

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](mailto:rio_vsavm@tut.by)

<http://www.vsavm.by>

## СОДЕРЖАНИЕ

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

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

### СОСТОЯНИЕ И АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВЕДЕНИЯ И СЕЛЕКЦИИ ЖИВОТНЫХ

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

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

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