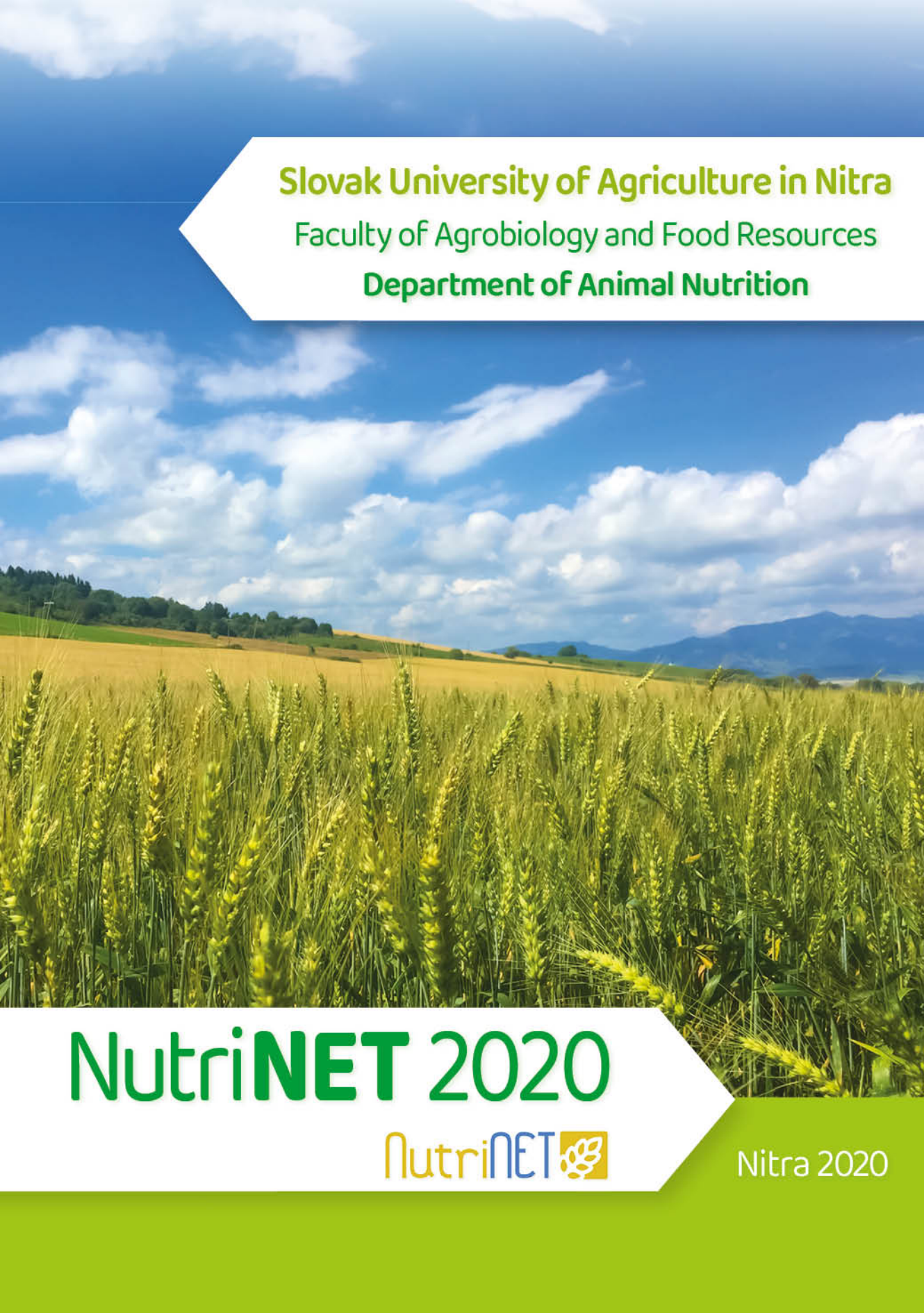




Slovak University of Agriculture in Nitra
Faculty of Agrobiolgy and Food Resources
Department of Animal Nutrition

NutriNET 2020

NutriNET 

Nitra 2020



Slovak University of Agriculture in Nitra
Faculty of Agrobiological Sciences and Food Resources
Department of Animal Nutrition

NutriNET 2020

Nitra, 2020

Name: NutriNET 2020

Editors: prof. Ing. Branislav Gálik, PhD.
prof. Ing. Miroslav Juráček, PhD.
Gabriela Zelinková

Reviewers: prof. Ing. Marcela Capcarová, PhD.
doc. Ing. Anna Kalafová, PhD.
prof. Ing. Branislav Gálik, PhD.
prof. Ing. Milan Šimko, PhD.
prof. Ing. Miroslav Juráček, PhD.
doc. Ing. Michal Rolinec, PhD.
Ing. Ondrej Hanušovský, PhD.

Approved by the rector of the Slovak University of Agriculture in Nitra
on 27th august 2020 as proceedings of reviewed scientific papers.

ISBN 978-80-552-2200-4

CONTENT

The effect of urea addition on mineral profile of grape pomace silage Bíro D. - Juráček M. - Vašková P. - Šimko M. - Gálik B. - Rolinec M. - Hanušovský O. - Kolláthová R. - Mixtajová E. - Janjić A.	8
The effect of dietary inclusion of white lupine seeds on hematological profile in dwarf lop breeding females Bartošová H. - Šimek V. - Zapletal D.	19
Effect of dietary acidifiers on the digestibility of nutrients and fermentation activity in the large intestine of weaned pigs Bujňák L. - Bindas L. - Nad' P.	25
Determination of deoxynivalenol in feed cereals by elisa test Harčárová M. - Čonková E. - Nad' P.	34
Apparent digestibility of dry matter and crude protein of broiler chickens fed diets with humic substances Marcin A. - Nad' P. - Skalická M. - Bujňák L.	42
Evaluation of protein transformation in dairy cows Maskaľová I. - Vajda V. - Timkovičová Lacková P.	55
The effect of grape pomace intake on blood of dogs Rolinec M. - Bíro D. - Gálik B. - Šimko M. - Juráček M. - Kolláthová R. - Šebová S. - Hanušovský O.	68
The full fat mealworms meal as a broiler chicken's feed Šťastník O. - Novotný J. - Roztočilová A. - Kracíková M. - Pavlata L. - Mrkvicová E.	77

Animal Nutrition PhD. Science

Effect of zinc phosphate-based nanoparticles on culturable bacteria in pig
Baholet D. - Horký P. - Skaličková S. - Šmerková K. 88

Use of feed additive in nutrition of broiler chickens
Hudák M. - Marcin A. - Skalická M. - Bujňák L. - Maskal'ová I. -
Gancarčíková S. - Nad' P. 98

Usability selected feed supplements for prevention and care for the health
of calves during milk nutrition
Kantor M. - Zábranský L. - Lád F. - Poborská A. - Šoch M. -
Petrášková E. 108

Grape pomace in equine nutrition: effect on apparent digestibility
of minerals
Kolláthová R. - Gálik B. - Halo M. - Juráček M. - Hanušovský O. -
Rolinec M. - Šimko M. - Bíro D. - Barantal S. 125

Increasing the nutritional value of broiler chicken muscle fat using lupin
meal in their diet
Kutlvašr M. - Straková E. - Suchý P. 135

The antimicrobial action of palm oils containing medium-chain fatty acids
against gram-positive bacteria associated with mastitis in dairy cattle:
in vitro study
Laloučková K. - Malá, L. - Slaničková, P. - Skřivanová E. 153

Susceptibility of *Enterococcus* spp., *Salmonella* spp. and *Staphylococcus*
spp. to organic acids
Malá L. - Laloučková K. - Richterová J. - Skřivanová E. 169

Effect on macroelements in the blood of sows by feeding dried grape
pomace
Mixtajová E. – Rolinec M. – Bíro D. – Gálik B. – Juráček M. –
Šimko M. – Hanušovský, O. 185

- The effect of feed particle size in laying hens on the digestive tract morphology – a preliminary report
Novotný J. - Šťastník O. - Roztočilová A. - Umlášková B. - Míča J. - Pavlata L. 194
- The use of humic acids in broiler diet and effect on nutrition and meat quality
Petříková D. - Koréneková B. - Marcinčák S. - Bartkovský M. - Semjon B. - Bujňák L. - Nad' P. 209
- Digestibility of organic matter in selected varieties of sorghum
Řiháček M. - Pavlata L. - Šťastník O. - Smutný V. - Mrkvicová E. 219
- Monitoring the effect of different calcium levels on organism of hens in the first laying period
Roztočilová A. - Novotný J. - Šťastník O. - Pavlata L. - Mrkvicová E. 226
- Increasing the nutritional value of egg yolk fat using lupin meal in laying hen diet
Timová I. - Kutlvašr M. - Straková E. - Všeticková L. - Suchý P. 236

Dr.h.c. prof. Ing. Daniel Bíro, PhD.

Narodil sa 21. júla 1950 v Čakajovciach, okres Nitra. Na SPU v Nitre, pracuje nepretržite od ukončenia štúdia na vtedajšej AF VŠP v roku 1974 v odbore zootechnickom. Počas celého obdobia pôsobil na Katedre výživy zvierat AF resp. FAPZ, kde absolvoval vedeckú prípravu (1982), habilitáciu (1994) a za profesora v odbore Všeobecná zootechnika bol menovaný v roku 2001. Viac ako 46-ročná pedagogická a vedecko-výskumná činnosť prof. Bíra je orientovaná na výživu. Významne sa podieľal na kreovaní študijného odboru Výživa, ktorý po jeho akreditácii aj garantoval. Pôsobil ako predseda odborovej komisie doktorandského štúdia a garant pre habilitácie a inaugurácie. Úspešne vybudoval vlastnú vedeckú školu s uplatnením absolventov na vlastnom pracovisku a v rôznych pozíciách rezortu, výskume a v praxi. Vyškolicil 11 doktorandov a viac ako 150 diplomantov. Patrí medzi uznávaných odborníkov v poľnohospodárskej praxi. Vo vedecko-výskumnej činnosti sa venoval výžive prežúvavcov, konzervovaniu krmív a využívaniu netradičných zdrojov krmív. Ako zodpovedný riešiteľ a spoluriešiteľ sa podieľal na riešení viacerých národných a medzinárodných výskumných a vzdelávacích grantových úloh a projektov. Publikoval viac ako 200 pôvodných vedeckých prác s ohlasmi vo viac ako 400 citáciách. Je autorom a spoluautorom 7 vysokoškolských učebníc, z toho 2 vydaných v zahraničných vydavateľstvách, 29 titulov vysokoškolských skrípt a učebných textov, 8 monografií a 4 odborných knižných publikácií. Je resp. bol členom vedeckých rád u nás a v zahraničí, členom redakčných rád domácich a medzinárodných vedeckých časopisov a riadnym členom Slovenskej akadémie pôdohospodárskych vied. Dve funkčné obdobia pôsobil ako člen pracovnej skupiny Akreditačnej komisie Vlády SR pre poľnohospodárske a lesnícke vedy. Na pracovisku v rokoch 1994-1997 zastával funkciu vedúceho katedry, v rokoch 1997-2000 a 2003-2006 funkciu prodekana Agronomickej fakulty, resp. Fakulty agrobiológie

a potravinových zdrojov a v rokoch 2006-2015 funkciu dekana Fakulty agrobiológie a potravinových zdrojov SPU v Nitre. Z ocenení za jeho prácu možno vybrať Zlatú medailu Rektora SPU a medaily sesterských univerzít v Košiciach, v Brne, v Prahe, Českých Budějoviciach. Ďalej mu bola udelená Zlatá medaila Ministra pôdohospodárstva SR za transformáciu výsledkov výskumu do praxe a Ministrom školstva SR Veľká medaila Sv. Gorazda za dlhoročnú riadiacu, tvorivú a pedagogickú prácu vo vysokom školstve. V roku 2013 udelila Mendelova univerzita v Brne prof. Bírovi čestný titul Doctor honoris causa za významný prínos k rozvoju náuky o výžive zvierat a vzájomnej spolupráci.



NutriNET 2020

Editors: prof. Ing. Branislav Gálik, PhD.
prof. Ing. Miroslav Juráček, PhD.
Gabriela Zelinková

Publisher: Slovak University of Agriculture in Nitra

Printed by: Publishing Centre of SUA in Nitra

Year of publishing: 2020

Number of copies: 100

Number of pages: 248

ISBN 978-80-552-2200-4



9 788055 222004