

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
«Могилевский государственный университет продовольствия»

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ

*Тезисы докладов XI Международной научной
конференции студентов и аспирантов*

18–19 апреля 2019 года

Могилев
2019

УДК 664
ББК 36
Т38

Редакционная коллегия:

д.т.н., профессор Акулич А. В. (отв. редактор)
к.т.н., доцент Шкабров О. В. (отв. секретарь)
к.т.н., доцент Смагин А. М.
к.т.н., доцент Смагин Д. А.
д.х.н., профессор Поляченко О. Г.
к.т.н., доцент Тимофеева В. Н.
к.т.н., доцент Косцова И. С.
к.т.н., доцент Шуляк Т. Л.
к.т.н., доцент Болотько А. Ю.
к.т.н., доцент Лустенков В. М.
к.т.н., доцент Поддубский О. Г.
к.т.н., доцент Кожевников М. М.
д.э.н., профессор Ефименко А. Г.
к.т.н., доцент Баитова С. Н.
ст. преподаватель Крюковская Т. В.
к.т.н., доцент Щемелев А. П.
вед. инженер Сидоркина И. А.

Содержание и качество тезисов являются прерогативой авторов.

Техника и технология пищевых производств: тезисы докладов
Т38 XI Междунар. науч. конф. студентов и аспирантов, 18–19 апреля 2019 г.,
Могилев / Учреждение образования «Могилевский государственный
университет продовольствия»; редкол.: А. В. Акулич (отв. ред.) [и др.]. –
Могилев: МГУП, 2019. – 425 с.
ISBN 978-985-572-043-1.

Сборник включает тезисы докладов участников XI Международной
научной конференции студентов и аспирантов «Техника и технология
пищевых производств», посвященной актуальным проблемам пищевой
техники и технологии.

УДК 664
ББК 36

ISBN 978-985-572-043-1

© Учреждение образования
«Могилевский государственный
университет продовольствия», 2019

ЧЕСНОК КАК ПОДКОРМКА К ОСНОВНОМУ РАЦИОНУ ЛОШАДЕЙ**Сандуляк В.О.****Научный руководитель - Цюндык А.Г., к.т.н., ст. преподаватель****Одесская национальная академия пищевых технологий****г. Одесса, Украина**

Чеснок – ценная диетическая добавка в рационах лошадей, богата серой, природным селеном (таблица 1) и эфирными маслами (0,23...0,74 %). Активным растительным элементом является аллиин (острая маслянистая жидкость в чесноке), который при жевании превращается в аллицин – природный антибиотик. Поэтому употребление чеснока в рационах лошадей укрепляет их иммунную систему, стимулирует пищеварительную систему и аппетит, предотвращает проблемы с дыханием, а также действует в качестве естественного репеллента против насекомых и паразитов, за счет накопления в крови и коже.

Таблица 1 – Химический состав чеснока, при влажности 62,3 %

Показатели	Содержание
Сырой протеин, %	6,5
Сырая клетчатка, %	3,9
Сырой жир, %	0,5
Безазотистые экстрактивные вещества, %	5,5
Сырая зола, %	1,5
Витамин С, мг%	10,0
Кальций, мг/100 г	181,0
Фосфор, мг/100 г	153,0
Сера, мг/100 г	132,5
Селен, мкг/100 г	14,2

Лошадям можно добавлять в рацион не только свежий чеснок, но и чеснок в виде хлопьев, гранул, капсул либо сушеный чесночный порошок. Высушенный чеснок сохраняет все свои полезные свойства. Сухие чесночные хлопья и гранулы хранятся дольше, чем свежий чеснок, их легче дозировать, а также добавлять отдельно как добавку к основному рациону. Запах высушенного чеснока менее слабый, чем свежего, поэтому его охотно поедают лошади в качестве подкормки. Чеснок добавляют в комбикорма в количестве до 1 %. Он улучшает вкусовые свойства комбикормов, а также увеличивает поедаемость кормов.

У лошадей могут возникать токсические реакции, если превышать суточную дозу потребления чеснока. Например, если лошадь весом 500 кг, то норма потребления высушенного чеснока (хлопьев или гранул) в сутки составляет около 10 г. Свежий чеснок примерно в 4 раза тяжелее, чем высушенный, тогда лошадь весом 500 кг будет употреблять до 40 г чеснока в день. Кормление лошади чесноком более 0,4 грамма на килограмм массы тела приводит к анемии Хайнца – состоянию, вызванное окислительным повреждением эритроцитов у лошади. Это эквивалентно кормлению лошади весом 500 кг более 200 г чеснока в день. Для восстановления организма от передозировки чеснока требуется около месяца.

Поэтому правильное употребление чеснока в качестве подкормки залог здоровья лошади, ее иммунной и пищеварительной системы, аппетита и внешнего вида.

99.	РАСТИТЕЛЬНЫЙ ГОРОХОВЫЙ КОНЦЕНТРАТ – АЛЬТЕРНАТИВА ДОРОГИМ ИСТОЧНИКАМ БЕЛКА ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ Макаринская А.В., Турпунова Т.М., Егоров Б.В.	115
100.	ИССЛЕДОВАНИЕ КОРМОВЫХ ДОСТОИНСТВ МУЧКИ СПЕЛЬТЫ Швец Ю.В., Бордун Т.В.	116
101.	ИЗМЕНЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА КОМБИКОРМОВ ПРИ ХРАНЕНИИ Исмазова Ш.Н., Исабаев И.Б.	117
102.	ВЛИЯНИЕ ВНЕСЕНИЯ ТРЕПЕЛА В РАЦИОН ДЛЯ КУР-НЕСУШЕК НА КАЧЕСТВО ЯИЦ Галиновский М.В., Рукшан Л.В.	118
103.	АНАЛИЗ РАЦИОНОВ И КОРРЕКТИРОВКА СОСТАВА КОМБИКОРМОВ ДЛЯ КОРОВ Линкевич В.Ю., Рукшан Л.В.	119
104.	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ПЕРЕРАБОТКИ МОЛЛЮСКОВ Драч А.Л., Воецкая Е.Е.	120
105.	ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ГРАНУЛИРОВАННЫХ ПРЕМИКСОВ Макаринская А.В., Егоров Б.В.	121
106.	ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ КОНСЕРВНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ КОМПОНЕНТ КОМБИКОРМОВ Пудлич А.А., Малаки Ф.С., Чернега И.С.	122
107.	ЧЕСНОК КАК ПОДКОРМКА К ОСНОВНОМУ РАЦИОНУ ЛОШАДЕЙ Сандуляк В.О., Цюндык А.Г.	123
108.	ИНДЕЙКОВОДСТВО – ПЕРСПЕКТИВНАЯ ОТРАСЛЬ ХОЗЯЙСТВА Ткаченко Е.А., Ворона Н.В.	124

СЕКЦИЯ 3 « ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДУКЦИИ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ И МЯСОПРОДУКТОВ»

109.	РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ И РЕЦЕПТУР БЛЮД СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО НАЗНАЧЕНИЯ Сивенкова Н.О., Протащик А.А., Василенко З.В., Пискун Т.И.	125
110.	ХАРАКТЕРИСТИКА КАЧЕСТВА СЛАДКОГО БЛЮДА «ВИТАМИННЫЙ МИКС» ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ИММУНИТЕТА Горбачева Е.П., Василенко З.В., Федорова И.П.	126
111.	ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАНИРОВАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССА ГИДРОЛИЗА ПРОТОПЕКТИНА ВЫЖИМОК ЯБЛОК Михалева Е.С., Василенко З.В., Лазовикова Л.В.	127
112.	ВЛИЯНИЕ ОСНОВНЫХ РЕЖИМНЫХ ПАРАМЕТРОВ ГИДРОЛИЗА ВЫЖИМОК ЯБЛОК НА СТУДНЕОБРАЗУЮЩУЮ СПОСОБНОСТЬ ПЕКТИНА Михалева Е.С., Василенко З.В., Лазовикова Л.В.	128