

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

## ВЛИЯНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ БЫЧКОВ НА ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ EFFECT OF ENERGY NUTRITION FOR CALVES ON DIGESTIBILITY OF NUTRIENTS

*ЛЕМШЕВСКИЙ В.О.*

*LEMASHEUSKI 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*

*Usage of diets with metabolizable energy level at 10% than that of the norm allowed to increase digestibility of dry and organic matter of diet with efficiency of energy usage for growth of up to 34,6 %.*

**Введение.** Повышение продуктивных качеств и совершенствование биологических свойств сельскохозяйственных животных невозможны без глубоких знаний их индивидуального развития.

Исследованиями отечественных и зарубежных ученых установлено, что только около 50 % валовой энергии корма усваивается организмом и лишь до 25 % обменной энергии откладывается в приросте живой массы. Обмен энергии у жвачных от момента рождения до той стадии, когда изменения массы тела становятся незначительными, по отношению к достигнутому увеличению размеров, непрерывно изменяется. Эти изменения касаются как суточного использования животными обменной энергии корма, так и соотношений в распределении потребленной энергии между продуктами обмена веществ, выделяемыми в твердом, жидком и газообразном состоянии, образования тепла, а также аккумуляции энергии в форме питательных веществ тепла [1, 2].

В этой связи необходимо постоянно совершенствовать нормы, обеспечивающие наиболее полное проявление возможностей организма, повышение использования питательных веществ, энергии, их конверсию в продукцию. Изучение этой проблемы вносит определенный вклад в теорию кормления молодняка крупного рогатого скота, открывая возможности снижения непроизводительных потерь энергии, повышение продуктивности, количества и качества говядины и синтеза пищевого белка, необходимого компонента питания человека.

Цель исследований – определение продуктивности молодняка крупного рогатого скота 13 месячного возраста, при выращивании на мясо, на различных уровнях энергетического питания с установлением переваримости питательных веществ рациона.

**Материал и методика исследований.** Для решения поставленной цели в условиях физиологического корпуса РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству» был проведен физиологический опыт на молодняке крупного рогатого скота. В соответствии со схемой опыта было отобрано и сформировано методом

пар-аналогов три группы бычков белорусской черно-пестрой породы 13 месячного возраста (табл. 1).

Потребность в энергии определялись для плановой продуктивности 1000-1100 г. Животные контрольной группы получали рацион по нормам РАСХН (А.П. Калашников, 2003) [3], во II и III опытных – увеличили уровень энергии за счет включения в рацион стабилизированной от распада в рубце жировой добавки содержащей 30,14 % обменной энергии.

Таблица 1 Схема опыта

Группа	Количество животных, гол.	Продолжительность опыта, дней	Особенность кормления
I Контрольная	10	30	ОР с уровнем обменной энергии по нормам РАСХН (2003) [3]
II Опытная	10	30	ОР с повышением уровня обменной энергии на 10 % к контролю
III Опытная	10	30	ОР с повышением уровня обменной энергии на 15 % к контролю

Химический состав кормов рационов использованных в опыте проведен в лаборатории качества продуктов животноводства и кормов РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству». В кормах определяли первоначальную, гигроскопичную и общую влагу, сухое вещество, жир, протеин, клетчатку, золу, кальций, фосфор, и другие макро- и микроэлементы, каротин.

Валовую энергию корма и продуктов обмена определяли методом прямой калориметрии в установке IKA WERKE Control 2000. Энергию метана, основного обмена, теплопродукции тканевого метаболизма, отложения в теле молодняка, поддержания жизненных функций и сверхподдержания рассчитывали, используя уравнения и методики предложенные L. Hoffmann, R. Schiemann (1978); В.В. Цюпко (1984; Е.А. Надальяком и др. (1986); Б.Г. Шарифьяновым и др. (2007).

Полученные результаты обработаны методом биометрической статистики [4]. Разница между группами считается достоверной при уровне значимости  $P < 0,05$ .

**Результаты исследований.** Среднесуточный, фактический рацион кормления молодняка на откорме состоял из зеленой массы злаковой – 13,8-14,9 кг и комбикорма КР-3 – 3,0 кг. Помимо указанных компонентов в опытные рационы включали сухую жировую добавку в количестве 200 и 400 г соответственно для II и III групп.

На основании фактического потребления и выделения питательных веществ были рассчитаны коэффициенты переваримости. Переваримость питательных веществ рационов подопытных животных находилась на довольно высоком уровне с незначительными межгрупповыми различиями (таблица 2).

Переваримость сырого жира во многом зависела от содержания его в рационе. Так, более высокая переваримость этого вещества отмечалась в III опытной

группе, где потребность молодняка в энергии восполняли за счет включения в рацион жировой добавки. Превосходство над значением I контрольной группы составило 19,39 п.п. ( $P < 0,01$ ). Несколько меньшее потребление жира аналогами II опытной группы способствовало повышению переваримости сырого жира на 7,12 п.п. к контролю.

Таблица 2 Коэффициенты переваримости питательных веществ, % ( $\bar{X} \pm S_{\bar{x}}$ )

Показатель	Группа		
	I	II	III
Сухое вещество	67,11±0,60	70,22±0,37 *	68,09±0,64
Органическое вещество	68,06±0,57	70,64±0,36 *	68,36±0,56
Сырой протеин	61,17±0,42	64,70±0,89	53,66±5,57
Сырой жир	59,11±3,91	66,23±2,34	78,50±1,43 **
Сырая клетчатка	54,23±0,82	57,07±0,49 *	55,95±0,80
БЭВ	75,70±0,30	78,39±0,14 **	75,78±1,80

Примечание: здесь и далее \* -  $P < 0,05$ ; \*\* -  $P < 0,01$ ; \*\*\* -  $P < 0,001$

Коэффициенты переваримости сухого вещества у откормочного молодняка II и III опытных групп повысились на 3,11 ( $P < 0,05$ ) и 0,98 п.п. по сравнению с контрольными сверстниками. Органическое вещество переваривалось несколько выше в организме опытных аналогов, чем у контрольных. Так, при скармливании рациона с уровнем энергии на 10 % выше норм РАСХН (2003), переваримость органического вещества возросла на 2,58 п.п. ( $P < 0,05$ ), тогда как под влиянием рационов с 15 % увеличением обменной энергии заметного повышения не произошло, лишь на 0,30 п.п.

По переваримости сырого протеина сверстники II опытной группы превосходили контрольных аналогов на 3,53 п.п. У бычков, выращиваемых на рационах с содержанием обменной энергии на 10 % выше контроля, с более высокой концентрацией крахмала (14,25 % сухого вещества), достоверно повышаются коэффициенты переваримости сырой клетчатки на 2,84 п.п. ( $P < 0,05$ ).

Скармливание рациона с содержанием энергии на 10 % выше норм РАСХН (2003) привело к достоверному повышению степени переваримости безазотистых экстрактивных веществ на 2,69 п.п. ( $P < 0,01$ ).

Анализ использования животными потребленной энергии показал, что энергия рационов, по фактически съеденным кормам, затрачиваемая на продукцию имела некоторые различия между группами (таблица 3).

Наибольшие потери принятой энергии приходились на энергию непереваренных питательных веществ у бычков I контрольной группы, что больше чем у опытных аналогов из II и III групп на 0,18 и 0,96 п.п.

Сравнительно низкие потери энергии недоокисленных продуктов выделяемых с мочой, газообразными веществами и теплотой ферментации отмечены у сверстников из III опытной группы – 16,95 % от переваримой энергии. В I контрольной и II опытной группах указанные потери составили соответственно 17,33 и 17,02 %.

На непродуктивные потери энергии в виде тепла молодняком I контрольной

ной и III опытной групп затрачивалось соответственно по 80,78 и 81,49 % от обменной энергии. Несколько эффективнее обменную энергию использовали бычки, выращиваемые на рационе с содержанием энергии на 10 % выше контроля, так как на теплопродукцию тканевого метаболизма в их организме тратилось лишь 78,89 % от обменной энергии.

Таблица 3 Энергетические затраты организма, МДж/сутки ( $\bar{X} \pm S_{\bar{x}}$ )

Показатель	Группа		
	I	II	III
Потреблено ВЭ корма	150,69±2,38	156,03±4,25	158,67±2,34
Выделено энергии с калом	49,95±0,91	51,44±1,63	51,07±0,09
Выделено энергии с мочой	3,60±0,03	3,57±0,10	3,70±0,02 *
Потери энергии в ЖКТ с метаном и теплотой ферментации	13,86±0,20	14,23±0,45	14,54±0,16
Обменная энергия	83,28±1,24	86,79±2,08	89,36±1,26 *
Энергия теплопродукции	67,27±1,84	68,47±2,20	72,82±1,29
Энергия прироста	16,01±1,39	18,32±0,45	16,54±0,90
Энергия основного обмена	23,11±0,17	23,00±0,06	24,44±0,38 *
Энергия поддержания	33,98±0,25	33,83±0,09	35,94±0,56 *
Эффективность использования ОЭ на рост, %	32,47	34,59	30,96

Энергия на поддержание жизненных функций организмом контрольных животных была на уровне 40,80 % от обменной энергии, что выше значения III опытной группы на 0,58 п.п. и по отношению ко II опытной – ниже на 1,82 п.п. На энергию поддержания приходилось от 49,35 до 50,51 % энергии теплопродукции.

Энергия основного обмена, в расчете от энергии поддержания у всего подопытного молодняка составила в среднем 68 %. В обменной энергии на долю «голодного» обмена приходится от 26,50 % (P<0,05) во II опытной, до 27,75 – в I контрольной группах.

На энергию сверхподдержания среди подопытного молодняка приходилось 59,2-61,0 % от обменной энергии. Энергия, затраченная на синтез прироста живой массы, зависела от величины его суточного прироста, состава и при повышенном уровне энергетического питания на 10 и 15 % составила соответственно 34,6 и 31,0 %, против контроля – 32,5 %.

Эффективность использования энергии на рост была особенно высокой у молодняка, выращиваемого на рационе с уровнем энергии на 10 % выше норм, и составила 34,6 %. Наиболее высокой степенью обменности обладала валовая энергия рациона II и III опытной групп – 55,62 и 56,32 % или на 0,35 и 1,05 п.п. выше контрольного значения.

**Вывод.** Скармливание рационов с уровнем энергии на 10 % выше норм РАСХН (2003) позволило достоверно (P<0,05) повысить переваримость сухого и органического веществ в желудочно-кишечном тракте на 3,1 и 2,6 п.п. Отмечена более высокая трансформация обменной энергии рациона при повышении ее в рационе до 10 %, в энергию прироста на 1,9 п.п. при параллельном

снижении затрат на энергию теплопродукции. Установлено снижение затрат энергии на синтез продукции в энергии сверхподдержания до 65,4 %. Увеличение обменной энергии рациона на 10 % привело к повышению эффективности использования обменной энергии на рост на 2,1 п.п. При скармливании рациона с повышением энергонасыщенности до 15 % наблюдалось снижение ее использования на продукцию до 31 %.

#### **Литература.**

1. Георгиевский, В.И. Физиология сельскохозяйственных животных – М. : Агропромиздат, 1990. – С. 326-329.

2. Кальницкий, Б.Д. Потребность коров в доступном белке и гистидине для поддержания жизни / Б.Д. Кальницкий, К.Р. Рахимов, В.И. Горбачев // Тез. докл. международной конф. – Боровск, 1990. – 29 с.

3. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных : справ. пособие / А. П. Калашникова [и др.]. – 3-е изд., перераб. и доп. – М., 2003. – 456 с.

4. Рокицкий, П.Ф. Биологическая статистика / П.Ф. Рокицкий. Изд. 3, испр. – Мн. : Высшая школа, 1973. – 320 с.

*УДК 636.2.084.41:636.2.03*

## Содержание:

<b>АГРОНОМИЯ И АГРОЭКОЛОГИЯ</b>	3
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. (ASTERACEAE)</i> 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 ЖАРОСТОЙКИХ 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