

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГОУ ВПО «КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ »**

**Сборник материалов
VIII-й международной научно-практической конференции
*«Инновации – приоритетный путь развития АПК»***

Кемерово 2009

УДК 338.43
И- 66

Редакционная коллегия:

Ганиева И.А., проректор по научной работе, к.э.н., доцент;

Кособуцкая Р.А., редактор информационно-издательского отдела.

И - 66 *Инновации – приоритетный путь развития АПК*

Сборник материалов VIII-й международной научно-практической конференции (Кемерово, 20-24 октября 2009 г.) ; Кемеровский ГСХИ. – Кемерово : Информационно-издательский отдел, 2009. – 246 с.

Кемеровский ГСХИ, 2009

УДК 636.2.084.41:636.2.03

**ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ УРОВНЕЙ ЭНЕРГОПРОТЕИНОВОГО
ПИТАНИЯ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО
РОГАТОГО СКОТА**

В. О. Лемешевский, В.П. Цай, Н.А. Шарейко, Л.А. Возмитель, В.В. Букас, Д.В.Гурина

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»
г. Жодино, Республика Беларусь

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Исследованиями по определению нормы обменной энергии в рационе выращиваемого молодняка крупного рогатого в возрасте 1-6 мес. установлено, что в 1 месяц необходимо чтобы рацион содержал не менее 1,02 кг сухого вещества и 21,2 МДж обменной энергии, во второй соответственно 1,26 и 23,5; в 3-й 2,2 и 25,6; в 4-й 2,9 и 31; в 5-й 3,28 и 34,2; в 6-й 3,76 кг и 37,6 МДж, при КОЭ в 1 кг сухого вещества рациона в первый месяц 20,7 МДж с постепенным снижением к концу периода до 10 МДж.

Researches helped to determine that at the age of 1 month it is necessary that a diet contains 1,02 kg of dry matter and 21,2 MJ of metabolizable energy, at the age of 2 months – 1,26 and 23,5 correspondingly; 3 months – 2,2 and 25,6; 4 months – 2,9 and 31; 5 months – 3,28 and 34,2; 6 months – 3,76 and 37,6 correspondingly at 20,7 MJ of metabolizable energy ratio in 1 kg of dry matter with gradual decrease by the end of the period to 10 MJ.

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, образовании тепла, а также аккумуляции энергии в форме питательных веществ тепла (М. В. Сорокин, В. И. Агафонов, В. П. Лазаренко, 2000; Т.М. Свиридова и др., 2003).

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 – уточнение норм потребности молодняка крупного рогатого скота в возрасте 1-6 мес. в энергии и протеине с определением влияния их на мясную продуктивность.

Материал и методика исследований. Для решения поставленной цели был проведен научно-хозяйственный опыт в РУП «Экспериментальная база Жодино» Смолевичского района на молодняке крупного рогатого скота в возрасте 1-6 мес. В соответствии со схемой опыта было отобрано и сформировано методом пар-аналогов три группы бычков черно-пестрой породы 1 мес. возраста (табл. 1).

Нормы потребности подопытных животных в энергии определялись при продуктивности 800 г. Различия в рационах по количеству обменной энергии достигались за счет включения в рацион энергетической добавки (профат) на 84 % состоящей из стабилизированного жира, которую включали дифференцированно на основании контрольных кормлений каждые 10 дней на протяжении всего опыта.

Таблица 1. Схема опыта

Группы	Количество животных, гол.	Продолжительность опыта, дней	Особенности кормления
I Контрольная	10	180	Типовая потребность в обменной энергии [1]
II Опытная	10	180	Увеличение потребности от существующей нормы в обменной энергии на 10-15 %
III Опытная	10	180	Уменьшение потребности от существующей нормы обменной энергии на 10-15 %

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

Определен и изучен химический состав кормов молодняка крупного рогатого скота, применяемых в опыте в лаборатории качества продуктов животноводства и кормов РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству». В кормах определяли массовую долю сухого вещества; сырого протеина, жира, золы, клетчатки; кальция, фосфора согласно соответствующих ГОСТов.

Содержание расщепляемого и нерасщепляемого протеина проводили в условиях физиологического корпуса РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству» методом *in vivo* (бычки в возрасте 6 мес.) в полном соответствии с методикой проведения данных опытов с периодом выдержки исследуемых кормов в рубце в течение 6-8 часов.

Полученные результаты обработаны методом биометрической статистики (Рокицкий П.Ф., 1973, Плохинский Н.А., 1969). 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 состоял во всех подопытных группах в основном из молочных кормов (цельное молоко). Концентрация обменной энергии в 1 кг сухого вещества в подопытных группах составляла 20,4-20,7 МДж; в данном случае содержание сухого вещества в опытных группах было выше на 6,6 и 11,05 %.

Рационы второго месяца, аналогично первому, в своей основе состояли из молочных кормов. В третьей опытной группе отмечено снижение содержания сырого протеина по отношению к другим группам, но больше обменной энергии на 1,76 МДж, по сравнению с контрольной, и на 1,22 МДж со 2 опытной. Количество переваримого протеина на 1 МДж обменной энергии в результате этого в третьей опытной группе находилось на уровне 11 г, во 2 опытной – 13 г, в контрольной – 12 г. Концентрация обменной энергии по сравнению с контролем во второй опытной снизилась на 1,3 МДж, в третьей – на 0,3 МДж.

В третий месяц снижено количество молока и увеличена 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 полного перехода на растительные корма с исключением молочных, в результате чего концентрация обменной энергии в сухом веществе снизилась во всех подопытных группах с 20 до 12 МДж.

Данная тенденция сохранялась в пятый и шестой месяцы. Отмечено некоторое увеличение разницы в содержании энергии в третьей группе в шестом месяце выращивания составляющая 4,29 МДж выше 2 опытной и на 6,88 МДж контрольной группы.

Показателем, отражающим эффективность использования энергии корма, является продуктивность животных и экономическая составляющая (табл. 2).

Таблица 2. Продуктивность и экономическая эффективность.

Показатели	Группы		
	I – Кон- трольная	II – Опыт- ная	III – Опыт- ная
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
Валовый 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
± к контролю, г	-	+45	+53
%	-	+5,7	+6,7
Затраты кормов на 1 кг прироста, корм. ед.	3,57	3,52	3,69
Себестоимость 1 кг прироста, бел. руб.	2727	2652	3743
± к контролю, бел. руб.	-	75	-1016
%	-	2,76	137

Так, начальная живая масса при постановке на опыт была практически одинаковой, то есть различия между самым низким и высоким значением живой массы составляли 1,6 %. В конце опыта живая масса изменялась в соответствии с приростом, который у разных групп отличался заметно, наименьшая величина его отмечена в контрольной группе – 787 г или на 45 и 53 г ниже соответственно по сравнению со второй и третьей опытными группами.

Таким образом, рассчитав экономическую эффективность использования рационов животными мы установили, что наилучшие экономические показатели получены во второй опытной группе, себестоимость 1 кг прироста в которой находилась на уровне 2652 бел. руб. или на 2,8 % ниже контроля.

Исследованиями по определению нормы обменной энергии в рационе выращиваемого молодняка крупного рогатого в возрасте 1-6 мес. установлено, что в 1 месяц необходимо чтобы рацион содержал не менее 1,02 кг сухого вещества и 21,2 МДж обменной энергии, во второй соответственно 1,26 и 23,5; в 3-й 2,2 и 25,6; в 4-й 2,9 и 31; в 5-й 3,28 и 34,2; в 6-й 3,76 кг и 37,6 МДж. Концентрация обменной энергии в 1 кг сухого вещества рациона должна быть не ниже в первый месяц 20,7 МДж, во второй 19 МДж после третьего месяца выращивания можно снизить к концу периода до 10 МДж. Данный уровень кормления позволил получить 832 г прироста при затратах на 1 кг 3,52 корм. ед. в среднем за 6 мес. выращивания, что обеспечило снижение себестоимости прироста на 75 бел. руб. по сравнению с контролем.

Список используемой литературы:

1. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных : справ. пособие / А. П. Калашникова [и др.]. – 3-е изд., – М., 2003. – С. 8-15.

Содержание

СЕКЦИЯ I: ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ РАЗВИТИЯ АПК

<i>Альбориева С.Н.</i> ПРИМЕНЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ В ОТЕЧЕСТВЕННОМ УЧЕТЕ	10
<i>Бамматханова М.К., Бачиева Д.А.</i> УЧЕТ СТИМУЛИРУЮЩИХ ФАКТОРОВ ОПЛАТЫ ТРУДА.....	11
<i>Березина Н.М.</i> ВЛИЯНИЕ ДИСПАРИТЕТА ЦЕН НА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ.....	18
<i>Бондарев Н.С.</i> ПОДХОДЫ К ВЫБОРУ СИСТЕМЫ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК.....	19
<i>Бондарева Г.С.</i> ПОСЛЕДСТВИЯ КАДАСТРОВОЙ ОЦЕНКИ ЗЕМЕЛЬ 2008 ГОДА	21
<i>Валиуллина О.Р., Хасанов З.М.</i> КАДРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ В СФЕРЕ АПК: ОСНОВНЫЕ ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ.....	23
<i>Васильев К.А.</i> ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РОССИИ: ПОНЯТИЕ И СОСТОЯНИЕ	25
<i>Дронин Е.Б., Видякин А.В.</i> СОСТОЯНИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В ЛЕНИНСК-КУЗНЕЦКОМ РАЙОНЕ.....	27
<i>Давлетбаева Л.Р.</i> ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА ХОЗЯЙСТВ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ	28
<i>Держсен Ю.С.</i> СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ ФОНДОВ.....	30
<i>Дронин Е.Б.</i> СОСТОЯНИЕ СКОТОВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ МОЛОКА В ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ ПРОМЫШЛЕННОВСКОГО РАЙОНА.....	31
<i>Елисеева Т.А., Абраменко О.А.</i> РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ АМОРТИЗАЦИИ КАК ИСТОЧНИКА ВОЗМЕЩЕНИЯ СТОИМОСТИ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ.....	33
<i>Елисеева Т.А.</i> РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА РЫНОК ТРУДА СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ	35
<i>Жулега С.М.</i> СУЩНОСТЬ ПОДДЕРЖКИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И НАПРАВЛЕНИЯ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	37
<i>Котов Р. М.</i> РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И ПОДДЕРЖКИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ.	39
<i>Лазаренко А.Н.</i> СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ КАДРОВ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ	41
<i>Масленникова С. М.</i> РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОНСУЛЬТАЦИОННОЙ СЛУЖБЫ АПК РОССИИ	43
<i>Михайлова Н.В., Хасанов З.М.</i> РАЗВИТИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ	45
<i>Мяленко В.И., Ижмулкина Е.А.</i> ОЦЕНКА УРОВНЯ ИННОВАЦИОННОСТИ ОСНОВНЫХ ОТРАСЛЕЙ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ	46
<i>Никифорович Г. В.</i> РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ МАРКЕТИНГОВОГО МЕХАНИЗМА В АПК.....	48
<i>Новиков Э.В., Карпова Л.Г., Безбабченко А.В., Уцаповский И.В.</i> ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ ТРЕПАНИЯ И КОРОТКОГО ЛЬНОВОЛОКНА В РАЗЛИЧНЫЕ ВИДЫ ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ.....	49
<i>Носкова С.</i> НАЛОГОВЫЕ РИСКИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	53

<i>Полинкевич М.Б.</i> ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ МАЛЫХ ФОРМ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ КАК ОДИН ИЗ ВАЖНЕЙШИХ ФАКТОРОВ, ПОВЫШАЮЩИЙ ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА	55
<i>Садыкова А.Ф., Хасанов З.М.</i> ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЖИЛИЩНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО - ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ	58
<i>Сайфутдинова А.К., Хасанов З.М.</i> СОЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА РАЗВИТИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА	59
<i>Тельнова Ю.В.</i> МОНИТОРИНГ РАЗВИТИЯ ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВ	61
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	61
<i>Хворостянова О.В., Кузьменко И.П.</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ НА ...	63
ПРЕДПРИЯТИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ	63
<i>Ягуна Е.Г.</i> ФОРМИРОВАНИЯ ОБОБЩЕННОЙ МОДЕЛИ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В УСЛОВИЯХ СУБЪЕКТА ФЕДЕРАЦИИ	65
СЕКЦИЯ II: ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗЕМЛЕДЕЛИИ И РАСТЕНИЕВОДСТВЕ	
<i>Алимирзаева Г.А.</i> ПРИЕМЫ ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ САХАРНОГО СОРГО НА СЕМЕНА В УСЛОВИЯХ РАВНИННОЙ ЗОНЫ ДАГЕСТАНА	69
<i>Васильцова И.В.; Бокова Т.И.</i> ВЛИЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ НА ДЕТОКСИКАЦИЮ СВИНЦА И КАДМИЯ В ОПЫТАХ IN VITRO	70
<i>Гимбатов А.Ш., Исмаилов А.Б., Ибрагимова Е.К.</i> ВЛИЯНИЕ БИОПРЕПАРАТОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ И ЯЧМЕНЯ В УСЛОВИЯХ РАВНИННОЙ ЗОНЫ ДАГЕСТАНА ..	72
<i>Гимбатов А.Ш., Абдуллаев А.К.</i> ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТА ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ И НЕКОТОРЫЕ ПРИЕМЫ ТЕХНОЛОГИИ ИХ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЫ ДАГЕСТАНА	73
<i>Гребенникова В.В.</i> ВЛИЯНИЕ БИОПРЕПАРАТОВ НА РАЗВИТИЕ ОГУРЦА В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ	74
<i>Дедкова О.И., Заостровных В.И.</i> ВЛИЯНИЕ НЕКОТОРЫХ ФАКТОРОВ НА УРОЖАЙНОСТЬ ТОМАТОВ В ПРОДЛЕННОМ КУЛЬТУРООБОРОТЕ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА.....	76
<i>Дудкин И.В., Дудкина Т.А.</i> ИЗМЕНЕНИЕ ЗАСОРЁННОСТИ ПОСЕВОВ ПРИ ИЗВЕСТКОВАНИИ ПОЧВ НА СКЛОНАХ ПОЛЯРНЫХ ЭКСПОЗИЦИЙ	78
<i>Дудкин И.В., Дудкина Т.А.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОБОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР НА УДОБРЕНИЕ И ЗАСОРЁННОСТЬ ПОСЕВОВ.....	79
<i>Дудкина Т.А.</i> ВЛИЯНИЕ ЛОКАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА СОДЕРЖАНИЕ В ПОЧВЕ РАЗНЫХ ФОРМ АЗОТА.....	80
<i>Ефремова Т.Н., Пинчук Л.Г., Кондратенко Е.П., Юркева Н.У.</i> УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГИДРОТЕРМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ В ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЕ ЮГО-ВОСТОКА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	81
<i>Заостровных В.И., Симкина Т.Ф.</i> ОБРАЗОВАНИЕ КЛУБЕНЬКОВ НА КОРНЯХ СОИ ПРИ ОБРАБОТКЕ СЕМЯН БАКТЕРИАЛЬНЫМИ ПРЕПАРАТАМИ	83
<i>Зеньков И.В.</i> НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ – ОСНОВА ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ РЕГИОНАХ.....	85
<i>Зинкевич Е. П., Гридина С.Б.</i> КАЧЕСТВО ЗЕРНА ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ	88
<i>Исакова М.С., Заостровных В.И.</i> РАЗВИТИЕ И УРОЖАЙНОСТЬ ОГУРЦА, ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЯХ ОСВЕЩЕННОСТИ В ТЕПЛИЧНОМ КОМБИНАТЕ ОАО «СУХОВСКИЙ».....	89

<i>Исхаков Х.А., Кондратенко Ю.А.</i> УГЛЕХИМИЧЕСКИЙ ВАРИАНТ РЕКУЛЬТИВАЦИИ	92
<i>Ковригина Л.Н., Заушинцева А.В., Саранчин Е.П.</i> ХАРАКТЕРИСТИКА КАРЛИКОВЫХ СОРТОВ ЯЧМЕНЯ КАК ГЕНЕТИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ПРИЗНАКОВ ПРОДУКТИВНОСТИ.....	95
<i>Коновалова Е.В.</i> ВЛИЯНИЕ ЦЕОЛИТОВ НА КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ И КАЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ МИКРОБОЦЕНОЗА НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННОЙ КАШТАНОВОЙ ЛЕГКОСУГЛИНИСТОЙ ПОЧВЫ В УСЛОВИЯХ ЗАБАЙКАЛЬЯ.	97
<i>Корсунова Т.М., Коновалова Е.В.</i> ВЛИЯНИЕ ЦЕОЛИТОВ НА КАЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ И УРОЖАЙНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ НА НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ ПОЧВАХ.	98
<i>Котляр М.Я., Поломошнова Н.Ю.</i> К ИЗУЧЕНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА ЦВЕТОЧНЫХ КУЛЬТУРАХ.....	100
<i>Кривенко А.А., Зосименко М.В.</i> ОЦЕНКА СЕЛЕКЦИОННЫХ ЛИНИЙ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ СОРТА ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ СТЕПНАЯ 7, НА УСТОЙЧИВОСТЬ К ФИТОЗАБОЛЕВАНИЯМ НА ЧЕРНОЗЕМАХ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ.....	102
<i>Кригер О.В., Дрёмова М.С.</i> РОЛЬ ГЕРБИЦИДОВ В ФОРМИРОВАНИИ МИКРОБНЫХ ЦЕНОЗОВ ЧЕРНОЗЕМНЫХ ВЫЩЕЛОЧНЫХ ПОЧВ.....	104
<i>Кутляров А.Н., Кутляров Д.Н.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПРОГНОЗИРОВАНИИ И ПЛАНИРОВАНИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ	105
<i>Логуа М.Т., Маношкина Н.В.</i> ВЛИЯНИЕ АКТИВНОСТИ ФЕРМЕНТОВ НА ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВЫ	107
<i>Логуа М.Т., Шерер Д.В., Добрыгин А.С.</i> СИДЕРАТ - ВАЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ В РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ	109
<i>Муслимов М.Г., Гамзатов И.М., Шихшалилов, У.М.</i> ПРОДУКТИВНОСТЬ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ САХАРНОГО СОРГО В АРИДНЫХ УСЛОВИЯХ ДАГЕСТАНА.....	112
<i>Мякишева С.Н.</i> БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЖИМОЛОСТИ В УСЛОВИЯХ КЕМЕРОВО	113
<i>Пинчук Л.Г., Кондратенко Е.П., Ефремова Т.Н., Юркева Н.У.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ УРОЖАЙНОСТИ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА ЯРОВОЙ МЯГКОЙ И ТВЁРДОЙ ПШЕНИЦЫ ЮГО-ВОСТОКА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	115
<i>Пинчук Л.Г., Кондратенко Е.П., Ефремова Т.Н., Юркева Н.У.</i> ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАСТИЧНОСТЬ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ПО УРОЖАЙНОСТИ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ В РАЗНЫХ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОНАХ ЮГО-ВОСТОКА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	117
<i>Поломошнова, Н.Ю. Котляр М.Я.</i> ПРИМЕНЕНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА ЗЛАКОВЫХ КУЛЬТУРАХ.....	119
<i>Попов А.И., Дементьев Ю.Н.</i> ПИЩЕВЫЕ И ЛЕКАРСТВЕННЫЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ И ДЕКОРАТИВНЫЕ РАСТЕНИЯ НА ГРЯДКАХ КУЗБАССА.....	121
<i>Ракина М.С.</i> ИЗУЧЕНИЕ ОБРАЗЦОВ КОЛЛЕКЦИИ СОИ НА УСТОЙЧИВОСТЬ К БОЛЕЗНЯМ В УСЛОВИЯХ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	124
<i>Рябцева Т.В., Куликова В. И.</i> ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОРИГИНАЛЬНОГО СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ УДАЛЕНИЯ БОТВЫ В УСЛОВИЯХ КУЗБАССА	125
<i>Сетиханов, А.Г.</i> ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ И КАЧЕСТВА ОДНОЛЕТНИХ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР.....	129
<i>Просяникова О.И., Просяников В.И., Сладкова Т.В.</i> ИЗМЕНЕНИЕ АГРОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЧВ В УСЛОВИЯХ СТЕПНОГО ЯДРА КУЗНЕЦКОЙ КОТЛОВИНЫ КУЗБАССА.	130
<i>Просяникова О.И., Михайлов В.В., Калинина Т.А.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МОНИТОРИНГА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ	132

<i>Просяникова О.И., Михайлов В.В., Королев Ю.А., Калинина Т.А.</i> ДИНАМИКА АГРОХИМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СОСТОЯНИЯ ПАХОТНЫХ ПОЧВ СПК «БЕРЕГОВОЙ».....	134
<i>Просяникова О.И., Михайлов В.В., Клевлина Т.П.</i> БАЛАНС ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ В ПОЧВАХ ПАХОТНЫХ ЗЕМЕЛЬ ЛЕСОСТЕПИ КУЗНЕЦКОЙ КОТЛОВИНЫ.....	136
<i>Чемерис М.С., Кусакина Н.А.</i> ПРОДУКТИВНОСТЬ РАПСА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОСВ.....	138
<i>Чуманова Н.Н., Зюськина С.Д.</i> ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ НА ФИТОСАНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ ПОСЕВОВ И УРОЖАЙНОСТЬ ПШЕНИЦЫ В ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЕ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	140
<i>Шайдулина Т.Б.</i> ИЗМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ХЛЕБОПЕКАРНЫХ СВОЙСТВ ЗЕРНА В СВЯЗИ С РАЗВИТИЕМ МИКРОФЛОРЫ.....	142
<i>Шерер Д.В.</i> ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ NO-TILL КАК ЭТАП РАЗВИТИЯ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	143
<i>Шульгина О.А.</i> ОПЫТ ВЫРАЩИВАНИЯ ОВОЩЕЙ С КОМБИНИРОВАННЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ХИМИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ.....	144
СЕКЦИЯ III: ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ	
<i>Багно О.А.</i> ИЗМЕНЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ СПОРТИВНЫХ ЛОШАДЕЙ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕМИКСА.....	147
<i>Белик Н.И., Куценко В.А., Асеева Н.В.</i> РАЗВИТИЕ ОВЦЕВОДСТВА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ.....	148
<i>Бузмаков Г.Т., Поляков А.Д., Рассолов С.Н.</i> РЫБОВОДНЫЕ МИНИФЕРМЫ – БУДУЩЕЕ РАЗВИТИЕ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА КУЗАССА.....	150
<i>Гордеева А.К.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЗОТА РАЦИОНОВ КОРОВАМИ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ ПРИ РАЗНОМ УРОВНЕ ЭНЕРГОПРОТЕИНОВОГО ПИТАНИЯ.....	151
<i>Гришкова А.П., Чалова Н.А., Шабуракова Е.Е.</i> ОТКОРМОЧНЫЕ КАЧЕСТВА ПОМЕСНЫХ ПОРОСЯТ В ПЕРИОД ДОРАЩИВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ.....	154
<i>Гришкова А.П., Плешков В.А., Барков Д.А.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ВВОДНОГО СКРЕЩИВАНИЯ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ОТКОРМОЧНЫХ И МЯСНЫХ КАЧЕСТВ СВИНЕЙ ПОРОДЫ СМ-1.....	156
<i>Дубровин А.И., Жашуев Ж.Х., Макоев М.Х.</i> МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ВЫМЕНИ КОРОВ КРАСНОЙ СТЕПНОЙ ПОРОДЫ ПРИ ЕЕ УЛУЧШЕНИИ В СТЕПНОЙ ЗОНЕ КБР.....	159
<i>Жекамухов М.Х., Жашуев Ж.Х.</i> ЗАВИСИМОСТЬ НЕКОТОРЫХ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЛЕЗНЫХ ПРИЗНАКОВ КОРОВ ОТ ИХ МЕСЯЦА РОЖДЕНИЯ.....	161
<i>Заяц В.Н., Надаринская М.А., Кветковская А.В., Голушко О.Г.</i> ЭЛЕМЕНТЫ КОРРЕКЦИИ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ.....	163
<i>Зубова Т.В., Сапарова Е.И., Романова Н.Ф.</i> ЛАЗЕРОПУНКТУРНАЯ КОРРЕКЦИЯ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ КОРОВ.....	164
<i>Клименок И.И., Немзоров А.М., Ларина Н.А.</i> ВЛИЯНИЕ БЕЛКОВО-ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ.....	166
<i>Коваль Ю.И., Бокова Т.И.</i> О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АНТИОКСИДАНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ КАК ДЕТОКСИКАНТОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ.....	168
<i>Козинец А.И., Кот А.Н., Сергучев С.В., Шорец Р.Д.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В РАЦИОНАХ КОРОВ ВЛАЖНОГО ЗЕРНА ТРИТИКАЛЕ КОНСЕРВИРОВАННОГО БИОЛОГИЧЕСКИМ ПРЕПАРАТОМ BIOCRIMP.....	169
<i>Курепин А.А.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАЛЬЦИЯ И ФОСФОРА ПЕРВОТЕЛКАМИ ВО II ФАЗУ ЛАКТАЦИИ.....	171

<i>Курепин А.А.</i> ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК В ОСНОВНОЙ ПЕРИОД ЛАКТАЦИИ 101 – 200 ДНЕЙ.....	173
<i>Курепин А.А.</i> МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ПЕРВОТЕЛКАМИ ВО II ФАЗУ ЛАКТАЦИИ ПРИ РАЗЛИЧНОМ УРОВНЕ КОЭ И СП В СУХОМ ВЕЩЕСТВЕ РАЦИОНА.....	175
<i>Ларина Н.А., Прокопьев В.Г., Немзоров А.М., Хохлов И.Н.</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИЛОСА С КОНСЕРВАНТОМ БИОТРОФ В РАЦИОНАХ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК НА РАЗДОЕ.....	177
<i>Лемешевский В.О., Цай В.П., Шарейко Н.А., Возмитель Л.А., Букас В.В., Гурина Д.В.</i> ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ УРОВНЕЙ ЭНЕРГОПРОТЕИНОВОГО ПИТАНИЯ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.....	178
<i>Макаренко Л.Я., Макаренко Г.В.</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВСЕПОГОДНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЗАГОТОВКИ КОРМОВ В КУЗБАССЕ.....	180
<i>Надаринская М.А.</i> ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗНЫХ ДОЗ СЕЛЕНА В РАЦИОНАХ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ.....	181
<i>Поляков А.Д., Баранова В.В., Вербицкая Н.В., Коваленко С.А.</i> К ВОПРОСУ О СОДЕРЖАНИИ СУРКОВ В НЕВОЛЕ.....	183
<i>Поляков А.Д., Бузмаков Г.Т., Рассолов С.Н.</i> ОСОБЕННОСТИ ЗИМОВКИ КАРПА НА СБРОСНЫХ ВОДАХ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ.....	186
<i>Радчиков В.Ф., Куртина В.Н., Гурин В.К., Шевцов А.Н., Будько В.М., Сучкова И.В.</i> ЗЕРНО ВЫСОКОБЕЛКОВЫХ КУЛЬТУР В СОСТАВЕ БВМД ДЛЯ ТЕЛЯТ.....	188
<i>Радчиков В.Ф., Пентилюк С.И., Сучкова И.В., Сергучев С.В.</i> ВЛАЖНЫЕ КОРМОВЫЕ СМЕСИ, ПРИГОТОВЛЕННЫЕ ПО НОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ.....	190
<i>Рассолов С.Н.</i> ИМУННЫЙ СТАТУС РЕМОНТНЫХ СВИНОК ПРИ СКАРМЛИВАНИИ СЕЛЕНА И ЙОДА.....	192
<i>Романова Н.Ф., Зубова Т.В., Сапарова Е.И.</i> ДИАГНОСТИКА СУБКЛИНИЧЕСКИХ МАСТИТОВ У КОРОВ.....	194
<i>Сапарова Е.И., Зубова Т.В., Романова Н.Ф.</i> ЗООДЭНС В ПРОФИЛАКТИКЕ МАСТИТОВ У КОРОВ.....	195
<i>Сапсалева Т.Л., Гурин В.К., Радчикова Г.Н., Яночкин И.В.</i> ПРОДУКТЫ ПЕРЕРАБОТКИ ИЗ РАПСА С ПОНИЖЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ АНТИПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В РАЦИОНАХ БЫЧКОВ.....	196
<i>Симоненко Е.П., Радчикова Г.Н., Кот А.Н., Козинец А.И.</i> КУКУРУЗНЫЙ СИЛОС, ЗАГОТОВЛЕННЫЙ С КОНСЕРВАНТОМ-ОБОГАТИТЕЛЕМ ИЗ МЕСТНОГО СЫРЬЯ, ПРИ ОТКОРМЕ БЫЧКОВ.....	198
<i>Трофимов А.Ф., Тимошенко В.Н., Музыка А.А.</i> НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	200
<i>Трофимов А.Ф., Тимошенко В.Н., Музыка А.А.</i> ПРЕДПОСЫЛКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОИЛЬНЫХ РОБОТОВ В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ.....	202
<i>Трофимов А.Ф., Тимошенко В.Н., Музыка А.А.</i> ПОВЫШЕНИЕ ИММУННОКОМПЕТЕНТНОСТИ МОЛОЗИВА КОРОВ НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА «ЭРАКОНД-В».....	203
СЕКЦИЯ IV: ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В АГРОИНЖЕНЕРИИ	
<i>Аверичев Л.В., Васильченко А.М., Бадулин Р.С., Чернышов Н.С.</i> «МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МОЩНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ».....	206
<i>Баев В.С., Чемерис М.С.</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ УТИЛИЗАЦИИ СТОКОВ.....	208
<i>Баев В.С., Чемерис М.С.</i> КОМПЛЕКСНАЯ ПЕРЕРАБОТКА КРАХМАЛСОДЕРЖАЩЕГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ.....	209

<i>Чемерис М.С., Баев В.С.</i> ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЕ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, ПАСТЕРИЗАЦИЯ МОЛОКА, КОНСЕРВАЦИЯ ОВОЩНЫХ И ФРУКТОВЫХ СОКОВ	210
<i>Баев В.С., Чемерис М.С.</i> ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ НА НАСОСНО-ФИЛЬТРОВАЛЬНОЙ СТАНЦИИ.....	210
<i>Баев В.С., Чемерис М.С.</i> УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОДОГРЕВА И ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ЖИДКИХ КОРМОВЫХ СМЕСЕЙ	211
<i>Баев В.С., Чемерис М.С., Кусакина Н.А.</i> СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОДГОТОВКИ КОРМОВЫХ СМЕСЕЙ	211
<i>Быков С.Н.</i> ИНФОРМАЦИОННО-КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ИННОВАЦИОННОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ	212
<i>Васильченко А.М., Сергеев В.Г., Бадулин Р.С.</i> ЗНАЧЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОВОГО ДИАГНОСТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	213
<i>Маринов Н. А., Романенко А. М.</i> ВЛИЯНИЕ НАПОЛНИТЕЛЕЙ НА СТРУКТУРУ ВЫСОКОПОРИСТЫХ ШЛИФОВАЛЬНЫХ КРУГОВ.....	215
<i>Мирошников П.В., Рагулин В.В., Полтавцев В.И.</i> АДИАБАТИЧЕСКОЕ СМЕРЗАНИЕ ЦЕПОЧКИ ГРАНУЛ ЛЬДА В ВОДЕ	217
<i>Михайлов И.В.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ СЕПАРАТОРА С РАСПРЕДЕЛЁННОЙ ПОДАЧЕЙ МАТЕРИАЛА В ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК.....	220
<i>Мяленко В.И., Дементьев Ю.Н.</i> ПРОБЛЕМЫ И НЕКОТОРЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКИ ЗЕРНА	223
<i>Немцев А.Е., Коротких В.В.</i> ТЕХНИКА ТРЕБУЕТ ОБНОВЛЕНИЯ	224
<i>Санкин А. С., Черныш А. П.</i> ПРИЧИНЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОБЛЕМЫ КУЗБАССА И ПУТИ ЕЕ РЕШЕНИЯ.....	227
<i>Санкина О.В., Бадин И.Н.</i> МИКРОСТРУКТУРА И МИКРОТВЕРДОСТЬ НАПЛАВЛЕННОГО СЛОЯ СТРЕЛЬЧАТОЙ ЛАПЫ КУЛЬТИВАТОРА И ЛЕМЕХА ПОСЛЕ НАПЛАВКИ БЕЛЫМ НЕЛЕГИРОВАННЫМ ЧУГУНОМ	229
<i>Храпова В.В., Полтавцев В.И.</i> ЧИСЛЕННЫЙ РАСЧЕТ ЕДИНИЧНОЙ СТУПЕНИ ПРОЦЕССА МАССОПЕРЕНОСА В СФЕРЕ ПРИ РАВНОВЕСИИ ВИДА $Y = A \cdot X + B$	234
<i>Черныш А.П., Мяленко В.И., Дубоделов Р.Н.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УГЛЕАЗОВОГО ПОТЕНЦИАЛА КУЗБАССА В КАЧЕСТВЕ АЛЬТЕРНАТИВЫ ТРАДИЦИОННЫМ ВИДАМ ТОПЛИВА ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ПОТЕРЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ В АПК.....	236
СЕКЦИЯ V: ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ	
<i>Ермолаев В.А.</i> КОЭФФИЦИЕНТЫ СОРБЦИИ СУХИХ СЫРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ	239
<i>Зинкевич Е.П., Гридина С.Б.</i> КАЧЕСТВО ЗЕРНА ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ	240
<i>Крупин А.В.</i> МЕТАБОЛИЗМ ЭТИЛОВОГО СПИРТА В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ФЕРМЕНТНЫХ СИСТЕМ В СВЯЗИ С СОЗДАНИЕМ ТОНИЗИРУЮЩИХ НАПИТКОВ.....	242
<i>Курбанова М.Г.</i> БИФИДОНАПИТКИ – КАТЕГОРИЯ ПРОДУКТОВ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПИТАНИЯ	243

Инновации – приоритетный путь развития АПК

Сборник материалов VIII-й международной
научно-практической конференции

Компьютерная верстка: Телепов К.В.

Редактор: Кособуцкая Р.А.

Подписано к печати Формат 84x108 1/32
Бумага для множительной техники. Печать лазерная.
Гарнитура «Times New Roman»
Усл. печ. л. 13,9 Тираж 100 экз.

Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт,
Информационно-издательский отдел
650056 Кемерово ул. Марковцева,5. Тел. 73-43-59.