

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
ФГОУ ВПО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия»  
ВСЕРОССИЙСКИЙ СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ  
АГРАРНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ И НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ  
Ульяновское региональное отделение Российского союза молодых ученых  
Совет молодых ученых и специалистов при Губернаторе Ульяновской области

Материалы III-й Международной  
научно-практической конференции молодых ученых

## **МОЛОДЕЖЬ И НАУКА XXI ВЕКА**

**23-26 НОЯБРЯ 2010 ГОДА**

**ТОМ 1**



**УЛЬЯНОВСК - 2010**

Материалы III-й Международной  
научно-практической конференции молодых ученых «МОЛОДЕЖЬ  
И НАУКА XXI ВЕКА», УЛЬЯНОВСК:, ГСХА, 2010, Т.1 440 С.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:  
А.В.ДОЗОРОВ, РЕКТОР (ГЛ. РЕДАКТОР)  
В.А.ИСАЙЧЕВ  
И.С. КОРОЛЁВА (РЕДАКТОР)

Авторы опубликованных статей несут ответственность за патентную чистоту, достоверность и точность приведенных фактов, цитат, экономико-статистических данных, собственных имен, географических названий и прочих сведений, а также за разглашение данных, не подлежащих открытой публикации. Статьи приводятся в авторской редакции.

ISBN 978-5-902532-68-2



9 785902 532682

© ФГОУ ВПО «УЛЬЯНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ», 2010

УДК 636.2.084.41:636.2.03

## ОПТИМИЗАЦИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ ТЕЛЯТ OPTIMIZATION OF ENERGY NUTRITION OF CALFS

*ЛЕМЕСHEВСКИЙ В.О.*  
*LEMESHEUSKI V.O.*

*НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ  
ПО ЖИВОТНОВОДСТВУ*  
*SCIENTIFIC AND PRACTICAL CENTER OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF BELARUS  
ON ANIMAL HUSBANDRY*

*The perfect level of energy nutrition for young cattle is determined on their hematological status and performance traits. Feeding calves with diets of 10% increased energy saturation in comparison to norms and standards promoted growth intensity increase at 5,7% with better blood saturation with respiratory pigment.*

**Введение.** Ключевое положение энергии в общей картине обмена веществ обуславливает постоянное внимание исследователей к вопросам физиологии и биохимии энергетического обмена и питания животных.

Уровень энергетического питания животных определяется многими факторами, в отдельности их продуктивностью, физиологическим состоянием, условиями содержания, типом кормления, концентрацией энергии, питательных и биологически активных веществ в кормах. Многочисленными исследованиями установлено, что продуктивность на 50...60 % обусловлена энергетическим уровнем рациона [7].

Усваивание энергии происходит с разной долевой эффективностью, в зависимости от направления ее использования [4]. Энергию рационов, принятую

сверх потребностей на поддерживающий обмен, обычно называют продуктивной энергией, которая используется для синтеза питательных веществ тела. Часть ее идет на увеличение общего содержания энергии в теле, другая же часть в ходе процессов промежуточного обмена, ведущих к депонированию белка и жира, неизбежно выделяется в форме тепла в окружающую среду. Продуктивность синтеза питательных веществ может быть суммарно выражена через энергетическую ценность синтезированных компонентов тела – отложенную энергию [8].

Затраты животными энергии существенно изменяются в процессе роста, в зависимости от физиологического состояния, уровня продуктивности, двигательной активности, условий кормления и содержания. В соответствии с затратами энергии организм стремится обеспечить ее поступление с кормом. В целом, за значительные промежутки времени должно быть обеспечено равновесие между затратами и поступлением [1].

Регулярное и достаточное потребление энергии является условием питания, которое определяет уровень продуктивности жвачных животных. Эффективность использования корма повышается с увеличением потребления обменной энергии, причем, пределом служит аппетит животного [6].

Недостаточное знание потребностей животных в энергии, а также несовершенство имеющихся рекомендаций по кормлению молодняка черно-пестрой породы приводят на практике к бесполезной потере значительной доли кормов и к общему снижению эффективности животноводства, о чем свидетельствуют полученные данные ряда исследований [3].

Эффективность использования энергии корма можно определить только в процессе его взаимодействия с животным организмом, на основе количественных и качественных изменений в обмене веществ, вызываемых кормлением. Поэтому уточнение уровня энергетического питания молодняка крупного рогатого скота по периодам выращивания необходимо для составления полноценных, сбалансированных рационов.

Целью работы явилось изучение влияния повышенного уровня энергетического питания молодняка крупного рогатого скота в возрасте 1...6 месяцев на их гематологический статус и продуктивные качества.

**Материал и методы исследований.** Реализация поставленной цели осуществлялась посредством проведения научно-хозяйственного опыта на молодняке крупного рогатого скота в РУП «Экспериментальная база «Жодино» Минской области. Были подобраны три группы животных черно-пестрой породы, в возрасте 1 месяца, методом пар-аналогов.

Животные **I контрольной группы получали хозяйственный рацион по нормам РАСХН (2003) [5],** рассчитанный на продуктивность 800 г, во **II и III опытных группах** увеличили содержание энергии на 10 и 15 % соответственно путем включения в рацион сухой жировой добавки, содержащей 30,14 МДж обменной энергии в 1 кг.

В процессе опыта изучалась поедаемость – путем проведения контрольных взвешиваний заданных кормов и их остатков перед утренней раздачей один раз в десять дней в два смежных дня.

Химический состав кормов подопытного молодняка проведен в лаборатории качества продуктов животноводства и кормов РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству».

Для контроля за физиологическим состоянием животных и качеством протекающих в организме обменных процессов брали кровь и исследовали ее показатели. В крови определяли морфологический состав – эритроциты, лейкоциты, гемоглобин – прибором Medonic CA 620. Биохимический состав сыворотки крови – общий белок, альбумины, глобулины, мочевины, глюкоза, холестерин, кальций, фосфор, магний, железо – прибором CORMAY LUMEN.

Продуктивность животных определялась на основании проведенных контрольных взвешиваний молодняка крупного рогатого скота в начале и конце опыта.

Полученные результаты обработаны методом биометрической статистики [2]. Разница между группами считается достоверной при уровне значимости  $P < 0,05$ .

**Результаты исследований.** На основании фактически съеденных кормов установлено, что рацион молодняка крупного рогатого скота в 1 месяц доращивания состоял во всех подопытных группах в основном из молочных кормов (цельное молоко). Различия в рационах состояли в количестве обменной энергии, которые достигались путем включения в рацион сухой жировой добавки на 84 % состоящей из стабилизированного сухого жира, содержащей 30,14 МДж обменной энергии.

Концентрация обменной энергии в 1 кг сухого вещества в подопытных группах соответствовала 20,5...20,7 МДж. В данном случае содержание сухого вещества в опытных группах было выше на 6,60 и 11,05 %.

Во второй месяц, рационы аналогично первому в своей основе состояли из молочных кормов. Установлено некоторое снижение содержания сырого протеина в рационе телят III опытной группы на 15...61 г по отношению к другим сверстникам. В результате этого, содержание переваримого протеина в опытной III группы находилось на уровне 11,2 г, во II опытной – 13,5 г, в I контрольной – 12,8 г из расчета на 1 МДж обменной энергии. Концентрация обменной энергии во II опытной группе снизилась на 1,4 МДж, в III опытной – на 0,3 МДж относительно контрольного рациона.

Третий месяц представлен кормами, мало отличающимися от второго, но снижено количество молока и увеличивается дача кормов растительного происхождения. Данные рационы позволили получить на 1 корм. ед. 110 г переваримого протеина с концентрацией обменной энергии в 1 кг сухого вещества 13 МДж.

Четвертый месяц выращивания период перевода полностью на растительные корма и исключения из рациона молочные. В результате концентрация обменной энергии в сухом веществе снизилась во всех подопытных группах с 20 до 12 МДж.

В пятый и шестой месяц сохранялась данная тенденция. Отмечено некоторое увеличение разницы по содержанию энергии в III опытной группе, за шестой месяц выращивания, составившей 5,3 МДж выше II опытной и на 6,9 МДж – I контрольной групп.

Результаты исследований показали, что в крови 6-ти месячных телят с повышением уровня энергии в рационе до 10 % происходит насыщение ее эритроцитами до 7,3 млн. в 1 мм<sup>3</sup>, что выше контроля на 16,9 %. Концентрация железосодержащего глобулярного белка при этом зафиксирована сверх аналогов контроля на 17,1 г/л.

Насыщенность эритроцитов крови дыхательным пигментом у опытного молодняка II группы была ниже, чем при умеренном уровне энергетического питания на 7,4 г/л или 7,26 %, что свидетельствует об интенсивности обмена питательных веществ.

Использование рационов с содержанием энергии на 10 % выше норм РАСХН (2003) оказало стимулирующее действие на концентрацию лейкоцитов в крови на  $0,4 \times 10^9$ /л относительно умеренного уровня энергетического питания, что связано с повышенным уровнем защитных свойств организма. Рацион III опытной группы оказал противоположное действие, на количество лейкоцитов, снизив их до  $9,7 \times 10^9$ /л или на 6,73 %.

В ходе исследований установлено, что с повышением энергонасыщенности рационов до 10 % к контролю, прослеживается рост содержания общего белка на 3,0 г/л (4,81 %). Различия между опытными группами по общему белку составили менее 1,0 %. Наибольшее количество альбуминовой фракции у аналогов II опытной группы обусловило **наивысшие среднесуточные приросты живой массы**, что подтверждается наличием достоверной корреляционной связи  $r = 0,835$  ( $P < 0,05$ ).

Концентрация мочевины между группами варьировала незначительно и находилась в пределах от 3,40 в I контрольной и III опытной, до 3,45 ммоль/л во II опытной группах.

Содержание глюкозы в сыворотке крови находится в прямой зависимости от содержания энергии в рационе. Так, в опытных группах концентрация глюкозы возросла на 26,9...19,6 %. При этом следует отметить, что наибольшее количество глюкозы было установлено при уровне энергии в рационе на 10 % выше норм РАСХН (2003) и превосходящее контроль на 0,96 ммоль/л.

У сверстников из III опытной группы **установлено достоверное повышение** уровня холестерина на 0,91 ммоль/л в сравнении с I контрольной группой ( $P < 0,05$ ), **что может служить показателем больших энергетических затрат животных.**

Учитывая все межгрупповые различия в показателях крови, установлено, что все они находились в пределах физиологической нормы и указывают на нормальное течение обменных процессов.

В результате использования рационов с различным уровнем обменной энергии отмечалось неодинаковое потребление кормов, что оказало определенное влияние на динамику живой массы подопытных животных (таблица 1).

Постановочная живая масса была практически одинаковой, поскольку различия между группами составили 1,6 %. В 6 месяцев живая масса изменялась в соответствии с интенсивностью роста, который заметно различался среди групп. Так, наименьшая величина среднесуточного прироста отмечена в I контрольной группе составившая 787 г или ниже на 45 и 53 г соответственно по сравнению со II и III опытными группами.

Использование рационов с содержанием энергии на 10 % выше норм РАСХН (2003) способствовало более эффективному использованию кормов на синтез прироста. Сравнительный анализ наглядно показал превосходство по этому показателю аналогов из II опытной группы над I контрольной и III опытной соответственно на 1,40 и 4,61 %.

Таблица 1 Продуктивность и экономическая эффективность

Показатель	Группа		
	I	II	III
Живая масса в начале опыта, кг	48,6±0,7	48,8±1,0	49,4±1,2
Живая масса в конце опыта, кг	190,4±0,7	198,6±5,1	200,6±2,9
Валовой прирост, кг	141,8±0,9	149,8±4,4	151,2±1,8
Среднесуточный прирост, г	787±4,8	832±24,8	840±10,1
Затраты кормов на 1 кг прироста, корм. ед.	3,57	3,52	3,69

**Выводы.** Скармливание рационов с повышенным уровнем энергетического питания оказало положительное влияние на гематологический статус телят. Показатели крови отражали нормальное течение обменных процессов. Наблюдалось увеличение, в пределах физиологической нормы, насыщенности крови гемоглобином на 7,3...16,8 %, количества общего белка до 4,8 % и глюкозы на 0,7...0,1,0 ммоль/л.

Увеличение уровня обменной энергии в рационах молодняка в возрасте 1...6 месяцев на 10 % позволило повысить интенсивность роста на 5,7 %, затраты кормов на единицу прироста снизить на 1,4 % в сравнении с животными получавшими рацион с умеренным уровнем энергетического питания.

### Литература

1. Алиев, А. А. Обмен веществ у жвачных животных / А. А. Алиев. – М. : НИЦ «Инженер», 1997. – 390 с.
2. Рокицкий, П. Ф. Биологическая статистика / П. Ф. Рокицкий. – Изд. 3, исправл. – Мн. : Высшая школа, 1973. – 320 с.
3. Коростелев, А. О нормах кормления бычков при интенсивном выращивании и откорме / А. Коростелев // Молочное и мясное скотоводство. – 2007. - № 1. – С. 15-17.
4. Кальницкий, Б. Д. Новые разработки по совершенствованию питания молочного скота / Б. Д. Кальницкий, Е. Л. Харитонов // Зоотехния. – 2001. – № 11. – С. 20-25.
5. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных : справ. пособие / А. П. Калашникова [и др.]. – 3-е изд., перераб. и доп. – М., 2003. – 456 с.
6. Свиридова, Т. М. Закономерности обмена веществ и формирования мясной продуктивности у молодняка мясного скота : моногр. / Т. М. Свиридова. – Москва, 2003. – 312 с.
7. Повозников, М. Г. Продуктивне використання поживних речовин бугайцями та теличками волинської м'ясної породи при різному рівні енергетичного живлення / М. Г. Повозников, С. М. Блюсюк // Вісн. Полтав. держ. аграр. акад. – 2004. – № 1. – С. 39-41.
8. Nährstoffverwertung beim wiederkauer / L. Hoffmann [et. al.] // Veb custav ficher verlag jena. – 1975. – P. 335-407.

## Содержание:

<b>АГРОНОМИЯ И АГРОЭКОЛОГИЯ</b>	<b>3</b>
Бидянов В. А. УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ГОЛОЗЕРНОГО ЯЧМЕНЯ И ГОРОХА В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ	3
Голомолзин А. Р., Елюшкина Я. В. ИЗМЕНЕНИЯ В ЗЕМЕЛЬНОМ ФОНДЕ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ И ПРОБЛЕМЫ ЕГО РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	7
Исаев С.В., Корзун О.С. ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ПОСЕВА И НОРМ ВЫСЕВА НА УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ ПАЙЗЫ	10
Карпенко В.П., Грицаенко З.М., Мостовяк И.И. ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОСЕВОВ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ ПРИ ДЕЙСТВИИ БАКОВЫХ СМЕСЕЙ ГЕРБИЦИДОВ С БИОПРЕПАРАТОМ	13
Кривова О.И., Кривова А.И. ВЛИЯНИЕ БИОПРЕПАРАТОВ БИСОЛБИФИТ СТАНДАРТ И БИСОЛБИФИТ СУПЕР НА УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ	16
Кузнецов Д. Н. ЗАВИСИМОСТЬ ПОЛЕВОЙ ВСХОЖЕСТИ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ ОТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОСЕВНЫХ КАЧЕСТВ СЕМЯН И СТЕПЕНИ РАЗВИТИЯ ОРГАНОВ ПРОРОСТКА	19
Курамшин А.В. СУБСТРАТЫ И ЭКОЛОГИЯ	22
Авдиенко В.Г., Лобачев Д.А. ВЛИЯНИЕ КЛОНОВОГО ОТБОРА РЕГЕНЕРИРОВАННОЙ РАССАДЫ И РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА ИНТЕНСИВНОСТЬ РАЗВИТИЯ КАРТОФЕЛЯ	25
Малинов Е.С. СХЕМА ОБРАБОТКИ БИОЛОГИЧЕСКИМ СТИМУЛЯТОРОМ РОСТА «УТСХА-08» СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ПШЕНИЦЫ В ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ	29



Малицкая Н.В. ПОКРОВНЫЕ КУЛЬТУРЫ В ПОСЕВЕ ГОРЦА ЗАБАЙКАЛЬСКОГО В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА	31
Наумов А.Ю., Аюпов Д.Э., Григорьева Е.С. ВЛИЯНИЕ КРУПНОСТИ СЕМЯН СОИ НА ОСОБЕННОСТИ ИХ ПРОРАСТАНИЯ	35
Починова Т.В. ПОЛУЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЙ ПРОДУКЦИИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД В КАЧЕСТВЕ НЕТАДИЦИОННОГО УДОБРЕНИЯ	40
Тойгильдин А.Л. , Милодорин И.К. ПРОДУКТИВНОСТЬ СИМБИОТИЧЕСКОЙ ФИКСАЦИИ АЗОТА БОБОВЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ В СЕВООБОРОТАХ ЛЕСОСТЕПИ ПОВОЛЖЬЯ	42
Шуреков Ю. В., Кучеров Е. С., Чирков А. В. ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОДУКЦИОННОГО ПРОЦЕССА ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ ВОЛЖСКИЙ ПЕРВЫЙ ПОД ДЕЙСТВИЕМ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА	49
<b>ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЕ</b>	53
Байгуллов Р.Н. МОТИВАЦИЯ СТАРШЕКЛАСНИКА К ДОСТИЖЕНИЮ УСПЕХА В ДОВУЗОВСКОЙ ПОДГОТОВКЕ	53
Байгуллов Р.Н. СОЦИАЛЬНАЯ АДАПТАЦИЯ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ САМОПРЕДЕЛЕНИЕ АБИТУРИЕНТОВ В РАМКАХ ДОВУЗОВСКОЙ ПОДГОТОВКИ	55
Балданова Д.В. СИМВОЛИЧЕСКОЕ ВЫРАЖЕНИЕ ТРАДИЦИОННОЙ КУЛЬТУРЫ КОРЕЙЦЕВ И БУРЯТ: ЦВЕТОВАЯ СИМВОЛИКА	58
Барскова М.Н., Кузина Н.Г. ОБУЧЕНИЕ УЧАЩИХСЯ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ В УСЛОВИЯХ УРОВНЕВОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ	60

Белянцева В.Б. ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ЛИЧНОСТНО ОРИЕНТИРОВАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОЦЕССЕ ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ СТУДЕНТОВ	63
Ганиева Ю.Н. , Ильгузина И.Ю. ВОСПИТАТЕЛЬНОЕ ПРОСТРАНСТВО КАК МНОГОМЕРНОЕ И ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ.	67
Горностаева В.А., Мащенко Т.А. ВОСПИТАТЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ГИМНАЗИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИИ В 1 ПОЛОВИНЕ 19 ВЕК	74
Деманов А.А. СТРОИТЕЛЬСТВО «СУРСКОГО ОБОРОНИТЕЛЬНОГО РУБЕЖА» НА ТЕРРИТОРИИ ЧУВАШИИ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ	76
Егоров Д.В. МИРОВАЯ СДЕЛКА КАК ИНСТИТУТ ОБЫЧНОГО ПРАВА В ДОРЕВОЛЮЦИОННОЙ ЧУВАШСКОЙ ДЕРЕВНЕ	79
Журавлев А.В. СИСТЕМА НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В СИМБИРСКОЙ ГУБЕРНИИ В 70-80-Х ГГ. XIX В.	81
Колтунова О.Л. ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ ГЛАЗАМИ БУДУЩИХ АБИТУРИЕНТОВ, СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ (ПО РЕЗУЛЬТАТАМ КОНКУРСА «ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ СЕГОДНЯ: ВЗГЛЯД МОЛОДЫХ»)	84
Корчевский А.В. ФАКТОРЫ ПОСЛЕВОЕННОГО СБЛИЖЕНИЯ СССР И ЯПОНИИ	88
Марянина А.Н. ИННОВАЦИОННАЯ СРЕДА ВУЗА КАК ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ	93
Павлова Ю.С. БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ	96

	431
Потапова В.Ю. ЛАКУНА КАК ПРИЧИНА ДВУСМЫСЛЕННОГО ДИСКУРСА	99
Пудовкина Н.В. ПРОБЛЕМА ФОРМИРОВАНИЯ СОЦИАЛЬНО-ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ СТУДЕНТОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ВУЗА	102
Рыженков М.И., Чернова Е.И. ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ОБРАЗОВАНИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ В РОССИИ	112
Рябоконева А.М. ВЛИЯНИЕ ЗАНЯТИЙ ФИТНЕС - АЭРОБИКОЙ СТИЛЯ «ЛАТИНА» НА РАЗВИТИЕ РАВНОВЕСИЯ У ДЕВУШЕК 17 – 20 ЛЕТ	114
Садова К.В., Ларюшкина Н.Е. РАЗВИТИЕ УРОВНЕЙ КРЕАТИВНОСТИ И ФАКТОРОВ ТВОРЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ У БУДУЩИХ ПЕДАГОГОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ	119
Скрыгин В.В. КОММУНИКАТИВНАЯ МОДЕЛЬ ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ В НЕЯЗЫКОВОМ ВУЗЕ	121
Соснина С. Ф., Волосников Д. К. ОПЫТ ИЗУЧЕНИЯ СОЦИАЛЬНОГО СТАТУСА ПОДРОСТКОВ	123
Терехина А. В., Хабибулина В.Н., Хайбулов И.Д. НЕОБХОДИМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ РЕПРЕЗЕНТАТИВНОСТИ СТУДЕНТОВ ПРИ ПОСТРОЕНИИ ЛИЧНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРСПЕКТИВЫ	127
Ушакова О.П. РОЛЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЛЕКСИКИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ДИСКУРСЕ	130
Федорова С.И., Хохлова Н.В. НЕМЦЫ ПОВОЛЖЬЯ	134
Федорчукова Л.А. ПРОБЛЕМА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПЕРЕВОДА В НАШИ ДНИ	139

Феонычев В.В., Бородкина Ю.Н. БОРЬБА С БЕСПРИЗОРНОСТЬЮ В СССР 20-30 ГГ. 20 ВЕКА	143
Фитьмова А. А. МЕХАНИЗМЫ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ МОТИВАЦИИ БУДУЩИХ ВРАЧЕЙ	146
Фокеева Ю.А. К ВОПРОСУ О ПОЛИКУЛЬТУРНОМ ОБРАЗОВАНИИ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ	153
Харитоновна Н.В. ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА КЛИШЕ	155
Хасянов О. Р. ЭВРИСТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ КОНЦЕПТА ИДЕНТИЧНОСТИ В ИЗУЧЕНИИ ИСТОРИИ ПОМЕСТНОГО ДВОРЯНСТВА	158
Холопова Ю.С. НАУЧНЫЕ ПОДХОДЫ К ИССЛЕДОВАНИЮ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	163
Якутова Ю.А. ИНТЕРНЕТ-КУЛЬТУРА: СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ	166
<b>ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА, БИОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЯ, МЕДИЦИНА И ФАРМАКОЛОГИЯ</b>	171
Анников В.В., Якимчук Е.А. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ОРГАНОВ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ФОРСИРОВАННОМ ОСТЕОГЕНЕЗЕ	171
Арсланова Д.Р., Воронова О.С., Генинг Т.П. ПАРАМЕТРЫ СИСТЕМЫ «ПЕРЕКИСНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ЛИПИДОВ – АНТИОКСИДАНТЫ» В ЭРИТРОЦИТАХ И ПЛАЗМЕ ЖИВОТНЫХ С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМИ ОПУХОЛЯМИ	174
Барг А.О., Клименко А.Р., Лебедева-Несевря Н.А. ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНИЖЕНИЮ РИСКОВ ЗДОРОВЬЮ РАБОТНИКОВ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ СОЦИАЛЬНЫХ ФАКТОРОВ	177

	433
Васильева В.А. РАСПРОСТРАНЕНИЕ И СОХРАННОСТЬ ВОЗБУДИТЕЛЯ КРИПТОСПОРИДИОЗА СВИНЕЙ ВО ВНЕШНЕЙ СРЕДЕ	179
Горбунова Е.А., Колпак Е.П. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ХИЩНИК-ЖЕРТВА НА КОЛЬЦЕВОМ АРЕАЛЕ	182
Зюзина И.В. ВОЗДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ СВЕРХВЫСОКИХ ЧАСТОТ НА ЧЕЛОВЕКА	186
Иванова Н.Н., Игнатьев Н.Г. ПАРАМЕТРЫ СИСТЕМЫ АЦЕТИЛХОЛИН-АЦЕТИЛХОЛИНЭСТЕРАЗА В ТКАНЯХ ПЕЧЕНИ У РАЗНОВОЗРАСТНЫХ ПОРОСЯТ КРУПНОЙ БЕЛОЙ	188
Идогов В.В. ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛЕЙКОГРАММЫ У КОРОВ БОЛЬНЫХ ГНОЙНЫМ ПОДОДЕРМАТИТОМ	192
Идогов В.В., Ермолаев В.А. СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ В УСЛОВИЯХ КЛИНИК «ДОКТОР ЗОО» И «БЕТХОВЕН» Г. УЛЬЯНОВСКА	195
Кашуба В.В., Нагалевский М.В., Русских И.В. ЖИЗНЕННЫЕ ФОРМЫ <i>SENECIO L.</i> (ASTERACEAE) ФЛОРЫ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА	198
Климова М.Г. КАРТА ШУМА УЛИЧНО-ДОРОЖНОЙ СЕТИ КАК ОДИН ИЗ МЕТОДОВ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ШУМА В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ	204
Колсанова Р.Р., Осипова Е.Б., Тимошенко А.Х. ДЕЙСТВИЕ ПИРАНТЕЛА И ЛЕВАМИЗОЛА НА ПОВЕДЕНИЕ ПОЧВЕННОЙ НЕМАТОДЫ <i>CAENORHABDITIS ELEGANS</i>	207
Курушина А.А., Любин Н.А. ОСОБЕННОСТИ УГЛЕВОДНОГО ОБМЕНА СВИНОМАТОК РАЗЛИЧНОГО ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО ВИТАМИНА А	209

- Малинина Т.А., Каменек Д.В. 212  
ПРИМЕНЕНИЕ ДЕЛЬТА-ЭНДОТОКСИНА *BACILLUS THURINGIENSIS*  
КАК НЕМАТОЦИДНОГО БИОПЕСТИЦИДА
- Махрова О.К. 216  
ОСЕННЯЯ ФАУНА И НАСЕЛЕНИЕ ПТИЦ ГУБЕРЛИНСКИХ ГОР
- Минакова В.В., Пряхин А.В., Карнаухова И.В. 220  
СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АККУМУЛЯЦИИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ  
И АКТИВНОСТИ СУПЕРОКСИДДИСМУТАЗЫ В ТКАНЯХ ПРЕСНОВОДНЫХ  
ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ СЕМЕЙСТВА UNIONIDAE
- Моисеев Е.Н. 223  
КЛИНИКО-БИОХИМИЧЕСКИЕ И ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ  
КАРДИОМЕГАЛИИ СОБАК
- Падерова К.М., Порватова Е.Д.,  
Руденко Е.Ю. 226  
ВЛИЯНИЕ ОТРАБОТАННОГО КИЗЕЛЬГУРА НА ФЕРМЕНТАТИВНУЮ  
АКТИВНОСТЬ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННОЙ ЧЕРНОЗЕМНОЙ ПОЧВЫ
- Пшеничная О.И., Комарова В.И., Древин В.Е. 228  
МЕТОД ОБНАРУЖЕНИЯ И ВЫДЕЛЕНИЯ ФЕНОЛОКИСЛОТ В  
РАСТИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТАХ
- Пышманцева Н.А., Ковехова Н.П. 231  
ПРИМЕНЕНИЕ ПРОБИОТИКОВ С ПЕРВЫХ ЧАСОВ ЖИЗНИ ЦЫПЛЯТ
- Романов В.В., Мишонкова А.Н. 234  
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ  
АНТРОПОЗООНОЗОВ С УЧАСТИЕМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ  
ЖИВОТНЫХ НА ТЕРРИТОРИЯХ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ
- Романова Е.М., Игнаткин Д.С., Мухитова М.Э. 237  
ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ ВИДОВ  
ЛЮМБРИЦИД СРЕДНЕВОЛЖСКОГО РЕГИОНА В ТЕХНОЛОГИЯХ  
ВЕРМИКОПОСТИРОВАНИЯ
- Романова Е.М., Климина О.М., Матвеева Е.А. 241  
ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ СОДЕРЖАНИЯ ПИЯВОК  
НА ДОРАЩИВАНИИ ДО ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ ЗРЕЛОСТИ

	435
Сизова Е.А., Полякова В.С. МОРФО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ОПТИМИЗАЦИИ ПУТЕЙ ВВЕДЕНИЯ НАНОЧАСТИЦ ТИПА $SiO_2$ В ОРГАНИЗМ ЖИВОТНЫХ	244
Смоленцев С.Ю. СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ СОХРАННОСТИ И ПРОДУКТИВНОСТИ ПОРΟΣЯТ	248
Сорокань А.В., Бурханова Г.Ф., Черепанова Е.А. ПЕРОКСИДАЗЫ В ИНДУЦИРОВАННЫХ САЛИЦИЛОВОЙ И ЖАСМОНОВОЙ КИСЛОТАМИ ЗАЩИТНЫХ РЕАКЦИЯХ КАРТОФЕЛЯ ПРОТИВ ВОЗБУДИТЕЛЯ ФИТОФТОРОЗА	253
Спирина Е.В., Романова Е.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УПИТАННОСТИ <i>SARASSIUS AURATUS GIBELIO</i> BLOCH. В БИОИНДИКАЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ	256
Терентьева М.Г. СИСТЕМА АЦЕТИЛХОЛИН – АЦЕТИЛХОЛИНЭСТЕРАЗА В ТКАНЯХ ТОЛСТОГО КИШЕЧНИКА У ОДНОСУТОЧНЫХ ПОРОСЯТ	259
Уткина Т.М., Потехина Л.П. ТРИТЕРПЕНОИДЫ ЛУПАНОВОГО РЯДА – ОСНОВА ДЛЯ СИНТЕЗА ПРОТИВОИНФЕКЦИОННЫХ ПРЕПАРАТОВ	262
Чан Куок Хоан, Мельник И.В. РАЗРАБОТКА КОМПЬЮТЕРНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОЧИСТНЫХ ВЕТЛАНДОВ	265
Цымбал А.А. ОКСИГЕНАЦИЯ КРОВИ У ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ТЕРАГЕРЦОВЫМИ ВОЛНАМИ НА ЧАСТОТАХ ОКСИДА АЗОТА ПРИ СТРЕССЕ	268
Черепанова Е.А., Нужная Т.В. ИЗМЕНЕНИЕ АКТИВНОСТИ И ИЗОФЕРМЕНТНОГО СПЕКТРА ПЕРОКСИДАЗЫ ПШЕНИЦЫ ПОД ДЕЙСТВИЕМ СИГНАЛЬНЫХ МОЛЕКУЛ И ИНФИЦИРОВАНИЯ ГРИБОМ <i>SEPTORIA NODORUM</i>	271
Щеголенкова А.Е., Терентьева Н.Ю., Багманов М.А. БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ КОНТАМИНАЦИЯ МАТКИ У КОРОВ ПРИ ОСТРОМ ПОСЛЕРОДОВОМ ЭНДОМЕТРИТЕ	275

ЩЕГОЛЕНКОВА А.Е., ТЕРЕНТЬЕВА Н.Ю., БАГМАНОВ М.А. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ К АНТИБИОТИКАМ И «СПЛ» ПРИ ОСТРОМ ЭНДОМЕТРИТЕ	279
ЩИПАКИН М.В. ВАСКУЛЯРИЗАЦИЯ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ МОЛОДНЯКА КОЗ ЗААНЕНСКОЙ ПОРОДЫ	282
ШЕВЧЕНКО И.Н., ПАНЬКО С.П. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ	284
<b>ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ ЗООТЕХНИИ</b>	288
БАЛАКИРЕВА Ю.В., АХМАДУЛЛИНА Ф.Ю. ИЗМЕНЕНИЕ КАЧЕСТВА МОЛОКА В ПРОЦЕССЕ ТЕРМООБРАБОТКИ	288
БОГДАНОВ Н.Л., СКРИПКО О.В., ДОЦЕНКО С.М. ТЕХНОЛОГИИ МАЙОНЕЗОВ И СОУСОВ НА СОЕВОЙ ОСНОВЕ	291
БУШОВА Г.А. ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ СПОСОБНОСТИ ЧЕРНО – ПЕСТРЫХ КОРОВ И ИХ ЗНАЧЕНИЕ ПРИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ПЛЕМЕННЫХ СТАД МОЛОЧНОГО СКОТА	294
БУШОВА Г.А. ЖИВАЯ МАССА, КАК ОДИН ИЗ ПАРАТИПИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ВЛИЯЮЩИЙ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ЧЕРНО- ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ.	298
ВИНОКУРОВ А.Е., КИРЬЯНОВ Д.А. ОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОКА КОРОВ КРАСНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ С РАЗНЫМИ ГЕНОТИПАМИ КАППА- КАЗЕИНА	301
ГАВРИЛОВА М.И. ПРИМЕНЕНИЕ В ХЛЕБОПЕЧЕНИИ СЫВОРОТОЧНЫХ КОНЦЕНТРАТОВ В МИНИ ПЕКАРНЯХ	304



	437
Дедковский В.А., Курепин А.А., Козинец Т.В. ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЗОТА КОРОВАМИ В СУХОСТОЙНЫЙ ПЕРИОД ПРИ РАЗЛИЧНОМ УРОВНЕ КОРМЛЕНИЯ	306
Душкин В.В. ФРАКЦИОННЫЙ СОСТАВ КАРОТИНА И ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ ВИКО-ОВСЯНОГО СЕНА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЧВЕННО- КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОН ЕГО ВЫРАЩИВАНИЯ В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ	309
Зайцева М.А. ОСОБЕННОСТИ МЕЖПОРОДНОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ЛОШАДЕЙ ПО МИКРОСАТЕЛЛИТАМ ДНК	314
Зинина О.В., Жакслыкова С.А. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОСТИ В ПРОИЗВОДСТВЕ НАПИТКОВ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ	318
Ковалевская Ю.Ю. ВЛИЯНИЕ РАЗНОГО СООТНОШЕНИЯ РАСЩЕПЛЯЕМОГО И НЕРАСЩЕПЛЯЕМОГО ПРОТЕИНА В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ НА МЯСО НА ПОКАЗАТЕЛИ ПРОДУКТИВНОСТИ И МОРФО - БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КРОВИ	321
Козинец А.И., Голушко О.Г., Надаринская М.А., Голушко А.В. РАПС И ПРОДУКТЫ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ В КОРМЛЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ	324
Козлова Е.А., Зеленов Г.Н. ИННОВАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ СЫРОКОПЧЕНОЙ КОЛБАСЫ «БРАУНШВЕЙГСКАЯ»	328
Копейкина А.А., Александрова Н.Р. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ПЕРЕРАБОТКИ СОИ	330
Кошелева Е.Е., Зеленов Г.Н. ИННОВАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ СЫРОКОПЧЕНОЙ КОЛБАСЫ «БРАУНШВЕЙГСКАЯ»	333

Кузнецова М.М. ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦИИ НАРЫМСКОЙ ЛОШАДИ	335
Курепин А.А., Фурс Н.Л. ВЛИЯНИЕ КОРМЛЕНИЯ КОРОВ В СУХОСТОЙНЫЙ ПЕРИОД НА КАЧЕСТВО ПРИПЛОДА И УДОЙ В ПОСЛЕДУЮЩУЮ ЛАКТАЦИЮ	338
Курманаева В.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ В КОМБИКОРМАХ БРОЙЛЕРОВ	342
Кучерявенко А.В., Головань В.Т., Юрин Д.А. ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ НА ЮГЕ РОССИИ	349
Лемешевский В.О. ВЛИЯНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ БЫЧКОВ НА ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ	352
Лемешевский В.О. ОПТИМИЗАЦИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ ТЕЛЯТ	356
Наумова М.П., Родина В.П. ВЛИЯНИЕ МИКРОБНОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ - Р <sub>1</sub> НА ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ КОРМОВ ТЕЛЯТ	361
Овчинникова А.А., Александрова А.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ОТХОДОВ И ВТОРИЧНЫХ СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ ПЕРЕРАБОТКИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ В КАЧЕСТВЕ КОМПОНЕНТОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	363
Осепчук Д.В., Власов А.Б., Мартынеско Е.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТВЕРДОГО ПАЛЬМОВОГО ЖИРА В РАЦИОНАХ ДЛЯ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ	368
Осепчук Д.В., Белобров А.В., А.Е. Чиков ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЖИРНОГО КИЗЕЛЬГУРА В КОМБИКОРМАХ ДЛЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ	371

ПРОХОРОВА Л.М. УКРЕПЛЕНИЕ КОРМОВОЙ БАЗЫ КАК ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ ЖИВОТНОВОДСТВА В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ	374
Пучка М.П., Москалев А.А., Балужева Н.А. ПРОДУКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ БЫЧКОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ КОМПЛЕКСНОЙ МИНЕРАЛЬНОЙ ФОСФОРСОДЕРЖАЩЕЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ (КМФКД)	377
Ряднов А.А., Мельникова Ю.В. САТ-СОМ И СЕЛЕНИН: ВЛИЯНИЕ ИХ НА РОСТ, РАЗВИТИЕ И МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОДСВИНКОВ	381
Сермягин А.А., Сельцов В.И. СВЯЗЬ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЛЕЗНЫХ ПРИЗНАКОВ И СОСТАВА КРОВИ ЖИВОТНЫХ СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ	385
Сорокин С.И. СОВРЕМЕННАЯ СТРУКТУРА МАТОЧНЫХ СЕМЕЙСТВ ВЛАДИМИРСКОЙ ПОРОДЫ ЛОШАДЕЙ	388
Субаева А.К., Кузнецова А.В., Заика Е.А. РАЗВИТИЕ ПЧЕЛОВОДСТВА В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ	391
Темникова О.Е., Егорцев Н.А., Зимичев А.В. ТЕХНОЛОГИЯ ХЛЕБА ИЗ ПШЕНИЧНОЙ МУКИ I СОРТА С ДОБАВЛЕНИЕМ ГРЕЧНЕВОЙ КРУПЫ	393
Токарева Т.Ю. ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ УЛУЧШИТЕЛЕЙ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ В ХЛЕБОПЕЧЕНИИ В РАМКАХ МАЛОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	395
Чукариков П.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОДБОРА ПРИ КРОССЕ ЛИНИЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ И ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОД	398
Шабалина Е.П. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ЛАКТАЦИОННОЙ ФУНКЦИИ ПЕРВОТЕЛОК	400

- Шевченко Н.И., Туров В.Ф., Яшкин А.И. 403  
ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ПОДГОТОВКИ СОИ К СКАРМЛИВАНИЮ НА  
ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ У ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ
- ХИМИЯ, НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ** 406
- Байбородин А.М., Воронцов К.Б., Богданович Н. И. 406  
ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ НА КОАГУЛЯЦИОННУЮ  
ОЧИСТКУ СТОЧНЫХ ВОД, СОДЕРЖАЩИХ ЭКСТРАКТИВНЫЕ  
ВЕЩЕСТВА КОРЫ ДЕРЕВА
- Богомолова А.С., Цветкова И.В., Зинкина И.Е. 409  
ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ ОТДЕЛОЧНЫХ КОМПОЗИЦИЙ,  
МЕТОДОМ ТЕРМООКИСЛИТЕЛЬНОЙ ДЕСТРУКЦИИ  
СИНТЕТИЧЕСКИХ КАУЧУКОВ
- Боровкова Т.С., Филимонова Н.А., Древин В.Е. 412  
ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОГО РАСТВОРА БИШОФИТА  
НА РАЗВИТИЕ СЕМЯН РАЗЛИЧНЫХ ДЕКОРАТИВНЫХ И  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ
- Будьлин Д.В., Макарова Н.В. 414  
ИЗУЧЕНИЕ ИОННОГО СОСТАВА ПИТЬЕВЫХ  
И МИНЕРАЛЬНЫХ ПИТЬЕВЫХ ВОД
- Дубина Е.А., Никифорова Т.В., Минченко Л.А. 418  
ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ НА СОДЕРЖАНИЕ ВИТАМИНА С  
В ОБЪЕКТАХ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ
- Самарина Н. В. 420  
МЕХАНИЗМЫ ОТСЛОЕНИЯ ЗАЩИТНОГО ОКСИДНОГО СЛОЯ ПРИ  
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОМ ОКИСЛЕНИИ ЖАРСТОЙКИХ СПЛАВОВ
- Чугунова М.В., Гаркушин И.К. 425  
ИЗУЧЕНИЕ СТАБИЛЬНОГО ТЕТРАЭДРА LiF-KF-KCl-KBr  
ЧЕТЫРЕХКОМПОНЕНТНОЙ ВЗАИМНОЙ СИСТЕМЫ Li,K||F,Cl,Br

Материалы III-й Международной научно-практической конференции молодых учёных «Молодёжь и наука XXI века»  
Ульяновск, ГСХА, 2010, Т. 1, - 440 с.

Компьютерная верстка

Е.Г. Платонова

Подписано в печать 11.11.2010  
Формат 60x84 1/16  
Бумага офсетная  
Гарнитура Тип-Таймс  
Усл.п.л. 27,5  
Заказ Тираж экз.170  
432000, г.Ульяновск, б. Новый Венец, 1