické možnosti v České republice. *Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun.*, LXI, 1, 2013, ISSN 1211-8516, 169-186.
- HANUŠ, O.- BJELKA, M.- KUČERA, J.- ZHANG, Y.- ROUBAL, P.- VYLETĚLOVÁ, M.- KOPECKÝ, J.: Chosen paradoxes of mammary gland function in cows and results of milk properties. Vybrané paradoxy funkce mléčné žlázy krav a výsledků vlastností mléka. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 44, 2, 2013, ISSN 1211-3174, 70-78.

- VYLETĚLOVÁ - KLIMEŠOVÁ, M.- HANUŠ, O.- HASOŇOVÁ, L.- ROUBAL, P.- MANGA, I.- NEJESCHLEBOVÁ, L.: Occurrence of mastitis pathogens in relation to somatic cells. Výskyt mastitidních patogenů ve vztahu k somatickým buňkám. *Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun.*, LXI, 5, 2013, ISSN 1211-8516, 1505-1511.
- KŘÍŽOVÁ, L.- HANUŠ, O.- ROUBAL, P.- KUČERA, J.- HADROVÁ, S.: The effect of cattle breed, season and type of diet on nitrogen fractions and amino acid profile of raw milk. Vliv plemene skotu, sezóny a typu výživy na dusíkaté frakce a aminokyselinový profil syrového mléka. *Archiv Tierzucht / Archives Animal Breeding*, 56 (71), 2013, ISSN 003-9438, 709-718.
- KOPEC, T.- CHLÁDEK, G.- KUČERA, J.- FALTA, D.- HANUŠ, O.- ROUBAL, P.: The effect of the calving season on the Wood's model parameters and characteristics of the lactation curve in Czech Fleckvieh cows. Vliv období otelení na parametry a charakteristiky Woodova modelu laktační křivky u dojníc českého strakatého plemene. *Archiv Tierzucht / Archives Animal Breeding*, 56 (80), ISSN 003-9438, 2013, 808-815.
- HANUŠ, O.- SAMKOVÁ, E.- ŘÍHA, J.- VYLETĚLOVÁ - KLIMEŠOVÁ, M.- ROUBAL, P.: Evaluation of development in indirect determination of milk fat free fatty acids in Czech Republic. Hodnocení vývoje v nepřímém stanovení volných mastných kyselin mléčného tuku v České republice. *Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun.*, LXI, 6, ISSN 1211-8516, 2013, 1669-1679.
- HANUŠ, O.- VYLETĚLOVÁ - KLIMEŠOVÁ, M.- CHLÁDEK, G.- ROUBAL, P.- SEYDLOVÁ, R.: Metaanalysis of ketosis milk indicators in terms of their threshold estimation. Metaanalýza mléčných ukazatelů ketózy ve smyslu odhadu jejich prahových hodnot. *Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun.*, LXI, 6, ISSN 1211-8516, 2013, 1681-1692.
- HANUŠ, O.- ROUBAL, P.- SAMKOVÁ, E.- FALTA, D.- CHLÁDEK, G.- VYLETĚLOVÁ - KLIMEŠOVÁ, M.: Cross validation of cut-off limit estimations for milk indicators of subclinical ketosis. Křížová validace odhadů prahových hodnot pro mléčné ukazatele subklinické ketózy. *Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun.*, LXI, 6, ISSN 1211-8516, 2013, 1661-1667.
- FALTA, D.- ADAMSKI, M.- ČEJNA, V.- HANUŠ, O.- LATEGAN, F.- KUPCZYNSKI, R.- CHLÁDEK, G.- FILIPČÍK, R.- MÁCHAL, L.: The effect of air temperature and breed on bovine milk composition and its processing quality. Vliv teploty vzduchu a plemene na složení mléka skotu a jeho zpracovatelskou kvalitu. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 20, 1, 2014, ISSN 1310-0351, 215-219.
- KŘÍŽOVÁ, L.- HANUŠ, O.- HADROVÁ, S.- KUČERA, J.- SAMKOVÁ, E.- ROUBAL, P.- VESELÝ, A.: Composition, physical and technological properties of raw milk as affected by cattle breed, season and type of diet. Složení, fyzikální a technologické vlastnosti syrového mléka ovlivněné plemenem skotu, sezónou a typem výživy. *Annals of Animal Science*, 14, 3, 2014, ISSN: 1642-3402, 721-736.
- SAMKOVÁ, E.- ČERTÍKOVÁ, J.- ŠPIČKA, J.- HANUŠ, O.- PELIKÁNOVÁ, T.- KVÁČ, M.: Eighteen-carbon fatty acids in milk fat of Czech Fleckvieh and Holstein cows following feeding with fresh lucerne (*Medicago sativa* L.). Osmnáctiuhlíkaté mastné kyseliny mléčného tuku krav českého strakatého a holštýnského plemene v důsledku krmení čerstvou vojtěškou (*Medicago sativa* L.). *Animal Science Papers and Reports*, 32, 3, ISSN 0860-4037, 2014, 209-218.
- KVPILÍK, J.- HANUŠ, O.- SYRŮČEK, J.- VYLETĚLOVÁ KLIMEŠOVÁ, M.- ROUBAL, P.: The economic importance of the losses of cow milk due to mastitis: a meta-analysis. Ekonomický význam ztrát na mléce u krav v důsledku mastitid: metaanalýza. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 20, 6, 2014, ISSN 1310-0351, 1501-1515.
- VYLETĚLOVÁ - KLIMEŠOVÁ, M.- HANUŠ, O.- DUFEK, A.- NĚMEČKOVÁ I.- NEJESCHLEBOVÁ, L.- HORÁČEK, J.- PONÍŽIL, A.: *Staphylococcus aureus* and other pathogens in relation to breed

- of cattle and somatic cell count. *Staphylococcus aureus* a ostatní patogeny ve vztahu k plemeni skotu a počet somatických buněk. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 20, 6, 2014, ISSN 1310-0351, 1495-1500.
- HANUŠ, O.- ROUBAL, P.- ŘÍHA, J.- VYLETĚLOVÁ KLIMEŠOVÁ, M.- SAMKOVÁ, E.- JEDELSKÁ, R.- KOPECKÝ, J.: Development in indirect infra-red determination of milk acetone. Vývoj v nepřímém infračerveném určení acetonu v mléce. *Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun.*, 62, 5, ISSN 1211-8516, 2014, 919-927.
- HANUŠ, O.- ŘÍHA, J.- SAMKOVÁ, E.- LEDVINA, D.- CHLÁDEK, G.- KUČERA, J.- ROUBAL, P.- JEDELSKÁ, R.- KOPECKÝ, J.: A comparison of result reliability for investigation of milk composition by alternative analytical methods in Czech Republic. Srovnání věrohodnosti výsledků pro vyšetření složení mléka pomocí alternativních analytických metod v České republice. *Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun.*, 62, 5, ISSN 1211-8516, 2014, 929-937.
- HANUŠ, O.- HERING, P.- CHLÁDEK, G.- FALTA, D.- ROUBAL, P.- JEDELSKÁ, R.: Reliability of milk recording data under conditions of automatic milking system. Věrohodnost dat kontroly užitkovosti za podmínek automatického dojení systému. *Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun.*, 62, 5, ISSN 1211-8516, 2014, 911-917.
- VYLETĚLOVÁ KLIMEŠOVÁ, M.- HANUŠ, O.- HORÁČEK, J.- VORLOVÁ, L.- NĚMEČKOVÁ, I.- NEJESCHLEBOVÁ, L.- KOPECKÝ, J.: Characteristic and quality and food safety of regional cheese produced from mixed milk. Charakteristika, kvalita a potravinová bezpečnost regionálního sýra vyráběného ze směsného mléka. *Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun.*, 62, 5, ISSN 1211-8516, 2014, 1171-1182.
- KLAPÁČOVÁ, L.- GREIF, G.- GREIFOVÁ, M.- TOMÁŠKA, M.- HANUŠ, O.- DUDRIKOVÁ, E.: Antimicrobially active lactobacilli from goats' milk that do not produce biogenic amines. Antimikrobiálně aktivní laktobacily z kozího mléka, které neprodukují biogenní aminy. *Journal of Food and Nutrition Research*, 54, 3, ISSN 1336-8672, 2015, 270-274.
- HANUŠ, O.- TOMÁŠKA, M.- HOFERICOVÁ, M.- VYLETĚLOVÁ KLIMEŠOVÁ, M.- KLAPÁČOVÁ, L.- JEDELSKÁ, R.- KOLOŠTA, M.: Relationship between freezing point and raw ewes' milk components as a possible tool for estimation of milk adulteration with added water. Vztah mezi bodem mraznutí a složkami syrového ovčího mléka jako možný prostředek pro odhad falšování mléka přidanou vodou. *Journal of Food and Nutrition Research*, 54, 4, ISSN 1336-8672, 2015, 281-288.
- KVPILÍK, J.- HANUŠ, O.- ROUBAL, P.- FILIP, V.: Economic metaanalysis of impact of once a day milking. Ekonomická metaanalýza vlivu jednoho dojení denně. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 21, 2, 2015, ISSN 1310-0351, 419-428.
- KVPILÍK, J.- HANUŠ, O.- BARTOŇ, L.- VYLETĚLOVÁ KLIMEŠOVÁ, M.- ROUBAL, P.: Mastitis of dairy cows and financial losses: an economic meta-analysis and model calculation. Mastitidy dojených krav a finanční ztráty: ekonomická metaanalýza a modelová kalkulace. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 21, 5, 2015, ISSN 1310-0351, 1092-1105.
- KŘÍŽOVÁ, 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 dojnic k udržení žádoucího profilu mastných kyselin mléka přes stájové krmné období. *Animal Science Papers and Reports*, 34, 1, 2016, ISSN 0860-4037, 25-40.
- KLIMEŠOVÁ, M.- TOMÁŠKA, M.- HOFERICOVÁ, M.- HANUŠ, O.- VORLOVÁ, L.- NEJESCHLEBOVÁ, L.- NEJESCHLEBOVÁ, H.- HASOŇOVÁ, L.- KOPECKÝ, J.- VONDRUŠKOVÁ, E.: Seasonal dynamics and possible development of total count of microorganisms in sheep milk. Sezónní dynamika a možný vývoj celkového počtu mikroorganismů v ovčím mléce. *Acta Veterinaria Brno*, 85, 2, 2016, ISSN 1801-7576, 157-164.
- KŘÍŽOVÁ, L.- HANUŠ, O.- KLIMEŠOVÁ, M.- KUČERA, J.- NEDĚLNÍK, J.- ROUBAL, P.- KOPECKÝ,

- J.- JEDELSKÁ, R.: Chemical, physical and technological properties of milk as affected by the mycotoxin load of dairy herds. Chemické, fyzikální a technologické vlastnosti mléka pod vlivem mykotoxinové zátěže mléčných stád. *Archiv Tierzucht / Archives Animal Breeding*, 59, 2, 2016, ISSN 003-9438, 293-300.
- HANUŠ, O.- KŘÍŽOVÁ, 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, ISSN 003-9438, 373-380.
- CHRAMOSTOVÁ, J.- HANUŠ, O.- KLIMEŠOVÁ, M.- NĚMEČKOVÁ, I.- ROUBAL, P.- KOPECKÝ, J.- JEDELSKÁ, R.- NEJESCHLEBOVÁ, L.: Proteolysis in raw milk in relation to microbiological indicators. Proteolýza v syrovém mléce ve vztahu k mikrobiologickým ukazatelům. *Czech Journal of Food Sciences*, 34, 4, ISSN 1212-1800, 2016, 306-312.
- 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 dojníc na složení mastných kyselin mléka. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 22, 2, 2016, ISSN 1310-0351, 286-292. Institucionální podpora a FAMAS.
- HANUŠ, O.- KLIMEŠOVÁ, M.- ROUBAL, P.- SAMKOVÁ, E.- FALTA, D.- ŠLACHTA, M.- HASOŇOVÁ, L.- NĚMEČKOVÁ, I.: Milk fat free fatty acids in dependence on health of dairy cows. Volné mastné kyseliny mléčného tuku v závislosti na zdravotním stavu dojníc. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 22, 5, 2016, ISSN 1310-0351, 796-803.
- HERING, P.- KOPUNECZ, P.- HANUŠ, O.- TOMÁŠKA, M.- KLIMEŠOVÁ, M.- JEDELSKÁ, R.- KOPECKÝ, J.: Development to ensure of the result reliability of production indicators in the milk recording during its computerization. Vývoj zajištění spolehlivosti výsledků produkčních ukazatelů v kontrole mléčné užitkovosti v období její elektronizace. *Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun.*, 64, 3, ISSN 1211-8516, 2016, 791-801.
- HANUŠ, O.- STÁDNÍK, L.- TOMÁŠKA, M.- KLIMEŠOVÁ, M.- HASOŇOVÁ, L.- FALTA, D.- KUČERA, J.- KOPECKÝ, J.- JEDELSKÁ, R.: The evaluation of real time milk analyse result reliability in the Czech Republic. Hodnocení věrohodnosti výsledků mléčných analýz v reálném čase v České republice. *Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun.*, 64, 4, ISSN 1211-8516, 2016, 1155-1166.
- 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 sojovými boby. *Mljekarstvo / Journal for Dairy Production and Processing Improvement*, 67, 1, ISSN 0026-704X, 2017, 49-57.
- KVAPILÍK, J.- HANUŠ, O.- ROUBAL, P.- ŘÍHA, J.- URBAN, P.- JEDELSKÁ, R.- SEYDLOVÁ, R.- KLIMEŠOVÁ, M.- KOPUNECZ, P.: Somatic cells in bulk samples and purchase prices of cow milk. Somatické buňky v bazénových vzorcích a nákupní ceny kravského mléka. *Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun.*, 65, 3, ISSN 1211-8516, 2017, 879-892.

Aplikované výsledky:

- CERTIFIKOVANÁ METODIKA RO0513 CM 24: Identifikace subklinické ketózy krav v časně laktaci podle výsledků dojivosti a individuálních vzorků mléka v kontrole užitkovosti a interpretace výsledků. Datum certifikace 27. 12. 2013. HANUŠ, O., FALTA, D., ROUBAL, P., CHLÁDEK, G., VYLETĚLOVÁ - KLIMEŠOVÁ, M., SEYDLOVÁ, R.
- CERTIFIKOVANÁ METODIKA RO1416 CM 28 – název: Modely metody identifikace zvodnění mléka u ovcí podle bodu mrznutí a hlavních složek s ohledem na počet somatických buněk. Datum certifikace 7. 12. 2016. HANUŠ, O.- TOMÁŠKA, M.- KLIMEŠOVÁ,

M.- VORLOVÁ, L.- HOFERICOVÁ, M.- NĚMEČKOVÁ, I.- KOLOŠTA, M.- JEDELSKÁ, R.- KOPECKÝ, J.

CERTIFIKOVANÁ METODIKA RO1416 CM 29 – název: Transformace bakteriálních elektronických impulsů průtočné cytometrie na klasické hodnoty celkového počtu mesofilních mikroorganismů v laboratořích rozborů mléka. Datum certifikace 8. 12. 2016.

HANUŠ, O.- KLIMEŠOVÁ, M.- JEDELSKÁ, R.- CHLÁDEK, G.- FALTA, D.- KOPECKÝ, J.- NEJESCHLEBOVÁ, L.- VONDRUŠKOVÁ, E.

CERTIFIKOVANÁ METODIKA RO1416 CM 30 – název: Předpověď úrovně termostability syrového kravského mléka pro výběr suroviny ke zpracování na kondenzované mléko podle faktorů prvovýroby. Datum certifikace 13. 12. 2016. HANUŠ, O.- JEDELSKÁ, R.- CHLÁDEK, G.- KLIMEŠOVÁ, M.- FALTA, D.- NĚMEČKOVÁ, I.- ROUBAL, P.- KOPECKÝ, J.- NEJESCHLEBOVÁ, L.- VONDRUŠKOVÁ, E.- HEGEDŮŠOVÁ, Z.

CERTIFIKOVANÁ METODIKA RO1416 CM 31 – název: Odhad ztrát dojivosti koz podle počtu somatických buněk v mléce v kontrole užitkovosti. Datum certifikace 23. 11. 2016. HANUŠ, O.- KLIMEŠOVÁ, M.- VORLOVÁ, L.- NĚMEČKOVÁ, I.- ROUBAL, P.- JEDELSKÁ, R.- KOPECKÝ, J.