

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

# **ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ**

**Тезисы докладов  
Международной научно-практической  
конференции**

**(7-8 октября 2010 г.)**

**Часть 1**

**Жодино 2010**

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

# **ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ**

**Тезисы докладов  
Международной научно-практической  
конференции**

**(7-8 октября 2010 г.)**

**Часть 1**

Жодино  
РУП «Научно-практический центр Национальной  
академии наук Беларуси по животноводству»  
2010

В сборнике представлены тезисы планируемых на конференции докладов о результатах исследований ученых Беларуси, России, Украины в области селекции, разведения, воспроизводства и кормления сельскохозяйственных животных. Он предназначен для научных работников, преподавателей и студентов зоотехнических учреждений образования, руководителей и специалистов сельскохозяйственных организаций.

**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.

## **АДАПТАЦИЯ СИСТЕМЫ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ БЫЧКОВ К УРОВНЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ**

**В.О. ЛЕМЕШЕВСКИЙ\***

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

Одновременно в организме животных с обменом энергии тесно связан обмен веществ. Учитывая, что у продуктивных животных имеет место значительное напряжение обменных процессов, необходимо повышать требования к полноценности их кормления и, особенно, к уровню энергетического питания. Состав крови, в свою очередь, взаимобуславливает характер протекающих в организме биохимических процессов и отражает воспринимаемые организмом колебания внешней среды (А.В. Бучель, 2009; Л.В. Бурлакова, Г.С. Азаубаева, 2002).

Снижение показателей общей неспецифической резистентности и иммунобиологической реактивности в результате патологии обмена веществ резко ограничивает адаптационные возможности сопротивления организма животных. Под естественной резистентностью принято понимать способность животного организма противостоять неблагоприятному воздействию факторов внешней среды. Понятие об естественной резистентности тесно связано с понятием о его физиологической реактивности, которая характеризуется способностью организма отвечать на те или иные раздражения окружающей среды определенными физиологическими реакциями (Л.В. Бурлакова, Г.С. Азаубаева, 2002). Таким образом, большое значение приобретает изучение естественной резистентности у растущих животных и способность их адаптации к высокоэнергетическим рационам.

Исследования, проведенные в условиях физиологического корпуса РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» на бычках 13-14-месячного возраста с целью изучения адаптации естественной резистентности бычков к уровню энергетического питания. Методом пар-аналогов было сформировано три группы по три головы в каждой. Контрольные животные получали основной рацион с уровнем энергии по нормам РАСХН (2003), опытные II и III группы – с повышенным уровнем энергии на 10 и 15 %, соответственно. Среднесуточный рацион молодняка состоял в основном

---

\* Научный руководитель – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент В.П. Цай

из зеленой массы в контроле – 14,9 кг с постепенным снижением в III опытной группе до 13,8 кг. На 1 голову подопытных бычков приходилось по 3 кг комбикорма. Уровень обменной энергии регулировали включением в рацион сухой жировой добавки, содержащей 30,14 МДж обменной энергии в 1 кг.

Основными показателями естественной резистентности являются бактерицидные факторы неспецифического иммунитета.

Бактерицидная активность сыворотки крови представляет собой интегральный показатель антимикробной активности всех присутствующих антимикробных веществ, как термолабильных, так и термостабильных начал (В.Н. Крылов, В. И. Косилов, 2009).

Использование рационов с повышением уровня энергии в рационе на 10 % способствовало менее интенсивному нарастанию оптической плотности бактерицидной активности сыворотки крови. Так, напряженность бактерицидной активности сыворотки крови у бычков II и III опытных групп превосходила контроль на 10,9 и 9,5 п.п. Следовательно, 42,9 и 41,5 % размножения микроорганизмов угнетались. Достоверной разницы между контрольной и опытными группами в показателе бактерицидной активности не отмечено, но в контрольной группе данный показатель был несколько больше по сравнению с опытными.

Одним из показателей фракций бактерицидной активности является кислородонезависимая, представленная лизоцимной активностью. Лизоцимная активность сыворотки крови была больше у животных III опытной группы на 10,7 % ( $P<0,05$ ), что превышает сверстников I контрольной и II опытной групп на 0,6 и 1,1 п.п.

Повышение уровня обменной энергии в рационе оказало непосредственное влияние и на литическую активность  $\beta$ -лизинов в сыворотке крови подопытных животных. Показатель литической активности  $\beta$ -лизинов у контрольных бычков был несколько выше чем у опытных. Интенсивность лизиса при использовании рациона с уровнем энергии, соответствующем нормам РАСХН (2003), составила 12,5 %, что достоверно выше значения аналогов II опытной группы на 11,9 п.п. ( $P<0,01$ ). Рационы с энергообеспеченностью на 15 % выше контроля оказали понижающее влияние на значение  $\beta$ -лизинной активности и уступали бычкам из I контрольной и II опытной групп на 5,3 ( $P<0,01$ ) и 4,1 п.п.

Лейкоциты участвуют в защитных и восстановительных процессах организма. Они способны продуцировать различные антитела, разрушать и удалять токсины белкового происхождения, фагоцитировать микроорганизмы (Р.М. Хайтов, Г.А. Игнатьева, 1992; Г.С. Азаубаева, 2004). По количеству лейкоцитов контрольные сверстники уступали опытным бычкам с интервалом от 0,7 во II опытной до 0,3 в III опытной группах. Достоверных межгрупповых различий по уровню лейкоцитов в крови не установлено.

Таким образом, у молодняка II опытной группы, потреблявшего рацион с содержанием обменной энергии на 10 % больше контроля и, как следствие, с наивысшей интенсивностью роста, в течение всего опыта наблюдалось снижение бактерицидной активности сыворотки крови при повышенном количестве лейкоцитов.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Попков Н.А., Шейко И.П. Состояние свиноводства и стратегия его развития в Беларуси                                                                                                                                   | 3  |
| <b>РАЗВЕДЕНИЕ, СЕЛЕКЦИЯ, ГЕНЕТИКА, БИОТЕХНОЛОГИЯ И ВОСПРОИЗВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ</b>                                                                                                                 |    |
| Анисимова Е.И. Перспективы селекции симментальского скота в Поволжье                                                                                                                                                 | 9  |
| Барабаш В.И., Сафронов В.В., Сурев С.Д., Аршинова В.В. Информационное предупреждение послеродовых осложнений у новотельных коров и повышение жизнеспособности их новорожденных телят                                 | 11 |
| Белая Е.В. Экстерьерная оценка первотелок красной степной породы из ПЗ «Красный шахтер» Днепропетровской области Украины                                                                                             | 16 |
| Бенза В.М. Технологические и продуктивные особенности коров украинской красно-пёстрой молочной породы                                                                                                                | 18 |
| Близнюченко А.Г. Генетические основы гетерозиса                                                                                                                                                                      | 20 |
| Волгина Н.В., Волков Д.А. Связь типа конституции лошадей с их продуктивными особенностями, толщиной кожи и копытного рога                                                                                            | 23 |
| Волкова Е.М., Дойлидов В.А. Репродуктивные качества свиноматок при чистопородном разведении и скрещивании                                                                                                            | 25 |
| Гавриленко Н.С., Петренко И.П. Определение основных промеров туловища у телок и коров украинской черно-пестрой молочной породы на основании оценки по живой массе                                                    | 27 |
| Гавриляк В.В., Стапай П.В., Параняк Н.Н., Кочетов С.В., Иовенко В.Н., Сербина В. Особенности белкового состава мышечной ткани баранчиков асканийской тонкорунной породы в зависимости от их конституционного типа    | 29 |
| Гаджиев З.К. Аллелофонд крови овец андийской и лезгинской пород                                                                                                                                                      | 31 |
| Галушко И.А. Молочная продуктивность коров голштинской породы отечественной и зарубежных селекций                                                                                                                    | 33 |
| Горбунов Ю.А., Минина Н.Г., Добрук В.М. Проявление воспроизводительной функции коров отечественной и зарубежной селекции                                                                                             | 35 |
| Денисенко В.Ю., Кузьмина Т.И. Влияние тестостерона на выход $\text{Ca}^{2+}$ из внутриклеточных депо                                                                                                                 | 38 |
| Дереш О.М. Використання вітчизняного геннофонду порід для підвищення м'ясної та вовнової продуктивності овець                                                                                                        | 40 |
| Иванов И.А. Возможность использования фенотипических корреляций в тандемной селекции коров украинской чёрно-пёстрой породы по продуктивным и технологическим признакам в условиях беспривязной технологии содержания | 43 |
| Иванова О.В., Баркарь Е.В. Зависимость репродуктивных качеств тонкорунных овец от их возраста                                                                                                                        | 46 |

|                                                                                                                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Климов Н.Н., Танана Л.А. Результаты определения генетических факторов на продуктивное долголетие дойных коров                                                                                       | 47 |
| Коваленко Б.П., Черный Н.В., Шевченко О.Б. Значение массы органов выделения в формировании туши свиней                                                                                              | 50 |
| Коваленко Г.С., Бирюкова О.Д. Состояние генофонда молочных пород Украины                                                                                                                            | 52 |
| Козельский В.Л., Карташова А.Н., Савченко С.В., Лапина Е.У. Оценка племенных качеств белорусских упряжных лошадей в племенных фермах Витебской области                                              | 55 |
| Козырь В.С., Зельдин В.Ф., Халак В.И., Шавкун Ю.Н. Система оценки мясной продуктивности и качества туши у свиней                                                                                    | 57 |
| Козырь В.С., Мовчан Т.В. Формирование воспроизводительной способности у коров украинской красной молочной породы                                                                                    | 60 |
| Колокольникова Т.Н. Возможность повышения выводимости яиц                                                                                                                                           | 62 |
| Коронец И.Н., Климец Н.В., Дашкевич М.А., Сидунова М.Н., Воробьёва Т.А., Полянская М.В. Отбор и подбор быков-производителей к маточному поголовью белорусской чёрно-пёстрой породы базовых хозяйств | 64 |
| Крамаренко С.С., Луговой С.И. Оценка генетического разнообразия свиней с использованием мультилокусных генотипов микросателлитов ДНК                                                                | 67 |
| Кузёбный С.В. Зависимость двигательных характеристик сперматозоидов быков-производителей от морфологического статуса                                                                                | 70 |
| Кузив М.И. Украинская красно-пёстрая молочная порода разных генотипов в условиях Прикарпатья                                                                                                        | 72 |
| Кузьмина Т.И. Созревание ооцитов <i>in vitro</i> – базовый метод инновационных клеточных репродуктивных технологий                                                                                  | 74 |
| Лебедько Е.Я. Оптимизация численности и размещения основных заводских линий в племенных стадах Брянской области                                                                                     | 77 |
| Луппова И.М., Федотов Д.Н., Урядник А.И. Морфометрические параметры органов гомеостатического обеспечения у эмбрионов кур разных пород                                                              | 81 |
| Любинский А.И. Особенности генетического улучшения Прикарпатского внутрипородного типа украинской красно-пестрой молочной породы                                                                    | 82 |
| Метлицкая Е.И., Таран С.И. ДНК-типирование пчел разных генотипов                                                                                                                                    | 84 |
| Милько О.С., Сорокина И.И. Выведение новых линий как магистральный путь развития русской тяжеловозной породы                                                                                        | 87 |
| Никитина И.А., Косьяненко С.В., Линник Л.М. Отбор утят в селекционную группу                                                                                                                        | 89 |
| Новак И.В., Федорович В.В., Федорович Е.И. Динамика живой массы тёлочек украинской чёрно-пёстрой молочной породы                                                                                    | 90 |



|                                                                                                                                                                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Олексиевич Е.А., Рустенова Р.М. Мониторинг гинекологических патологий в ОАО «Остроговицы»                                                                                                                                    | 93  |
| Олексиевич Е.А., Рустенова Р.М. Скрытые инфекции как причина бесплодия                                                                                                                                                       | 95  |
| Осадчая Ю.В. Эффективность отбора страусов по признаку живой массы                                                                                                                                                           | 96  |
| Пелехатый М.С., Омелькович С.П. Характеристика хозяйственно-полезных признаков первотёлок украинской чёрно-пёстрой молочной породы разных производственных типов                                                             | 98  |
| Пелехатый М.С., Поддубная Л.М. Породообразовательные процессы в открытой популяции чёрно-пёстрого молочного скота                                                                                                            | 101 |
| Петренко И.П. Сочетаемость племенной ценности быков-производителей по селекционным признакам                                                                                                                                 | 104 |
| Петровская Н.И., Головатюк И.О. Использование в системе скрещиваний хряков породы ландрас                                                                                                                                    | 106 |
| Подпалай Т.В., Попенко А.А. Особенности внутривидовых типов украинской красной молочной породы                                                                                                                               | 108 |
| Пожарский С.П. Морфофункциональные показатели вымени красно-пёстрых коров в зависимости от генотипа                                                                                                                          | 111 |
| Полупан Ю.П., Коваль Т.П., Гавриленко Н.С., Резникова Н.Л., Полупан Н.Л. Украинская красная молочная порода                                                                                                                  | 114 |
| Полупан Ю.П., Резникова Н.Л., Коваль Т.П., Гавриленко Н.С. Оценка эффективности пожизненного использования коров молочных пород                                                                                              | 117 |
| Пустовая Н.В. Экстерьерно-конституционные особенности кур разной селекции                                                                                                                                                    | 120 |
| Романенко А.А., Щербатюк Н.В. О работе с линиями в молочном скотоводстве                                                                                                                                                     | 123 |
| Романенко А.А., Щербатюк Н.В. Основные хозяйственно-полезные признаки крупного рогатого скота и их повторяемость                                                                                                             | 126 |
| Санганаева А.В. Изменение состава мастей в процессе эволюции владимирской породы                                                                                                                                             | 128 |
| Сирацкий И.З., Ткачук В.П., Федорович Е.И., Бойко Е.В., Федорович В.В. Мясная продуктивность помесных бычков, полученных от скрещивания коров украинской чёрно-пёстрой молочной породы с быками-производителями мясных пород | 130 |
| Сирацкий И.З., Федорович Е.И., Щербатюк Н.В., Федорович В.В., Бойко Е.В. Морфологические и функциональные свойства вымени коров подольского заводского типа украинской чёрно-пёстрой молочной породы                         | 133 |
| Скляренко Ю.И. Оценка скота украинской бурой молочной породы по селекционным признакам                                                                                                                                       | 135 |
| Соколов Н.В. Использование ультразвуковых приборов в селекции свиней                                                                                                                                                         | 137 |

|                                                                                                                                                          |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Сорокин С.И. Особенности происхождения лошадей владимирской породы разных заводских типов                                                                | 140 |
| Сорокин С.И. Пути и методы сохранения биоразнообразия во владимирской породе лошадей как малочисленной популяции                                         | 142 |
| Сорокина И.И. Системный подход как инновационная технология в теории разведения по линиям                                                                | 143 |
| Стегачева С.П. Распространённость золотистого и серебристого металлического блеска на мастьях, типичных для ахалтекинской породы                         | 146 |
| Стегачева С.П. Распространённость золотистого и серебристого блеска шерсти по линиям в ахалтекинской породе лошадей                                      | 147 |
| Стефанова В.Н. FISH-метод в молекулярной цитогенетике свиньи                                                                                             | 148 |
| Стриха Л.А. Убойные качества бычков украинской красной молочной породы                                                                                   | 150 |
| Супрун И.А. Методы селекции в орловской рысистой породе лошадей высокого селекционного класса                                                            | 152 |
| Тимофійшин І.І., Дереш О.М. Відтворювальні якості та збереженість молодняку помісних м'ясо-вовнових овець                                                | 156 |
| Ткачева Н.С., Стрельцов В.А. Анатомическая структура и морфометрия поджелудочной железы кур кросса «Иза-Браун»                                           | 158 |
| Топиха В.С., Лихач В.Я. Ведение свиноводства в условиях ООО «Таврийские свиньи»                                                                          | 160 |
| Топиха В.С., Мельник В.А., Кравченко Е.А. Интенсивность роста и развития ремонтных хряков разных генотипов                                               | 163 |
| Федорович Е.И., Бабий Н.М. Хозяйственно-биологические особенности чёрно-пёстрого скота разной селекции в условиях западного региона Украины              | 166 |
| Федорович Е.И., Сирацкий И.З., Косташ В.Б., Федорович В.В., Бойко Е.В. Экстерьерно-конституционные особенности первотёлок красно-пёстрой молочной породы | 169 |
| Ходосовский Д.Н. Классификация конституциональных типов свиней и их адаптационные способности в условиях промышленной технологии                         | 171 |
| Храброва Л.А. Использование микросателлитной ДНК для оценки гетерозиготности лошадей с разным уровнем унбридинга                                         | 173 |
| Черненко А.В. Племенная работа со свиньями пород ландрас и крупная белая в условиях племязавода «Миг-Сервис-Агро»                                        | 175 |
| Шапошник В.Н., Постой Р.В., Карповский В.И., Криворучко Д.И. Влияние типа высшей нервной деятельности на качество молока коров                           | 177 |
| Шацкий А.Д. Особенности роста организма ягнят разных генотипов в постэмбриональный период                                                                | 179 |
| Щербатюк Н.В., Романенко А.А. Интенсивный рост и развитие ремонтных тёлочек – залог высокой молочной продуктивности коров                                | 182 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Янко Т.С., Крочук В.А. Методология создания ковельского внутри-<br>породного типа волынской мясной породы крупного рогатого скота                                                                                                                               | 185 |
| <b>КОРМЛЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И<br/>ТЕХНОЛОГИЯ КОРМОВ</b>                                                                                                                                                                                          |     |
| Андруш С.Н., Карпенко А.Ф. Эффективность применения адресных<br>витаминно-минеральных добавок                                                                                                                                                                   | 188 |
| Барабаш В.И., Порвас Н.Г., Ситенко И.Л. Конверсия питательных<br>веществ рациона в молоко у коров разных генотипов                                                                                                                                              | 190 |
| Бондарь Н.Ф., Кругова Л.Л. Нейтрально- и кислотно-детергентная<br>клетчатка – новые показатели качества кормов                                                                                                                                                  | 193 |
| Бучко О.М. Влияние антистрессовой кормовой добавки на обмен ве-<br>ществ поросят в период отъема от свиноматок                                                                                                                                                  | 196 |
| Васильева О.А. Биомасса микроводоросли спироулины – ценный бел-<br>ковый корм для яичной птицы                                                                                                                                                                  | 198 |
| Гармаш Е.И. Компьютерное моделирование рационов и структуры<br>комбикормов для свиней                                                                                                                                                                           | 200 |
| Голубев М.И. Показатели убоя утят-бройлеров при разных уровнях<br>кальция и фосфора в комбикормах                                                                                                                                                               | 203 |
| Григорьев Д.Ю., Шкурко Т.П. Применение пробиотиков в рационах<br>для бройлеров                                                                                                                                                                                  | 206 |
| Гурин В.К., Пентилук С.И., Крыштон Т.Г., Цай В.П., Кот А.Н., Рад-<br>чикова Г.Н. Влияние качества протеина в рационе на интенсивность<br>роста и показатели спермопродукции ремонтных бычков                                                                    | 208 |
| Гурин В.К., Лемешевский В.О. Влияние энергии рациона на фермен-<br>тативную активность рубца                                                                                                                                                                    | 211 |
| Дзень Е.А., Слипанюк О.В., Олейник Ю.Р., Дудкевич Р.М. Влияние<br>введения хромметионина в рубец бычков двухлетнего возраста на не-<br>которые биохимические показатели их крови и содержимое рубца                                                             | 214 |
| Димчя Г.Г. Локальные особенности микроэлементного состава почв,<br>кормов и рационов                                                                                                                                                                            | 215 |
| Димчя Г.Г., Пищик В.К. Нейтральнодетергентная и кислотнодетер-<br>гентная клетчатка сои                                                                                                                                                                         | 218 |
| Димчя Г.Г., Пищик В.К. Труднопереваримые и антипитательные ве-<br>щества сои различных сортов                                                                                                                                                                   | 220 |
| Добрук Е.А., Пестик В.К., Сарнацкая Р.Р., Тарас А.М., Фролова Л.М.,<br>Наумова Г.В., Яковчик Н.С. Биологически активные добавки из тор-<br>фа в рационах коров                                                                                                  | 222 |
| Дускаев Г.К., Левахин Г.И., Рысаев А.Ф. Влияние обработанной<br>формы ферментного препарата на рубцовое пищеварение бычков                                                                                                                                      | 225 |
| Еримбетов К.Т., Обвинцева О.В. Метаболизм азотистых веществ и<br>продуктивность молодняка свиней, выращиваемых на смоделирован-<br>ных низкопротеиновых рационах с повышенным уровнем обменной<br>энергии при разной обеспеченности организма незаменимыми ами- |     |

|                                                                                                                                                                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| нокислотами                                                                                                                                                                                                 | 227 |
| Железко А.Ф., Щебеток И.В., Маслак В.Ю., Луцыкович С.М. Кормовая подкисляющая добавка на основе доломита                                                                                                    | 230 |
| Жиркова Т.Л. Повышение продуктивности свиней при введении в рацион селенсодержащих и ферментных добавок                                                                                                     | 232 |
| Заяц В.Н., Кветковская А.В., Голушко О.Г., Надаринская М.А. Морфология крови и липидный обмен при коррекции метаболизма в период раздоя                                                                     | 234 |
| Зиновенко А.Л., Ходарёнок Е.П., Петрушеня Н.И. Использование штаммов молочнокислых бактерий при силосовании кукурузы                                                                                        | 236 |
| Каминская М.В. Эффективность введения в рацион кур-несушек и японских перепелок биомассы каротинсинтезирующих дрожжей <i>phaffia rhodozyma</i>                                                              | 238 |
| Кисцев В.О., Гунчак А.В., Ратыч И.Б., Кирилов Б.Я., Сирко Я.Н. Липидный состав тканей племенных гусей при разном уровне йода в их рационе                                                                   | 240 |
| Ковалевский В.Ф., Сурмач В.Н., Сехин А.А. Пребиотик «Био-Мос» в комбикормах для цыплят-бройлеров                                                                                                            | 242 |
| Колесень В.П. Использование связующих веществ при гранулировании комбикормов                                                                                                                                | 245 |
| Колесень В.П. Эффективность применения подкислителя кормов в кормлении молодняка свиней                                                                                                                     | 247 |
| Кононенко С.И. Использование голозёрного ячменя в кормлении свиней                                                                                                                                          | 249 |
| Куртяк Б.М., Талоха Н.И. Сравнительный микроэлементарный состав крови крупного рогатого скота в разных экологических зонах западного региона Украины                                                        | 251 |
| Кирилов Б.Я., Ратыч И.Б., Гунчак А.В., Сирко Я.Н., Кисцев В.О. Метаболический эффект от использования фитопрепарата в кормлении перепелов                                                                   | 253 |
| Лемешевский В.О. Адаптация системы естественной резистентности бычков к уровню энергетического питания                                                                                                      | 256 |
| Лемешевский В.О., Цай В.П., Сапсалаева Т.Л., Коваплевская Ю.Ю. Использование энергии бычками в зависимости от энергонасыщенности рациона                                                                    | 258 |
| Лисунова Л.И., Токарев В.С. Исследование ионов кальция для снижения токсического действия кадмия                                                                                                            | 259 |
| Лучка И.В., Салыга Ю.Т., Герасимов М.Г., Будзан Г.Р., Стадник О.М. Влияние моненсина, ласалоцида и цеолита на образование метана метаногенными бактериями рубца жвачных животных в условиях <i>in vitro</i> | 261 |
| Мальцев А.Б., Мальцева Н.А., Ядрищенская О.А., Шмаков П.Ф., Амиранашвили Е.И., Коваленко И.Б., Лошкомоиных И.А. Исполни-                                                                                    |     |

|                                                                                                                                                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| зование жмыхов масличных культур, полученных из семян сибирской селекции, в кормлении сельскохозяйственной птицы                                                                        | 263 |
| Мальцев А.Б., Мальцева Н.А., Ядрищенская О.А., Коршева И.А. Мясная продуктивность цыплят-бройлеров при использовании в кормосмесях премиксов на основе сапропеля                        | 266 |
| Масякова Е.Н. Определение водорастворимых витаминов в премиксах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии                                                                      | 268 |
| Матуляк Д.А. Сравнительная эффективность применения овсяной дерти разного химического и гранулометрического состава в качестве первой подкормки для телят-молочников                    | 270 |
| Матюха И.О., Федорук Р.С. Влияние компонентов «соевого молока» на биохимические показатели крови ремонтных тёлочек                                                                      | 273 |
| Науменкова Р.Ф. Обезвоженные корма в рационах молочного скота                                                                                                                           | 276 |
| Отченашко В.В. Система оценки питательности кормов и нормы кормления мясных перепелов                                                                                                   | 279 |
| Пестис П.В. Силос с сапропелевой кормовой добавкой в рационах молодняка крупного рогатого скота                                                                                         | 282 |
| Петренко В.И. Параметры энергетического и протеинового питания высокопродуктивных коров                                                                                                 | 284 |
| Повозников Н.Г., Харкавлюк В.Е. Эффективность усвоения энергии питательных веществ разных концентрированных кормов в организме молодняка свиней                                         | 287 |
| Погодаев В.А., Айсанова Б.А. Использование кормовой добавки «Солунат» при выращивании молодняка крупного рогатого скота                                                                 | 290 |
| Подобед Л.И. Использование жмыха кукурузного зародыша в комбикормах-стартерах для поросят                                                                                               | 293 |
| Радчиков В.Ф., Ковалевская Ю.Ю., Кот А.Н., Ярошевич С.А., Будько В.М. Влияние скорости распадаемости протеина на рубцовое пищеварение молодняка крупного рогатого скота                 | 296 |
| Радчиков В.Ф., Куртина В.Н., Гурин В.К., Кот А.Н. Новые источники энергии, протеина и биологически активных веществ в рационах племенных телок                                          | 298 |
| Радчиков В.Ф., Сапсалёва Т.Л., Гурин В.К., Ковалевская Ю.Ю. Влияние нормы ввода жмыха и шрота из рапса с пониженным содержанием антипитательных веществ на мясную продуктивность бычков | 301 |
| Радчикова Г.Н., Сапсалёва Т.Л., Симоненко Е.П., Лемешевский В.О., Шевцов А.Н. Сухие жиры в рационах высокопродуктивных коров                                                            | 303 |
| Романенко Л.В., Волгин В.И., Федорова З.Л. Мониторинг белкового обмена у высокопродуктивных молочных коров и экология                                                                   | 305 |
| Ромашкан А., Юлевич Е.И. Влияние различных компонентов рациона на среднесуточные приросты поросят в условиях предприятия ГП племрепродуктор «Степовой»                                  | 308 |
| Рубина М.В. Влияние минеральной добавки на сохранность и неко-                                                                                                                          |     |

|                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| торые показатели крови телят                                                                                                                                                                                                       | 310 |
| Рубина М.В. Продуктивность телят при введении в рацион минеральной добавки                                                                                                                                                         | 313 |
| Саенко В.П. Влияние микробного белка на качество свинины                                                                                                                                                                           | 315 |
| Сермягин А.А., Сельцов В.И. Состав крови животных симментальской породы разного происхождения                                                                                                                                      | 318 |
| Стефанишин О.М., Лучка И.В., Салыга Ю.Т., Савьяк З.И. Влияние пробиотического препарата <i>Bacillus subtilis</i> БПС-44 и отдельных микроэлементов на развитие популяции микроорганизмов рубца бычков и некоторые показатели крови | 321 |
| Тагиров Н.С. Продуктивность и интенсивность обменных процессов в организме бычков при применении кленбутерола                                                                                                                      | 323 |
| Хоченков А.А. Носители микроэлементов и наполнитель в премиксах с антимикотоксическими свойствами                                                                                                                                  | 325 |
| Хоченков А.А. Эффективность использования премиксов в составе россыпных комбикормов                                                                                                                                                | 328 |
| Цай В.П., Лемешевский В.О. Влияние энергии рациона на гематологический статус телят                                                                                                                                                | 331 |
| Цай В.П., Петрова И.А. Переваримость питательных веществ рационов бычков при скормливании кормовой добавки биологически активных веществ                                                                                           | 334 |
| Цай В.П., Радчикова Г.Н., Симоненко Е.П., Лемешевский В.О. Переваримость питательных веществ рационов при скормливании силосов, заготовленных с использованием консервантов «AxpHast Gold» и «Биотроф»                             | 336 |
| Цвигун А.Т., Повозников Н.Г., Блюсюк С.Н. Оценка кормов и рационов по содержанию энергии сырых и переваримых питательных веществ                                                                                                   | 338 |
| Шматко Н.Н., Шматко И.Я., Скакун А.А. Экономическая эффективность при получении кормов собственного производства                                                                                                                   | 342 |
| Штапенко О.В., Фриштак Е.М., Дзень Е.А. Гематологические изменения в крови кроликов в период сукрольности при влиянии хромметионина                                                                                                | 344 |

**Тезисы докладов**

**ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ**  
**Часть 1**

Ответственный за выпуск, редактор М.В. Джумкова

Подписано в печать \_\_\_\_\_ 10 г. Формат 60х84 1/16. Бумага офсетная.  
Гарнитура Таймс. Усл.-печ. л. 20,52. Уч.-изд. л. 20,47  
Тираж 200 экз. Заказ № .....

Республиканское унитарное предприятие  
«Научно-практический центр Национальной академии наук  
Беларуси по животноводству».  
ЛИ № 02330/0552668 от 4 января 2010 г.  
222160, Минская обл., г. Жодино, ул. Фрунзе, 11.

Минское областное унитарное предприятие  
«Борисовская укрупнённая типография им. 1 Мая»  
ЛП № 02330/0150443 от 19.12.2008 г.  
222120, г. Борисов, ул. Строителей, 33.