

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
ПРОМИСЛОВО-ТОРГІВЕЛЬНА КОМПАНІЯ ШАБО**



SINCE **Ξ** 1822
ШАВО

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

**VI Всеукраїнської науково-практичної
конференції молодих учених та студентів
з міжнародною участю**

**«Проблеми формування здорового
способу життя у молоді»**



5-6 листопада 2013 року

ББК 36.81 + 36.82
УДК 663 / 664

Головний редактор, д-р техн. наук, проф.
Заступники головного редактора, д-р техн. наук, проф.
канд. техн. наук, доц.

Б.В. Єгоров
Л.В. Капрельянц
О.М. Кананихіна

Редакційна колегія, доктори
наук, професори:

доктор техн. наук., доцент
доктори наук, ст. наук. співр.
кандидати наук, доценти

А.Т. Безусов, А.І. Віват, К.Г. Іоргачова,
О.А. Нетребський, Л.М. Тележенко, М.Г. Хмельнюк,
Н.А. Ткаченко, Н.К. Черно
О.Б. Ткаченко
О.О.Коваленко, Л.А. Осипова
В.О. Буданов, О.В. Дишкантюк,
М.М. Зацеркляний, С.В. Котлік,
С.М. Соц, Т.Є. Шарахматова

Технічний редактор

Т.С. Лозовська

Одеська національна академія харчових технологій

Збірник матеріалів VI Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених та студентів з міжнародною участю «Проблеми формування здорового способу життя у молоді» / Міністерство освіти і науки України. – Одеса: 2013. — 273 с.

Збірник опубліковано за рішенням вченої ради від 3.09.2013 р., протокол № 1

За достовірність інформації відповідає автор публікації

ISBN 966-571-063-x

© Одеська національна академія харчових технологій, 2013

РОЗДІЛ 3
ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИРОБНИЦТВА
ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ
ЛІКУВАЛЬНО-ОЗДОРОВЧОГО НАПРЯМКУ

збагачені ними. Тому під час використання плодів *Crataegus* як пектиновмісної добавки в технології продуктів харчування доцільно обирати плоди саме цих видів рослин.

Науковий керівник - канд. техн. наук Полякова А.В.

ПУТИ ОПТИМИЗАЦИИ КОРМЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ

**Малаки И.С., аспирант факультета ТЗХКИКиБ
Одесская национальная академия пищевых технологий, г. Одесса**

В настоящее время сельскохозяйственное птицеводство наиболее динамично развивающаяся отрасль мирового агропромышленного комплекса, которая обеспечивает население высококачественными продуктами питания.

Конкурентоспособность комбикормовой продукции на внутренних и на внешних рынках во многом зависит не только от качества, но и от себестоимости, поэтому актуальной тенденцией является расширение ассортимента кормовой базы и использование более дешевого кормового сырья.

Последние десятилетия ученые и практики нашей страны все настойчивее работают над внедрением нетрадиционных высокоурожайных, технологических кормовых культур, в первую очередь, засухоустойчивых, наиболее приспособленных к изменяющимся погоднo-климатическим условиям.

Перспективным путем решения проблемы является использование зерна сорго как компонента комбикорма в рационах животных.

Хозяйственная ценность зернового сорго определяется, прежде всего, его достаточно высокой урожайностью при условии правильного выращивания. По химическому составу оно мало чем отличается от других зернофуражных культур.

Помимо протеинового регулирования, в кормлении сельскохозяйственной птицы очень важным является минеральное питание.

Современное яичное птицеводство испытывает острую потребность в минеральных добавках. Большинство из высокопродуктивных кроссов яйценоской птицы требует наличие минеральных веществ в комбикормах и рационах в дозах более высоких, чем использовались ранее при организации кормления. В отдельных случаях долю включения минералов в такие рационы доводят до 10% по массе комбикорма в пике яйцекладки.

Между тем, все известные минеральные добавки не содержат ни протеиновой, ни энергетической питательности. Поэтому увеличение уровня концентрации минералов в составе рецепта комбикорма оборачивается усложнением процесса балансирования комбикорма по энергии протеину и аминокислотам.

Практика показывает, что, несмотря на относительно низкую стоимость карбонатного кальциевого сырья, с ростом дозы ввода его в рацион, стоимость такого рациона пропорционально растёт за счёт применения более концентрированных, а значит, и более дорогих источников питательных веществ.

Во-вторых, через 15 минут после поедания корма ионы кальция достигают зоны всасывания и через 1,5-2 часа ионизированный кальций полностью всасывается. Вследствие чего, в период овуляции (2-4 часа ночи), когда птица особо нуждается в минеральном питании, она вынуждена компенсировать это «кредитными» ресурсами костного

кальція в медулярній тканин і в більшості випадків яйце всь же облячається в скорлупу, хоча зачастую тонку і непрочну.

Во избежание этого, необходимо усовершенствовать технологию производства комбикормов для сельскохозяйственной птицы, а именно наладить производство бинарного комбикорма, что позволит обеспечить организм птицы минеральными веществами в зависимости с физиологическими потребностями организма птицы.

Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Егоров Б.В.

ХАРАКТЕРИСТИКА ХІМІЧНОГО СКЛАДУ ГОЛОЗЕРНОГО ВІВСА

Соц С.М., канд. техн. наук, доцент, Кустов І.О., аспірант
Одеська національна академія харчових технологій, м. Одеса

Цінність круп'яного зерна призначеного для виробництва харчових продуктів визначається його хімічним складом, який характеризується вмістом білків, крохмалю, ліпідів, клітковини та мінеральних речовин.

За даними Державного реєстру рослин придатних для поширення в Україні у 2013 році до реєстру внесено три сорти голозерного вівса: «Соломон», «Скарб України», «Самуель».

На кафедрі технології переробки зерна Одеської національної академії харчових технологій проведені дослідження з визначення якісних показників голозерного вівса сорту «Соломон» вирощеного на території Кіровоградської області. Визначення хімічного складу зерна проводили в лабораторії ДП «Агмінтест».

По анатомічним частинам зернівки вівса корисні речовини розподілені нерівномірно. Плодові і насіннєві оболонки містять багато целюлози, пентозанів. Алейроновий шар має високу концентрацію білку, целюлози, золи, ендосперм – крохмалю та білку. Зародок містить білки, жири, вітаміни.

Важливою частиною хімічного складу зерна є білки, які самостійно не можуть синтезуватися і потрапляють в організм людини тільки з продуктами харчування. Загальний вміст білкових речовин у досліджуваному зразку голозерного вівса у перерахунку на суху речовину склав 14,6 %.

Загальний вміст вуглеводів вівса заходиться в межах 60...80 %. Переважаючою речовиною вуглеводного комплексу є крохмаль, вміст якого у досліджуваному зразку голозерного вівса склав 59,8 %.

В зерні вівса присутній не крохмальний водорозчинний полісахарид β -D - глюкан. Він є фізіологічно важливим дієтичним компонентом зерна вівса. У досліджуваному зерні голозерного вівса загальний вміст β -D - глюкану склав 7,59 %.

Клітковина міститься головним чином в оболонках зерна та в стінках клітин алейронового шару і являє собою високомолекулярний вуглевод, який обумовлює механічну міцність і еластичність рослинних клітин. Вміст клітковини залежить від сортових особливостей та умов вирощування. Вміст клітковини в зерні голозерного вівса склав 3,4 %.

Важливе значення в харчуванні людини мають ліпіди. Вміст ліпідів в зерні вівса змінюється в залежності від сорту і умов його вирощування. Основна кількість ліпідів міститься в зародку. Загальний вміст ліпідів в зерні голозерного вівса у перерахунку на суху речовину склав 6,5 %.

ШОКОЛАД И ЕГО РОЛЬ В ПИТАНИИ ЧЕЛОВЕКА Мурзина Н.Р.....	71
СОЛОДКА ПРОДУКЦІЯ ОЗДОРОВЧОГО СПОЖИВАННЯ Щирська О.В., Гасюк М.В.....	72
ПЕКТИНИ ТА ПЕКТИНОВМІСНА СИРОВИНА ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ІМУННОГО СТАТУСУ ЛЮДИНИ ШЛЯХОМ ВІДНОВЛЕННЯ КИШКОВОЇ МІКРОФЛОРИ Довгополова О.О.....	73
РОЛЬ ПЕКТИНОВМІСНИХ СОЛОДКИХ СТРАВ У ХАРЧУВАННІ ДІТЕЙ ТА ПІДЛІТКІВ Федірко А.О.....	74
АНАЛІЗ ПРОБЛЕМИ ХАРЧУВАННЯ СТУДЕНТІВ Тюшляєва А.Ю.....	75
ПРОБЛЕМИ ЗДОРОВОГО ХАРЧУВАННЯ В УКРАЇНІ Атанасова В.В., Кушнір Н.А., Куш А.П.....	76
ВИЗНАЧЕННЯ ФАЛЬСИФІКАЦІЇ КОВБАСНИХ ВИРОБІВ З ПОГЛЯДУ ЇХ БЕЗПЕЧНОСТІ Лопаткін І.І., Сізов О.О., Тьосов С.С., Кузьменко Д.Ю.....	77
ШОКОЛАД І ЗДОРОВИЙ СПОСІБ ЖИТТЯ ЛЮДИНИ Курчевська О.В.....	78
ФУНКЦІОНАЛЬНЕ ХАРЧУВАННЯ, ЯК ОДИН ІЗ АСПЕКТІВ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ Осіпенко А.С.....	79
 РОЗДІЛ 3 – ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИРОБНИЦТВА ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ЛІКУВАЛЬНО-ОЗДОРОВЧОГО НАПРЯМКУ	
ДОСЛІДЖЕННЯ ДИКОРΟΣЛИХ РОСЛИН ЯК ПЕКТИНОВМІСНОЇ СИРОВИНИ Жалінський В.В.....	82
ПУТИ ОПТИМІЗАЦІЇ КОРМЛЕННЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЇ ПТИЦЬ Малаки І.С.....	83
ХАРАКТЕРИСТИКА ХІМІЧНОГО СКЛАДУ ГОЛОЗЕРНОГО ВІВСА Соц С.М., Кустов І.О.....	84
ЗБАГАЧЕННЯ МАКАРОННИХ ВИРОБІВ ЧОРНИЦЕЮ Струк Ю.....	85
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯЧМЕННОЙ МУКИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ СДОБНОГО ПЕЧЕНЬЯ ОЗДОРОВИТЕЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ Щербакова Е.А.....	86
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НЕТРАДИЦИОННОГО СЫРЬЯ НА КАЧЕСТВО ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОСНОВЕ СУХИХ КОМПОЗИТНЫХ СМЕСЕЙ Самуйленко Т.Д., Голянцева М.А.....	87

Наукове видання

**ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ
VI Всеукраїнської науково-практичної конференції
молодих учених та студентів
з міжнародною участю
«Проблеми формування здорового способу життя у молоді»
5-6 листопада 2013 року**

Головний редактор, д-р техн. наук, проф. Б.В. Єгоров
Заступники головного редактора, д-р техн. наук, проф. Л.В. Капрельянц
канд. техн. наук, доц. О.М. Кананихіна
Технічний редактор Т.С. Лозовська

Підписано до друку 03.09.2013 р. Формат 60×84/8. Папір офсетний.
Ум. друк. арк. 24,6 Тираж 100 прим. Замовлення 2848