

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



Матеріали міжнародної науково-практичної конференції студентів

**НАУКОВІ ПОШУКИ МОЛОДІ У ХХІ СТОЛІТТІ
АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ**

14 квітня 2021 року

Біла Церква
2021

УДК 636.09

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Шуст О.А., д-р екон. наук, ректор

Варченко О.М., д-р екон. наук

Новак В.П., д-р біол. наук

Димань Т.М., д-р с.-г. наук

Зубченко В.В., канд. екон. наук

Сахнюк В.В., д-р вет. наук

Ластовська І.О., канд. с.-г. наук

Олешко О.Г., канд. с.-г. наук

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

Наукові пошуки молоді у ХХІ столітті. Актуальні проблеми ветеринарної медицини: матеріали міжнар. наук.-практ. конф. студентів, 14 квітня 2021 р. Біла Церква: БНАУ, 2021 74 с.

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

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Внутрішні хвороби тварин / В.І. Левченко та ін.; за ред. В.І. Левченка. Біла Церква, 2012. Ч.1. 528 с.
2. Методи лабораторної діагностики хвороб тварин / В.І. Левченко та ін.; за ред. В.І. Левченка. К.: Аграрна освіта, 2010. 437 с.
3. Ветеринарна клінічна біохімія: підручник / В.І. Левченко та ін.; за ред. В.І. Левченка і В.В. Влізла. 2-ге вид., перероб. та. доп. Біла Церква, 2019. 416 с.
4. Standl E. Aetiology and consequences of the metabolic syndrome. Eur. Heart J. 2005. Vol. 7 (D). P. 10–13.
5. Базиволяк С.М. Фазани – це перспективно, цікаво і корисно. Сучасне птахівництво. 2015. №. 9 (154). С. 24–26.

УДК 619:612.35:636.5

СІЛЬЯНОВ К.Ю., магістрант

Науковий керівник – **МЕЛЬНИК А.Ю.**, канд. вет. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

ОСОБЛИВОСТІ МЕТАБОЛІЗМУ КІНЦЕВИХ ПРОДУКТІВ ОБМІНУ БІЛКІВ У КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ ЗА ВИКОРИСТАННЯ ВІТАМІННОГО КОМПЛЕКСУ «РОСТ»

Основним кінцевим продуктом білкового обміну у птиці є сечова кислота. Визначення аміаку, сечовини, креатину, креатиніну, сечовини, індикана, глутаміну тощо у сироватці крові курчат-бройлерів – не має діагностичного значення [1]. Однак у літературі, зустрічаються повідомлення про оцінку вмісту залишкових компонентів азоту в крові за визначенням сечовини та креатиніну у птиці різних видів за останні роки [2, 3].

Ключові слова: курчата-бройлери, сечова кислота, сечовина, креатинін, вітамінний комплекс.

Мета досліджень. Вивчити вплив вітамінного препарату «РОСТ» (розчин для перорального застосування, виробництва ПрАТ «Технолог», м. Умань) на обмін залишкового нітрогену в крові курчат-бройлерів.

Матеріали та методи досліджень. Дослідження проводили на поголів'ї 2236 курчат кросу Cobb-500, щовирощувалися в умовах навчально-виробничого центру Білоцерківського національного аграрного університету. Дослідна птиця була поділена на контрольну та дослідну групи по 1188 голів у кожній із них. Клінічні дослідження проводили, відібравши курчат за показниками аналогів по 16 курчат кожної з груп. У кожній групі птиці відбирали кров і аналізували біохімічні показники сироватки крові.

Птиці 1 та 2 дослідних груп, дворазово на 7–13 і 24–30 добу випоювали вітамінний комплекс «РОСТ» у дозах 1 та 2 мл/л води відповідно (табл. 1).

Таблиця 1 – Схема дослідів з використанням препарату Декавіт

Групи птиці	Вік курчат, діб	
	7–13	24–30
контрольна	Основний раціон	Основний раціон
1 дослідна	Основний раціон + 1 мл РОСТ	Основний раціон + 1 мл РОСТ
2 дослідна	Основний раціон + 2 мл РОСТ	Основний раціон + 2 мл РОСТ

Результати досліджень та їх обговорення. Випоювання курчатам-бройлерам вітамінного препарату «РОСТ» на кінець експериментальних досліджень (30 доба) спостерігали покращення реакції на зовнішні подразники, загального стану та рухової активності. Значно збільшилася кількість прийнятого корму та питної води.

За біохімічного аналізу сироватки крові птиці групи контролю було встановлено, що концентрація сечової кислоти та сечовини становила $0,38 \pm 0,029$ і $0,75 \pm 0,036$ ммоль/л, а

креатиніну – $27,2 \pm 1,84$ мкмоль/л. У птиці першої дослідної групи (отримували 1 мл РОСТ) ці значення складали – $0,36 \pm 0,02$, $0,94 \pm 0,03$ ммоль/л та $30,7 \pm 2,05$ мкмоль/л відповідно. У курчат-бройлерів другої дослідної групи (птиці впоювали з водою 2 мл/води препарату) значної різниці у зміні рівня кінцевих продуктів залишкового азоту не спостерігали: вміст сечової кислоти і сечовини складав $0,35 \pm 0,03$ та $0,88 \pm 0,07$ ммоль/л, а концентрація креатиніну – $34,5 \pm 1,41$ мкмоль/л. Тобто, достовірної різниці між даними біохімічних показників на початку дослідів не встановлено.

Вже після другого етапу проведених досліджень (24–30 доба) біохімічні показники дещо змінилися. Так, вміст сечової кислоти у птиці, якій впоювали 1 мл/л води препарату «РОСТ» вірогідно не зазнав змін, однак мав тенденцію до зменшення і складав $0,47 \pm 0,037$ ммоль/л. У той же час, концентрація креатиніну мала тенденцію до збільшення – $38,5 \pm 3,24$ проти $24,1 \pm 1,36$ мкмоль/л у курчат контрольної групи. Слід взяти до уваги, що лише за використання 2 мл/л вітамінного препарату «РОСТ» були засвідчені наступні вірогідні зміни, що характеризувалися зменшенням ($-24,6\%$; $p < 0,05$) рівня сечової кислоти, що складало $0,31 \pm 0,019$ ммоль/л щодо птиці контрольної групи – $0,56 \pm 0,034$ ммоль/л. Вміст креатиніну не мав вірогідної різниці і становив – $25,8 \pm 1,17$ мкмоль/л. Між рівнем креатиніну і сечової кислоти був встановлений кореляційний зв'язок від'ємного помірної ступеня ($r = -0,68$). Концентрація сечовини у другій дослідній групі становила $0,96 \pm 0,053$ ммоль/л.

Перспективою подальших досліджень є вивчення показників вітамінно-мінерального живлення за різного дозування вітамінного препарату «РОСТ».

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Ветеринарна клінічна біохімія: підручник / В.І. Левченко та ін.; за ред. В.І. Левченка і В.В. Влізла. 2-ге вид., перероб. та. доп. Біла Церква, 2019. 416 с.
2. Bai S. Dietary overload lithium decreases the adipogenesis in abdominal adipose tissue of broiler chickens / S. Bai, S. Pan, K. Zhang [et al.] // Environmental Toxicology and Pharmacology. 2017. Т. 49. Р. 163–171.
3. Nenchuk, M. Hepathoprotective and dezintoxictional effect of medicine «Hamavit» and «Fospreniol» under direct and administrative application in the poultry. Scientific Messenger of LNU of Veterinary Medicine and Biotechnologies. 2018. Vol. 20. №. 83. Р. 420–424.

УДК 619:614.31:637.56

КОВАЧЕВИЧ К.І., студентка

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

Білоцерківський національний аграрний університет

БЕЗПЕКА ТА ЯКІСТЬ СИРУ ТВЕРДОГО РІЗНИХ ВИРОБНИКІВ ВІННИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ

Анотація. Науково обґрунтовано та експериментально доведено доцільність постійного проведення ветеринарно-санітарної оцінки сирів твердих різних молокопереробних підприємств Вінниччини, в тому числі з визначенням його фальсифікації, згідно з діючими Національними стандартами та нормативно-правовими актами України. Запропоновано та обґрунтовано у реконструйованому сирцеху доцільність встановлення паралельно з вакуумупаковочним апаратом ВУМ – 5 сучасної термовакуумформувальної лінії ТЕКОВАС 420С для герметичної вакуумної упаковки нарізаного, різної ваги сиру для реалізації його безпосередньо споживачам. Герметична упаковка забезпечує тривале збереження свіжості сиру в захисному середовищі із спеціальної газової суміші, крім того споживче пакування - це зручно.

Ключові слова: сири тверді, виробник, безпека, якість, продукція, Національний стандарт, нормативно-правовий акт, харчовий продукт.

Актуальність. Одне з найважливіших завдань працівників аграрного сектору України - це забезпечення населення високоякісними продуктами рослинництва і тваринництва. Адже добре відомо, що в вищезазваному секторі економіки, вкладається величезна праця, творча енергія та значні кошти для забезпечення населення якісними продуктами харчування [1, с.

ЗМІСТ

Бажак А.М., Бахур Т.І Поширення збудників ентормозів серед собак у м. Київ.....	3
Гребінський В.В., Шаганенко Р.В. Кровозамінники та їх значення в лікувальній практиці.....	5
Лозовська К.О., Шаганенко В.С. Діагностична цінність <i>Uranotest Dirofilaria</i> за дирофіляріозу собак.....	6
Назаренко М.С., Рубленко С.В. Поширення та ефективність лікування собак за бабезіозу.....	8
Роженко Р.О., Шаганенко Р.В. Антибіотикорезистентність: проблематика та шляхи її вирішення..	9
Тарасенко М., Федоренко І.О. Аналіз захворювання собак на дирофіляріоз та лікування (Зоокомплекс «Синий ёж», м. Чернігів).....	11
Мушенко В.О., Хіцька О.А. Оцінка якості та безпечності пельменів.....	12
Абельгужина К.Р., Козак С.С., Хіцька О.А. Фальсифікація харчових продуктів: проблеми та ризики.....	14
Майстрова Я.В., Букалова Н.В. Дефекти ковбасних виробів за недотримання ветеринарно-санітарних і технологічних режимів їх виробництва та зберігання.....	15
Загнітко К.В., Соловійова Л.М. Лікування собак за бабезіозу.....	16
Камілов В.О., Бакыев Б.Н., Субботина І.А. Эхинококкоз крупного рогатого скота в Республике Таджикистан.....	18
Bakuyev B.N., Kamilov V.O., Subotsina I.A. Sparganosis of wild ungulates.....	20
Osmolovsky A.A., Fadeenkova E.I., Subotsina I.A. Modern methods for diagnosis of babesiosis (pyroplasmosis) in dogs.....	22
Fadeenkova E.I., Osmolovsky A.A., Subotsina I.A. The problem of bovine anaplasmosis.....	25
Сафар-заде Гамид Рафиг Оглы., Валетова А.А., Субботина И.А. Использование стволовых клеток в ветеринарной медицине.....	27
Сафар-заде Гамид Рафиг Оглы., Валетова А.А., Субботина И.А. Проблема распространения антибиотикорезистентных штаммов микроорганизмов в популяциях домашних животных.....	29
Крицька К.В., Соловійова Л.М. Росповсюдження та діагностика за демодекозу собак.....	31
Сливенко В.О., Соловійова Л.М. Терапевтичні заходи за дирофіляріозу собак.....	33
Джміль О.В., Хіцька О.А., Джміль В.І. Оцінка якості та безпечності «Пряженої сметани».....	35
Кременчугський М.С., Джміль В.І. Оцінка якості та безпечності ряжанки 4 % жирності.....	36
Осадчук С.В., Джміль В.І. Оцінка якості та безпечності м'ясної консерви «Свинина у власному соку».....	38
Назаренко М.С., Рубленко І.О. Дослідження м'яса курчат скоростиглого гібриду свійської птиці на наявність патогенних мікроорганізмів.....	40
Буренко А.С., Шмаюн С.С. Зміни фізіологічних показників у овець залежно від сезону року.....	42
Глушенко А.А., Козій В.І. Комплексна фармакологічна та десенсибілізаційна терапія за лікування собак з бронтофобією.....	44
Давиденко В.М., Козка І.М., Порошинська О.А. Фізіологічне значення рефлексорної діяльності нервової системи.....	45
Лізан К.Ю., Бевз О.С. Ембріогенез серця птахів.....	47
Мазур А. В., Ємельяненко А. А. Чому коти муркочуть? Справжня причина вас здивує.....	49
Покотило А.В., Порошинська О.А. Фізіологічні основи поділу груп крові у тварин-компаньйонів.....	50
Стасенко А.А., Сокольський В.П., Ільніцький М.Г., Дудка В.Б., Сторожук В.А., Мельников В.В. Анатомічна будова черепа двогорбого верблюда (Бактріана).....	52
Тельнов В.С., Вовкотруб Н.В. Моніторинг поширення та структури дерматопатій у собак.....	54
Майстрова Я.В., Вовкотруб Н.В. Порівняльний аналіз змін клініко-гематологічного статусу за панкреатиту в собак і котів.....	56
Столяренко А.Р., Піддубняк О.В. Клініко-гематологічні зміни за трахеобронхіту в коней.....	58
Фаловська М. А., Ємельяненко А. А. Собака – як книга: найкращий друг людини, але пізнати її це те саме, що читати в темряві.....	59
Костенко А.Л., Стовбецька Л.С. Фізіологічне поняття про тепловий стрес.....	61
Джура Г.М., Стовбецька Л.С. Біохімічний аналіз крові як метод оцінки стану здоров'я тварин....	62
Сікорська О.А., Козій Н.В. Аналіз компонентів рослинного походження антистресових препаратів для котів.....	64

Чокова К.А., Галінська Ю.І., Ніщененко М.П. Вплив вищої нервової діяльності у корів на антиоксидантну систему та їх продуктивність.....	66
Гурська М. В., Мельник А.Ю. Особливості ветеринарного забезпечення та клінічного дослідження птиці екзотичних порід за порушення обміну вітамінів групи В.....	67
Сільянов К. Ю., Мельник А.Ю. Особливості метаболізму кінцевих продуктів обміну білків у курчат-бройлерів за використання вітамінного комплексу «Рост».....	69
Ковачевич К.І., Лясота В.П. Безпека та якість сиру твердого різних виробників вінницької області.....	70