

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ БІОТЕХНОЛОГІЙ ТА АКВАКУЛЬТУРИ

СУЧАСНІ ПІДХОДИ ГАРАНТУВАННЯ БЕЗПЕЧНОСТІ ТА ЯКОСТІ ПРОДУКТІВ ТВАРИННИЦТВА

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

**Міжнародної науково-практичної конференції
науково-педагогічних працівників та молодих науковців**



ОДЕСА, 2022

УДК: 637.05:614.31

Сучасні підходи гарантування безпечності та якості продуктів тваринництва: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції НПП та молодих науковців (Одеса, 06-07 грудня 2022 р.) / Одеський державний аграрний університет. Навчально-науковий інститут біотехнологій та аквакультури. Одеса, 2022. 220 с.

Рекомендовано до друку вченою радою Одеського державного аграрного університету (протокол № 6 від 23 грудня 2022 р.)

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ:

Михайло Брошков	ректор Одеського державного аграрного університету, д.вет.н., професор, голова оргкомітету.
Станіслав Ніколаєнко	ректор Національного університету біоресурсів і природокористування України;
Володимир Стибель	ректор Львівського Національного університету ветеринарної медицини ім. С.З.Гжицького;
Олена Безалтична	директор Навчально наукового інституту біотехнологій та аквакультури ОДАУ, к.с.-г.н, доцент.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ:

Бріндза Ян	професор Словацького сільськогосподарського ун-ту (м. Нітра, Словаччина);
Красиміра Генова,	декан ветеринарного факультету Лісотехного ун-ту (м. Софія, Болгарія);
Антонело Карта,	завідувач науково-дослідного відділу генетики та біотехнологій «AGRIS» (Сардінія, Італія);
Олександр Решетніченко	професор кафедри технології виробництва і переробки продукції тваринництва ОДАУ, д.с.-г.н.;
Ірина Антонік	доцент кафедри технології виробництва і переробки продукції тваринництва ОДАУ, відповідальний секретар, к.с.-г.н.;
Тетяна Пушкар	доцент кафедри технології виробництва і переробки продукції тваринництва ОДАУ;
Наталія Кірович	завідувач кафедри технології виробництва і переробки продукції тваринництва ОДАУ, к.с.-г.н., доцент;
Ольга Найдіч	доцент кафедри технології виробництва і переробки продукції тваринництва ОДАУ;
Руслан Сусол	професор кафедри технології виробництва і переробки продукції тваринництва ОДАУ, д.с.-г.н.;
Ігор Різничук	завідувач кафедри генетики, розведення та годівлі сільськогосподарських тварин ОДАУ, к.с.-г.н., доцент;
Микола Богдан	доцент кафедри генетики, розведення та годівлі сільськогосподарських тварин ОДАУ, к.с.-г.н., доцент;
Людмила Тарасенко	професор., завідувач кафедри ветеринарної гігієни експертизи, д.вет.н., ОДАУ;
Вікторія Мельник	професор кафедри технологій у птахівництві, свинарстві та вівчарстві НУБІП України, к.с.-г.н., д.іст.н.;
Алла Макарянська	завідувач кафедри технології зерна і комбікормів ОНТУ, д.тех.н., доцент;
Лариса Агунова	в.о. завідувача кафедри технології м'яса, риби і морепродуктів ОНТУ, к.тех.н., доцент;
Ольга Якубчак	професор кафедри ветеринарної гігієни ім. професора А.К. Скороходька НУБІП України, д.вет.н.;
Віталій Недосков	професор кафедри епізоотології, мікробіології і вірусології НУБІП України, д.вет.н.;
Павло Шарандак	професор кафедри терапії і клінічної діагностики НУБІП України, д.вет.н.;
Мар'ян Сімонов	завідувач кафедри ветеринарно-санітарного інспектування Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С.З. Гжицького, д.вет.н., с.н.с.;
Ірина Ковальчук	професор, в.о. завідувача кафедри нормальної та патологічної фізіології імені С.В. Стояновського, доктор ветеринарних наук Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С.З. Гжицького.

Матеріали подано у авторській редакції. Автори несуть відповідальність за достовірність викладених наукових фактів

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ 1. ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА І ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА	
Баньковська І.Б., Почерняєв К. Ф., Будакова Є. О. Сенсорна оцінка м'яса кнурів за різного способу кастрації	8
Васильчишин Т. Т. Косенко С.Ю. Оцінка робочих якостей собак мисливських порід в умовах ТОВ «Одеське природоохоронне сервісно-виробниче підприємство «Рідна природа» Роздільнянського району Одеської області»	12
Ващенко П.А., Сухно В.В. Відбір свиней за ДНК-маркерами асоційованими із резистентністю до хвороб	14
Висіцький Я. О., Пушкар Т.Д., Антонік І.І. Продуктивність молодняку свиней при згодовуванні ферментного препарату	17
Волошинов В. В., Повод М. Г., Лихач В. Я. Свині канадської селекції в Україні	19
Ворона Н.В., Макаринська А.В. Сучасний стан виробництва м'яса птиці	21
Глухенький С. Л., Лихач В. Я. Вибір способу утримання свиноматок у сучасному свинарстві	23
Гусятинська О.О., Ясько В.М., Мельникова Я.Є. Напрями господарювання у бджільництві по різних регіонах України	26
Дец Н.О., Ланженко Л.О., Ткач Д.О. Переробка молока у кисломолочний продукт для харчування жінок під час вагітності	29
Довгань Ю.В., Косенко С.Ю. Ефективність застосування різних стилів хендлінгу для підготовки та демонстрації собак на виставках в умовах дресировально-готельного клубу «Лайка» м. Одеса	32
Домуці Д. П., Олійник А.М. Обґрунтування вибору технологічних схем збирання соломи для поліпшення кормової бази тваринництва	34
Єгоров Б.В., Левицький А.П., Кананихіна О.М., Турпунова Т.М. Біохімічні компоненти в розробці сучасних раціонів молодняка сільськогосподарської птиці	37
Китаєва А.П., Слюсаренко В.С. Екстер'єрні показники 18-місячних кізочок	39
Кірович Н.О., Ясько В.М., Найдіч О.В., Елфеел А.А.А. Переробка молока: реалії та можливості	41
Кірович Н.О., Слюсаренко І.С., Рудик А.О. Ріст і розвиток ягнят 1 і 2 покоління м'ясосального напрямку продуктивності	46
Куліш О.О., Богданова Н.В. Продуктивність вівцематок романівської породи в умовах ТОВ «СМАРТ АГРО ТРЕНД»	48
Кульбаченко Ю.Л., Загоруй Л.П. Порівняльна характеристика веганського та традиційного молока	50

Список використаних джерел

1. Нормативи витрат живої та уречевленої праці на виробництво зернових культур. В.В. Вітвицький, П.М. Музика, М.Ф. Кисляченко, І.В. Лобастов. К.: НДІ Укراгропромпродуктивність, 2010. 352 с.
2. Аналіз методів дослідження та моделей подій у проектах на різних етапах планування збирання ранніх зернових/Сидорчук О.В., Днесь В.І., Скібчик В.І. та ін. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво: наук. журнал. Луцьк: ЛНТУ, 2011. №7. С. 141–144.
3. Марченко В.В. Механізація технологічних процесів у рослинництві: навч. посіб. / В.В. Марченко. К.: Кондор, 2011. 333 с
4. Домуці Д.П., Новаковський М.А. Особливості організації технологічного процесу збирання зернових культур//Аграрний вісник Причорномор'я: Зб. наук. пр. Одеського ДАУ/ Технічні науки. Одеса: 2013. № 65. С.157–161.
5. Харченко О.В. Ресурсне забезпечення та шляхи оптимізації умов вирощування сільськогосподарських культур у лісостепу України. Монографія. Суми: ВТД “Університетська книга”, 2005. 342 с.

УДК [636.087.8:546.41]:636.5

БІОХІМІЧНІ КОМПОНЕНТИ В РОЗРОБЦІ СУЧАСНИХ РАЦІОНІВ МОЛОДНЯКА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПТИЦІ

Єгоров Б.В., д.т.н., професор
Левицький А.П., д.б.н., професор
Кананихіна О.М., к.т.н., доцент

Турпурова Т.М., к.т.н., доцент, turpurova.tatyana@gmail.com

Одеський національний технологічний університет, м. Одеса, Україна

Результати дослідження поживної цінності повнораціонного комбікорму для молодняка сільськогосподарської птиці з використанням лимонної кислоти, свідчать про його високу біологічну ефективність.

Ключові слова: комбікорм, молодняк птиці, годівля, поживна цінність.

Постановка проблеми. Проблема інтенсифікації виробництва продукції птахівництва в Україні є однією з найактуальніших, оскільки вона безпосередньо пов'язана з якістю харчування людини. Птахівництво – це галузь тваринництва, яка здатна в найкоротші терміни забезпечити споживчий ринок нашої країни недорогим м'ясом та яйцями – основними білоквісними продуктами високої харчової та біологічної цінності.

Найважливішою умовою максимальної реалізації останніх досягнень генетики є оптимізація раціонів птиці, що передбачає додаткове введення до корму біологічно активних речовин. Для підвищення ефективності використання кормів, крім їхньої збалансованості з основних лімітуючих факторів годівлі, широко рекомендується використовувати біологічно активні речовини, такі як синтетичні антиоксиданти, транквілізатори, органічні кислоти. [1]

Сьогодні включення органічних кислот в корма і кормові програми для сільськогосподарських тварин, в тому числі птиці, стає поширеною практикою. [2] Скринінг показав, органічні кислоти мають багатфункціональну дію:

- у дисоційованих формах органічні кислоти знижують рН середовища;
- в недисоційованих формах мають антибактеріальну дію, подібних *Escherichia coli*, *Salmonella* та *Campylobacter*;

- органічні кислоти сприяють утворенню внутрішньо комплексних сполук мінералів, стимулюючи проміжний обмін речовин;
- відіграють роль захисту від інфікування, підвищення росту тварини та зниження конверсії корму.

Лимонна кислота давно та широко використовується в харчовій промисловості. Використання її у великих дозах у виробництві комбікормів до недавнього часу не схвалювалося. Разом з тим, ряд кормових добавок, випущених на ринок останнім часом, припускають використання лимонної кислоти в досить великих кількостях.

Мета нашої роботи є дослідження поживної цінності повнораціонного комбікорму для молодняка сільськогосподарської птиці з використанням лимонної кислоти.

Розраховані рецепти та вироблено повнораціонний комбікорм для молодняка сільськогосподарської птиці з включенням лимонної кислоти. Для забезпечення сільськогосподарської птиці всіма поживними речовинами необхідно згодовувати комбікорм у гранульованому вигляді, тобто як частинки, розміри яких найкращим чином відповідають фізіологічним потребам сільськогосподарським тваринам.

Загальну поживну цінність розсипного та гранульованого повнораціонного комбікорму для сільськогосподарської птиці визначали за допомогою біологічної оцінки, для встановлення якої було проведено експеримент *in vivo* на лабораторних тваринах. Для цього на базі лабораторії біохімії Інституту стоматології національної академії медичних наук України було сформовано групи білих лабораторних щурів лінії Вістар, яким згодовували розсипний та гранульований комбікорм з лимонною кислотою. Продуктивну дію комбікормів оцінювали за приростом маси щурів (рис. 1). Добові прирости живої маси щурів, яким згодовували розсипний та гранульований комбікорм з лимонною кислотою збільшилися до контролю на 4,3 % та 23,4% відповідно.

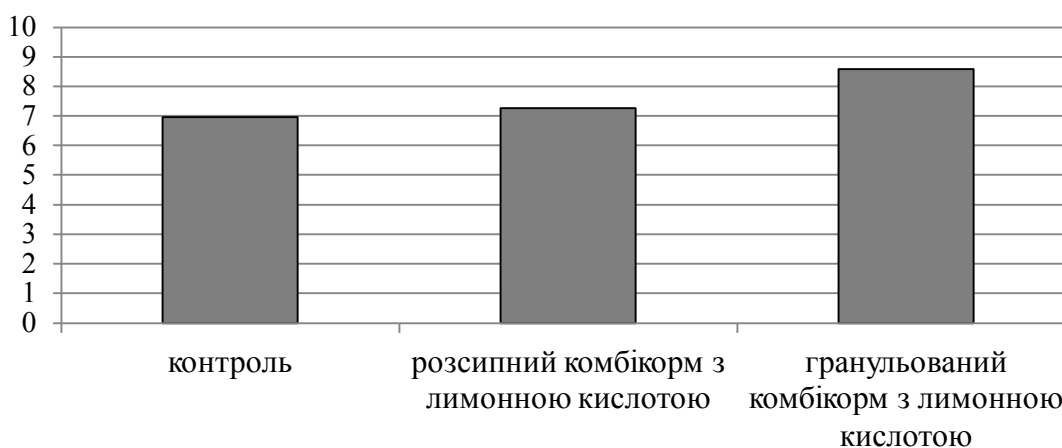


Рис. 1. Добовий приріст живої маси лабораторних щурів

Вміст кальцію в сироватці крові щурів, яким згодовували розсипний та гранульований комбікорм з лимонною кислотою збільшилися на 27,7 % відповідно до контролю, а вміст кальцію в кістках щурів, яким згодовували розсипний та гранульований комбікорм з лимонною кислотою збільшилися на 6,6 % відповідно до контролю (рис. 2).

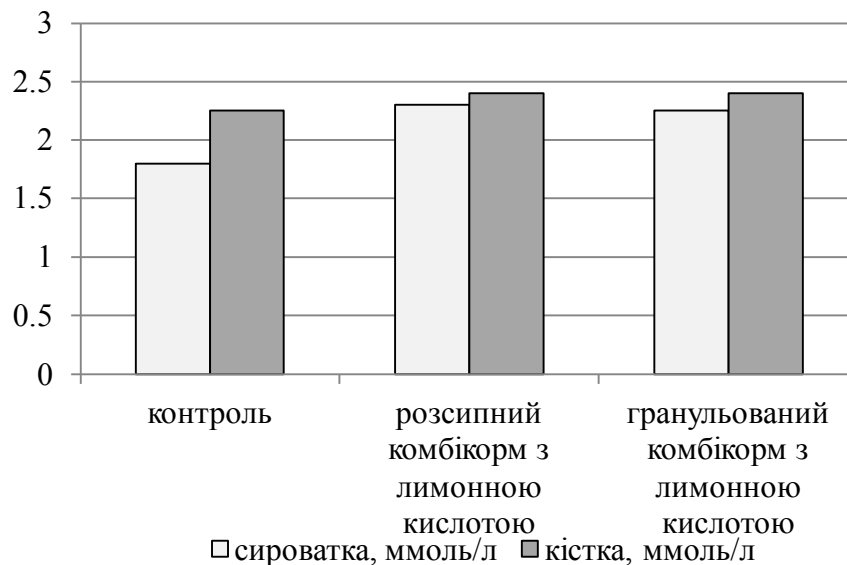


Рис. 2. Вміст кальцію в організмі щурів при вживанні комбікорму

Таким чином, отримані результати свідчать про високу біологічну ефективність використання лимонної кислоти в годівлі молодняка сільськогосподарської птиці.

Список використаних джерел

1. Iegorov B., Kananykhina O., Turpurova T. Probiotic feed additives in fattening of agricultural animals. Grain Products and Mixed Fodder's, 2021; 21 (4, 84): 25-31. DOI <https://doi.org/10.15673/gpmf.v21i4.2250>
2. Scientific Opinion on the safety and efficacy of citric acid when used as a technological additive (acidity regulator) for all animal. (2015). European Food Safety Authority (EFSA), Parma, Italy. EFSA Journal. 13, I. 2.15.

УДК:636.32/.38.064

ЕКСТЕР'ЄРНІ ПОКАЗНИКИ 18-МІСЯЧНИХ КІЗОЧОК

Кітаєва Н.О., д. с.-г. н., професор, kafedratvppt@ukr.net
 Слюсаренко І.С., к. с.-г. н. (доктор філософії)

Одеський державний аграрний університет

У статті висвітлено результати дослідження, у якому було вивчено екстер'єрні показники, інтенсивність росту кізочок 18-місячного віку, одержаних від схрещування козематок зааненської, альпійської, корсиканської порід з козлом тогенбурської породи. Встановлено, що кізочки зааненської породи переважали своїх ровесниць від козематок альпійської, та корсиканської порід, за більшістю показників.

Ключові слова: кізочки, породи, статті, показники.

Однією з важливих галузей тваринництва, яка здатна розвиватися й бути прибутковою у ринкових умовах та забезпечувати потреби у виробництві, козятини та інших видів продукції, є козівництво. Спеціалізація козівництва на виробництві козятини потребує наявності таких порід, які мають високу м'ясну продуктивність.

Особливістю сучасного підходу до удосконалення існуючих та створення нових типів і порід м'ясного та молочного напрямку продуктивності є відмова від односторонньої селекції