

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ДНУ «ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ»
ТАДЖИКСЬКИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. ШИРИНШО
ШОХТЕМУР (РЕСПУБЛІКА ТАДЖИКИСТАН)
ФЕДЕРАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ АГРАРНОЇ ЕКОНОМІКИ (АВСТРІЯ)**



Міжнародна науково-практична конференція

**АГРАРНА ОСВІТА ТА НАУКА:
ДОСЯГНЕННЯ, РОЛЬ, ФАКТОРИ РОСТУ**

Сучасний розвиток ветеринарної медицини

26 жовтня 2023 року

Біла Церква
2023

УДК 378:63:001:636.09(06)

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Шуст О.А., д-р екон. наук, ректор.

Варченко О.М., д-р екон. наук.

Димань Т.М., д-р с.-г. наук.

Мірзоєв Т. К., канд. с.-г. наук.

Аріас Р., д-р філософії, доцент.

Гассемі Нейжад Ж., д-р філософії, доцент.

Власенко С.А., д-р вет. наук.

Шаганенко Р.В., канд. вет. наук.

Качан Л.М., канд. с.-г. наук.

Ластовська І.О., канд. с.-г. наук.

Олешко О.Г., канд. с.-г. наук, відповідальний секретар.

Відповідальна за випуск – **Олешко О.Г.**, канд. с.-г. наук.

Сучасний розвиток ветеринарної медицини: матеріали міжнародної науково-практичної конференції. 26 жовтня 2023 р. м. Білоцерківський НАУ 109 с.

Збірник підготовлено за авторською редакцією доповідей учасників конференції без літературного редагування. Відповідальність за зміст поданих матеріалів та точність наведених даних несуть автори.

6. Malaczewska J., Kaczorek-Lukowska E. Nisin – A lantibiotic with immunomodulatory properties: A review. *Peptides*. 2021. 137 p. DOI:10.1016/j. peptides.2020.170479.

7. The physiological response of broiler chickens to the dietary supplementation of the bacteriocin nisin and ionophore coccidiostats / B. Kieronczyk et al. *Poultry science*. 2017. 96 (11). P. 4026–4037. DOI:10.3382/ps/pex234.

УДК: 636.09:611.71/72-035.56:069.51

МЕЛЬНИКОВ В.В., канд. вет. наук; **ІЛЬНИЦЬКИЙ М.Г.**, др.вет. наук; **ДУДКА В.Б.**, канд. вет. наук; **СТАСЕНКО А.А.**, студент; **МЕРКУЛОВА О.І.**, студент.

Білоцерківський національний аграрний університет

E-mail: anatomii @ ukr. Net

ОБРОБКА КІСТОК ТВАРИН ТА ВИГОТОВЛЕННЯ ПРЕПАРАТІВ МУЗЕЙНОГО РІВНЯ

Для обробки та знежирення кісток використовували пральні порошки «Перволь» та «Гала», миючий засіб «Фейрі» та безпрекурсорні хімічні розчинники № 646-й, 647-й, 650-й і «Уайт спірит».

Ключові слова: кістки, тварини, обробка, знежирення, розчинник, побутова хімія.

MELNIKOV V.V., candidate of veterinary sciences; **ILNITSKY M.G.**, doctor of veterinary sciences; **DUDKA V.B.**, candidate of veterinary sciences; **STASENKO A.A.**, student; **MERKULOVA O.I.**, student.

Bila Tserkva National Agrarian University

PROCESSING ANIMAL BONES AND MANUFACTURING PREPARATIONS OF MUSEUM LEVEL

Washing powders "Pervol" and "Gala", detergent "Fairy" and precursor-free chemical solvents № 646th, 647th, 650th and "White Spirit" were used for processing and degreasing the bones.

Key words: bones, animals, processing, degreasing, solvent, household chemicals.

Вступ. З навчальною метою, при поясненні матеріалу на практичних заняттях, доволі часто використовуються кістки різних видів тварин. При цьому існує проблема яка полягає не лише у доставці придатних для вивчення кісток, але і в якісних та мінімально затратних методах їх обробки.

Давно існують загально відомі класичні методи обробки кісток тварин та птахів [1;4]. Проте вони не завжди дозволяють максимально правильно зберегти структуру кістки її міцність, колір поверхонь та усунути небажаний запах [2;3].

Ми у своїй роботі пропонуємо перевірені нами на практиці методики застосування не дорогих побутових хімічних засобів та їх комбінацій для обробки кісток, що дозволяють отримати максимально якісні результати і є доступними та простими у використанні.

Мета дослідження – застосування методики обробки кісток свійських і диких тварин для виготовлення музейних препаратів.

Матеріал та методи дослідження. Для виготовлення навчальних препаратів та музейних експонатів використовували кістки осьового та периферичного скелету різних видів свійських і диких тварин. В процесі роботи нами було пройдено наступні етапи: I-й № механічна очистка кісток від мускулатури, жиру і сухожилків за допомогою хірургічних інструментів; II -й № мацерація кісток у ваннах за кімнатної температури; III-й № періодичне виварювання кісток в різних побутових порошках № «Перволь», «Рекс», «Гала» і засобів для миття посуду «Фейрі»; IV-й № знежирення кісток у безпрекурсорних розчинниках для фарби № 646-й, 647-й, 650-й і «Уайт спірит»; V-й № відбілювання з використанням 60% пергідролу у розведенні його з водою у співвідношенні 1:4; VI -й № обробка ґрунтом-закріплювачем Artisan №7 до 10-ти діб та сушка при кімнатній температурі.

При виконанні робіт нами використовувалися наступні індивідуальні засоби захисту: гумові рукавички, захисні окуляри та екрани, респіратори зі змінними фільтрами.

Результати дослідження. Після проведення механічної обробки кісток ми рекомендуємо піддавати їх мацерації у воді тривалістю 7-10 діб. Далі після очистки виварюємо кістки у пральних порошках «Фейрі» або «Перволь», що мають відбілюючий ефект, до видалення із них жиру який відразу збираємо з поверхні води. Знежирення кісток проводимо шляхом занурення їх у органічний безприкурсорний розчинник на строк до 1,5 міс. Ми рекомендуємо після кількох діб просушки відбілювати кістки у 60% пергідролі який попередньо розводиться водою у пропорції 1:4. При чому час експозиції залежить від концентрації пергідролі, його активності, а також структури і величини кісток. На завершальному етапі кістки занурюють у ґрунт для закріплення та стабілізації їх структури. Експозиція може тривати до 7 діб і залежить від об'єму, величини кісток, віку та виду тварин.

Висновки. 1. Хімічна обробка кісток з використанням побутових миючих засобів та технічних розчинників достатньо ефективна хоча і займає тривалий час.

2. За умов мінімального технічного оснащення можливо організувати виготовлення кісткових препаратів музейного рівня.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Allouch G.M. Scientific Technique for Skeletons Preservation and Preparation of Anatomical Models to Promote Veterinary Anatomy. Journal of Veterinary Anatomy. 2014. Vol. 7. No 2. P. 133–139.
2. Шидловський І. Історія музейної справи та зоологічних музеїв університетів України; ред. Й. Царик. Львів: ЛНУ ім. І. Франка, 2012. 112с.
3. Нові форми природничомузейної виставкової діяльності / А.А. Бокотей та ін. Наукові записки Державного природознавчого музею. 2014. Вип. 30. С. 59–68.
4. Bonfield L.H. Preparing Clean Vertebrate Skeletons. Collection Forum. 2010. 24 (1–2). С. 57–65.

УДК 636.2:612.12

ОЛІЙНИК В. І., здобувач ступеня доктор філософії

ЗАХАРЕНКО М. О., д-р біол. наук

ШЕВЧЕНКО Л. В., д-р вет. наук

Національний університет біоресурсів і природокористування України

E-mail: oliynyk_vitaliy92@ukr.net; sangin1996@ukr.net; shevchenko_laris@ukr.net

АДАПТАЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ КОРІВ ЗАРУБІЖНОЇ СЕЛЕКЦІЇ В УМОВАХ УКРАЇНИ

У телиць 12-місячного віку та сухостійних корів голштинської породи зарубіжної селекції за утримання в корівниках каркасного типу в осінній період виявлено особливості метаболічних процесів у тканинах.

Ключові слова: клімат, корівник, голштинська порода, температура повітря, відносна вологість.

OLIYNYK V., junior researcher

ZACHARENKO M., doctor of biological sciences

SHEVCHENKO L., doctor of veterinary sciences

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

ADAPTABILITY OF COWS OF FOREIGN BREEDING IN THE CONDITIONS OF UKRAINE

In 12-month-old heifers and dry cows of the Holstein breed of foreign selection, when they were kept in frame-type cowsheds in the autumn period, peculiarities of metabolic processes in tissues were revealed.

Key words: climate, cowshed, Holstein breed, air temperature, relative humidity.

Проблема зниження чисельності поголів'я корів в Україні нині ще більше загострюється, тому її вирішення потребує науково обґрунтованого підходу [1, р. 14]. Одним із способів відтворення та відновлення поголів'я великої рогатої худоби в Україні є імпорт високопродуктивних порід молочного напрямку продуктивності, зокрема породи чорно-рябий голштин з країн західної Європи. Відмінності у кліматичних умовах під час адаптації