

**Республиканское унитарное предприятие  
«Научно-практический центр Национальной  
академии наук Беларуси по животноводству»**

# **СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ЗООТЕХНИЧЕСКОЙ НАУКИ**

**Тезисы докладов международной  
научно-практической конференции,  
посвящённой 60-летию зоотехнической  
науки Беларуси**

**(15-16 октября 2009 г.)**



**Жодино 2009**

**Республиканское унитарное предприятие  
«Научно-практический центр Национальной  
академии наук Беларуси по животноводству»**

# **СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ЗООТЕХНИЧЕСКОЙ НАУКИ**

**Тезисы докладов международной  
научно-практической конференции,  
посвящённой 60-летию зоотехнической  
науки Беларуси**

**(15-16 октября 2009 г.)**

Жодино  
РУП «Научно-практический центр Национальной  
академии наук Беларуси по животноводству»  
2009

УДК 636:001(063)  
ББК 45/48ж  
С 83

**Редакционная коллегия:**

И.П. Шейко – главный редактор, Н.В. Пилюк – зам. главного редактора, М.В. Джумкова – ответственный секретарь, М.В. Барановский, В.М. Голушко, А.С. Курак, И.С. Петрушко, С.А. Петрушко, В.Ф. Радчиков, А.Ф. Трофимов, Л.А. Федоренкова – члены редколлегии.

С 83      **Стратегия развития зоотехнической науки : тез. докл. междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 60-летию зоотехнической науки Беларуси (15-16 окт. 2009 г.) / Науч.-практический центр Нац. акад. наук Беларуси по животноводству ; редкол. : И. П. Шейко (гл. ред.) [и др.]. – Жодино : Науч.-практический центр НАН Беларуси по животноводству, 2009. – 438, [1] с.**

В книге приведены тезисы планируемых на конференции докладов о результатах исследований ученых Беларуси, России, Украины и Молдовы по разным вопросам животноводства, касающимся интенсификации производства животноводческой продукции. Она предназначена для научных работников, преподавателей и студентов зоотехнических учреждений образования, руководителей и специалистов сельскохозяйственных организаций.

УДК 636:001(063)  
ББК 45/48ж

© РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», 2009

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБМЕННОЙ ЭНЕРГИИ И ПРОТЕИНА МОЛОДНЯКОМ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ РАЗЛИЧНОМ ИХ УРОВНЕ В РАЦИОНЕ**

В.О. ЛЕМЕШЕВСКИЙ, В.П. ЦАЙ

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

С.Е. БАЗЫЛЕВ, В.В. КАРЕЛИН

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

Для совершенствования нормы потребности молодняка крупного рогатого скота в обменной энергии и протеине был проведен научно-хозяйственный опыт на бычках в возрасте 1-6 месяцев.

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 (цельного молока). Различия в рационах состояли в количестве обменной энергии за счет включения в рацион энергетической добавки, на 84 % состоящей из стабилизированного сухого жира и содержащей 30,14 МДж обменной энергии. Концентрация обменной энергии в 1 кг сухого вещества в подопытных группах составляла 20,4-20,7 МДж.

Во второй месяц, как и в первом, рационы состояли из молочных кормов. Во II опытной группе отмечен более низкий показатель сырого протеина по отношению к другим группам, но более высокий – обменной энергии (на 1,76 МДж по сравнению с контрольной и на 1,22 МДж – с I опытной). Содержание переваримого протеина на 1 МДж обменной энергии во II опытной группе находилось на уровне 11 г, в I опытной – 13 г, в контрольной – 12 г. Концентрация обменной энергии по сравнению с контролем в I опытной снизилась на 1,3 МДж, во II – на 0,3 МДж.

Третий месяц выращивания отмечен снижением количества молока и увеличением дачи кормов растительного происхождения. Данные рационы позволили получить на 1 к. ед. 110 г переваримого протеина с концентрацией обменной энергии в 1 кг сухого вещества 13 МДж.

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

В пятый и шестой месяц произошло некоторое увеличение разницы в содержании энергии во II группе, что на шестом месяце выращивания выше I опытной на 4,29 МДж и на 6,88 МДж – контрольной.

На основании проведенных исследований на молодняке крупного рогатого скота на выращивании в возрасте 1-6 месяцев в научно-хозяйственном опыте уточнены нормы питания с учетом энергии и протеина. В первый месяц выращивания при начальной живой массе 50 кг животному необходимо для получения среднесуточного прироста 800 г 1,02 кг сухого вещества. В данный период выращивания основным кормом животных являются молочные, содержащие в сухом веществе большое количество энергии и протеина, который легко переваривается в желудочно-кишечном тракте животных. Концентрация энергии в 1 кг сухого вещества рациона должна быть 20,7 МДж, 11,4 г переваримого протеина на 1 МДж обменной энергии.

Во второй месяц выращивания животным необходимо обеспечить в рационе 23,5 МДж обменной энергии на каждую единицу, которой должно приходиться 13,5 г переваримого протеина, концентрация ее в 1 кг сухого вещества должна соответствовать не менее 13,5 МДж. Данные показатели могут быть достигнуты скармливанием молочных кормов и приучением к поеданию грубых кормов высокого качества, комбикорма стартера, высокопротеиновых добавок (шротов), а также различных энергетических добавок.

Третий месяц выращивания представлен нормой в 25,6 МДж обменной энергии с концентрацией ее в 1 кг сухого вещества 12,8 МДж, что говорит о начале становления рубцового пищеварения.

В четвертый, пятый и шестой месяцы выращивания необходимо обеспечить животных 10 МДж обменной энергии в 1 кг сухого вещества рациона.

Начальная масса при постановке на опыт была практически одинаковой. Различия в значении живой массы составляли 1,6 %. В конце опыта живая масса изменилась в соответствии с приростом, который у разных групп заметно отличался: наименьшая величина его отмечена в контрольной группе – 787 г, или на 45 и 53 г ниже, соответственно, по сравнению с I и II опытными группами. Так, наилучшим показателем экономической эффективности использования рационов животными характеризуется I опытная группа и составляет 2652 руб., что на 2,8 % ниже контрольной.

Таким образом, исследованиями по определению нормы энергии в рационе выращиваемого молодняка крупного рогатого в возрасте 1-6

мес. установлено, что в 1-й месяц необходимо, чтобы рацион содержал 1,02 кг сухого вещества и 21,2 МДж обменной энергии, во 2-й – 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 1-й месяц 20,7 МДж, во 2-й – 19 МДж, после третьего месяца выращивания должна снизиться к концу периода до 10 МДж. Данный уровень кормления позволил получить 832 г прироста при затратах на 1 кг 3,52 к. ед. в среднем за 6 мес. выращивания, что обеспечило снижение себестоимости прироста на 75 руб. по сравнению с контролем.

## СОДЕРЖАНИЕ

Попков Н.А., Шейко И.П. Этапы развития зоотехнической науки Беларуси	3
<b>РАЗВЕДЕНИЕ, СЕЛЕКЦИЯ, ГЕНЕТИКА, ВОСПРОИЗВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ</b>	
Айбазов М.М., Аксенова П.В. Динамика половых гормонов у молочных коз во время беременности	10
Аксенова П.В. Связь показателей спермопродукции козлов-производителей с уровнем тестостерона в крови	12
Аксенова П.В., Айбазов М.М. Содержание тестостерона и гонадотропных гормонов в крови козлов в случной и анэстральный сезоны года	13
Бекиш Р.В., Бекиш Е.И., Исаченко И.Н. Использование коров различных генотипов	14
Близиюченко А.Г. Генетическая модель наследования количественных признаков	16
Будевич А.И., Сахончик П.Е., Заремба Н.Л., Будевич И.И. Рост и развитие первичных транзгенных козлят по гену лактоферрина человека	19
Быкова Л.А. Воспроизводительные качества свиноматок породы СМ-1 при различном уровне витамина Е в плазме крови	21
Гавриленко Н.С. Интенсивность роста телок разных генотипов украинской красной молочной породы и их последующая молочная продуктивность	22
Гаджиев З.К. Рост и развитие внутренних органов грубошерстных овец мясо-шерстно-молочного направления продуктивности	24
Гетья А.А., Голуб Н.Д., Вацкий В.Ф., Попович Т.И. Оценка хряков по качеству потомства с использованием селекционных индексов	26
Гончар А.Ф., Гавриш А.Н. Использование мировых генетических ресурсов в норководстве Украины	28
Горбуков М.А., Герман Ю.И., Чавлытко В.И., Дайлиденко В.Н., Герман А.И. Основные положения программы совершенствования лошадей белорусской упряжной породы до 2015 года	30
Гришкова А.П., Чалова Н.А., Аришин А.А., Гришков В.А., Волков В.А. Использование хряков породы пьетрен при производстве товарных гибридов	31
Гузев И.В. Методика ранжирования быков-производителей мясных пород по общей племенной ценности при наличии разнородной селекционной информации	33
Данилова Т.Н., Данилов С.Б., Герасимов В.И. Взаимосвязь генотипа и откормочных качеств	35
Данилова Т.Н., Данилов С.Б., Герасимов В.И. Репродуктивные качества свиноматок крупной белой породы разных семейств	37

Дарьин А.И. Эффективность использования хряков разных пород в учхозе Пензенской ГСХА	39
Дашкевич М.А., Коронец И.Н., Климец Н.В., Антонович Н.В., Вета В.К., Красовская В.М. Генетическая структура симментальской породы крупного рогатого скота на основе полиморфизма групп крови	41
Денисенко В.Ю., Кузьмина Т.И. Вовлечение гуаниновых нуклеотидов в освобождение $Ca^{2+}$ из внутриклеточных депо ооцитов свиней под влиянием пролактина	43
Дойлидов В.А., Лобацкий А.К. Репродуктивные качества свиноматок при введении зарубежных пород в схему ротационного скрещивания	44
Дудова М.А. Продуктивные качества первотелок белорусской чернопестрой породы разной генеалогии	46
Дудова М.А., Киселев А.А., Костюкевич С.А. Изучение сопряженности между показателями молочной продуктивности коров белорусской чернопестрой породы разной генеалогии	48
Дудова М.А., Киселев А.А., Костюкевич С.А. Племенные качества коров белорусской чернопестрой породы разной генеалогии	50
Емельянов С.А., Остапчук П.С. Постэмбриональное развитие чистопородного и помесного молодняка овец в условиях Крыма	52
Емельянов С.А., Остапчук П.С. Селекционное ядро цыгайских овец крымского зонального типа	53
Жиденова А.Н., Кочнева М.Л., Куликова С. Г. Экологические аспекты изучения полиморфизма ядрышкообразующих районов хромосом у крупного рогатого скота	55
Журина Н.В., Кузуб Н.Н. Изучение полиморфизма микросателлитных последовательностей ДНК крупного рогатого скота чернопестрой породы	57
Завертяев Б.П. Перспективы развития селекции молочного скота	59
Зозуля О.И., Сирацкий И.З. Селекционно-генетические показатели у коров украинской чернопестрой молочной породы	61
Каменская И.С., Сирацкий И.З., Бойко Е.В., Федорович В.В., Федорович Е.И. Влияние линейной принадлежности на формирование воспроизводительной способности быков-производителей чернопестрых голштинов	63
Капанадзе Г.Д., Станкова Н.В., Юшкова Л.Г. Экстерьерные особенности мини-свиней светлогорской популяции	64
Капанадзе Г.Д., Юшкова Л.Г. Некоторые физиологические и биохимические параметры мини-свиней светлогорской популяции	66
Капанадзе Г.Д., Юшкова Л.Г. Цитогенетические параметры мини-свиней светлогорской популяции	68
Капанадзе Г.Д., Юшкова Л.Г., Станкова Н.В. Тип крови мини-свиней светлогорской популяции	69

Ковалева Т.Н., Тур Г.Н., Россоха В.И. Изучение степени дифференциации в выборках линий жеребцов-производителей украинской верховой породы	71
Коваленко Б.П. Убойная масса и ее составляющие	72
Коваленко Г.С. Влияние типа подбора на молочную продуктивность высокопродуктивных коров	74
Коваль Т.П. Влияние генотипических факторов на воспроизводительную способность коров украинской красной молочной породы	77
Ковальчук М.А. Ассоциация полиморфизма генов H-FABP и RYR1 с откормочной и мясной продуктивностью свиней крупной белой породы	79
Козельский В.Л., Карташова А.Н. Эффективность скрещивания белорусской упряжной и торийской пород лошадей	81
Коронец И.Н., Климец Н.В., Дашкевич М.А., Сидунова М.Н., Воробьева Т.А., Полянская М.В., Силкин А.И. Отбор и подбор быков-производителей к маточному поголовью белорусской черно-пестрой породы базовых хозяйств	82
Коротков В.А., Донец В.А. Воспроизводительные качества свиноматок при чистопородном разведении и скрещивании	85
Кочнева М.Л. Возрастные изменения интерьерных особенностей быков-производителей	87
Крамаренко С.С. Использование молекулярно-генетических маркеров для оценки эффективной численности сельскохозяйственных животных	89
Кузнецов А.В. Методы и средства обработки информации о происхождении животных	91
Кузнецов А.В., Радуль А.П., Усенков И.С. Первичная обработка экспериментальных данных	93
Кузнецов В.М. Создание сахалинской популяции голштинской породы крупного рогатого скота	95
Кузьмина Т.И., Денисенко В.Ю. Участие тестостерона в обмене внутриклеточного $Ca^{2+}$ в клетках гранулезы свиней	97
Кузьмина Т.И., Скотти О.С., Кибардина Т.В. Использование кондиционированных сред в технологии получения эмбрионов коров <i>in vitro</i>	99
Куликова С.Г., Елкина Т.В. Раннее прогнозирование молочной продуктивности крупного рогатого скота	101
Любинский А.И. Селекционно-генетические аспекты формирования и консолидации прикарпатского внутривидового типа украинской красно-пестрой молочной породы	103
Мельник В.А., Кравченко Е.А. Модификационно-фракционный способ искусственного осеменения свиноматок	105

Милько О.С., Сорокина И.И., Трофимов А.Б. Современное состояние популяции лошадей владимирской породы с позиций соответствия требованиям рынка и задачи племенной работы	106
Науменкова В.А., Адамковская М.В. Зажеребляемость кобыл от криоконсервированной спермы, сохраненной в разные сроки в условиях низких температур	108
Олексиевич Е.А. Дисфункция яичников и матки у высокопродуктивных коров	110
Олексиевич Е.А., Голубцов А.М. Применение плаценты коров в воспроизводстве	111
Олексиевич Е.А., Рустинова Р.М. Кратность осеменений в высокопродуктивных стадах	112
Омелянчук Л.Д. Влияние интенсивности формирования на экстерьерные особенности свиней крупной белой породы	113
Осадчая Ю.В. Генотипическая изменчивость морфологического строения страусиных яиц	116
Петрукович Т.В. Перспективы использования уток немецкой селекции при совершенствовании кросса «Темп»	117
Радченко Н.П., Коваленко А.И., Скляренко Ю.И., Братушка Р.В. Оценка экстерьера первотелок украинской черно-пестрой молочной породы различного происхождения	119
Ревина Г.Б. Влияние генетических факторов на частоту встречаемости гинекологических заболеваний и молочную продуктивность коров голштинской породы сахалинской популяции	121
Резникова Н.Л. Влияние сезона и года рождения и первого отёла на некоторые хозяйственно-полезные признаки молочных коров	123
Россоха В.И., Тур Г.Н., Россоха Л.В., Добродеева Л.Т., Бойко Е.А. Создание консолидированных стад свиней	125
Россоха В.И., Шкавро Н.Н., Радко А., Слота Е., Ворошина Т.Л. К вопросу изучения генетической структуры крупного рогатого скота породы шароле на основе использования микросателлитных маркеров ДНК	127
Рясенко В.И. Рост и продукция животных	129
Садовникова Е.Ф., Прындюк С.А., Поклад Т.А. Сравнительная характеристика некоторых морфологических признаков разных пород пчел	131
Сапсалева С.А., Будевич И.И., Будевич А.И., Петрушко Е.В. Эмбриопродуктивность коров-доноров в зависимости от концентрации прогестерона в крови при использовании прогестагенных устройств	133
Селькин И.И., Катаманов А.С. Сравнительная оценка живой массы овец кулундинской тонкорунной и алтайской пород	135
Сирацкий И.З., Федорович Е.И., Бойко Е.В., Гузев И.В., Федорович В.В., Кадыш В.А. Динамика роста и спермопродуктивности быков-производителей породы лимузин	137

Сирацкий И.З., Федорович Е.И., Бойко Е.В., Гузев И.В., Федорович В.В., Кадыш В.А. Показатели роста и спермопродуктивности быков-производителей герефордской породы	139
Смирнов Э.Д., Констандогло А.Г. Новый тип молочного скота Молдовы	141
Соболева В.Ф. Изменчивость некоторых белковых систем у крупного рогатого скота	142
Соловых А.Г. Перспективы оценки племенных качеств свиней методом BLUP в Российской Федерации	144
Сорокина И.И., Милько О.С. Особенности происхождения лошадей русской тяжеловозной породы разных категорий племенной ценности	146
Старовойтова М.П., Голубец Л.В. Взаимодействие углекислоты с различными питательными средами на эффективность получения эмбрионов вне организма	148
Стефанова В.Н. Цитогенетическая паспортизация клеточной линии СПЭВ	149
Супрун И.А. Характеристика генетических параметров лошадей орловской рысистой породы	151
Танана Л.А., Климов Н.Н., Коршун С.И., Дорожко А.А. Продолжительность хозяйственного использования черно-пестрых коров голландского и голштинского корня	153
Турлова Ю.Г. Роль семейств в оценке племенных качеств быков-производителей	155
Турлюн В.И. Взаимосвязь молочной продуктивности айрширского скота с экстерьерными особенностями	157
Ульянов А.Н., Куликова А.Я. Восточно-фризская молочная порода овец	158
Ульянов А.Н., Куликова А.Я. Линкольн (кубанский заводской тип)	159
Феофилов А.В., Глазко В.И. Полиморфизм ISSR-PCR маркеров и позиционирование инвертированных повторов в геномах овец и крупного рогатого скота	160
Ференц Л.В., Федорович Е.И., Федорович В.В., Сирацкий И.З., Бойко Е.В. Хозяйственно-биологические особенности коров украинской черно-пестрой молочной породы разных генотипов в условиях Прикарпатья	162
Хохлов А.М., Барановский Д.И., Герасимов В.И. Биологический контроль в селекционном процессе в свиноводстве	164
Храброва Л.А., Кузнецова М.М. Влияние генотипов жеребцов на скаковую работоспособность приплода	165
Черный Н.В., Пасечник А.В., Шевченко О.Б. Резистентность и продуктивность свинок с разной интенсивностью роста	167

Шаран П.І., Гузев І.В., Судовцов М.С., Рогових М.О. Породный склад, продуктивність і концентрація племінної великої рогатої худоби м'ясних порід України	169
Шаран П.І., Демчук С.Ю. Методичні підходи до оцінки плодючості корів	171
Шацкий А.Д., Чечко Е.Б., Парфеевец А.А. Особенности молочной продуктивности коров разных комплексных индексов типа (КИТ)	172
Шульга Ю.И., Маслюк А.Н. Влияние прилития крови свиней крупной белой породы на мясные качества молодняка украинской степной белой породы	174
Янко Т.С., Крочук В.А. Генез волынской мясной породы	175
Янко Т.С., Крочук В.А. Усовершенствование волынской мясной породы путем создания внутривидового типа	177
<b>КОРМЛЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ТЕХНОЛОГИЯ КОРМОВ</b>	
Акулич В.И. Использование консервантов «Кормоплюс» для заготовки и использования в кормлении молодняка крупного рогатого скота силоса	179
Андруш С.Н., Карпенко А.Ф., Царенок А.А., Яночкин И.В. Оптимизация рационов кормления	181
Балабушко В.В. Использование заменителя цельного молока «Старт-4» в рационах телят	182
Баринев Е.Я., Короткевич О.С., Патрашков С.А., Петухов В.Л. Содержание цезия-137 в сене естественных и сеяных трав на различных территориях Западно-Сибирского региона	183
Борщенко В.В., Славов В.П., Вербельчук С.П., Кривой М.М. Накопление <sup>137</sup> Cs в разрезе экологических подсистем пойменных пастбищ	185
Василюк Я.В., Малец А.В. Эффективность использования рапсового жмыха в комбикормах мясных утят	187
Вербельчук Т.В. Нетрадиционные минералы в кормлении свиней	189
Гамко Л.Н., Подольников В.Е. Кормосмеси для коров на основе кормов собственного производства	191
Голушко В.М., Линкевич С.А., Роцин В.А., Голушко А.В., Шацкий А.М., Ситько А.В. Энерго-аминокислотное питание молодняка свиней	193
Гулаков А.Н., Гамко Л.Н. Использование азота телятами до 6-месячного возраста при скармливании разных доз мергеля	195
Гурин В.К., Крыштон Т.Г., Цай В.П., Радчикова Г.Н., Киреенко Н.В., Люндышев В.А. Показатели спермопродукции и среднесуточных приростов ремонтных бычков в зависимости от сахаропротеинового отношения в рационе	198

Гурин В.К., Себровский В.С., Пентилюк С.И., Возмитель Л.А., Букас В.В. Влияние разного уровня протеина в летних рационах на молочную продуктивность коров в период раздоя	200
Дзень Е.А., Олийнык Ю.Р., Волторнистый А.В., Дэныс Г.Г. Концентрация хрома в крови и содержимом рубца телят при скармливании им добавки хромметионина	202
Еримбетов К.Т., Грищук С.В., Ниязов Н.С.-А., Обвинцева О.В., Родионова О.Н., Колганов А.В., Тимошкина Е.И. Оценка и балансирование рационов по протеину и аминокислотам для растущих свиней	204
Капанский А.А. Эффективность применения ферментной композиции «Фекорд-2004С» и биологически активной добавки «Оксидат торфа» в кормлении поросят	206
Кветковская А.В., Надаринская М.А., Руколь С.А. Энергокомпенсирующий комплекс глюкогонных добавок в кормлении высокопродуктивных коров	208
Кырылив Б.Я., Ратыч И.Б., Гунчак А.В., Сирко Я.Н., Пасична Ю.Я., Кисцив В.О. Липидный состав желтка яиц кур-несушек при добавлении перлита, обогащенного растительными жирами	209
Кисцив В.О., Ратыч И.Б., Гунчак А.В., Сирко Я.Н., Кырылив Б.Я. Влияние состава рациона для японских перепелов на содержание продуктов перекисного окисления липидов в тканях и желтке яиц	211
Козинец А.И., Радчикова В.Ф., Наумова Г.В., Возмитель Л.А., Букас В.В. Использование консерванта на основе продуктов окисления торфа для заготовки зерна повышенной влажности	213
Козырь В.С., Тюпина Н. Распределение жира в теле бычков молочных и мясных пород	215
Кононенко С.И., Паксютов Н.С. Использование ферментного препарата «RONOZYME WX» в комбикормах для свиней	217
Кот А.Н., Радчиков В.Ф., Козинец А.И., Гурин В.К. Эффективность использования энергии концентрированных кормов в организме молодняка крупного рогатого скота	219
Кошман С.И., Бахчиванжи М.А., Кошман В.Д. Использование комплексного пропребиотического препарата «BIOMIN IMBO» в рационах молодняка крупного рогатого скота	220
Курепин А.А. Баланс и использование энергии и азота первотелками при разном уровне сырого протеина и концентрации обменной энергии в рационе	222
Курепин А.А. Молочная продуктивность и использование минеральных веществ первотелками	224
Лемешевский В.О. Влияние изменения энергетического питания на показатели продуктивности молодняка крупного рогатого скота	226

Лемешевский В.О., Цай В.П., Базылев С.Е., Карелин В.В. Использование обменной энергии и протеина молодняком крупного рогатого скота при различном их уровне в рационе	228
Лисунова Л.И., Токарев В.С., Кормилицина Ю.В. Биохимические изменения крови у родителей и потомства перепелов	230
Лифанова С.П., Десятов О.А. Качество молока коров при использовании в их рационах органогенного сорбирующего биопрепарата	232
Медведский В.А., Железко А.Ф., Щebetок И.В. Использование местного природного минерала в кормлении поросят-сосунов	235
Михайлова-Кузьмина А.В., Муравицкая А.Н. Оптимизация рациона кормления лактирующих сук в условиях кинологоического центра пограничных войск Республики Беларусь	237
Ниязов Н.С.-А., Еримбетов К.Т. Использование низкопротеиновых рационов для растущих свиней	239
Огородник Н.З. Кормление высокопродуктивных коров	240
Пасичная Ю.Я., Гунчак А.В., Стояновская Г.М., Кырылиев Б.Я., Андреева Л.В. Влияние ферментного препарата «Натуфос» на переваримость и использование питательных веществ у кур-несушек	242
Пестис П.В. Заготовка силоса с консервантом-обогабителем	244
Повозников Н.Г., Харкавлюк В.Е. Использование питательных веществ новых видов и сортов зерновых кормов молодняком свиней крупной белой породы	245
Погодаев В.А., Айсанова Б.А. Влияние кормовой добавки Солунат активность ферментов переаминирования в сыворотке крови молодняка крупного рогатого скота	247
Потылкина Т.В. Исследование влияния некоторых добавок к рациону на накопление <sup>137</sup> Cs кроликами	250
Пышманцева Н.А., Котова Е.А., Чикова В.В. Размерно-весовая структура тарани и ее химический состав в период нереста	251
Пышманцева Н.А., Котова Е.А., Чикова В.В. Степень накопления некоторых химических элементов в мышечной ткани ейской тарани	253
Радуль А.П. Деятельность сердечно-сосудистой и дыхательной систем растущего организма цыплят-бройлеров при разном уровне треонина в кормосмеси	255
Радчиков В.Ф., Ковалевская Ю.Ю., Цай В.П., Кот А.Н., Люндышев В.А. Эффективность использования питательных веществ рационов бычками и процессы рубцового пищеварения в зависимости от фракционного состава протеина в рационе	258
Радчиков В.Ф., Куртина В.Н., Кот А.Н., Козинец А.И., Гурина Д.В. Показатели крови и продуктивность ремонтных телок при скармлировании БВМД с рапсом и люпином	260

Радчикова Г.Н., Шарейко Н.А., Киреенко Н.В., Гасанов Ф.А., Гурина Д.В. Оптимизация рационов для высокопродуктивных коров за счет включения новой жировой добавки «Профат»	262
Сапсалева Т.Л., Радчикова Г.Н., Шевцов А.Н., Будько В.М. Повышение биологической ценности рациона путем использования рапса с пониженным содержанием антипитательных веществ	264
Саханчук А.И., Курепина А.А. Переваримость питательных веществ и пищеварение первотелок при летнем кормлении	266
Семенов В.В., Беленко С.А. Морфологический состав крови свиноматок при использовании в рационах фермента «Глюколюкс-Ф»	268
Сенькив О.М., Искра Р.Я., Максимович И.Я., Снитинский В.В. Влияние цинка на углеводный обмен у поросят в период отъема от свиноматок	270
Сирко Я.Н., Андреева Л.В., Гунчак А.В., Кырылиев Б.Я., Кисцив В.О. Состояние антиоксидантной системы и содержание витаминов А и Е в организме кур-несушек при добавлении кормовой добавки, обогащенной растительными жирами	271
Славов В.П., Васильев Р.А., Кривой М.Н. Высокопитательный комбинированный силос на основе амаранта в рационах откармливаемых свиней	273
Славов В.П., Рожко Л.А. Эколого-экономическая оценка эффективности выращивания кормовых культур	275
Славов В.П., Шуст П.Д. Производство говядины с использованием пастбищных кормов	277
Солдатов А.А., Скворцова Л.Н. Влияние пониженных норм ввода витаминов в состав витаминного премикса при выращивании ремонтного молодняка уток	280
Стефанышин О.М. Содержание белков и протеолитическая активность в рубце бычков в связи с возрастом	282
Сурмач В.Н., Сехин А.А., Ковалевский В.Ф. Ферменты в кормлении телят молочного периода	283
Сучкова И.В. Эффективность термической обработки семян рапса при введении в рацион кур	285
Сучкова И.В., Румянцева Н.В., Яковлева Т.В. Минеральный обмен кур при введении в рацион семян рапса	287
Талоха Н.И., Куртяк Б.М. Активность перекисных процессов в организме крупного рогатого скота в разных экологических зонах западного региона Украины	288
Улитко В.Е., Ерисанова О.Е. Биологическое воздействие новых биогенных добавок на микробиоценоз пищеварительного тракта и переваримость питательных веществ бройлерами	290
Хоченков А.А. Этапы гигиенической оценки биологической полноценности комбикормов для свиней	292

Царенок А.А., Яночкин И.В., Наумчик А.В. Включение в рацион коров минеральных добавок с целью снижения поступления цезия-137 и стронция-90 в молоко	294
Цвигун А.Т., Повозников Н.Г., Блюсюк С.Н. К методике нормирования питания крупного рогатого скота мясного направления продуктивности	295
Чиков А.Е., Осепчук Д.В., Скворцова Л.Н., Пышманцева Н.А. Рапсовое масло в рационах бройлеров	298
Чупина Л.В., Хрусталева Н.С., Городок О.А., Реймер В.А., Алексеева З.Н. Использование препарата «Биоплекса Цинка» в кормлении цыплят-бройлеров	300
Чупина Л.В., Хрусталева Н.С., Городок О.А. Применение пробиотика в рационе мясного молодняка	301
Чупина Л.В., Хрусталева Н.С., Городок О.А. Эффективность использования препарата «Сел-Плекс» в кормлении мясных кур	303
Яцко Н.А., Возмитель Л.А., Крыштон Т.Г., Волков Л.В. Оптимизированная система кормления ремонтных бычков на элевере	305
<b>ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЖИВОТНОВОДСТВА</b>	
Андрюшин В.В. Молочная продуктивность и состав молока кобыл башкирской породы в нетрадиционных условиях содержания	307
Апиева Э.Ж. Применение Седимина при болезнях селеновой недостаточности	309
Барановский М.В., Курак А.С. Способ очистки молока в процессе доения коров	311
Барановский М.В., Шляхтицев Д.В. Оптимизация режима последовательной ультразвуковой обработки путей узлов и деталей доильного аппарата	313
Бегма Л.А. Стимуляция молочной продуктивности новотельных коров кормовыми добавками эхинацеи пурпурной	315
Беззубов В.И., Петрушко А.С., Перашвили И.И., Коломиец Э.И., Романовская Т.В., Серчкова Н.В. Использование биопрепаратов микробного происхождения в качестве дезинфектантов помещений для содержания поросят-сосунов	317
Бобрик Д.И., Новикова Е.М. Эффективная терапия хронического эндометрита у коров при использовании бифидумбактерина	319
Бобрик Д.И., Новикова Е.М., Евневич О.В. Комплексная стимуляция и синхронизация половой охоты и овуляции у свиноматок	321
Бучко О.М., Искра Р.Я., Салыга Н.О. Влияние различных условия содержания и кормления на организм свиней	322
Бучковская В.И. Метод хранения мяса птицы без использования холодильника в 30-е годы XX века	324

Гавриляк В.В., Макар И.А. Физико-химические свойства модифицированной шерсти овец	326
Гаджиев З.К., Селькин И.И., Кипкеев М.Х. Морфологический и сортовой состав туш молодняка овец при реализации в первый год жизни	327
Герасимов В.И., Пронь В.Е., Данилова Т.Н., Хохлов А.М., Барановский Д.И. Проблемы производства свинины на малых фермах	329
Грищук Г.П., Ревунец А.С. Состав тканевого препарата, изготовленного из матки разных видов животных	331
Евстафиева Ю.Н. Использование питательных веществ молодняком украинской черно-пестрой породы при ринотрахеите	332
Евтодиенко С.А. Экономическая эффективность при выращивании каракульских овец	334
Ерисанова О.Е. Влияние добавок подкисляющего и антиоксидантного действия на Качество мяса бройлеров	336
Золотарев П.С. Спирально-винтовой рабочий орган как элемент оборудования для кормления сельскохозяйственных животных	338
Камалдинов Е.В. Связь уровня аскорбиновой кислоты с гематологическими показателями у свиней некоторых пород Западной Сибири в различные периоды онтогенеза	341
Карпюк В.В., Ковальчук Ю.В., Грищук Г.П. Состояние новорожденных телят от коров из хозяйств с повышенным уровнем радиации	343
Ковальчук Ю.В., Карпюк В.В., Захарин В.В. Некогерентный поляризованный свет при лечении послекастрационных ран крупного рогатого скота в зоне Полесья Житомирщины	345
Колесень В.П., Кукса И.М. Зоогигиеническая оценка различных способов формирования микроклимата для поросят-сосунов	346
Кошнеров А.Г. Использование инфузорий <i>Tetrahymena pyriformis</i> для определения безвредности и относительной биологической ценности рыбы	348
Крутякова Э.А., Агафонова А.С. Молочная продуктивность и качество молока коров в ООО «Восток» Лабинского района	351
Куценко Н.Н., Карпова Л.В., Маенкова С.И. Влияние низкоинтенсивного электромагнитного излучения крайне высокой частоты на активность, выживаемость сперматозоидов хряков и их оплодотворяющую способность	353
Лукин О.А. Основы экологического воспитания в Республике Беларусь	354
Медведский В.А., Догель А.С., Гасанов Ф.А. Гигиеническое обоснование путей сокращения энергозатрат в скотоводстве	356
Мизевич М.М., Капитонова Е.А., Гласкович А.А. Гематологические показатели цыплят-бройлеров при введении в рацион иммуностимулятора «Альвеозан»	357

Музыка А.А., Шматко Н.Н., Шматко И.Я., Татарина Г.М., Ковалевский И.А., Скакун А.А., Нагорная З.М., Балуева Н.А. Энергоресурсосберегающий процесс приготовления и раздачи кормов на комплексах по производству говядины	359
Наумчик А.В., Царенок А.А., Яночкин И.В. Особенности ведения козоводства в личных подсобных хозяйствах, расположенных на загрязненных радионуклидами территориях	362
Параняк Н.Н., Стапай П.В., Гавриляк В.В., Кочетов С.В., Польская П.И., Калашук О.И., Глебова Н.П. Физико-химические показатели шерсти асканийских мясошерстных овец в условиях разного уровня кормления	364
Поветкин С.Н. Использование современных методов диагностики микотоксинов в продуктах питания	365
Погодаев В.А., Шевченко А.Н. Влияние комплексного иммунного модулятора (КИМ) на продуктивность подсосных свиноматок	367
Погодаев В.А., Шевченко А.Н. Влияние комплексного иммунного модулятора (КИМ) на репродуктивные качества свиноматок	369
Потылкина Т.В., Карпенко А.Ф. Состояние кролиководства на территории радиоактивного загрязнения Гомельщины	371
Пустовая Н.В. Яйценоскость кур разной селекции в 21-77-недельном возрасте	372
Румянцева Н.В., Николаенко И.А. Показатели обмена железа сыворотки крови цыплят-бройлеров при экспериментальном токсикозе печени	374
Рыжкова Т.Н., Гончарова И.И. Оценка влияния повышенного количества соматических клеток на качество сычужных сыров	376
Рясенко Е.М. Влияние малых доз облучения на воспроизводительную функцию самцов американской норки	378
Саенко В.П., Ермаков С.В. Автоматизация процесса поения страусов	380
Салыга Ю.Т. Токсическое действие пестицидов карбофурана на центральную нервную систему животных	381
Салыга Ю.Т., Стефанышин О.М., Слыпанюк О.В., Савьяк З.И., Будзан Г.Р. Опасность нейротоксических поражений животных некоторыми широко используемыми пестицидами	383
Селькин И.И., Кочкаров Р.Х. Сортовой и морфологический состав туш советской мясошерстной породы овец	384
Скобелев В.В. Динамика белка сыворотки крови гусят при включении в рацион коэнзима В <sub>12</sub>	386
Стапай П.В., Гавриляк В.В., Параняк Н.Н., Кочетов С.В., Скрепец В.И., Деменская Н.Н. Влияние различного уровня энергетического и протеинового питания на шерстную продуктивность молодняка асканийских каракульских овец	388

Стрельцов В.А., Пинчук В.Ф., Стрельцова З.С. Гематологические показатели крови свиноматок, приносящих нежизнеспособное потомство	389
Трофимов А.Ф., Музыка А.А., Шейграцова Л.Н. Гуморальный и клеточный неспецифический иммунитет телят при использовании витаминно-минерального комплекса	391
Трохименко В.З., Шеремета В.И. Влияние биологически активного препарата «Глютам 1М» на показатели воспроизводительной способности коров голштинской черно-пестрой породы	393
Тюрин В.Г. Вентиляционные выбросы свиноводческих предприятий – источник загрязнения атмосферного воздуха	396
Тюрин В.Г. Роль зоогигиены в системе охраны окружающей среды в современных условиях развития свиноводства	397
Тюрин В.Г., Аббасов Т.Г., Камалов Р.А., Потемкина Н.Н., Михалев П.В. Допустимые уровни вредных веществ из полимерных материалов в воду, используемую для поения животных	399
Тюрин В.А., Мысова Г.А. Органические отходы свиноводческих предприятий и их влияние на окружающую среду	401
Тюрин В.Г., Потемкина Н.Н. Роль ветеринарной гигиены в оценке полимерных материалов, используемых при строительстве животноводческих объектов	403
Тюрин В.Г., Сахаров А.Ю. Локальный обогрев поросят на основе использования их тепла	405
Федотов Д.Н., Луппова И.М., Ятусевич В.П. Влияние витаминов и минералов на функциональную морфологию иммунной системы поросят	406
Ходосовский Д.Н., Петрушко И.С. Эффективность реконструкции помещений для поросят на дорастивании	408
Хомич О.В., Капитонова Е.А., Гласкович А.А. Влияние применения пробиотика «Диалакт» на качество животноводческой продукции	409
Чаплыго К.Э. Применение хитозана для концентрирования вируса болезни Ауески	411
Черный Н.В., Герасименко А.Н., Коваленко Б.П. Влияние НВЧ-гипертермии на продуктивность и морфологические показатели крови хрячков	413
Черный Н.В., Митрофанов А.В., Козьменко В.В. Санитарно-гигиеническая оценка свинарников с использованием индексов	414
Черный Н.В., Митрофанов А.В., Пасечник В.А., Козьменко В.В. Экологический мониторинг качества воздушной среды и воды на свиноводческих предприятиях	415
Чирич Е.Г. Актуальность проблемы гельминтозов диких животных на современном этапе охотоведения в Республике Беларусь	417

Шматко Н.Н., Шматко И.Я., Татарина Г.М., Ковалевский И.А., Скакун А.А., Нагорная З.М., Балуева Н.А. Энергоресурсосбережения при производстве говядины	419
Шуплик В.В. Формирование рынка мяса Хмельницкой области Украины	421
Ятусевич В.П., Федотов Д.Н. Выращивание поросят с использованием в рационе витаминно-минерального препарата «ВИТАММ-2»	423

**Тезисы докладов**

**ПРОБЛЕМЫ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА  
ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА**

Ответственный за выпуск и редактор  
Компьютерная вёрстка

М.А. Гузенюк  
М.В. Джумкова

Подписано в печать \_\_\_\_\_08 г. Формат 60 x 84/16. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать Riso. Усл. печ. л. 21,23. Уч.-изд. л. 19,55. Тираж 200 экз. Заказ № \_\_\_\_\_.

Издатель – Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству».

ЛИ № 02330/0131889 от 31 декабря 2004 г.  
222160, Минская обл., г. Жодино, ул. Фрунзе, 11.

Отпечатано с оригинал-макета Издателя в МОУП «Борисовская укрупнённая типография им. 1 Мая».

ЛП № 02330/0056737 от 27.01.2004 г.  
222120, г. Борисов, ул. Строителей, 33.