

УДК 636.082

С 56

Современные достижения и проблемы биотехнологии сельскохозяйственных животных, «БиоТехЖ – 2016» [текст] : 11-я Всероссийская конференция-школа молодых ученых с международным участием, 13-16 декабря 2016 г., п. Дубровицы. – Дубровицы : ВИЖ им. Л.К. Эрнста. – 260 с.

Конференция проводится при финансовой поддержке ФАНО.

ISBN 978-5-902483-40-3

© ВИЖ им. Л.К. Эрнста, 2016 г.

Оглавление

Багиров В.А., Кленовицкий П.М., Иолчиев Б.С., Жилинский М.А., Шпак В.В., Шайдуллин И.Н. РЕКОМБИНАЦИИ ХРОМОСОМНЫХ НАБОРОВ ПРИ ГИБРИДИЗАЦИИ ДОМАШНИХ И ДИКИХ ОВЕЦ	8
Веротченко М.А. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ МОЛОЧНЫХ КОРОВ РАЗНЫХ ПОРОД	14
Веротченко М.А. ОСОБЕННОСТИ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА У ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫХ НОРМ КОРМЛЕНИЯ.....	21
Давлетбаев И.М., Цфасман И.М., Кудрякова И.В., Васильева Н.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНТИМИКРОБНОГО ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ ЛИТИЧЕСКИХ ФЕРМЕНТОВ <i>LYSOBACTER</i> SP.XL1 ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ...	30
Денискова Т.Е., Селионова М.И., Доцев А.В., Гладырь Е.А., Зиновьева Н.А. СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГРУПП ОВЕЦ С РАЗНЫМ ТИПОМ ШЕРСТИ ПО МИКРОСАТЕЛЛИТАМ	34
Джамалдинов А.Ч., Нарижный А.Г., Походня Г.С. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ ПОРОСЯТ	41
Евлагина Е.Г., Нарижный А.Г., Мысик А.Т., Джамалдинов А.Ч. ВЛИЯНИЯ СКАРМЛИВАНИЯ ХРЯКАМ ДОБАВКИ ИЗ ВЫСУШЕННЫХ ГУСЕНИЦ ТУТОВОГО ШЕЛКОПРЯДА НА ОПЛОДОТВОРЯЮЩУЮ СПОСОБНОСТЬ ИХ СПЕРМЫ И ПОКАЗАТЕЛИ ВОСПРОИЗВОДСТВА СВИНОМАТОК	47

Еремина М.А., Ездакова И.Ю. ПАРАМЕТРЫ ВРОЖДЁННОЙ СИСТЕМЫ ИММУНИТЕТА БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ	54
Иолчиев Б.С., Багиров В.А., Ветох А.Н., Кленовицкий П.М., Волкова Н.А., Таджиева А.В. ² , Волкова Л.А. ¹ , Жилинский М.А., Шайдуллин И.Н. ВОПРОСЫ КРИОБИОЛОГИИ ПРИ СОХРАНЕНИИ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ПТИЦ	60
Калашников А.Е., Новак К., Гладырь Е.А. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТАГЕНОМНОГО АНАЛИЗА ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ПОРОДНЫХ ВЫБОРОК И АНАЛИЗЕ ДАННЫХ ВАРИАБЕЛЬНОСТИ ГЕНОВ ИММУНИТЕТА TLR КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.....	65
Калинкова Л.В., Гавриличева И.С. МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЛАДИМИРСКОЙ ПОРОДЫ ЛОШАДЕЙ	71
Кипень В.Н., Котова С.А. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПОРОДО-СПЕЦИФИЧНЫХ SNP-МАРКЕРОВ ДЛЯ <i>SUS SCROFA DOMESTICUS</i> С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОЛНОГЕНОМНЫХ SRA-ДАННЫХ ПРОЕКТОВ NGS	76
Кленовицкий П.М., Багиров В.А., Иолчиев Б.С., Жилинский М.А., Шпак В.В., Шайдуллин И.Н. АКТИВНОСТЬ ЯДРЫШКОВЫХ ОРГАНИЗАТОРОВ (ЯО) У ДОМАШНЕЙ ОВЦЫ (<i>Ovis aries</i>) И ЕЕ ГИБРИДОВ С АРХАРОМ (<i>Ovis ammon</i>) И ЕВРОПЕЙСКИМ МУФЛОНОМ (<i>Ovis musimon</i>).....	81
Котова С.А., Кипень В.Н. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПАНЕЛИ ПОРОДОСПЕЦИФИЧНЫХ SNP-МАРКЕРОВ ДЛЯ ГЕНОТИПИРОВАНИЯ ДОМАШНИХ СВИНЕЙ ПОРОДЫ ЛАНДРАС С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ MDR-АНАЛИЗА	86

Ламонов С.А., Загороднев Ю.П. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДНК-МАРКЕРОВ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ В СЕЛЕКЦИОННОМ ПРОЦЕССЕ	92
Лебедева Л.Ф. ГИПОТЕРМИЧЕСКОЕ ХРАНЕНИЕ ЭМБРИОНОВ ЛОШАДЕЙ	96
Левина Г.Н., Калмит Е.В. ВЫРАЩИВАНИЕ ТЕЛОК ЧЁРНО-ПЁСТРОЙ ПОРОДЫ ПРИ БЕСПРИВЯЗНОМ СОДЕРЖАНИИ ДЛЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ СТАД ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БЫКОВ РАЗНЫХ РЕГИОНОВ СЕЛЕКЦИИ	102
Левина Г.Н., Руднева Т.Н. ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ РЕМОНТНЫХ ТЁЛОК СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ	108
Лобан Н.А., Василюк О.Я., Гридюшко И.Ф., Гридюшко Е.С. УСТАНОВЛЕНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ НАСЛЕДОВАНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПРИЗНАКОВ ПРОДУКТИВНОСТИ СВИНЕЙ МАТЕРИНСКИХ ПОРОД ПО КОМПЛЕКСУ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ.....	115
Лобан Е.Н. ПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНОМАТОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ГЕНОТИПОВ ПО ГЕНУ ЭСТРОГЕНОВОГО РЕЦЕПТОРА – ESR	133
Лопухов А.В., Шедова Е.Н., Митяшова О.С., Сингина Г.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МИТОХОНДРИЙ В ЗАВЕРШИВШИХ СОЗРЕВАНИЕ ООЦИТАХ КОРОВ В ПРОЦЕССЕ ИХ ПРОЛОНГИРОВАННОГО КУЛЬТИВИРОВАНИЯ IN VITRO	138

Матвеева И.Н., Попова В.М., Самуйленко А.Я., Гринь С.А., Кузнецова С.В., Скороходова Л.А. КУЛЬТИВИРОВАНИЕ ВИРУСОВ РЕСПИРАТОРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИХ В ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ТЕСТ-СИСТЕМАХ	143
Науменкова В.А., Филимонова О.Л. ВОЗРАСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ КАК ФАКТОР РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ КОБЫЛ	147
Пищелка Е.В. ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК БЕЛОРУССКОЙ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ ПО ГЕНУ ЭСТРОГЕНОВОГО РЕЦЕПТОРА (ESR)	153
Попов Н.А., Федотова Е.Г. ГЕНОМНАЯ ОЦЕНКА БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В РЯДУ ДРУГИХ	161
Попов Н.А., Сидорова В.Ю., Петров Е.Б., Попов А.Н. ИЗУЧЕНИЕ ФЕНОТИПИЧЕСКИХ И ИММУНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СТЕЛОВЫХ КЛЕТОК ЖИВОТНЫХ КАК АЛЬТЕРНАТИВНОГО ИСТОЧНИКА МЯСНОГО БЕЛКА	171
Попова В.М., Матвеева И.Н., Самуйленко А.Я. ПРОТЕОЛИТИЧЕСКИЙ ФЕРМЕНТ ТРИПСИН ДЛЯ БИОТЕХНОЛОГИИ	177
Прытков Ю.А., Костюнина О.В., Волкова Н.А., Зиновьева Н.А. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ КРИОКОНСЕРВАЦИИ СЕМЕНИ ПТИЦЫ	182
Рахимов Ш.Т., Раджабов Н.А., Шералиев Ф., Багиров В.А., Кленовицкий П.М., Иолчиев Б.С. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ОВЕЦ ТАДЖИКИСТАНА: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ.....	191

Романенко Т.М. ЭКСТЕРЬЕРНАЯ ОЦЕНКА ВАЖЕНОК ДОМАШНИХ СЕВЕРНЫХ ОЛЕНЕЙ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ НЕНЕЦКОГО АО	198
Рыков Р.А., Гимадеева Л.С., Гусев И.В. БИОХИМИЧЕСКИЙ СТАТУС СУПОРОСНЫХ, ПОДСОСНЫХ СВИНОМАТОК И ПОРОСЯТ В ПЕРВЫЕ ДНИ ЖИЗНИ	204
Сивкин Н.В., Чинаров В.И., Баутина О.В. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗВЕДЕНИЯ КРАСНОЙ ШВЕДСКОЙ, АЙРШИРСКОЙ, ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ И СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОД.....	212
Сингина Г.Н., Лопухов А.В., Лебедева И.Ю., Шедова Е.Н., Данч С.С. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ПРОЛАКТИНА НА КОМПЕТЕНТНОСТЬ К РАЗВИТИЮ СТАРЕЮЩИХ ЯЙЦЕКЛЕТОК КОРОВ ПОСЛЕ ИСКУССТВЕННОЙ И ЕСТЕСТВЕННОЙ АКТИВАЦИИ.....	224
Устьянцева А.В. ОЦЕНКА ПЛЕМЕННОЙ ЦЕННОСТИ ЖЕРЕБЦОВ- ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ АХАЛТЕКИНСКОЙ ПОРОДЫ ПО РАБОТОСПОСОБНОСТИ ПРИПЛОДА В ГЛАДКИХ СКАЧКАХ МЕТОДОМ BLUP	230
Харжау А. , Шамшидин А.С., Волкова В.В., Гладырь Е.А., Сермягин А.А. ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛЕМЕННЫХ РЕСУРСОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДНК-МИКРОСАТЕЛЛИТОВ.....	236
Храброва Л.А., Викулова Л.Л., Адамковская М.В., Сорокин С.И. ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ МАТОЧНЫХ СЕМЕЙСТВ ЧИСТОКРОВНОЙ ВЕРХОВОЙ ПОРОДЫ ЛОШАДЕЙ ПО ГАПЛОГРУППАМ мтДНК.....	245