

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
Факультет ветеринарної медицини**



МАТЕРІАЛИ

Міжнародної наукової конференції

«ЄДИНЕ ЗДОРОВ'Я-2026»

24-25 вересня 2026 р.

м. Київ

«Єдине здоров'я – 2026»: Міжнародна наукова конференція, м. Київ, Україна, 24-25 вересня 2026 року: матеріали конференції. Київ: НУБіП України. 2026. 275 с.

ISBN 978-617-8928-88-9

У збірнику матеріалів конференції подано результати сучасних наукових досліджень за секціями: фундаментальні питання ветеринарної медицини; актуальні питання незаразної патології тварин; актуальні питання заразної патології тварин; студентська наука.

Розраховано на науково-педагогічних працівників, представників науково-дослідних установ, хімічних лабораторій, науковців, спеціалістів установ та компаній ветеринарного напрямку, аспірантів, студентів.

У разі повного або часткового використання матеріалів збірника посилання обов'язкове. Відповідальність за зміст поданих матеріалів, точність наведених даних та відповідність принципам академічної доброчесності несуть автори.

Відповідальний за випуск: В.А. Томчук

здоров'я» через аналіз ризиків інфекційних і паразитарних хвороб, харчових зоонозів, мікробіологічної та екологічної безпеки, антимікробну резистентність, оцінку їх впливу на безпечність харчових продуктів.

Вважаємо, що нинішні випускники-ветеринари повинні мати глибоке розуміння концепції та знати, як ефективно використовувати знання у дослідницькій діяльності, зборі та аналізуванні даних, володіти навичками для просвітницької роботи. Для викладачів, в свою чергу, важливо розвивати міждисциплінарну співпрацю та формувати менталітет «Єдине здоров'я» для поколінь майбутніх фахівців. Це сприятиме удосконаленню та гнучкості освітньої програми, яка інтегрує підхід «Єдине здоров'я», розвитку знань та вміння міждисциплінарної командної роботи для вирішення складних завдань у професійній діяльності.

Список літератури

1. Garcia S.N., Osburn B.I., Jay-Russell M.T. (2020). One Health for Food Safety, Food Security, and Sustainable Food Production. *Front. Sustain. Food Syst.* 4:1. doi: 10.3389/fsufs.2020.00001
2. Di Wu, Christopher Elliott, Yongning Wu. Food Safety Strategies: The One Health Approach to Global Challenges and China's Actions[J]. *China CDC Weekly*, 2021, 3(24): 507-513. DOI: [10.46234/ccdcw2021.131](https://doi.org/10.46234/ccdcw2021.131)
3. Sofia Boqvist, Karin Söderqvist, Ivar Vågsholm. Food safety challenges and One Health within Europe. Boqvist et al. *Acta Vet Scand* (2018) 60:1. <https://doi.org/10.1186/s13028-017-0355-3>
4. Xie T, Liu W, Anderson BD, Liu X, Gray GC. A system dynamics approach to understanding the One Health concept. *PLoS ONE*. 2017;12:e0184430.
5. Angelos, J., Arens, A., Johnson, H., Cadriel, J., and Osburn, B. (2016). One Health in food safety and security education: a curricular framework. *Comp. Immunol. Microbiol. Infect. Dis.* 44, 29–33. doi: 10.1016/j.cimid.2015.11.005
6. Togami, E., Gardy, J., Hansen, G., Poste, G., Rizzo, D., Wilson, M., et al. (2018). Core Competencies in One Health Education: What Are We Missing? NAM Perspectives. Discussion Paper, National Academy of Medicine, Washington, DC. doi: 10.31478/201806a

УДК: 636.92.09:616-001.5/.073:617.3:591.83

ДИНАМІКА МАРКЕРІВ КІСТОВОГО МЕТАБОЛІЗМУ ЗА ІМПЛАНТАЦІЇ БІОАКТИВНОЇ КЕРАМІКИ З ЦЕРІЄМ

Шевченко С.М.¹, PhD; Рубленко М.В.¹, академік НААН;

Ульянчич Н.В.², канд. техн. наук.

¹Білоцерківський національний аграрний університет, м. Біла Церква

²Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича, м. Київ

Регенеративна медицина за рахунок швидкого розвитку і поєднання матеріалознавства, медицини та інженерії прагне до прискорення загоєння

пошкоджених тканин з одночасним підвищенням їх регенеративного потенціалу. З цією метою для відновлення дефектів кісткової тканини широко використовують кальцій-фосфатну кераміку (КФК). Легування КФК різними елементами надають виняткових властивостей імплантованим матеріалам. До них відносять можливість візуалізації імплантатів, покращення механічних властивостей, індукування клітинних реакцій або ж модуляцію місцевого мікросередовища. До найактивніших рідкоземельних елементів відносять Церій. Він демонструє різноманітні фізіологічні та біохімічні ефекти завдяки своїй хімічній подібності до кальцію.

Дослідження проводили на кролях 3 міс. віку та з масою тіла близько 2,5 кг. Кісткові дефекти моделювали у дистальному епіфізі стегнової кістки з латерального боку, та з медіального – у гребені великогомілкової кістки. Після проведення загального та місцевого знеболювання розсікали окістя та свердлом формували дірчасті дефекти та імплантували гранули із біоактивної кальцій-фосфатної кераміки: у 1-й групі – КФК, а у 2-й – КФК+Се. Кров для визначення динаміки маркерів кісткового метаболізму в кролів відбирали на 7-му, 21-шу і 42-гу добу репаративного остеогенезу. Було встановлено певні особливості динаміки маркерів кісткового метаболізму в групах. Зокрема, в обох групах пік підвищення активності загальної лужної фосфатази (ЗЛФ) встановлено на 21-у добу, проте у 1-й групі рівень активності ЗЛФ був вищим в 1,1 раза, що може відображати запальний компонент. Водночас до 42-ї доби відмічали динамічне зниження її активності, за імплантування КФК+Се у 1,1 раза ($p < 0,05$), порівняно з КФК. Динаміка активності кісткового ізофермента лужної фосфатази характеризувалася нижчими рівнями у 1,1 раза ($p < 0,05-0,01$) у другій групі протягом всього періоду репаративного остеогенезу, проте піки її активності повністю співпадали з першою групою. Активність тартрат-резистентної кислої фосфатази мала тенденцію до збільшення, процеси остеорезорбції інтенсивніше проявлялися в 2-й групі в 1,1 раза ($p < 0,01$) з 21-ї доби та далі до 42-ї доби знижувалися.

Отже, за імплантації у довгі трубчасті кістки кролів біоактивної кальцій-фосфатної кераміки, легованої церієм, процеси остеогенезу виражені помірно, з меншим рівнем запального компоненту, а остеорезорбція виявилася більш ранньою та інтенсивнішою, що свідчить укорочення запально-резорбтивної стадії репаративного остеогенезу.

ЗНИЖЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ АНТИБІОТИКІВ У СВИНАРСТВІ ШЛЯХОМ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОБІОТИКІВ

Шкромада Оксана Іванівна

доктор ветеринарних наук, професор

Сумський національний аграрний університет