

Учреждение образования
«Витебская ордена «Знак Почета» государственная
академия ветеринарной медицины»

ДОСТИЖЕНИЯ И АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГЕНЕТИКИ, БИОТЕХНОЛОГИИ И СЕЛЕКЦИИ ЖИВОТНЫХ

**Материалы
Международной научно-практической
конференции, посвященной 120-летию
со дня рождения выдающегося ученого
в области генетики и селекции животных
профессора О.А. Ивановой
(3-5 ноября 2021 года)**



Витебск
ВГАВМ
2021

**Министерство сельского хозяйства и продовольствия
Республики Беларусь**

**Учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной медицины»**

**Государственный Комитет ветеринарии и развития животноводства
Республики Узбекистан**

Самаркандский институт ветеринарной медицины

**«ДОСТИЖЕНИЯ И АКТУАЛЬНЫЕ
ПРОБЛЕМЫ ГЕНЕТИКИ,
БИОТЕХНОЛОГИИ И СЕЛЕКЦИИ
ЖИВОТНЫХ»,**

**Материалы
Международной научно-практической
конференции, посвященной 120-летию
со дня рождения профессора О.А. Ивановой
(3-5 ноября 2021 года)**

**Текстовое электронное издание
сетевого распространения**

ISBN 978-985-591-138-9

**© УО «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной
медицины», 2021**

**© Самаркандский институт ветеринарной
медицины, 2021**

УДК 636.082
ББК 45.3

Материалы прошли рецензирование и рекомендованы к опубликованию

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ:

*Гавриченко Н.И. – ректор УО ВГАВМ (председатель, главный редактор);
Юнусов Х.Б. – ректор СамИВМ (сопредседатель);
Белко А.А. – проректор по научной работе (зам. председателя);
Даминов А.С. – проректор по науке и инновациям СамИВМ (зам. председателя);
Вишневец А.В. – декан биотехнологического факультета УО ВГАВМ;
Шаптаков Э.С. – декан зооинженерного факультета СамИВМ;
Лебедько Е.Я. – директор института повышения квалификации, международных связей и культуры ФГБОУ ВО Брянский ГАУ;
Коровушкин А.А. – профессор кафедры зоотехнии и биологии ФГБОУ ВО Рязанский ГАТУ;
Павлова Т.В. – и.о. зав. кафедрой генетики и разведения с.-х. животных им. О. А. Ивановой УО ВГАВМ;
Базылев С.Е. – доцент кафедры генетики и разведения с.-х. животных им. О. А. Ивановой УО ВГАВМ;
Будревич О.Л. – ассистент кафедры генетики и разведения с.-х. животных им. О. А. Ивановой УО ВГАВМ (секретарь).*

Достижения и актуальные проблемы генетики, биотехнологии и селекции животных : [Электронный ресурс] материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 120-летию со дня рождения профессора О.А. Ивановой, Витебск, 3-5 ноября 2021 г. ВГАВМ, 2021. – Режим доступа : <http://www.vsavm.by>. Свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

В сборник включены работы ученых Республики Беларусь, Российской Федерации, Украины, Кыргызской Республики, Республики Узбекистан. Показаны достижения в области генетики, разведения, селекции животных и биотехнологии в животноводстве.

**УДК 636.082
ББК 45.3**

ISBN 978-985-591-138-9

© УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 2021
© Самаркандский институт ветеринарной медицины, 2021

Научное электронное издание

**ДОСТИЖЕНИЯ И АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГЕНЕТИКИ,
БИОТЕХНОЛОГИИ И СЕЛЕКЦИИ ЖИВОТНЫХ**

МАТЕРИАЛЫ

**Международной научно-практической конференции,
посвященной 120-летию со дня рождения профессора О.А. Ивановой
(3-5 ноября 2021 г.)**

Текстовое электронное издание сетевого распространения

Для создания электронного издания использовались
следующее программное обеспечение:
Microsoft Office Word 2007, DoPDF v 7.

Минимальные системные требования:
Internet Explorer 6 или более поздняя версия;
Firefox 30 или более поздняя версия;
Chrome 35 или более поздняя версия.
Скорость подключения не менее 1024 Кбит/с.

Ответственный за выпуск Т. В. Павлова
Технический редактор О. В. Луговая
Компьютерная верстка О. Л. Будревич

Все материалы публикуются в авторской редакции.

Дата размещения на сайте 22.11.2021 г.

Объем издания 8326 Кб.

Режим доступа: <http://www.vsavm.by>

Учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной медицины».

Свидетельство о государственной регистрации издателя,
изготовителя, распространителя печатных изданий

№ 1/362 от 13.06.2014.

ЛП № 02330/470 от 01.10.2014.

Ул. 1-я Доватора, 7/11, 210026, г. Витебск.

Тел.: (0212) 48-17-82.

E-mail: rio_vsavm@tut.by

<http://www.vsavm.by>

СОДЕРЖАНИЕ

Гавриченко Н. И., Вишневец А. В., Павлова Т. В. ПОИСК ИСТИНЫ В ПРОТИВОРЕЧИВОМ МИРЕ: О ВЫДАЮЩЕМСЯ ГЕНЕТИКЕ ПРОФЕССОРЕ О.А. ИВАНОВОЙ. К 120-ЛЕТИЮ СО ДНЯ ЕЕ РОЖДЕНИЯ	4
ГЕНЕТИКА ЖИВОТНЫХ И СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ. БИОТЕХНОЛОГИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ	
Бурсаков С.А., Ковалева А.В., Бригида А.В. АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ СПЛАЙСИНГ ГЕНОВ, АССОЦИИРОВАННЫХ С МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТЬЮ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	10
Вишневец А.В., Будревич О.Л. ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ ГЕНА <i>MSTN</i> У ЛОШАДЕЙ ТРАКЕНЕНСКОЙ И ГАННОВЕРСКОЙ ПОРОД	13
Еремينا И.Ю. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗНАЧИМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ КЛЕТОК КРОВИ В СИСТЕМЕ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ МОЛОЧНОГО СКОТА	17
Ефимова Л.В. АНТИГЕННОЕ СХОДСТВО ПАР И ЕГО СВЯЗЬ С ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ КОРОВ КРАСНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ	20
Зырянова А.А., Севостьянов М.Ю. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА КАППА-КАЗЕИНА СИММЕНТАЛЬСКОГО И ГОЛШТИНИЗИРОВАННОГО ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА УРАЛЬСКОГО РЕГИОНА	24
Калашников А.Е., Хрунова А.И., Калашников В.Е., Рыжова Н.Г. ИЗМЕНЕНИЕ ГАПЛОТИПОВ ЛОКУСОВ ГРУПП КРОВИ ХОЛМОГОРСКОЙ ПОРОДЫ ПРИ ПОГЛОТИТЕЛЬНОМ СКРЕЩИВАНИИ	27
Ковальчук С.Н. РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ГЕНОТИПИРОВАНИЯ ОДНОНУКЛЕОТИДНЫХ ПОЛИМОРФИЗМОВ ГЕНОВ <i>FSHR</i> И <i>LHCGR</i> КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА ОСНОВЕ ПЦР В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ	29
Криворучко А.Ю., Яцык О.А. ОПЫТ ПОДБОРА ЦЕЛЕВЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ПРИ КОНСТРУИРОВАНИИ СИСТЕМЫ CRISPR/CAS9 ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОВЕЦ С НОКАУТИРОВАННЫМ ГЕНОМ <i>MSTN</i> И ФЕНОТИПОМ ДВОЙНОЙ МУСКУЛАТУРЫ	33
Митиогло И.Д. ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНА КАППА-КАЗЕИНА У КОРОВ РАЗНЫХ ПОРОД В УКРАИНЕ	35
Парамонова М.А., Валитов Ф.Р., Кононенко Т.В. ВЛИЯНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА БЕТА-КАЗЕИНА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН	38
Руколь В.М., Андреева Е.Г., Саакян А.Н., Костюк Н.И. ПРИМЕНЕНИЕ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТЕЛОВЫХ КЛЕТОК ПРИ ЛЕЧЕНИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА С ХРОНИЧЕСКИМ НЕКРОТИЧЕСКИМ ПОДОДЕРМАТИТОМ	43

Ситько А.А.	45
МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ БЕЛОРУССКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ С РАЗЛИЧНЫМИ ГЕНОТИПАМИ ПО ГЕНАМ ЛАКТОФЕРРИНА (LTF) И МАННОЗАСВЯЗЫВАЮЩЕГО ЛЕКТИНА (MBL1) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
Скачкова О.А., Бригида А.В.	52
ПОЛИМОРФИЗМЫ МАРКЕРНЫХ ГЕНОВ LEPR, GHR, PRLR У РАЗЛИЧНЫХ ПОРОД МОЛОЧНОГО СКОТА	
Халак В.И.	54
ВЗАИМОСВЯЗЬ ГЕНА РЕЦЕПТОРА МЕЛАНКОРТИНА MC4R С ОТКОРМОЧНЫМИ И МЯСНЫМИ КАЧЕСТВАМИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ УНИВЕРСАЛЬНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ	

СОСТОЯНИЕ И АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВЕДЕНИЯ И СЕЛЕКЦИИ ЖИВОТНЫХ

Абдурасулов А.Х., Муратова Р.Т., Джаныбеков А.С., Каландаров М.А.	58
СОСТОЯНИЕ И ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ В СКОТОВОДСТВЕ НА ЮГЕ КЫРГЫЗСТАНА	
Алексеева Е.А., Четвертакова Е.В.	62
ИНДЕКС ПРОДУКТИВНОСТИ ПРИ ОТБОРЕ МОЛОЧНЫХ КОРОВ	
Алимбаев Б.К., Ибрагимов Д.М. Кулдашев И.Т., Эрматов Ю.А.	65
ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ КАЛИБРОВКИ ИНКУБАЦИОННЫХ ЯИЦ	
Бердикулов Ф.Ш., Абдумурадов О.А., Гаибназаров Д.А., Эрматов Ю.А.	68
БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ ИМПОРТНЫХ ЯИЦ НИЖЕ СТАНДАРТНЫХ ТРЕБОВАНИЙ ПРИ ИНКУБАЦИИ	
Бойко Е.В., Демчук С.Е., Шарапа Г.С.	71
ФОРМИРОВАНИЕ РЕПРОДУКТИВНОЙ СПОСОБНОСТИ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ	
Буяров В.С., Замуруева Ю.А., Данилочкина Д.А.	73
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ РАЗЛИЧНЫХ КРОССОВ	
Видасова Т.В., Беляева К.М.	76
МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ В ФИЛИАЛЕ «ПРАВДА-АГРО» ОАО «АГРОКОМБИНАТ «ДЗЕРЖИНСКИЙ» ДЗЕРЖИНСКОГО РАЙОНА	
Горбуков М.А., Герман Ю.И., Рудак А.Н., Герман А.И., Чавлытко В.И.	81
ВЛИЯНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ЗАВОДСКИХ ИСПЫТАНИЙ МОЛОДНЯКА ВЕРХОВЫХ ПОРОД НА ИХ ПОСЛЕДУЮЩУЮ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ	
Грекова И.Е.	83
ВЛИЯНИЕ ПОДБОРА НА СОЧЕТАЕМОСТЬ ПРОИЗВОДЯЩЕГО СОСТАВА ОВЕЦ РАЗВОДИМЫХ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ ПОРОД	
Данильчук Т. Н., Жегулович Н. Ю.	87
МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ РАЗНЫХ ЛИНИЙ В СРДУП «УЛИШИЦЫ-АГРО» ГОРОДОКСКОГО РАЙОНА	
Джаныбеков А.С., Абдурасулов А.Х., Муратова Р.Т., Каландаров М.А.	90
ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В КЫРГЫЗСТАНЕ	

	Долина Д.С., Саскевич С.И., Шульга Л.В.	94
	ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ РАЗНОЙ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
	Епимахова Е.Э., Негро Е.Н.	96
	ПРОДУКТИВНОСТЬ РЕМОНТНЫХ ПЕТУШКОВ И КУРОЧЕК РАЗНЫХ ПОРОД В КЛЕТКАХ	
	Карпеня С.Л., Демьяненко Е.В.	99
	ВЛИЯНИЕ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, ВОЗРАСТА И ЖИВОЙ МАССЫ НА РЕПРОДУКТИВНУЮ ФУНКЦИЮ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ	
	Козырь В.С., Головатая Е. И, Денисюк А.В., Димчя Г.Г., Майстренко А.Н.	102
	ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ КОРОВ СЕРОЙ УКРАИНСКОЙ ПОРОДЫ И ЭНЕРГЕТИКА ИХ И ПРИПЛОДА	
	Коробко А.В., Соглаева Е.Е., Борисов С.Ю.	107
	ВЛИЯНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ И ПАРАТИПИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ	
	Коробко А.В., Соглаева Е.Е., Чалов В.А.	111
	СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК РАЗЛИЧНЫХ ЛИНИЙ	
	Коронец И.Н., Климец Н.В., Шеметовец Ж.И., Песоцкий И.И.	115
	ГОЛШТИНСКАЯ ПОРОДА МОЛОЧНОГО СКОТА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ	
	Коронец И.Н., Петрова Ю.А., Рогач В.Н.	119
	ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СОЗДАВАЕМОЙ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ МОЛОЧНОГО СКОТА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ И РАЗВОДИМОЙ БЕЛОРУССКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ	
	Коршун С.И., Климов Н.Н., Крышалович М.В.	123
	АНАЛИЗ ПРИЧИН ВЫБЫТИЯ КОРОВ-ДОЛГОЖИТЕЛЬНИЦ	
	Лебедько Е.Я.	126
	ГЕНОМНАЯ ИНДЕКСНАЯ ОЦЕНКА В СЕЛЕКЦИИ МЯСНОГО СКОТА АБЕРДИН-АНГУССКОЙ ПОРОДЫ	
	Лебедько Е.Я.	129
	СТАНДАРТИЗАЦИЯ ВЕСОВОГО И ЛИНЕЙНОГО РОСТА МОДЕЛЬНЫХ ТЕЛОК И КОРОВ ИДЕАЛЬНОГО ТИПА	
	Моисеев К.А., Павлова Т.В., Казаровец Н.В., Левкин Е.А.	133
	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРОВ С РАЗНОЙ ДОЛЕЙ ГЕНОТИПА ПО ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЕ В РУП «УЧХОЗ БГСХА»	
	Муратова Р.Т., Абдурасулов А.Х.	136
	РОСТ И РАЗВИТИЕ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА РАЗНОГО ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	
4.	Наумов М.К.	139
	ВЛИЯНИЕ ГЕНОТИПА НА ВЕСОВОЙ РОСТ БЫЧКОВ КРАСНОЙ СТЕПНОЙ ПОРОДЫ В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ	
5.	Писаренко А.В., Самсоненко Д.А.	142
	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОЖИЗНЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРОВ УКРАИНСКОЙ КРАСНО-ПЕСТРОЙ МОЛОЧНОЙ ПОРОДЫ	
	Попов Н.А., Сидорова В.Ю.	145
	НОВЫЕ ФАКТОРЫ В ПОПУЛЯЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ МОЛОЧНОГО СТАДА	
	Садыков Е.В.	148
	ДИНАМИКА ЛИНЕЙНЫХ ПРОМЕРОВ, ОСОБЕННОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ ЖЕРЕБЯТ БЕЛОРУССКОЙ УПРЯЖНОЙ И РУССКОЙ ТЯЖЕЛОВОЗНОЙ ПОРОД	

Сатторов С.Б.	152
РИСУНОК РАСПОЛОЖЕНИЯ И ДЛИНА ВАЛЬКОВАТЫХ ЗАВИТКОВ В ПОТОМСТВЕ БАРАНОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ СУР РАЗНЫХ ЗАВОДСКИХ ТИПОВ	
Сатторов С.Б., Мамаризаев Н.А., Тухтаев О.Б., Ризаева Д.Т., Махмудов М.Х.	154
РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БАРАНОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ АФГАНСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ В УЗБЕКИСТАНЕ	
Соляник С.В., Соляник В.В.	157
СИНХРОНИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ВЕДЕНИЯ ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ	
Халак В.И.	161
НЕКОТОРЫЕ ФЕРМЕНТЫ СЫВОРОТКИ КРОВИ И ИХ СВЯЗЬ С КАЧЕСТВЕННЫМ СОСТАВОМ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ	
Хусеинова М.А., Гаппаров Ш.Т., Шеркулова Ф.Э.	165
МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И СОСТАВ МОЛОКА МЕСТНЫХ КОЗ УЗБЕКИСТАНА И ИХ ПОМЕСЕЙ С РУССКОЙ БЕЛОЙ ПОРОДОЙ	
Чернобай Е.Н., Халикова С.С., Пономаренко О.В.	167
ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ РАЗНОЙ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
Четвертакова Е.В.	170
АДАПТАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАЗНЫХ ПОРОД В АО «КРАСНОЯРСКАГРОПЛЕМ» КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ	
Юнусов Х.Б., Шаптаков Э.С.	174
УБОЙНЫЕ КАЧЕСТВА БАРАНЧИКОВ ПРИ РАЗНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ СОДЕРЖАНИЯ	
Юнусов Х.Б., Шаптаков Э.С., Хасанов Б.	176
РОСТ И РАЗВИТИЕ КАРАКУЛЬСКИХ ЯГНЯТ РАЗНЫХ ТИПОВ КОНСТИТУЦИИ	
Яцына О.А., Соглаева Е.Е., Кладницкий А.Ч.	180
ВЛИЯНИЕ ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ СТАДА	