

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



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

**«НАУКОВІ ПОШУКИ МОЛОДІ У ХХІ СТОЛІТТІ»**

**НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА  
ТА ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА,  
ХАРЧОВІ ТЕХНОЛОГІЇ**

**30 жовтня 2024 року**

Біла Церква  
2024

**УДК 378-053.6:001"20":637:664(063)**

**РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:**

**Шуст О.А.**, д-р екон. наук, ректор.

**Варченко О.М.**, д-р екон. наук.

**Недашківський В.М.**, д-р с.-г. наук.

**Димань Т.М.**, д-р с.-г. наук.

**Ластовська І.О.**, канд. с.-г. наук.

**Титаренко І.В.**, канд. с.-г. наук.

**Василенко О.І.**, д-р філософії.

**Юрченко А.І.**, канд. с.-г. наук.

**Славінська О.В.**, начальник редакційно-видавничого відділу.

Відповідальна за випуск – **Славінська О.В.**, начальник редакційно-видавничого відділу

**Наукові пошуки молоді у XXI столітті. Новітні технології виробництва та переробки продукції тваринництва, харчові технології:** матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції магістрантів і молодих дослідників. 30 жовтня 2024 р. м. Білоцерківський НАУ 92 с.

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

2. Підпала Т.В., Остапенко О.М., Ясевін С.Є. Інтенсивні технології у молочному скотарстві. МНАУ Миколаїв, 2018. 251 с.

3. Поведінка, комфорт та добробут корів: монографія / О.О. Борщ та ін.; за ред. О.О. Борща. Біла Церква: ТОВ «Білоцерківдрук», 2024. 288 с.

**УДК 636.52/.58-053.2.085.55/.087.2:637.513**

**ДАНИЛЬЧЕНКО Ю.А.**, здобувач ступеня д-р філософії  
**НЕДАШКІВСЬКИЙ В.М.**, д-р с.-г. наук  
*Білоцерківський національний аграрний університет*

## **ЗАБІЙНІ ЯКОСТІ КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ ЗА РІЗНИХ РІВНІВ РОЗЧИННОЇ ФРАКЦІЇ ГІДРОЛІЗАТУ ВІДХОДІВ РИБИ В КОМБІКОРМІ**

Дослідження присвячено вивченню впливу різних рівнів розчинної фракції гідролізату відходів рибив раціонах бройлерів на забійні якості.

**Ключові слова:** курчата-бройлери, забій, м'ясо, гідролізат відходів риби, комбікорм.

У годівлі птиці найбільша увага приділяється білковим продуктам, що пояснюється важливістю білка як основної складової біологічно активних сполук в організмі. Він також сприяє синтезу тканин організму, для відновлення та росту організму. Крім того, білок існує у формі ферментів і гормонів, які відіграють важливу роль у фізіології будь-якого живого організму. Бройлери мають високі харчові потреби в протеїні, тому визначення оптимальної концентрації білка в раціоні бройлерів для максимізації продуктивності бройлерів або отримання прибутку вимагає більше знань про потреби птиці у протеїнах і амінокислотах та їх вплив на ріст і розвиток. Це також вимагає знань про доступні джерела білка, які можна використовувати в раціоні птиці [1].

Активне застосування у годівлі тварин та птиці останнім часом знаходять ферменти, що покращують перетравність та засвоєння поживних речовин корму, а також пробіотики, симбіотики, пребіотики та високобілкові кормові добавки, що впливають на ріст, розвиток та стимулюють захисні сили організму.

В Україні, на споживчому ринку представлені зараз препарати імпортного виробництва, але особливий практичний інтерес представляє розробка та використання вітчизняних, які містять відповідні біологічно активні речовини. У даному аспекті має велике практичне значення використання побічних ресурсів переробних галузей агропромислового комплексу (АПК), відходів олійноекстракційної та харчової промисловості, молочного та крохмальнопаточкового виробництва.

Від годівлі птиці багато в чому залежить склад м'яса, його цінність, колір, соковитість, смакові якості. При годівлі курчат-бройлерів незбалансованими раціонами з урахуванням віку, кросу, якості кормів, може спостерігатися зниження сортності та смакових якостей м'яса. Оскільки вартість кормів насамперед впливає на собівартість м'яса птиці, актуальні пошуки більш ефективних та дешевих джерел енергії для балансування раціонів [2].

Відходи рибопереробної промисловості можуть перероблятися у корисні продукти, наприклад, для створення біорозкладних композитних матеріалів. Гідролізати із вторинних продуктів рибопереробки можуть бути використані в якості корму для тварин, а також як компонент добрива [3].

Зараз продуктивність птиці визначається не лише високими приростами живої маси та низькими витратами корму на 1 кг приросту живої маси, але, в першу чергу, високим забійним виходом. Вихід у першу чергу грудних та інших м'язів більш залежні від факторів живлення, ніж інші показники [4].

Метою досліджень було вивчення ефективності використання досліджуваної кормової добавки (гідролізату відходів риби) на вихід продуктів забою курчат-бройлерів.

Дослідження проводили в приміщенні віварію Білоцерківського національного аграрного університету. Для досліду було відібрано 400 голів добових курчат-бройлерів кросу Кобб-500, яких розділили за принципом аналогів на 4 групи: 1 група – контрольна

і 3 – дослідні, по 100 голів у кожній. Різниця в годівлі дослідних груп полягала в тому, що курчата-бройлери першої (контрольної) групи отримували повнораціонні комбікорми, які по поживності відповідали нормам годівлі у всі періоди, а додаткове введення розчинної фракції гідролізату відходів риби становили: другій дослідній групі до комбікорму додавали 0,2 % кормової добавки; птиця третьої та четвертої дослідної групи споживала комбікорм з вмістом 0,4 та 0,6 % дослідної добавки. Основний період досліду тривав 42 доби.

По завершенню науково-господарського досліду провели контрольний забій, який показав, що використання розчинної фракції гідролізату відходів риби у різних дозах порізно вплинуло на вихід продуктів забою контрольної і дослідної груп.

Так, найбільші показники виходу продуктів забою були у курчат-бройлерів 4-ї групи, які споживали комбікорми з вмістом 0,6% добавки, і ця різниця була статистично вірогідною ( $p < 0,05$ ). Загалом вихід напівпатраної тушки курчат-бройлерів другої, третьої та четвертої груп був більшим від показника контролю, відповідно, на 0,35; 0,84 та 1,2%.

Вихід патраної тушки у птиці 2 та 3 дослідних груп зріс не значно – на 0,6–1,1 %. Показник 4 дослідної групи був вищим контролю на 1,9 %.

У курчат 2-ї, 3-ї та 4-ї дослідних груп спостерігалася тенденція до збільшення виходу грудних м'язів, м'язів кінцівок, шкіри, легень, м'язового шлунку і серця, але вірогідної різниці за цими показниками у птиці контрольної і дослідних груп не встановлено, за винятком виходу м'язів кінцівок.

Згодовування бройлерам 2-ї та 3-ї груп в усі вікові періоди вирощування повнораціонних комбікормів з підвищеним вмістом кормової добавки порівняно з контролем супроводжувалося зниженням на 0,3 та 0,1 % відносної маси внутрішнього жиру, маси печінки – на 0,2 і 0,1% та 0,03 і 0,04% – маси нирок. За відносною масою печінки, нирок і серця у бройлерів 4-ї та контрольної груп суттєвої різниці не виявлено.

Висновок. Дослідження показало, що бройлери, які отримували комбікорми з додатковим введенням розчинної фракції гідролізату відходів риби 0,6 %, мали більшу передзабійну масу та вищий вихід м'яса порівняно з контролем та іншими дослідними групами.

#### СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Beski S.M., Swick R.A., Iji P.A. Specialized protein products in broiler chicken nutrition: A review. *Animal Nutrition*. 2015. Vol. 1. Issue 2. P. 47–53. URL: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC5884466/#cebib0010>
2. Бобрика Д.О. Вплив білкових кормів на вирощування курчат-бройлерів у приватному акціонерному товаристві «Оріль-Лідер» Кам'янського району Дніпропетровської області. ДДАЕУ. 2022. URL: <https://dspace.dsau.dp.ua/bitstream/123456789/6302/1/%D0%91%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%B0%20%D0%94.%D0%9E..pdf>
3. Коляда М.К., Плавач В.П., Сафранов Т.А., Мельник К.С. Розробка методу утилізації КОЛАГЕНВколагенвмісних відходів рибопереробної промисловості. Вісник КНУТД. 2016. № 2. 9 с. URL: [https://er.knutd.edu.ua/bitstream/123456789/1819/1/V96\\_P177-182.pdf](https://er.knutd.edu.ua/bitstream/123456789/1819/1/V96_P177-182.pdf)
4. Наукові доповіді НУБіП України ISSN 2223-1609. Показники забою курчат бройлерів за різних рівнів та співвідношень лізину й треоніну в комбікормі / І. І. Ільчук та ін. № 2/102. 2023. URL: <https://scireports.com.ua/en/article/download/pokazniki-zaboyu-kurchat-broyleriv-za-riznikh-rivniv-ta-spiivvidnoshen-lizinu-i-treoninu-u-kombikormi>

УДК: 637.146:613.292

**БАЛАШОВА А.І., ІВАНИЦЯ І.О.,** магістранти

Науковий керівник – **КОРОЛЬ-БЕЗПАЛА Л.П.,** канд. с.-г. наук

*Білоцерківський національний аграрний університет*

#### **ПОРІВНЯЛЬНІ ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ АЙРАНУ ТА РЯЖАНКИ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ**

У сучасному світі концепція здорового харчування стала невід'ємною частиною розвитку харчових технологій та продовольчого ринку. Молочні продукти, заквашені різними видами молочнокислих бактерій, користуються заслуженою популярністю серед споживачів.

**Ключові слова:** айран, ряжанка, кисломолочні продукти, поживна цінність, споживання.