

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДНУ «ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ»
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



**Всеукраїнська науково-практична конференція
магістрантів і молодих дослідників**

**АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ВЕТЕРИНАРНОЇ
МЕДИЦИНИ**

«НАУКОВІ ПОШУКИ МОЛОДІ У ХХІ СТОЛІТТІ»

16 листопада 2023 року

**Біла Церква
2023**

УДК 636.09:378-053.6:001(063)

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Шуст О.А., д-р екон. наук, професор.

Варченко О.М., д-р екон. наук.

Димань Т.М., д-р с.-г. наук.

Зубченко В.В., канд. екон. наук.

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.

Наукові пошуки молоді у XXI столітті. Актуальні проблеми ветеринарної медицини: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції магістрантів і молодих дослідників (Біла Церква, 16 листопада 2023 р.). – Біла Церква: БНАУ, 2023. – 160 с.

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

2. Mojica M.F., Bonomo R.A., Fast W. B1-metallo- β -lactamases: where do we stand? *Curr Drug Targets*. 2016. 17(9). P. 1029-50. DOI.org/10.2174/1389450116666151001105622.
3. Poirel L., Potron A., Nordmann P. OXA-48-like carbapenemases: the phantom menace. *J. Antimicrob Chemother*. 2012. 67(7). P. 1597-1606. DOI.org/10.1093/jac/dks121.
4. Dortet L., Cuzon G., Ponties V., Nordmann P. Trends in carbapenemase-producing Enterobacteriaceae, France, 2012 to 2014. *Euro Surveill*. 2017. 22(6). DOI.org/10.2807/1560-7917.ES.2017.22.6.30461.
5. Dortet L., Poirel L., Nordmann P. Worldwide dissemination of the NDM-type carbapenemases in Gram-negative bacteria. *BioMed Res. Int*. 2014. 2014. 249856. DOI.org/10.1155/2014/249856.
6. Wu W., Feng Y., Tang G., Qiao F., McNally A., Zong Z. NDM Metallo- β -lactamases and their bacterial producers in health care settings. *Clin. Microbiol. Rev*. 2019. 32(2). DOI.org/10.1128/CMR.00115-18.
7. Чемеровська І.О., Рубленко І.О. Проблема антибіотикорезистентності мікроорганізмів в Україні та світі. *Науковий вісник ветеринарної медицини*, № 2. 2022. С. 33–41. DOI:10.33245/2310-4902-2022-176-2-33-41. https://nvvm.btsau.edu.ua/sites/default/fil_2_2022.pdf.
8. Кривенко Н.М., Рубленко І.О. Антибіотикорезистентність мікрофлори до препаратів за кон'юнктивітів котів бактеріального походження. *НВ ЛНУ ветеринарної медицини та біотехнологій. Серія: Ветеринарні науки*. 2023. Т. 25. № 110. С. 20-25. <https://nvlvet.com.ua/index.php/journal/article/view/4840/4953>.
9. Курята, Чечет О. Рубленко І. О.. Циркуляція антибіотикорезистентних зоонозних і коменсальних бактерій серед свиней та частота виявлення у них набутої резистентності. *Біологія тварин. Інститут біології тварин Національної академії аграрних наук (НААН) України*. Львів. В.26. №2. 2023. С. <https://aminbiol.com.ua/index.php/ua/potochnij-vipusk>
10. Вішован Ю.Ю., Ушкалов В.О. Поширення стафілококів та захворювань зумовлених ними. *Вісник аграрної науки*. 2018. № 2(779) С. 36-42.
11. Aires-de-Sousa M. Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* among animals: current overview. *Clinical microbiology and infection: the official publication of the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*. 2017. 23(6), 373–380.
12. Alibayov, B., Zdenkova, K., Sykorova, H., Demnerova, K. Molecular analysis of *Staphylococcus aureus* pathogenicity islands (SaPI) and their superantigens combination of food samples. *Journal of Microbiological Methods*. 2014. 107, p.197-204
13. Kryvtsova M.V., Király J., Koščová J., Kostenko Ye.Ya., Bubnov R.V., Spivak M.Ya. Determination of biofilm formation and associated gene detection in *Staphylococcus* genus isolated from the oral cavity under inflammatory periodontal diseases. *Studia Biologica*. 2020; 14(3), 49–64. DOI: <http://dx.doi.org/10.30970/sbi.1403.627> <http://publications.lnu.edu.ua/journals/index.php/biology/article/view/1146>
14. Mama, O., Morales, L., Ruiz-Ripa, L., Zarazaga, M., Torres, C. High prevalence of multidrug resistant *S. aureus*-CC398 and frequent detection of enterotoxin genes among non-CC398 *S. aureus* from pig-derived food in Spain. *International Journal of Food Microbiology*. 2020. 320. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31986349/>.

УДК 614.31:637.12/3:619

ПОХИЛ Б.П., магістрант

Науковий керівник – **ЛЯСОТА В.П.**, д-р вет. наук

Білоцерківський національний аграрний університет
dep.fsd@btsau.ua

ТЕХНОЛОГІЯ ОТРИМАННЯ, БЕЗПЕЧНІСТЬ ТА ЯКІСТЬ МОЛОКА ЗА СУЧАСНИХ УМОВ ВИРОЩУВАННЯ КОРІВ

Анотація. Обґрунтовано та експериментально доведено доцільність постійного проведення дослідження безпечності та якості отримання молока за сучасних умов вирощування корів. Технологія отримання молока в господарстві в цілому відповідає санітарно-гігієнічним вимогам, але підготовчий період при доїнні корів деякими операторами тривав 5–6 хвилин, при нормі 1–2 хв. Не завжди вим'я витирали після обмивання, а доїння деяких тварин інколи тривало 10–12 хв при нормі 3–6 хв, порушувалось і заключна обробка вим'я корів. Безпечність та якість молока відповідає вимогам чинного стандарту - ДСТУ 3662:2018.

Ключові слова: сучасні умови вирощування корів, технологія отримання молока, підготовчий період, санітарно-гігієнічні умови, безпечність, якість молока, споживач.

Актуальність теми. Перспектива розвитку тваринництва в Україні пов'язана з його подальшою спеціалізацією та інтенсифікацією даної галузі. Досягти постійного ветеринарного благополуччя, високої продуктивності від тварин можна лише при дотриманні таких обов'язкових умов, які характеризують господарства із сучасними технологіями ведення тваринництва: наявність стада з високим генетичним потенціалом

продуктивності; забезпеченості доброякісними повноцінними кормами і водою, що за якістю відповідають стандартам; створення оптимальних параметрів мікроклімату й технологічних умов утримання; організації надійного ветеринарно-санітарного та екологічного захисту ферми і навколишніх територій від забруднення [1, с. 2, 5, 8; 3, с. 3, 5–11].

Велика рогата худоба серед домашніх тварин займає провідне місце, тому, що вона дає людині молоко, яловичину, шкіряну сировину від неї одержують цінні добрива. Молочна промисловість є однією із важливих галузей агропромислового комплексу щодо забезпечення населення продуктами харчування. Згідно світового досвіду передбачається виведення молочної галузі на якісно новий рівень, що забезпечує відновлення об'ємів продукції, яка виробляється, підвищення її якості, суттєве збільшення асортименту і глибини переробки сировини [1, с. 2, 5, 8; 3, с. 3, 5–11].

Промислове отримання та переробка молока – це складний комплекс взаємозв'язаних хімічних, фізико-хімічних, мікробіологічних, біохімічних, біотехнологічних і інших технологічних процесів [9, с. 5; 7, 9; 10 с. 46-48]. Під час виробництва питного молока і кисломолочних продуктів використовуються усі компоненти молока.

Метою науково-дослідної роботи було провести санітарно-гігієнічний аналіз технології виробництва продукції скотарства, безпечності та якості молока в ТОВ «СГП Шупики» Богуславського району Київської області та його переробки в ВАТ «Канівський маслосирзавод».

Матеріали та методи досліджень. аналітичні, органолептичні, хімічні, біохімічні, ветеринарно-санітарні та статистичні. Робота проведена у Проблемній науково-дослідній лабораторії «Ветеринарно-санітарна експертиза продукції тваринництва» у складі кафедри ветеринарно-санітарної експертизи, гігієни продукції тваринництва та патанатомії імені Й.С. Загаєвського Білоцерківського НАУ та лабораторії ветеринарно-санітарної експертизи Держпродспоживслужби Богуславського району Київської області. Робота направлена на проведення ветеринарно-санітарної оцінки технології отримання, безпечності та якості молока.

Результати досліджень. В господарстві вирощують велику рогату худобу червоно-рябої та частково симентальської порід, система утримання – стійлово-вигульна, спосіб утримання безприв'язний, метод утримання - підстилковий. Об'єм вентиляції на одну тварину складав 214 м³/год. Мікроклімат тваринницького приміщення в холодний період року не відповідав санітарно-гігієнічним вимогам за такими показниками: температура (– 22,0 %), відносна вологість підвищена на (+13,5 % – взимку), вміст аміаку підвищено на 25,0 %, світловий коефіцієнт знижений на (–50 %), в люксах – – 7,6 %, а нестача тепла становила 139971 ккал/год. В господарстві не застосовуються фізичні засоби оптимізації умов вирощування молодняку великої рогатої худоби (лампи інфрачервоного та ультрафіолетового випромінювання). За органолептичною оцінкою корми відповідали санітарно-гігієнічним вимогам. Раціон годівлі дійних корів по своїй структурі і поживності задовольняє фізіологічні потреби тварин, забезпеченість кормовими одиницями достатня – 110,0 %, обмінною енергією – 100,0 %, але відмічено незбалансованість за: кількістю перетравного протеїну – збільшена на 37,2 %, жиру – на 15,7 %, цукру зменшено на 31,0 %, сирової клітковини – на 25,2 %, кальцію збільшено на 52,0 %, фосфору – на 43,0 %, при недостатній кількості мікроелементів – 65,0–95,0 %. Вміст вітаміну D у кормах становив 72,0 %. Зустрічались корми вражені і цвілевими грибами.

Технологія отримання молока в господарстві в цілому відповідає санітарно-гігієнічним вимогам, але підготовчий період при доїнні корів деякими операторами тривав 5–6 хвилини, при нормі 1–2 хв. Не завжди вим'я витирали після обмивання, а доїння деяких тварин інколи тривало 10–12 хв при нормі 3–6 хв, порушувалось і заключна обробка вим'я корів. Технологія транспортування, переробки та виготовлення продукції на молокопідприємстві ВАТ «Канівський маслосирзавод» Черкаської області продукції скотарства відповідала санітарно-гігієнічним вимогам. Захворюваність серед дійних корів на мастит складало – 0,1 %. Дійне стадо благополучне на туберкульоз та лейкоз. Розрахунок економічної

ефективності при отриманні молока свідчить про те, що повна собівартість продукції скотарства складала 145,0 грн, а рівень рентабельності виробництва молока становив— 63,4 %.

Таким чином, технологія отримання молока в господарстві в цілому відповідає санітарно-гігієнічним вимогам, але підготовчий період при доїнні корів деякими операторами тривав 5–6 хвилини, при нормі 1–2 хв. Не завжди вим'я витирали після обмивання, а доїння деяких тварин інколи тривало 10–12 хв при нормі 3–6 хв, порушувалось і заключна обробка вим'я корів. Безпечність та якість молока відповідає вимогам чинного стандарту - ДСТУ 3662:2018.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Безпека харчування: сучасні проблеми: посібник-довідник. Укл.: Бабюк А.В., Макарова О.В., Рогозинський М.С. Чернівці: Книги-XXI, 2015. 454 с.
2. Бескупська О.В. Сертифікація та стандартизація підприємств харчової промисловості України як фактор підвищення її конкурентоспроможності. *Наук. вісник Херсонського держ. ун-ту*. 2017. Ч. 1, № 11. С. 76–79.
3. Бергілевич О.М., Касянчук В.В. Теоретичне та експериментальне обґрунтування оцінки мікробіологічного ризику *Cronobacter spp. (Enterobacter sakazakii)*: монографія. Суми: Сумський державний університет, 2018. 308 с.
4. Закон України "Про державний контроль за дотриманням законодавства про харчові продукти, корми, побічні продукти тваринного походження, здоров'я та благополуччя тварин" № 2042-VIII від 18.05. 2017.
5. Закон України "Про основні принципи та вимоги до безпечності та якості харчових продуктів" №771/97 ВР (23.12.1997) та №191-У від 24.10.2002. В редакції Закону № 2042-VIII від 04.04. 2018.
6. Закон України "Про державний контроль за дотриманням законодавства про харчові продукти, корми, побічні продукти тваринного походження, здоров'я та благополуччя тварин" № 2042-VIII від 18. 05. 2017.
7. ДСТУ 3662:2018 Молоко-сировина коров'яче. Технічні умови Національний стандарт України, Офіц. вид., Київ (ДП «Укрднц»)) від 27 червня 2018 р. № 188 з 2019-01-01. 10 с.
8. Крусь Г.М. Технологія молока і молочних продуктів / Г.М. Крусь, А.Г. Хромців, З.В. Волокітіма, С.В. Карпичев / Під редакцією Шалигіної А.М., М.: Татра, 2017. – 455 с.
9. Кугенев П.В. Практикум по молочній справі / П.В. Кугенев, М.В. Барабанщиков. К.: Агропромиздат, 2018. 224 с.
10. Технологія виробництва молочних продуктів // Молокопереработка. №12. 2019. С. 46–48.

УДК 636.3.09:616.995.132:615.28

НЕХАСНКО Я.Д., магістрант

Науковий керівник – **АНТИПОВ А.А.**, канд. вет. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

antipov_anatolii@ukr.net

РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТІВ ЗА ГЕМОХОЗНОЇ ІНВАЗІЇ ОВЕЦЬ

При вивченні ефективності препаратів за гемонхозної інвазії овець було встановлено, що антигельмінтик івермеквет 1 % розчин для ін'єкцій (ТОВ «Ветсинтез») у дозі 0,5 мл/25 кг маси тіла, одноразово являється високоефективним препаратом за гемонхозної інвазії овець.

Ключові слова: яйця, гемонхуси, івермеквет 1 % розчин, альбендазол 10 % суспензія.

Упродовж багатьох століть вівчарство як в Україні, так і в усьому світі є важливою галуззю тваринництва. Забезпечення успішного розвитку вівчарства та створення сприятливих умов для експорту вітчизняної продукції на міжнародні ринки можливе за благополучної епізоотичної ситуації в країні, зокрема щодо інвазійних хвороб. Нематодози травного каналу у овець завдають значних економічних збитків вівчарству, які виражаються у зниженні приростів маси тіла, настригу вовни, народженні слабкого приплоду, іноді – загибелі молодняка [1].