

СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ ПРИ ГЛАВЕ РЕСПУБЛИКИ
СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ – АЛАНИЯ
при поддержке
МИНИСТЕРСТВА РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ ПО ДЕЛАМ МОЛОДЕЖИ,
ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА



**МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ**

**«МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ В РЕШЕНИИ
АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ НАУКИ»**

СБОРНИК РАБОТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

2010

СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ ПРИ ГЛАВЕ РЕСПУБЛИКИ
СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ – АЛАНИЯ
при поддержке
МИНИСТЕРСТВА РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ ПО ДЕЛАМ МОЛОДЕЖИ,
ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА



**МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ**

**«МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ В РЕШЕНИИ
АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ НАУКИ»**

СБОРНИК РАБОТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Организаторы конференции:

Совет молодых ученых при главе РСО-Алания:

Морозов Вячеслав Алексеевич – к.ф.н., председатель Совета;
Кумаритов Алан Мелитонович – д.т.н., профессор, заместитель председателя Совета;
Гутнова Милена Феликсовна – к.э.н. секретарь Совета;
Аликов Алан Юрьевич – к.т.н., доцент;
Козырев Сослан Германович – к.с.-х.н., доцент;
Кокаев Ромеш Иванович – к.м.н.;
Колиева Ангелина Эдуардовна – к.ю.н.;
Калухов Сослан Сергеевич –отдел науки, научно-технической политики и инноваций
Министерства образования Республики Северная Осетия-Алания;
Максимов Руслан Николаевич – д.т.н., профессор;
Табуев Сослан Наполеонович – к.ф.-м.н.;
Цгоев Тамерлан Владимирович – к.ю.н.

При поддержке:

Министерства по делам молодежи физической культуры и спорта:

Келехсаев Рустем Казбекович – министр РСО-Алания по делам молодежи, физической культуры и спорта, заместитель председателя Совета;
Кесаев Лазо Вячеславович – координатор от министерства РСО-Алания по делам молодежи, физической культуры и спорта.

Владикавказского научного центра РАН и РСО-Алания:

Кусраев Анатолий Георгиевич – к.ф.-м.н., профессор, председатель ВНЦ РАН и РСО-А;
Абатурова Вера Сергеевна – зав. Лабораторией образовательных технологий ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А.

Ответственный редактор

Р.И. Кокаев

Редакционная коллегия

Морозов В.А., Козырев С.Г.

Телефоны:

+79188271559 – Кокаев Ромеш Иванович;
+79064948055 – Морозов Вячеслав Алексеевич;
+79627500059 – Козырев Сослан Германович.

E-mail: s.m.y.rso@yandex.ru

ISBN 978-5-91480-024-3

© Совет молодых ученых и специалистов при Главе Республики Северная Осетия-Алания, 2010
© Министерства РСО-Алания по делам молодежи, физической культуры и спорта, 2010
© ИПО СОИГСИ, 2010

Подписано в печать 20.05.10. Формат бумаги 60×84 ¹/₈. Печать цифровая.
Гарнитура «Times». Усл. п.л. 54,25. Заказ № 78. Тираж 100 экз.

Издательско-полиграфический отдел Северо-Осетинского института гуманитарных
и социальных исследований ВНЦ РАН и Правительства РСО-А

Отпечатано с готовых диапозитивов ИП Валиевой И.С. 362019, Владикавказ, ул. Годовикова, 10.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ БЫЧКАМИ ПРИ ПОВЫШЕНИИ УРОВНЯ ОБМЕННОЙ ЭНЕРГИИ В РАЦИОНЕ

Лемешевский В. О.

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»,

г. Жодино, Республика Беларусь, 222160

E-mail: lemeshonak@mail.ru

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 (Заболотнов Л. 1987; Блекстер К, 1982; Энсмингер М. [и др.], 1990; Grummer R., 1993).

Энергия, как известно, усваивается с разной долевой эффективностью, в зависимости от направления ее использования. С наибольшей эффективностью обменная энергия используется крупным рогатым скотом для поддержания – 69...76 % (Григорьев Н. Г. [и др.], 1987, 1988).

Эффективность использования корма повышается с увеличением потребления обменной энергии, причем, пределом служит аппетит животного (Muller W., 1988).

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. На основе детального определения затрат животными энергии совершенствуются способы кормления, разрабатываются нормы энергетического питания и др. (А.А. Алиев, 1997).

Знание обмена веществ, энергии и характера отложения веществ в организме животных в связи с их физиологическим состоянием, направлением продуктивности, условиями кормления и содержания позволяет подойти к дифференцированному нормированию кормления животных различных производственных групп (Бергнер Х., Кетц Х.-А., 1973). Знание этих особенностей способствует выявлению путей снижения непродуктивных затрат организма и повышению коэффициента полезного действия кормов.

Несовершенство имеющихся рекомендаций по нормированию энергетического питания молодняка черно-пестрой породы на практике приводит к бесполезной потере значительной доли кормов и к общему снижению эффективности животноводства, о чем свидетельствуют полученные данные ряда исследований (Л. Боярский, Ю. Кавардаков, 2000; А. Аюшев, 2003; К. Еримбетов В. [и др.], 2005; А. Долгов [и др.], 2005).

Цель работы – изучить влияние повышенных уровней энергии в рационе молодняка крупного рогатого скота в возрасте 7-12 месяцев на переваримость питательных веществ и долевое использование валовой энергии корма.

Достижение поставленной цели осуществлялось в физиологическом опыте, проведенном на молодняке крупного рогатого скота черно-пестрой породы в условиях физиологического корпуса РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству». В результате были сформированы три группы молодняка крупного рогатого в возрасте 7-12 месяцев методом пар-аналогов согласно схемы опыта (таблица 1).

Таблица 1 – Схема опыта

Группа	Количество животных, гол.	Продолжительность опыта, дней	Особенности кормления
I контрольная	4	30	Потребность в обменной энергии по норме РАСХН (2003)
II опытная	4	30	Увеличение нормы обменной энергии на 10 %
III опытная	4	30	Увеличение нормы обменной энергии на 15 %

В процессе опыта изучена поедаемость кормов – путем ежедневного учета заданных кормов и их остатков перед утренней раздачей.

Определен и изучен химический состав кормов молодняка крупного рогатого скота, применяемых в опыте. Химический анализ кормов и продуктов обмена проведен в лаборатории качества продуктов животноводства и кормов РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству».

Переваримость питательных веществ кормов рационов определялась на основании разности между потреблением питательных веществ в кормах и выделением продуктов обмена рассчитывались коэффициенты переваримости.

В лаборатории кормления и физиологии питания крупного рогатого скота определили валовую энергию кормов и продуктов обмена для расчета энергетического баланса методом прямой колориметрии на калориметрической установке С 2000 Control IKA-WERKE (валовая энергия кормов, энергия кала, мочи), энергию метана – расчетным методом (L. Hoffmann, 1975).

Полученные результаты обработаны методом биометрической статистики (Рокицкий П.Ф., 1973). Разница между группами считается достоверной при уровне значимости $P < 0,05$.

Среднесуточный рацион кормления подопытного молодняка состоял из силоса кукурузного – 15,2-16,3 кг и комбикорма КР-3 – 4 кг. Для регулирования уровня исследуемого фактора в состав рациона опытных групп введена энергетическая добавка – профат в количестве 0,1 кг для животных II, и 0,3 кг – III групп.

Поступление сухих веществ в организм подопытных животных составило 7,46-7,66 кг. Содержание сырого жира, на 1 кг сухого вещества рациона молодняка I контрольной группы, составило 34,9 г, II и III опытных – соответственно 47,5 и 62,3 г. Количество сырой клетчатки варьировало в пределах 177,2-191,1 г на 1 кг сухого вещества.

Изучение переваримости питательных веществ рационов показало (таблица 2), что у бычков всех групп она находилась на достаточно высоком уровне.

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

Показатель	Группа		
	I	II	III
Сухое вещество	66,1±2,4	69,8±2,1	68,4±1,8
Органическое вещество	67,6±2,5	70,8±1,9	69,5±1,9
Сырой протеин	50,5±3,0	50,2±4,9	51,1±2,9
Сырой жир	59,9±1,8	73,9±2,1 **	78,4±2,5 **

Сырая клетчатка	43,3±4,1	47,2±3,3	41,2±4,6
БЭВ	77,8±1,9	80,1±1,0	79,3±1,3

Утилизация принятых питательных веществ происходит наиболее интенсивно при лучшей обеспеченности животных энергией. Лучшая переваримость сухого вещества рационов отмечена у животных, получавших в составе рациона комбикорм с повышением содержания энергии на 10 %, составившая 69,8 % против 66,1 в I контрольной и 68,4 % в III опытной группах.

По переваримости органического вещества, также сохранилась тенденция, отмеченная по сухому веществу. Заметно достоверное ($P<0,01$) увеличение переваримости жира у опытных аналогов, составившее 73,9-78,4 % против 59,9 % в I контрольной группе. Выявленная тенденция прослеживается в ранее опубликованных результатах исследований Г.И. Левакина [и др.] (2003).

Переваримость сырого протеина между группами находилась на одинаковом уровне с колебаниями в 1,79 %. Наилучший показатель переваримости клетчатки – 47,2 %, отмечен в группе при повышении обменной энергии на 10 % или на 3,9-6,0 п.п. выше, чем у остальных подопытных групп.

О материальных изменениях можно судить по использованию энергии организмом подопытных аналогов (таблица 3).

Таблица 3 – Использование энергии организмом, МДж/сутки

Показатель	Группа		
	I	II	III
Потреблено ВЭ корма	138,00±3,74	142,35±2,88	143,21±4,06
Выделено энергии с калом	43,19±1,43	44,15±1,10	43,81±1,56
Переварено энергии	94,81±2,31	98,20±1,78	99,40±2,50
% от ВЭ	68,70	68,99	69,41
Выделено энергии с мочой	2,60±0,10	2,34±0,13	2,51±0,03
Потери энергии в ЖКТ с метаном и теплотой ферментации	12,30±0,50	12,40±0,48	12,52±0,35
Обменная энергия	79,91±1,71	83,46±1,19	84,37±2,14
% от ВЭ	57,91	58,64	58,92
Энергия теплопродукции	60,69±0,84	60,50±0,52	62,28±2,49
Энергия прироста	19,22±1,01	22,96±1,69 *	22,09±0,56
Эффективность использования ОЭ на рост, %	44,46	48,27	46,46
Обменность ВЭ, %	57,91	58,63	58,91

Если учесть, что около $\frac{3}{4}$ потребленной энергии «исчезает» в пищеварительном тракте – это энергия, заключенная в переваримых питательных веществах, считается переваримой (Т.М. Свиридова, 2003). Энергия, выделяемая с калом, считается непереваримой. В наших исследованиях установлено, что больше всего потерь принятой с кормом энергии приходилось на энергию непереваренных питательных веществ, которые составляли от 30,59 до 31,30 %.

С мочой, метаном и теплотой ферментации из организма бычков терялось 15,0-15,7 % переваримой энергии.

Величина обменной энергии в рационах рассматривалась как сумма энергетических затрат животного и энергии, отложенной в приросте ($ОЭ = ТП + Э_{\text{продукции}}$). Следовательно, обменную энергию рационов можно представить более детально, подразделяя на энергетическую и продуктивную части (В.И. Агафонов, 2006).

Особенно существенные различия между группами были по энергии прироста подопытных бычков. При этом отмечалась четкая закономерность: с повышением уровня энергии в рационе от нормы до 10 % энергия прироста возрастала соответственно на 3,74 МДж ($P<0,05$) или 19,5 %. Дальнейшее повышение уровня энергии в рационе до 15 % привело к снижению энергии прироста относительно молодняка II опытной группы на 0,87 МДж (3,8 %), но при этом было выше контрольного значения на 2,87 МДж (14,9 %). Между подопытными группами на энергию прироста приходится 24,0-27,5 % обменной энергии.

Величина теплопродукции тканевого метаболизма представлена энергией, высвобождающейся из организма животного в форме тепла, на осуществление физиологических функций и синтеза прироста и колеблется в пределах от 72,5 % во II опытной до 76,0 % обменной

энергии в I контрольной группе. Затраты энергии на теплопродукцию наименьшими были у аналогов II опытной группы и уступали I контрольной на 0,2 МДж (0,3 %). Сверстники III опытной группы больше остальных животных расходовали энергии на теплопродукцию и превосходили контроль на 1,59 МДж или 2,6 %.

Несмотря на различия в живой массе бычков, уровне обменной энергии и продуктивности, затраты энергии (телопродукция тканевого метаболизма), кратны потребленному сухому веществу – в I контрольной группе 8,14, во II и III опытных – 7,90 и 8,20 МДж/кг потребленного сухого вещества корма соответственно.

Эффективность использования обменной энергии на рост у бычков зависит от энергии продукции и энергии на сверхподдержание и оказалась выше контрольного молодняка в пользу животных опытных групп. При повышении уровня энергетического питания на 10 % показатель продуктивного использования обменной энергии на рост достоверно повысился у молодняка II опытной группы на 3,81 п.п. ($P<0,05$). Сверстники из III опытной группы на 2,00 п.п. эффективнее использовали обменную энергию на рост чем контрольные аналоги.

Устойчивая положительная тенденция установлена в отношении обменности валовой энергии, которая между подопытными группами варьировала от 57,91 в I контрольной, до 58,91 в III опытной группах.

Таким образом, использование рационов с повышением уровня энергии в рационе на 10 % позволило получить переваримость сухого – 70 % и органического веществ – 71; БЭВ – 80; жира – 74; клетчатки – 47 %, что выше контрольных показателей соответственно на 4, 3, 2, 14 и 4 п.п.

Потребляя повышенное количество обменной энергии, выделяли меньше энергии с непереваренными питательными веществами, мочой и кишечными газами. Вследствие этого, обменность валовой энергии повысилась до 1,0 п.п. Увеличение уровня энергетической питательности рациона на 10 % позволило сократить расходы энергии на теплопродукцию на 0,31 % при повышении энергии, отложенной в продукции, на 19,50 %. В конечном счете, эффективность использования обменной энергии на рост увеличилась на 3,81 п.п. относительно контрольных сверстников.



СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ «ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК»

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Агаев В.С. К вопросу о разработке системы автоматизированного учета информации по теплоснабжению котельными на суг потребителей.....	10
Аликов А. Ю., Абаев Р. К. Алгоритм определения оптимального варианта организации каналов связи асупт.....	12
Бесланеева З.Л., Мусов И.В., Хаширова С.Ю. Полимерные нанокompозиты на основе новых органомодифицированных слоистых силикатов.....	14
Гуцол Т.Д. Пути решения проблемы скопления транспорта на дорогах.....	16
Кабалоев З.В., Дзеранова К.Б., Трунин А.С., Моргунова О.Е. Использование нового вида дифференциального термоанализатора для научных и учебных лабораторий.....	18
Клюев Р.В. Комплексная методика оценки устойчивой работы высоконапорной ГЭС.....	19
Кумаритов А.М., Козлов К.Г. анализ качества электроэнергии на центрах питания удаленных районов рсо-алания.....	22
Кугно А.Ю. IP-телефония как основное средство связи. Преимущества цифровой передачи голосовых данных.....	25
Кундротас К.Р., Сидоров Е.А. Очистка дизельного топлива от эмульсионной воды.....	28
Маслаков М.П., Котов Н.А. Метод выявления аварийных сигналов системы с использованием технологии работы.....	31
Отаров О.Э. Адресная система хранения на складе.....	33
Петрова В.Ю. Применение метода монте-карло при исследовании математических моделей электроэнергетических объектов.....	36
Сидоров Е.А., Кундротас К.Р. Расчёт рациональных конструктивных и режимных параметров при очистке дизельного топлива от эмульсионной воды в цилиндрических гидроциклонах.....	38

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Дзгоев А.Э. Проектирование информационной системы учёта потребления и распределения электроэнергии в регионе.....	42
Добаев А.З. Особенности проектирования структуры распределенных баз данных на примере автоматизированной инфомационной системы подготовки и проведения единого государственного экзамена в регионе.....	44
Халоянц А.Г. Структура сложных систем.....	47

СЕКЦИЯ «МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК»

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Березова Д.Т. Изучение генетической активности «мелаксена».....	49
Ботоева Н.К., Лунева О.Г. Влияние сочетанной хронокоррекции на вегетативную регуляцию у спортсменов–легкоатлетов по данным исследования вариабельности сердечного ритма.....	50
Дзугкоев С.Г., Дзугкоева Ф.С. Проявления сосудистых осложнений при экспериментальном сахарном диабете и возможные пути их коррекции.....	52
Краснобаев А.Ф. Алгоритм классификации десинхроноза в экспертной системе диагностики нарушений временной организации физиологических функций человека.....	54
Лунева О.Г., Ботоева Н.К. Применение сочетанной хронокоррекции доклинических нарушений здоровья у спортсменов–легкоатлетов.....	56

КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Бурдули Н.М., Гутнова С.К. Антиоксидантные и противовоспалительные свойства низкоинтенсивной лазерной терапии.....	59
Бурдули Н.М., Гутнова С.К. Лазерная терапия и функция эндотелия при хроническом панкреатите.....	61
Кайтмазова Н.К., Касохова В. В., Плиева О.А. Иммунный статус у детей с обструктивным бронхитом.....	64
Каркусова А.В., Раххал З.Н., Салбиева Б.Т., Мильдзихова Н.Б. Клинико-генетическая взаимосвязь патологии количества околоплодных вод и врожденных пороков развития плода...	66

Меднис А.Н. Оптимизация тактики ведения пациентов с неспецифическим язвенным колитом в неотложной и плановой хирургии.....	69
Харламова У.В., Ильичева О.Е., Нездоймина Н.Н., Щербаков А.В. Поражение сосудистой стенки у больных на гемодиализе.....	71
Цораева З.А., Кайтмазова Н.К., Касохова В.В., Плиева О.А. Опыт применения препарата «деринат» при аллергическом рините у детей.....	74
Чижиков Г.М., Бежин А.И., Майстренко А.Н., Липатов В.А., Старосек М.А. Гемостатическая активность современных аппликационных кровоостанавливающих материалов.....	75

МЕДИЦИНСКАЯ ЭКОЛОГИЯ

Ахполова В.О. Влияние экспериментальной гиперкальциемии на почечные проявления свинцовой интоксикации.....	79
Гаев В.В., Марзоев А.И. Высшие психические функции как критерий оценки поражающего действия техногенного загрязнения окружающей среды.....	80
Дзагоева Л.В., Чопикашвили Л.В., Рамонова Р.А. Эффект синергизма лекарственного препарата циклофосфана и тяжелого металла-кадмия, их коррекция ФК/ДС.....	82
Кокаев Р.И., Дигоева М.Р. Гематологические эффекты ацизола на фоне длительного действия солей тяжелых металлов в эксперименте.....	83
Кудакова С.У. Соотношение экономической эффективности и экологических последствий функционирования производства (на примере ОАО «Электроцинк»).....	86
Михайлева Н.Ю. Этноэкологические проблемы в Республике Северная Осетия-Алания.....	88
Такоева Е.А., Дзугкоева Ф.С. Механизмы развития ангио-нефропатии при хронической интоксикации хлоридом никеля.....	91
Хацаева Ф.М., Царикаева М.И. Бактериологическое загрязнение природных сред РСО - Алания.....	93
Хекилаева З.С., Цагараева Е.Ф. Накопление солей тяжелых металлов в озимой пшенице, культивируемой в РСО-Алания.....	96

ЧЕЛОВЕК И ЛЕКАРСТВО

Аль-гафри Салех Касем Изучение состава фенольных соединений дурнишника обыкновенного методом ВЭЖХ.....	100
Баисов А.З. Анализ фармацевтического рынка хондропротекторов в Ставропольском крае.....	102
Богатырева К.С., Лунькова Е.В. Аптечное изготовление лекарственных средств: актуальность и проблемы.....	103
Бубенчиков Р.А. Исследование мембраннотимулирующей и антиоксидантной активности фиалки трехцветной и фиалки удивительной.....	105
Габриелян Н.В., Андреева И. Н. Особенности развития регионального фармацевтического рынка Северо-Кавказского региона.....	106
Гончаров Ж.В., Парфейников С.А. Выявления и изучения факторов успеха, влияющих на эффективную систему управления персоналом в фармацевтических организациях.....	108
Губриева Н.А., Сампиев А.М., Проценко Ю.В. Изучение фармацевтического рынка Краснодарского края.....	110
Данилова М. А., Парфейников С. А. Исследование рынка лекарственных средств, используемых для профилактики респираторных вирусных инфекций на территории Ставропольского края.....	111
Кондратова Ю.А., Малютина А.Ю. Азотистые основания прозанника крапчатого.....	113
Кондратова Ю.А. Изучение фенольных соединений шалфея поникающего.....	114
Корочинский А.В., Верниковский В.В. Изучение процесса поперечной сшивки натрия альгината ионами кальция.....	116
Курбатова Т.В. Разработка бизнес-плана аптеки экстенпоральных лекарственных форм.....	119
Лунькова Е.В., Богатырева К.С. Анализ предпочтений посетителей аптек.....	121
Ляшенко С.С. Аминокислотный состав надземной части бурачника лекарственного (<i>borago officinalis</i> L.).....	123
Мелехина Е.В., Крикова А.В., Рафальский В.В. Сравнительный анализ ассортимента системных антимикробных препаратов отечественного производства за 2008-2009 гг.....	125
Морозов В.А. Некоторые аспекты потребления лекарственных средств населением Республики Северная Осетия-Алания.....	127
Морозов Ю.А. Разработка стоматологических лекарственных форм для лечения и	

профилактики ХРАС.....	129
Парамонова Н.А., Крикова А.В., Ушивец Ж.В. Структура ассортимента отечественных препаратов, применяемых в лечении туберкулеза легких.....	130
Салова Ю.С. Анализ понятия «интеллектуальный капитал» и его формирование в фармации... 132	132
Семенова К.В., Столяров М.Л. Модели организационной культуры и типы совместной деятельности наиболее часто встречающиеся в аптечных организациях.....	134
Старчак Ю.А., Богатырева О.С. Изучение тритерпеновых соединений травы тимьяна мелового.....	137

МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И РАЗНОЕ

Моисеева М.А., Липатов В.А., Жуковский В.А., Герасимов Д.А., Вашин М.П. Изучение свойств образцов полимерных мембран, применяемых в качестве имплантов с контролируемым сроком деградации.....	139
Некрасова И.И., Вишневецкий Р.А., Васильев Н.В. Исторические аспекты нозологии.....	142
Рыжих И.В., Липатов В.А., Долгинцев М.Е., Маяков А.И. Проблемы оптимизации информационного обеспечения молодых ученых в медицинском ВУЗе.....	145

СЕКЦИЯ «СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК»

ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

Арушанян А.Г., Летов И.И. Рентгендиагностика зубов у собак.....	147
Габеева А.Р., Гадзаонов Р.Х. Использование отходов мясоперерабатывающей промышленности при нагуле растительноядной рыбы (карпа).....	149
Гречаный В.С. Эпизоотологические аспекты и особенности клинического течения парагриппа-3 телят в ростовской области.....	150
Гречаный В.С. Некоторые аспекты биохимических показателей крови при парагриппе-3 у телят.....	152
Дилекова О.В., Устимова А.В. Анатомо-гистологическое строение поджелудочной железы собаки и волка.....	154
Евстафиева Ю.Н. Организация полноценного кормления молодняка крупного рогатого скота в хозяйствах, неблагополучных по ринотрахеиту.....	156
Ибрагимова З.Р., Багаева А.Т. Влияние шрота расторопши на технологические свойства мяса птицы.....	159
Ибрагимова З.Р., Багаева А.Т. Разработка рецептур и реализация технологии производства мясных паштетов.....	161
Каплунова В.Н., Квочко А.Н., Криворучко А.Ю., Данников С.П. Активность ядрышковых организаторов подоцитов почечных клубочков у гусей в постнатальном онтогенезе.....	163
Карташов С.Н., Миронова А.А., Ермаков А.М., Приходько М.А. Морфофункциональные аспекты эрлихиоза у собак.....	166
Карюхина С.С. Анализ биоритма роста щенков норки в возрасте от 1 до 45 суток.....	168
Клименко М.В., Лапина Т.И. Стимуляция гуморального иммунитета у свиней иммуностимулирующими и биологически активными препаратами.....	169
Ковальский С., Рыжов В.В., Муромцев А.Б. Pest control nowa specjalizacja weterynaryjna.....	171
Ковальский С., Муромцева Я.М. Aktualne problemy pestcontrol w polsce.....	173
Ковалевский И.А., Шматко Н.Н., Татаринова Г.М., Нагорная З.М., Балуева Н.А., Пучка М.А. Запуск высокопродуктивных коров при беспривязном содержании.....	175
Ковалевская Ю.Ю. Параметры обмена веществ у бычков при использовании кормов с пониженной распадаемостью в рубце протеина.....	177
Козлов С.А., Маркин С.С., Осипов К.А. Инбридинг и его влияние на воспроизводительные способности заводских кобыл владимирской породы.....	178
Курепин А.А. Влияние уровня энергии и протеина на ферментативную активность рубца.....	180
Левченко В.М., Куракеева А.В., Лапина Т.И. Патогистологическая картина при завороте желудка у собаки.....	183
Леподарова А.В., Козырев С.Г. Морфометрическая характеристика молочной железы коров разного генотипа.....	185
Лемешевский В.О. Использование питательных веществ бычками при повышении уровня обменной энергии в рационе.....	187
Лемешевский В.О. Взаимосвязь уровня энергии в рационе бычков с их ростом и морфо-	

биохимическим составом крови.....	190
Любинский А.И. Селекционно-генетические аспекты формирования и консолидации прикарпатского внутривидового типа украинской красно-пестрой молочной породы.....	193
Малюкин А.В., Квочко А.Н., Криворучко А.Ю., Копытко А.С. Области ядрышковых организаторов в эритроцитах уток в постнатальном онтогенезе.....	195
Матлашов А.Е. Морфофункциональные и цитометрические показатели тимуса ягнят при применении иммуномодуляторов.....	198
Музыка А.А., Кирикович С.А., Москалев А.А. Эффективность применения напольных резиновых покрытий при содержании дойных коров.....	201
Петрукович А.Г., Хозиев А.М., Стельмухов А.В. Результаты использования штаммов лактобактерий селекции нии биотехнологии горского гау в кормлении цыплят-бройлеров.....	203
Повозников Н.Г., Блюсюк С.Н. Новые подходы к нормированию энергии питательных веществ в рационах крупного рогатого скота мясных пород и типов.....	204
Пожарский С.П., Лебедько Е.Я. Генотипическое разнообразие коров красно-пестрой породы по молочной продуктивности в системе селекционно-технологической типизации скота.....	206
Пономаренко Д.Г., Абакин С.С. Возрастной аспект при иммунотерапии крупного рогатого скота инфицированного вирусом лейкоза	209
Приходько М.А., Карташов С.Н. Эпизоотологические аспекты эрлихиоза у собак в ростовской области.....	212
Пустовая Н.В. Показатели яйценоскости кур в период продуктивного использования.....	214
Пушаева И.В., Гадзаонов Р.Х., Мовсаров Х.Д. Терапевтическая эффективность различных способов лечения при диспепсии телят.....	216
Романенко А.А., Щербатюк Н.В. Влияние интенсивности выращивания голштинских телочек на молочную продуктивность.....	219
Сапожникова О.Г., Оробец В.А. Оценка нанопрепарата для спортивной ветеринарной медицины.....	222
Саханчук А.И., Курепин А.А., Невар А.А., Романович Ж.В. Переваримость питательных веществ в основной цикл лактации при различном уровне кормления коров.....	223
Сергеева Ю.К., Федота Н.В. Фелинотерапия.....	225
Сидоренко С.В. Эффективность скармливания излишков молозива высокопродуктивных коров телятам старшего возраста.....	227
Соколовская Е.А., Лапина Т.И. Морфометрические показатели стенки и внутривенных артерий тощей кишки новорожденных козлят зааненской породы.....	230
Танана Л.А., Епишко Т.И., Трахимчик Р.В., Сильванович А.Н., Каштелян П.З. Мониторинг генетических ресурсов быков-производителей черно-пестрой породной группы в гродненской области, для создания генофонда устойчивого к синдрому иммунодефицита крупного рогатого скота (BLAD).....	232
Танана Л.А., Епишко Т.И., Трахимчик Р.В., Сильванович А.Н., Пешко В.В. Генетические ресурсы черно-пестрого скота брестской области по гену CSN3.....	235
Танана Л.А., Епишко Т.И., Пешко В.В. Применение гена каппа-казеина в качестве маркера белкомолочности в селекции крупного рогатого скота.....	238
Токарев О.И. Гистологическая структура селезенки кур при вирусном гепатите-Е.....	239
Урбан Г.А. Изучение клеточной системы иммунитета у поросят с разной массой тела.....	242
Урбан Г.А. Влияние гемодинамики на продуктивность поросят.....	244
Хетагурова Б.Т. Эритропоэз подсвинков при лучистых воздействиях.....	246
Шаламова Е.В., Данников С.П. Динамика ферментов почечной ткани после экспериментальной нефрэктомии с применением кетгута и биоматериала аллоплант.....	247
Шестаков А.В., Давыденко Н.М., Муромцев А.Б. Респираторные болезни свиней и методы их профилактики в калининградской области.....	250
Шишкина Т.В. Репродуктивные качества коров разного метода скрещивания.....	251
Хетагурова Б.Т. Эритропоэз подсвинков при лучистых воздействиях.....	253

АГРАРНЫЕ НАУКИ

Алборова П.В., Фарниев А.Т. Фотосинтетическая деятельность посевов донника желтого в условиях степной зоны РСО-Алания.....	255
Аленин П.Г. Влияние сроков посева на продуктивность однолетних злаково-бобовых смесей... ..	257
Бучковская В.И. Неизвестные факты из истории сыроварения в Украине.....	259
Воронова И.А., Аленин П.Г. Бактериальные препараты, фиторегуляторы и комплексные	

гуминовые удобрения в экологически безопасной технологии возделывания расторопши пятнистой.....	260
Гелашвили К.Ц., Сомова И.Т., Бекузарова С.А. Интродукция клевера – метод сохранения биоразнообразия.....	262
Гуцол Т.Д. Анализ методов и способов борьбы с насекомыми-вредителями сельскохозяйственных культур.....	265
Дзантиева Р.Р., Симеониди Д.Д. Получение творога лечебно-профилактического назначения... ..	268
Дзгоев О.К., Басиев С.С., Шорин П.М. Перспективы использования горных условий для решения вопросов первичного семеноводства картофеля в РСО - Алания.....	270
Доев Д.Н., Хекилаев Ц.А. Влияние удобрений на продуктивность и качество зерна озимого ячменя на каштановой почве.....	273
Кабанова А.А. Ускоренное размножение семян озимой пшеницы.....	275
Кабисов Р.Г. Решение проблемы рационального использования молочной сыворотки.....	277
Кабисов Р.Г., Рамонова Э.В., Козырева И.И. Кисломолочный продукт функционального питания «Крепыш».....	279
Козырев А.А., Козырев А.Х., Фарниев А.Т. Сравнительная оценка устойчивости сортов люцерны к грибным болезням.....	281
Кокоева Н.Р., Козырев А.Х., Фарниев А.Т. Технологические приемы повышения болезнеустойчивости и белковой продуктивности люцерны.....	283
Кшникаткин С.А. Интродукция новых видов растений – основа создания и устойчивого развития агрофитоценозов лесостепи среднего Поволжья.....	286
Луценко Г.В., Бекузарова С.А. Новые кормовые культуры в РСО-Алания.....	288
Павлушин А.В., Богатов В.А. Анализ основной обработки почвы и энергетических характеристик агрегатов для её осуществления.....	291
Семенова Е.С., Михальков Д.Е. Влияние сроков посева и норм высева на структуру урожая ярового рапса на светло-каштановых почвах Волгоградской области.....	294
Сорокина И.Ю., Перцева Е.В. Влияние бобовых культур на продуктивность яровой твердой пшеницы в условиях приазовской зоны Ростовской области.....	296
Романов Б.В., Авдеенко А.П. Роль феноменомных исследований в увеличении количественных показателей шарозерной пшеницы.....	298
Сабанова А.А., Аликова И.В., Фарниев А.Т. Оптимизация условий развития фитоценозов ярового рапса новыми микробными препаратами.....	300
Семикова Е. Н., Аленин П.Г. Комплексные удобрения в технологии возделывания яровой тритикале.....	303
Текиева М.И. Элементы сортовой агротехники озимой пшеницы в условиях приазовской зоны Ростовской области.....	306
Хадарцева.М.М. Кормовая ценность новых и нетрадиционных культур в зеленом конвейере... ..	308
Хадарцева.М.М. Многолетние бобовые травы – источник высокобелковых кормов.....	310
Хозиев А.М., Петрукович А.Г. Использование спиртовой барды для получения биомассы кормовых дрожжей candida parapsilosis штамм 17-А (ВКПМ У- 439).....	311
Цвигун А.Т., Харкавлюк В.Е. Продуктивность молодняка свиней при скармливании разных видов и сортов концентрированных кормов.....	313
Шестов И.Н., Зеленский Н.А. Продуктивность звеньев севооборота с бинарными посевами подсолнечника и зерновых культур.....	315
Шорин П.М., Зангиева Ф.Т., Икоева В.А. Специфические особенности технологии возделывания сорго в предгорьях РСО-Алания.....	317
Эрсмурзаев У.Б. Экология возделывания люцерны на семена.....	319

СЕКЦИЯ «ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК»

БИОЛОГИЯ

Масленников П.В., Фролов Е.М., Костерина Е.А. Содержание антиоксидантов фенольного типа в дикорастущих травянистых и древесных растениях куршской косы.....	321
Патошина А.Н., Соколова Л.Б. Современные научные представления о классификации органического мира.....	323

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Варзиев В.А. О представлении рядами экспонент аналитических функций полиномиального
--

роста вблизи границы.....	326
Долбин И.В. Влияние величины фрактального свободного объема на режимы диффузии в твердофазных полимерах.....	327
Кусраева З.А. Об интегральной представимости однородных ортогонально аддитивных полиномов.....	329
Шоранова Д.А. Об одной краевой задаче для уравнения рождаемости с переменными коэффициентами первого порядка.....	332

ГЕОЛОГИЯ

Габеева И.Л., Мельков Д.А., Заалишвили В.Б. Учет влияния рельефа на сейсмический эффект землетрясений: инструментально-расчетный подход.....	334
Дзедобов Б.А., Заалишвили В.Б. Разработка эффективных алгоритмов выделения аномальных участков на временных рядах на примере метеорологических данных.....	337
Дзедобов Б.А., Баскаев А.Н., Заалишвили В.Б. Развитие методологии оценки сейсмической опасности обусловленной грунтовыми условиями на основе современных математических подходов.....	339
Дзеранов Б.В., Заалишвили В.Б. Оценка сейсмической опасности территории РСО-Алания....	342
Кануков А.С., Заалишвили В.Б. Локальная сеть сейсмических инструментальных наблюдений на территории г. Владикавказа.....	345
Мельков Д.А., Дзеранов Б.В., Кануков А.С., Заалишвили В.Б. Оценка сейсмической опасности урбанизированной территории на основе современных методов сейсмического микрорайонирования (на примере г.Владикавказа).....	348
Хацаева Ф.М., Томаев В.А. Геолого-геоморфологический фактор развития опасных процессов в горах РСО – Алания.....	351
Абоев А.В. Риск техногенных катастроф каскада «Зарамагские ГЭС».....	353

ХИМИЯ

Авдеева Э.И., Агузарова В.В., Туаева В.Г., Арутюнянц А.А., Бигаева И.М. Химический эксперимент в «Школе юного химика».....	355
Кабалоев З.В., Дзеранова К.Б. Особенности использования реперных веществ для калибровки установок дифференциального термического анализа (ДТА).....	356
Кебалова Л.А. Показатели качества питьевой воды как важная составляющая здоровья человека.....	358
Туаева В.И., Дзеранова К.Б., Кабалоев З.В. Экспертное исследование эвтектики двухкомпонентной системы Li, K/NO ₃ методом ДТА-NEW.....	361
Хамицаева Э. Г., Дзеранова К.Б. Физико-химический анализ системы Трихлорид висмута(III)-хлорид таллия(I).....	364
Цагараева Е.Ф., Данильянц Э.А. Эксплуатация сухих дрожжей с учетом их морфофункциональной дефектности.....	365
Цагараева Е.Ф., Аксенова В.А., Бетева Р.Х. Использование биологически активных компонентов в приготовлении хлебного кваса.....	368

СЕКЦИЯ «ГУМАНИТАРНЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ НАУК»

ПЕДАГОГИКА И ОБРАЗОВАНИЕ

Бзыкова Б.Т., Кабалоев З.В. Реализация деловой игры при изучении предмета обществознания в средней общеобразовательной школе.....	370
Збаравска Л.Ю., Бендера И.Н., Гуцол Т.Д. Внедрение в учебно-воспитательный процесс профессиональной направленности изучения физики в высших учебных заведениях Украины...	371
Пилюева Л.Л. Современные информационные технологии в образовании.....	374
Рыжих И.В., Липатов В.А., Долгинцев М.Е., Маяков А.И. Проблемы оптимизации информационного обеспечения молодых ученых в медицинском ВУЗе.....	377
Тебиева С.А. Структуру преобразования информационного воздействия в мировоззренческие позиции и их практическое проявление.....	378

ПСИХОЛОГИЯ

Абаева М.Р., Елканова С.Т., Баликоева З.С. Психология здоровья. Проблемы девиантного поведения.....	381
Аветисян Р.Р., Абаева Р.Р., Кодзаева А.Р. Выявление нервно-психического напряжения, степени выраженности астении и сниженного настроения – субдепрессии у медицинских	

работников.....	383
Астаповская С.В., Датиева И.Р. Уровень невротизации у студентов медицинского ВУЗа.....	386
Баликоева З.С., Татров А.С., Абаева М.Р. Определение типологии отношения к болезни по методике Санкт-Петербургского научно-исследовательского института им. В.М.Бехтерева.....	389
Засеева И.В., Абаева Р.Р. Акцентуации характера и типы медработников среднего звена.....	391

СОЦИОЛОГИЯ

Аппоев А.К. Язык как средство социализации личности в современном мире.....	393
Бадоев С.Х. Демографические проблемы Северо-Кавказского Федерального округа и направления их решения.....	393
Гасиев В.И. Особенности функционирования местного самоуправления в Северной Осетии.....	395
Дарчиева М.В. Многозначность обрядового текста.....	396

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

Васильев М.В. Мобилизация крестьян в Красную армию на территории Псковской губернии. 1918-1919 гг.....	400
Дмитриев В.А. Представления римлян IV в. н.э. о древнейшей истории Ирана (по данным Аммиана Марцеллина).....	403

ЭКОНОМИКА

Аршинов Р.А., Щепетов А.В. Максимизация времени жизненного цикла угольного предприятия как системная задача.....	406
Джабиев В.В. Методы укрепления экономической безопасности промышленности РЮО.....	409
Сабанова М.Т. Проблемы и направления повышения уровня инвестиционной привлекательности региона (на примере РСО-Алания).....	413
Тедеева В.Г. Проблемы исчисления и уплаты земельного налога в Российской Федерации.....	416
Хетагурова И.Ю. Управление интеллектуальным капиталом промышленных предприятий.....	419
Хурмагов И.А. Системный подход в управлении рекреационным регионом.....	421
Цокова В.А. К вопросу о развитии налоговой системы.....	423
Щепетов А.В., Шукина К.В. Алгоритм расчета достижимости управленческих воздействий в организационно-технологических системах.....	425

ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

Бзыкова Б.Т., Лебедев А.В., Кабалоев З.В. Изнасилование как объект исследования криминалистики.....	428
Макоев А.Х. Территориальные различия преступности в Республике Северная Осетия-Алания..	429
Цориева Е.С. Незаконная миграция и меры борьбы с ней.....	431