

Charakteristika predkladaného výstupu tvorivej činnosti / Characteristics of the submitted research/ artistic/other output

Tlačivo VTC slúži na predkladanie výstupov tvorivej činnosti podľa metodiky hodnotenia tvorivých činností (časť V. Metodiky na vyhodnocovanie štandardov) / The form is used to submit the research/artistic/other outputs according to the evaluation methodology of research/artistic/other activities (part V. The Methodology for Standards Evaluation).

ID konania/ID of the procedure: ¹	
Kód VTC/Code of the research/artistic/other output (RAOO): ¹	

OCA1. Priezvisko hodnotenej osoby / Surname awarded to the assessed person ²	Bilková
OCA2. Meno hodnotenej osoby / Name awarded to the assessed person ²	Andrea
OCA3. Tituly hodnotenej osoby / Degrees awarded to the assessed person ²	doc., Mgr., PhD./Assoc. prof., Mgr., Ph.D.
OCA4. Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl / Hyperlink to the entry of the person in the Register of university staff ³	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/3694
OCA5. Oblasť posudzovania / Area of assessment ⁴	magisterský študijný program Manažment a zdravotnícke technológie/Master's Study Programme Management and Health Technologies
OCA6. Kategória výstupu tvorivej činnosti / Category of the research/ artistic/other output <i>Výber zo 6 možností (pozri Vysvetlivky k položke OCA6) / Choice from 6 options (see Explanations for OCA6).</i>	vedecký výstup / scientific output
OCA7. Rok vydania výstupu tvorivej činnosti / Year of publication of the research/artistic/other output	2011
OCA8. ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ (ak je) / ID of the record in the Central Registry of Publication Activity (CRPA) or the Central Registry of Artistic Activity (CRAA) ⁵	UK.Bratislava.vtls000246464
OCA9. Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ / Hyperlink to the record in CRPA or CRAA ⁶	http://www.crepc.sk/portal?fn=*review&uid=388848
lebo CREUČ / Characteristics of the output that is not registered in CRPA or CRAA	OCA10. Hyperlink na záznam v inom verejne prístupnom registri, katalógu výstupov tvorivých činností / Hyperlink to the record in another publicly accessible register, catalogue of research/ artistic/other outputs ⁷
	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0
	OCA11. Charakteristika výstupu vo formáte bibliografického záznamu CREPČ alebo CREUČ, ak výstup nie je vo verejne prístupnom registri alebo katalógu výstupov / Characteristics of the output in the format of the CRPA or the CRAA bibliographic record, if the output is not available in a publicly accessible register or catalogue of outputs
	N/A
	OCA12. Typ výstupu (ak nie je výstup registrovaný v CREPČ alebo CREUČ) / Type of the output (if the output is not registered in CRPA or CRAA) <i>Výber zo 67 možností (pozri Vysvetlivky k položke OCA12) / Choice from 67 options (see Explanations for OCA12).</i>
	OCA13. Hyperlink na stránku, na ktorej je výstup sprístupnený (úplný text, iná dokumentácia a podobne) / Hyperlink to the webpage where the output is available (full text, other documentation, etc.)
	https://www.agriculturejournals.cz/publicFiles/45056.p
	OCA14. Charakteristika autorského vkladu / Characteristics of the author's contribution
	Stanovenie hypotézy a cieľov, návrh metód výskumu, získanie výsledkov, príprava rukopisu / Determination of hypothesis and aims, design of research methods, obtaining results, preparation of manuscript

Charakteristika výstupu, ktorý nie je registrovaný v CREPČ a	OCA15. Anotácia výstupu s kontextovými informáciami týkajúcimi sa opisu tvorivého procesu a obsahu tvorivej činnosti a pod. / Annotation of the output with contextual information concerning the description of creative process and the content of the research/artistic/other activity, etc. ⁸ <i>Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak</i> <i>Rozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English</i>	Antimikrobiálne vlastnosti troch potenciálnych probiotických laktobacilov izolovaných z jahňata (<i>Lactobacillus murinus</i> C, <i>L. sliznice</i> D a <i>L. reuteri</i> E) boli študované s použitím čiarovej metódy a jamkového difúzneho testu v agare. Na porovnanie boli použité probiotické laktobacily <i>L. rhamnosus</i> ATCC 53103, <i>L. reuteri</i> ATCC 55730, <i>L. reuteri</i> ATCC 55845 a <i>L. plantarum</i> DSM 9843. Pomocou čiarovej metódy bola testovaná inhibičná aktivita produktov laktobacilov voči desiatim G+ a G- patogénnym baktériám za rôznych kultivačných podmienok (anaeróbna alebo mikroaeróbna predinkubácia laktobacilov počas 24 h alebo 48 h). Najsilnejšiu inhibičnú aktivitu preukázal <i>L. reuteri</i> E. Najcitlivejšie na antimikrobiálnu aktivitu laktobacilov boli klinický izolát <i>Yersinia enterocolitica</i> a <i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 51774. V agarovom jamkovom difúznom teste bol stanovený inhibičný účinok prirodzených a modifikovaných bezbunkových supernatantov z kultúry laktobacilov na rast <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538. Supernatanty boli modifikované teplom (10 min/60 °C; 60 min/100 °C), opracovaním proteázou a neutralizáciou pH. Neutralizácia viedla k úplnej strate aktivity. Po všetkých ostatných modifikáciách si supernatanty zachovali určitú zvyškovú aktivitu. Najvyššia inhibičná aktivita bola pozorovaná pre bezbunkový supernatant produkovaný <i>L. mucosae</i> D.
---	---	--

OCA16. Anotácia výstupu v anglickom jazyku / Annotation of the output in English ⁹ <i>Rozsah do 200 slov / Range up to 200 words</i>	The antimicrobial properties of three potential probiotic lactobacilli isolated from a lamb (<i>Lactobacillus murinus</i> C, <i>L. mucosae</i> D and <i>L. reuteri</i> E) were studied using the streak line method and the agar well diffusion assay. The probiotic lactobacilli <i>L. rhamnosus</i> ATCC 53103, <i>L. reuteri</i> ATCC 55730, <i>L. reuteri</i> ATCC 55845 and <i>L. plantarum</i> DSM 9843 were used for comparison. Using the streak line method the inhibitory activity of lactobacilli products towards ten G+ and G- pathogenic bacteria under different cultivation conditions (anaerobic or microaerobic preincubation of lactobacilli for 24 h or 48 h) was tested. The strongest inhibitory activity demonstrated <i>L. reuteri</i> E. The most sensitive to the antimicrobial activity of lactobacilli were <i>Yersinia enterocolitica</i> clinical isolate and <i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 51774. In the agar well diffusion assay the inhibitory effect of natural and modified lactobacilli culture cell-free supernatants on <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538 growth was determined. Supernatants were modified by heat (10 min/60 °C; 60 min/100 °C) and protease treatment and neutralization of pH. Neutralization resulted in total loss of activity. After all other modifications supernatants retained some residual activity. The highest inhibitory activity was observed for the cell-free supernatant produced by <i>L. mucosae</i> D.
OCA17. Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup / List of maximum 5 most significant citations corresponding to the output <i>Rozsah do 200 slov / Range up to 200 words</i>	[o1] 2019 - Zhu, S. et al. - Part C Environmental Carcinogenesis and Ecotoxicology Reviews, Vol. 37, No. 2, 2019 ; s. 66 ; SCOPUS [o1] 2021 - Yuksek, F.K. et al. - In: Current Microbiology, Vol. 78, No. 1, 2021 ; s. 132 ; SCI [o1] 2020 - Yildiz, S. et al. - In: eLife, Vol. 9, 2020 ; art. no. e53581 ; SCOPUS [o1] 2020 - Han, Z. et al. - In: Journal of Chinese Institute of Food Science and Technology, Vol. 20, No. 11, 2020 ; s. 138 ; SCOPUS [o1] 2021 - Zhang, H. et al. - In: Frontiers in Veterinary Science, Vol. 8, 2021 ; art. no. 630294 ; SCOPUS
OCA18. Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax / Characteristics of the output's impact on socio-economic practice <i>Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak</i> <i>Rozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English</i>	Získané poznatky umožňujú nielen poodhaliť mechanizmus účinku probiotík, ale sú užitočné aj pri selekcii nových probiotických baktérií. Pomáhajú určiť biochemickú povahu antimikróbne pôsobiach produktov laktobacilov, stanoviť ideálne kultivačné podmienky a vybrať kmene účinné pri eliminácii konkrétnych patogénov. / The acquired knowledge not only makes it possible to reveal the mechanism of action of probiotics, but they are also useful in the selection of new probiotic bacteria. They help to determine the biochemical nature of antimicrobial lactobacilli products, determine ideal culture conditions and select strains effective in eliminating specific pathogens.
OCA19. Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces / Characteristics of the output and related activities' impact on the educational process <i>Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak</i> <i>Rozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English</i>	Zistené výsledky môžu byť prezentované v rámci prednášok v programoch Farmácia, Zdravotnícke a diagnostické pomôcky a Manažment a zdravotnícke technológie ako predstavenie postupov výskumu nových potenciálne probiotických mikroorganizmov a spôsobov overenia ich účinnosti a bezpečnosti. /The results can be presented at the lectures of the Pharmacy, Medical and Diagnostic Aids and Management and Health Technologies study programs as a presentation of research procedures for new potentially probiotic microorganisms and methods of verifying their effectiveness and safety.

[l-80055046305&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Andrea&st2=Bilkova&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=e51710](#)

[0932b33ac9209a2d99c9e3d7733&sot=anl&sdt=aut&sl=36&s=AU-ID%28%22Bilkov%c3%a1%2c+Andrea%22+559566538](#)

[:00%29&relpos=20&citeCnt=33&searchTerm=&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1](#)