

**МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА  
ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЯ**

**«ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ  
НАУКИ І ОСВІТИ  
В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ»**



**ВИПУСК 55**

**31 січня 2020 р.**

**м. Переяслав**

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет  
імені Григорія Сковороди»

Рада молодих учених університету

Матеріали  
Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції  
**«ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ  
НАУКИ І ОСВІТИ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ»**

31 січня 2020 року

Вип. 55

Збірник наукових праць

Переяслав – 2020

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ВЫСШЕЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ  
«Переяслав-Хмельницкий государственный педагогический университет  
имени Григория Сковороды»

Совет молодых ученых университета

Материалы  
Международной научно-практической интернет-конференции  
**«ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ  
НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ»**

31 января 2020 года

Вып. 55

Сборник научных трудов

Переяслав – 2020

УДК 001+37(100)

ББК 72.4+74(0)

Т 33

Матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації»: Зб. наук. праць. – Переяслав, 2020. – Вип. 55. – 637 с.

**ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР:**

**Коцур В.П.** – доктор історичних наук, професор, академік НАПН України

**РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:**

**Базалук О.О.** – доктор філософських наук, професор

**Воловик Л.М.** – кандидат географічних наук, доцент

**Дашкевич Є.В.** – кандидат біологічних наук, доцент (Білорусь)

**Доброскок І.І.** – доктор педагогічних наук, професор

**Євтушенко Н.М.** – кандидат економічних наук, доцент

**Кикоть С.М.** – кандидат історичних наук (відповідальний секретар)

**Руденко О.В.** – кандидат психологічних наук, доцент

**Садиков А.А.** – кандидат фізико-математичних наук, доцент (Казахстан)

**Склярєнко О.Б.** – кандидат філологічних наук, доцент

**Халматова Ш.С.** – кандидат медичних наук, доцент (Узбекистан)

Збірник матеріалів конференції вміщує результати наукових досліджень наукових співробітників, викладачів вищих навчальних закладів, докторантів, аспірантів, студентів з актуальних проблем гуманітарних, природничих і технічних наук.

*Відповідальність за грамотність, автентичність цитат, достовірність фактів і посилань несуть автори публікацій.*

©Автори статей

©Рада молодих учених університету

©ДВНЗ «Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди

УДК 001+37(100)

ББК 72.4+74(0)

Т 33

Материалы Международной научно-практической интернет-конференции «Тенденции и перспективы развития науки и образования в условиях глобализации»: Сб. науч. трудов. – Переяслав, 2020. – Вып. 55. – 637 с.

#### **ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:**

**Коцур В.П.** – доктор исторических наук, профессор, академик НАПН Украины

#### **РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

**Базалук О.А.** – доктор философских наук, профессор

**Воловик Л.М.** – кандидат географических наук, доцент

**Дашкевич Е.В.** – кандидат биологических наук, доцент (Беларусь)

**Доброскок И.И.** – доктор педагогических наук, профессор

**Кикоть С.Н.** – кандидат исторических наук (ответственный секретарь)

**Евтушенко Н.М.** – кандидат экономических наук, доцент

**Руденко О.В.** – кандидат психологических наук, доцент

**Садыков А.А.** – кандидат физико-математических наук, доцент (Казахстан)

**Склярченко О.Б.** – кандидат филологических наук, доцент

**Халматова Ш.С.** – кандидат медицинских наук, доцент (Узбекистан)

Сборник материалов конференции вмещает результаты научных исследований научных сотрудников, преподавателей высших учебных заведений, докторантов, аспирантов, студентов по актуальным проблемам гуманитарных, естественных и технических наук.

*Ответственность за грамотность, аутентичность цитат, достоверность фактов и ссылок несут авторы публикаций.*

©Авторы статей

©Совет молодых ученых университета

©ГВУЗ «Переяслав-Хмельницкий

государственный педагогический

университет имени Григория Сковороды

яєчного напрямку; поглибити застосування науково-обґрунтованих технологій виробництва яєчної продукції, що буде сприяти підвищенню продуктивності праці, зменшенню витрат кормів, собівартості харчових яєць; стимулювати збільшення обсягів та забезпечення беззбиткового виробництва продукції товаровиробниками різних форм господарювання.

### ДЖЕРЕЛА ТА ЛІТЕРАТУРА

1. Глебова Ю., Вертійчук А. Дієтичні властивості курячих харчових яєць // Птахівництво. 2014. №6. 24-26 с.
2. Титарьова О. Шкарлупа яйця-засіб діагностики // Птахівництво. 2017. №1. 66-68 с.
3. Шоміна Н. Покращення якості шкарлупи // Птахівництво. 2016. №4. 58-60 с.
4. Катеринич О., Панькова С. Що потрібно знати фермеру про якість яєць і можливості її покращення. Птахівництво. 2019. №5. 24-25 с.
5. Мінеральне живлення тварин / за ред. Г.Т. Кліценка та ін. Київ: Світ, 2001. 406 с.
6. Норми годівлі, раціони і поживність кормів для різних видів сільськогосподарських тварин: Довідник / Г.В. Проваторов та ін. Суми: ТОВ «ТД Університетська книга», 2007. 488 с.

УДК 636.5:636087.7:637.05

Оксана Любенко, Лариса Івашкіна  
(Херсон, Україна)

### РОЛЬ СИРОГО ПРОТЕЇНУ В ГОДІВЛІ КАЧОК

*Досліджено вплив сирого протеїну на організм качок, забійну масу та вихід м'яса. Встановлено оптимальний рівень сирого протеїну та лізину в комбікормах для каченят-бройлерів при вирощуванні їх на м'ясо.*

**Ключові слова:** качки, протеїн, лізин, комбікорми.

*The effect of raw protein on the body of ducks, slaughter quality and yield of carcasses was studied. Optimal levels of raw protein and lysine in mixed feeds for broiler ducklings when growing them for meat have been established.*

**Key words:** ducks, protein, lysine, compound feed.

За поживними властивостями м'ясо водоплавної птиці, зокрема качок, є високоякісним продуктом харчування, що зумовлено його хімічним складом та структурою. Зміна хімічного складу приросту у качок, як і у інших видів тварин при вирощуванні на м'ясо, відбувається досить динамічно, але специфікою є те, що птицю вирощують і забивають у більш ранньому віці. Тому у м'язах качок з віком зменшується вміст води і збільшується кількість жиру. Тенденція скорочення термінів вирощування качок сучасних кросів обмежується віком закінчення окостеніння скелета та часом, коли м'язова тканина набуває пружності для обробки на забійних лініях. З віком забійні якості у качок значно поліпшуються, але при цьому зростають витрати корму на одиницю приросту та збільшується вміст жиру в тушці.

Жир м'яса качок легко засвоюється організмом людини. У м'ясі цього виду птиці менший вміст сполучної тканини, ніж у м'язовій тканині інших видів тварин. За структурою воно набагато ніжніше, а вміст малоцінних та важко-засвоюваних речовин у ньому вдвічі менший ніж у яловичині. У зв'язку з цим важливим джерелом одержання м'яса водоплавної птиці, насамперед в умовах інтенсивного виробництва, є розведення качок, а вивчення показників виходу продукції та співвідношенням деяких їстівних частин у тушці залежно від кормових чинників є актуальним і дає змогу спостерігати анатомо-морфологічні зміни в організмі у ході вирощування.

Качки характеризуються високою життєздатністю і пристосованістю до умов середовища. Основною умовою високої продуктивності качок є годівля, яка забезпечує потребу в обмінній енергії і поживних речовинах згідно сучасних норм. При нормуванні годівлі велика увага приділяється амінокислотному складу кормів, так як качки мають підвищену потребу в аргініні, гістидині, триптофані, гліцині, треоніні та валіні.

Потреба качок у поживних речовинах залежить від породи, кросу, віку, продуктивності, умов утримання. При сухому способі годівлі використовують повнораціонні комбікорми, краще гранульовані (розмір гранул 5-8 мм). До складу комбікормів для дорослих качок вводять 60-75% зерна (2-3 видів), 6-12% макухи або шроту, 3-4% кормів тваринного походження, 3-6% кормових дріжджів, 5-10% трав'яного борошна і 4-6% мінеральних кормів, а в період линьки їм необхідно включати пір'яне борошно, яке завдяки значному вмісту цистину стимулює ріст пера.

Сирий протеїн – це суміш усіх азотовмісних речовин корму. До його складу входять такі цінні в кормовому відношенні сполуки, як білки, вільні амінокислоти та їх солі, які займають 90-95% загальної маси протеїну.

Значення протеїну в годівлі птиці надзвичайно високе. Усі життєві процеси в організмі пов'язані з білковим обміном. Білки корму потрібні для побудови білка тіла, відновлення тканин та виступаючи в ролі електролітів беруть участь у підтримці водно-сольової рівноваги в організмі. У випадках нестачі у кормовому раціоні вуглеводів та жирів або за надлишком білків, протеїн може використовуватися птицею як джерело енергії [2, с. 58].

Зниження рівня біологічної цінності протеїну в раціоні супроводжується зменшенням живої маси птиці та зниженням якості тушок. При цьому порушується як засвоєння біологічно-активних речовин, так і їх синтез в організмі.

Дослідження більшості науковців свідчать, про те що для качок характерне інтенсивне жирутворення, а тому вони дуже чутливі до нестачі, або надлишку протеїну в раціоні. У першому випадку процеси ліпогенезу різко активізуються, а в другому – навпаки, пригнічуються. Тому для отримання дієтичного м'яса качок необхідно контролювати енерго-протеїнове співвідношення у раціоні [1, с. 174].

За короткотривалого збільшення рівня протеїну в раціоні зростає концентрація ферментів підшлункової залози, які підвищують його перетравність. За довготривалої дії зазначеного фактора механізми адаптації порушуються і перетравність білків знижується. За нормальних умов протеїни тваринного походження перетравлюються краще, ніж рослинні, оскільки стінки рослин складаються, в основному, зі структурних вуглеводів, які важкодоступні для травних ферментів.

Виявлено, що зниження рівня протеїну у комбікормах каченят-бройлерів спричиняє погіршення якості тушок, зменшення живої маси та м'ясної продуктивності птиці [2, с. 31], а за дефіциту лізину у комбікормах уповільнюється ріст птиці, знижується оплата корму, посилюється ліпогенез і відкладання жиру в організмі.

При згодовуванні качкам-бройлерам повнораціонних комбікормів з підвищеним вмістом лізину та зниженим вмістом протеїну зростає відносна маса шкіри з підшкірним жиром. Водночас раціони для птиці зі зниженим вмістом протеїну, що мають ідеальний протеїновий склад, дозволяють знизити витрати корму. Збалансований вміст амінокислот за допомогою додавання в раціони їх синтетичних аналогів, дозволяє підвищити ефективність використання азоту раціону і знизити його виділення в довкілля.

### ДЖЕРЕЛА ТА ЛІТЕРАТУРА

1. Архипов А.В. Протеиновое и аминокислотное питание птицы / А.В. Архипов, Л.В. Топорова. М.: Колос 1984. 74 с.
2. Мосякін В.М. Про визначення потреби курей-несучок у протеїні / В.М. Мосякін // Птахівництво. 1992. Вип. 34. С. 31–35.
3. Сичов М. Якщо зменшити сирий протеїн // Наше птахівництво. 2016. №5. С. 59-60.
4. Фисинин В.И. Промышленное птицеводство / В.И. Фисинин, Г.А. Тардатьян. М.: Агропромиздат, 1991. 167 с.

<i>Нигора Хайриева, Зилола Мустафаева</i> ЭФФЕКТИВНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СИАБСКОМ МЕДИЦИНСКОМ КОЛЛЕДЖЕ ПОСРЕДСТВОМ ВНЕДРЕНИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ	544
<b>СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО / СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО</b>	
<i>Олена Ведмеденко</i> РОЛЬ СВІТЛА В БРОЙЛЕРНОМУ ПТАХІВНИЦТВІ	550
<i>Михайло Круть, Людмила Гаврилюк</i> ІННОВАЦІЇ ІЗ ЗАХИСТУ ПЛОДОВО-ЯГІДНИХ КУЛЬТУР ТА ВИНОГРАДУ	553
<i>Оксана Любенко, Євген Воловоденко</i> ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ХАРЧОВИХ ЯЄЦЬ	557
<i>Оксана Любенко, Лариса Івашкіна</i> РОЛЬ СИРОГО ПРОТЕЇНУ В ГОДІВЛІ КАЧОК	559
<i>Оксана Любенко, Олена Лисак</i> РОЛЬ ВІТАМІНУ D ПРИ ВИРОЩУВАННІ ПТИЦІ	561
<i>Рустамжон Мадраимов, Жақсыбай Балтаниязов</i> ШАХАР ВА ҚИШЛОҚЛАРНИ КҰКАЛАМЗОРЛАШТИРИШДА ТУРЛИ КОМПОЗИЦИЯЛАРНИНГ АҲАМИЯТИ	563
<i>Рустамжон Мадраимов, Наргиза Камалова</i> КҰКАЛАМЗОРЛАШТИРИШДА САДА ҚАЙРАҒОЧ ( <i>Ulmus densa Litw</i> ) ДАРАХТИ АҲАМИЯТИ ВА КҰПАЙТИРИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ	565
<i>Алишер Сайимбетов, Наргиза Елемесова</i> ЗНАЧЕНИЕ КОМПОСТОВ ДЛЯ РОСТА И РАЗВИТИЯ ХЛОПЧАТНИКА	566
<b>ВЕТЕРИНАРНІ НАУКИ / ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ</b>	
<i>Даулетбек Муратбаев, Зейнолла Токаев, Ботакөз Елемесова, Василий Стефаник</i> ПОКАЗАТЕЛИ АКУШЕРСКО-ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОЙ ДИСПАНСЕРИЗАЦИИ В КРЕСТЬЯНСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ «КАМЫШИНСКОЕ»	569
<i>Ольга Соболев</i> РЕГІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ ІНЦИДЕНТНОСТІ НЕЗАРАЗНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ КІШОК	573
<b>ТЕХНІЧНІ НАУКИ. ТРАНСПОРТ / ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ. ТРАНСПОРТ</b>	
<i>Нурлан Абильдаев, Биржан Агайдаров</i> ЭЛЕКТР ОРТАДАН ТЕПҚІШ СОРАП ҚОНДЫРҒЫЛАРЫН ТЕХНИКАЛЫҚ ДИАГНОСТИКАЛАУДЫҢ ЗАМАНАУИ ӘДІСТЕРІ	576
<i>Татьяна Бедыч, Татьяна Глущенко</i> НЦ-100 НОРИЯСЫНДА ДӘН ЗАҚЫМДАНУЫН ТӨМЕНДЕТУ	579
<i>Василь Бунько, Руслан Иванушин</i> ЗАСТОСУВАННЯ МІКРОПРОЦЕСОРНИХ РЕЛЕЙНИХ ТЕРМІНАЛІВ ДЛЯ ЗАХИСТУ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	583
<i>Наталія Гусятинська, Крістіна Грица</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ДЕМАНГ АНАЦІЇ ПІДЗЕМНИХ ВОД ДЛЯ ПИТНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ	585
<i>Наталія Гусятинська, Світлана Прима</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ КОАГУЛЯНТІВ – ПОЛІОКСИХЛОРИДІВ АЛЮМІНІЮ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ	589
<i>Ulzhan Zhutakeldi, Aina Zakarina</i> ANALYSIS OF RENEWABLE ENERGY SOURCES FOR ENERGY SUPPLY OF DIGITAL OBJECTS	593
<i>Назира Кудеринова, Құралай Шәкерова, Ботагөз Жапар, Андас Шалбаев</i> ДИСТАНЦИОННЫЕ МЕТОДЫ НАБЛЮДЕНИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ИЗМЕНЕНИЯ БЕРЕГОВОЙ ЛИНИИ	597



Матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації»: Зб. наук. праць. – Переяслав, 2020. – Вип. 55. – 637 с.

*Відповідальність за грамотність, автентичність цитат, достовірність фактів і посилань несуть автори публікацій. Передрук і відтворення опублікованих у збірнику матеріалів будь-яким способом дозволяється тільки при посиланні на «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації».*

Матеріали науково-практичної інтернет-конференції розміщені на сайті:  
<http://confscientific.webnode.com.ua>

Укладачі: С.М.Кикоть, І.В.Гайдаєнко  
Верстка та дизайн: І.В.Гайдаєнко

Адреса оргкомітету та редколегії:  
вул. Сухомлинського, 30 (к. 100),  
м. Переяслав,  
08401, Київська обл., Україна  
тел. +380930569496,  
сайт: [confscientific.webnode.com.ua](http://confscientific.webnode.com.ua)