

УДК 636.082

С 56

Современные достижения и проблемы биотехнологии сельскохозяйственных животных, «БиоТехЖ – 2015» [текст] : 10-я Всероссийская конференция-школа молодых ученых с международным участием, 8-11 декабря 2015 г., п. Дубровицы. – Дубровицы : ВИЖ им. Л.К. Эрнста. – 296 с.

Конференция проводится при финансовой поддержке ФАНО, РФФИ и Министерства инвестиций и инноваций Московской области.

ISBN 978-5-902483-36-6

© ВИЖ им. Л.К. Эрнста, 2015

ОГЛАВЛЕНИЕ

СЕКЦИЯ 1

ДНК–ТЕХНОЛОГИИ В

ХАРАКТЕРИСТИКЕ ГЕНОФОНДОВ ЖИВОТНЫХ..... 9

Калашников А.Е., Виноградова И.В., Богомолов А.И, Гладырь Е.А.

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТАГЕНОМНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ВЫБОРА
ОПТИМАЛЬНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ПРАЙМЕРОВ И ЗОНДОВ .. 10

Рябцева А.О., Кипень В.Н.

ТЕТРАНУКЛЕОТИДНЫЕ МИКРОСАТЕЛЛИННЫЕ ЛОКУСЫ В
СРАВНИТЕЛЬНОМ АНАЛИЗЕ ПОЛИМОРФИЗМА КАБАНА
ЕВРОПЕЙСКОГО И СВИНЬИ ДОМАШНЕЙ 18

Седых Т.А.

ПОЛИМОРФИЗМ ПО ГЕНАМ TG5 И LEP МЯСНОГО СКОТА,
РАЗВОДИМОГО В ПРЕДУРАЛЬСКОЙ СТЕПНОЙ ЗОНЕ 25

Калинкова Л.В.

ГЕНЕТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ПРИ КОНТРОЛЕ ПРОИСХОЖДЕНИЯ
ЛОШАДЕЙ GENETIC TESTING FOR PARENTAGE ANALYSIS
IN HORSES..... 32

Онкорова Н.Т., Кленовицкий П.М. , Моисейкина Л.Г.

ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОВЕЦ КАЛМЫКИИ
РАЗНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ПРОДУКТИВНОСТИ 36

Широкова Н.В., Бакоев Н.Ф., Радюк А.В., Юлдашева К.

ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНА CAST У ОВЕЦ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ И
ЗАРУБЕЖНОЙ СЕЛЕКЦИИ 43

СЕКЦИЯ 2

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕННЫХ И ГЕНОМНЫХ МЕТОДОВ ПРИ ОЦЕНКЕ

ПЛЕМЕННЫХ КАЧЕСТВ ЖИВОТНЫХ..... 49

Валитов Ф.Р., Долматова И.Ю. ВЛИЯНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНОВ МОЛОЧНЫХ БЕЛКОВ НА КАЧЕСТВО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МОЛОКА КОРОВ	50
Леонова М.А., Колосов А.Ю., Широкова Н.В. ВЛИЯНИЕ ГЕНА ПРОЛАКТИНА (<i>PRL</i>) НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ	56
Радюк А.В., Леонова М.А., Широкова Н.В. ВЛИЯНИЕ ДНК-МАРКЕРОВ НА МНОГОПЛОДИЕ СВИНЕЙ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ.....	62
Мачульская Е.В., Ковалюк Н.В., Кулешова Е.А., Сацук В.Ф., Шахназарова Ю.Ю. ИЗУЧЕНИЕ СВЯЗИ <i>BOLA DRB3</i> ПОЛИМОРФИЗМА С ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТЬЮ КОРОВ АЙРШИРСКОЙ ПОРОДЫ К ЗАБОЛЕВАНИЮ МАСТИТОМ.....	66
Солошенко В.А., Гончаренко Г.М., Гришина Н.Б., Акулич Е.Г., Хорошилова Т.С., Плахина О.В. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ <i>SNP</i> ГЕНОТИПОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ.....	70
Храброва Л.А. МАРКЕРНАЯ СЕЛЕКЦИЯ В КОНЕВОДСТВЕ.....	78
Еремина М.А., Ездакова И.Ю. ВЗАИМОСВЯЗЬ ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ И ПРОДУКТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КОРОВ РАЗНОГО ВОЗРАСТА ПО ПЕРИОДАМ ЛАКТАЦИИ.....	85
Ламонов С.А. ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ГЕНОМНОЙ СЕЛЕКЦИИ ПРИ РАЗВЕДЕНИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ В ХОЗЯЙСТВАХ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ	90

Мельникова Е.Е. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФЕНОТИПИЧЕСКИХ И ГЕНЕТИЧЕСКИХ ОЦЕНОК КОРОВ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ УДОЯ ЗА ИМЕЮЩИЕСЯ ЗАКОНЧЕННЫЕ ЛАКТАЦИИ.....	93
Харитонов С.Н., Глущенко М.А. Янчуков И.Н., Ермилов А.Н., Ермилов А.А., Мельникова Е.Е. СЕЛЕКЦИОННЫЕ ИНДЕКСЫ В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ.....	105
Попов Н.А., Марзанова Л.К. ГЕНЕТИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ В ПОПУЛЯЦИЯХ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ	113
Сафронов С.Л., Смирнова М.Ф., Зернина С.Г., Склярская Т.В. ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ РАЗНОГО ВОЗРАСТА И ГЕНОТИПОВ В ХОЗЯЙСТВАХ ЛЕНИНГРАДСКОЙ И НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТЕЙ.....	119
Смирнова М.Ф., Сафронов С.Л., Сулоев А.М. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	126
Девяткин В.А., Романов В.Н., Боголюбова Н.В. ВЛИЯНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ЭРГОТРОПНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА УВЕЛИЧЕНИЕ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ	133
Сивкин Н.В., Чинаров В.И. ЭВОЛЮЦИЯ ВНОВЬ ФОРМИРУЕМЫХ СТАД ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ И СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОД	137
СЕКЦИЯ 3	
КЛЕТОЧНЫЕ, БИОИНЖЕНЕРНЫЕ И РЕПРОДУКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	147
Бойцева Е.Н., Денисенко В.Ю., Кузьмина Т.И. АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ВОВЛЕЧЕННЫХ В МЕХАНИЗМЫ КАПАЦИТАЦИИ И АКРОСОМНОЙ РЕАКЦИИ СПЕРМАТОЗОИДОВ BOS TAURUS	148

Васильева С.А. АНАЛИЗ МАТРИКСОВ, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ РАЗЛИЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ДЛЯ ТРЁХМЕРНОГО КУЛЬТИВИРОВАНИЯ РАННИХ ПОЛОВЫХ КЛЕТОК ХРЯКА	153
Езерский В.А., Трубицина Т.П., Колоскова Е.М., Максименко С.В., Рябых В.П. ТКАНЕСПЕЦИФИЧЕСКАЯ ЭКСПРЕССИЯ ГЕНА ЛАКТОФЕРРИНА ЧЕЛОВЕКА В МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЕ ТРАНСГЕННЫХ КРОЛЬЧИХ.....	157
Езерский В.А., Колоскова Е.М., Шевченко В.Г., Рябых В.П. СОЗДАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТРАНСГЕННЫХ ЖИВОТНЫХ, ПРОДУЦИРУЮЩИХ СЛИТЫЙ БЕЛОК С ЛИЗИРУЕМОЙ СВЯЗЬЮ	164
Езерский В.А., Колоскова Е.М., Трубицина Т.П., Шевченко В.Г., Рябых В.П. РАЗРАБОТКА ТЕСТ-СИСТЕМЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛАКТОФЕРРИНА ЧЕЛОВЕКА В МОЛОКЕ ТРАНСГЕННЫХ КРОЛЬЧИХ	171
Кириенко К.В., Максименко О.С., Трубицина Т.П., Максименко С.В., Рябых В.П. ВИТРИФИКАЦИЯ МЫШИНЫХ И КРОЛИЧЬИХ ЭМБРИОНОВ В СВЕРХТОНКИХ КАПИЛЛЯРАХ	178
Абилов А.И., Комбарова Н.А., Митяшова О.С. СОДЕРЖАНИЕ ЭСТРАДИОЛА В СЫВОРОТКЕ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ СОВРЕМЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ	185
Колоскова Е.М., Езерский В.А., Шевченко В.Г., Рябых В.П. МОДИФИКАЦИИ ГЕННО-ИНЖЕНЕРНОЙ КОНСТРУКЦИИ, СОДЕРЖАЩЕЙ κДНК ЛАКТОФЕРРИНА ЧЕЛОВЕКА, РЕПОРТЁРНЫМИ И СЕЛЕКТИВНЫМ ГЕНАМИ	195
Кунанбекова А., Беркинбай Ж., Усенбеков Е.С., Айтжанов Б.Д. ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ СОДЕРЖАНИЯ ПРОГЕСТЕРОНА В ПЛАЗМЕ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ И УЗИ СКАНИРОВАНИЯ ЯИЧНИКОВ У КОРОВ ДОНОРОВ И РЕЦИПИЕНТОВ.....	202

Новичкова Д.А., Кузьмина Т.И. МОРФОЛОГИЯ ЛИПИДНЫХ КАПЕЛЬ КАК МАРКЕР ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКОГО СОЗРЕВАНИЯ ООЦИТОВ <i>SUS SCROFA DOMESTICUS</i>	210
Плешанов Н.В, Станишевская О. И. ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА КРИОУСТОЙЧИВОСТЬ СПЕРМЫ ПЕТУХОВ	216
Рябых В.П., Колоскова Е.М., Езерский В.А., Трубицина Т.П., Максименко С.В. К ПРОБЛЕМЕ ПОЛУЧЕНИЯ ТРАНСГЕННЫХ ЖИВОТНЫХ-БИОМОДЕЛЕЙ ДЛЯ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИХ И ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ	222
Тихомиров А.И. ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ МЕТОДА ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ В РОССИИ	230
Некрасов Р.В., Ушакова Н.А., Чабаев М.Г., Зеленченкова Н.А. ЛИЧИНКИ МУХИ ЧЕРНЫЙ СОЛДАТ (<i>HERMETIA ILLUCENS</i>) В ПИТАНИИ ЖИВОТНЫХ	237
Науменкова В.А., Федосова О.А. ИЗУЧЕНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ РЕАКЦИИ СПЕРМЫ ЖЕРЕБЦОВ НА РАЗНЫЕ САХАРА В РАЗБАВИТЕЛЕ	244
Маленко Г.П., Корниенко Е.В., Романова А.Б., Косовский Г.Ю. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ КРИОКОНСЕРВАЦИИ ООЦИТОВ И ЭМБРИОНОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.....	249
Латышева О.В. ДИНАМИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ МАСТИТОМ КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ.....	256

Рябых В.П., Столярова В.Н., Езерский В.А., Колоскова Е.М., Кириенко К.В., Лавров В.И., Максименко О.С., Максименко С.В. ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ФЕТАЛЬНЫХ ФИБРОБЛАСТОВ КРОЛИКА И КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОНСТРУКЦИИ, СОДЕРЖАЩЕЙ СТРУКТУРНЫЙ, СЕЛЕКТИВНЫЙ И МАРКЕРНЫЙ ГЕНЫ.....	262
Трубицина Т.П., Колоскова Е.М., Езерский В.А., Максименко С.В., Рябых В.П. ИНТЕГРАЦИЯ ГЕНА ЛАКТОФЕРРИНА ЧЕЛОВЕКА В ГЕНОМ ТРАНСГЕННЫХ КРОЛИКОВ	269
Гладырь Е.А., Калашников А.Е., Волкова В.В., Кудина Е.П., Сингина Г.Н., Лопухов А.В., Зиновьева Н.А. ПРЕИМПЛАНТАЦИОННАЯ ДИАГНОСТИКА ИНДИВИДУАЛЬНОГО МИКРОСАТЕЛЛИТНОГО ПРОФИЛЯ И ПОЛА ЭМБРИОНОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	277
Иолчиев Б.С., Багиров В.А., Кленовицкий П.М., Сингина Г.Н., Зиновьева Н.А., Жилинский М.А. КРИОБАНК СЕМЕНИ ЕВРОПЕЙСКОГО ЗУБРА (BISON BONASUS).....	278
Багиров В.А., Кленовицкий П.М., Иолчиев Б.С., Сингина Г.Н., Зиновьева Н.А., Жилинский М.А. СОЗДАНИЕ КРИОБАНКА СЕМЕНИ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ И РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ЯКА (BOS MUTUS) В ЖИВОТНОВОДСТВЕ	281
Сингина Г.Н., Тарадайник Т. Е., Шедова Е.Н., Лопухов А.В., Данч С.С. ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ПОДГОТОВКИ СПЕРМЫ ЗУБРОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ ГИБРИДНЫХ ЭМБРИОНОВ КОРОВА X ЗУБР IN VITRO	285
Гладырь Е.А., Калашников А.Е., Волкова В.В., Кудина Е.П., Сингина Г.Н., Лопухов А.В., Зиновьева Н.А. ПРЕИМПЛАНТАЦИОННАЯ ДИАГНОСТИКА ИНДИВИДУАЛЬНОГО МИКРОСАТЕЛЛИТНОГО ПРОФИЛЯ И ПОЛА ЭМБРИОНОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.....	290