

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА»
ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»



Молодежь, наука и аграрное образование

*Материалы научно-практической конференции
посвященной 70-летию образования Витебской области*

(Витебск, 14 декабря 2007 г.)

Витебск
ВГАВМ
2008

УДК 619
ББК 72

Молодежь, наука и аграрное образование : материалы научно-практической конференции. – Витебск : ВГАВМ, 2008. - 326 с.
ISBN 978-985-512-190-0.

В сборник включены работы студентов, магистрантов и аспирантов, обучающихся в вузах Республики Беларусь и за ее пределами. Показаны достижения молодых исследователей и их вклад в совершенствование современного производства, агропромышленного комплекса, ветеринарии и медицины. Предназначен для научных работников, преподавателей, студентов, магистрантов и аспирантов и специалистов предприятий агропромышленного комплекса, ветеринарных и медицинских учреждений.

Редколегия: А.И. Ятусевич (председатель), А.П. Курдеко (зам. председателя), Е.Л. Братушкина (зам. председателя), С.С. Абрамов, М.П. Бабина, М.Н. Борисевич, А.А. Вербицкий, Э.И. Веремей, М.М. Карпеня, Ю.К. Коваленок, В.В. Ковзов, Р.Г. Кузьмич, Н.П. Лукашевич, Л.В. Лукина, В.В. Максимович, В.А. Медведский, Н.С. Мотузко, Н.И. Олехнович, В.С. Прудников, Н.Г. Толкач, Н.А. Шарейко, В.И. Шляхтунов, В.М. Мироненко, П.Д. Гурский (ответственный за выпуск).

Под общей редакцией профессора, доктора ветеринарных наук,
заслуженного деятеля науки Республики Беларусь
А.И. ЯТУСЕВИЧА

УДК 619
ББК 72

ISBN 978-985-512-190-0



9 789855 121900

© УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 2008

ЗООТЕХНИЯ И АГРАНОМИЯ

УДК 636.237.21.053

ВОЛКОВА Е. М., магистрант

Научный руководитель: **ЛИННИК Л. М.**, кандидат с.-х. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ОЦЕНКА ГЕРЕФОРД × ЧЕРНО-ПЕСТРЫХ ПОМЕСНЫХ ТЕЛЯТ ПО ЭНЕРГИИ РОСТА И РАЗВИТИЮ

Одним из важных факторов, оказывающих влияние на экономическую эффективность, технологические особенности производства и качество продукции, является порода крупного рогатого скота и направление ее продуктивности.

В настоящее время основным источником для получения говядины – это скот молочных и молочно-мясных направлений продуктивности, на долю же мясных пород приходится не более 3-4% от всего поголовья крупного рогатого скота в республике.

Для увеличения производства говядины и улучшения ее качества необходимо совершенствование имеющихся и привлечение в сферу производства специализированных мясных пород крупного рогатого скота. Научные исследования выполнялись в соответствии с программой «Развитие мясного скотоводства в Витебской области» в ЗАО «Липовцы» Витебского района Витебской области.

Исходя из этого, нами были изучены закономерности роста и развития животных разных генотипов с участием герефордской породы канадской селекции. Для опыта сформировали 3 группы животных по 15 голов в каждой: 1 группа – чистопородные черно-пестрые бычки (контрольная); 2 группа - герефорд × черно-пестрые бычки II поколения (опытная); 3 группа - герефорд × черно-пестрые телочки II поколения (опытная). Для подопытных животных созданы одинаковые оптимальные условия кормления и содержания.

Помесный молодняк в результате эффекта гетерозиса обладает более высокими возможностями реализации продуктивного потенциала, чем его чистопородные аналоги.

В результате проведенных исследований установлено, что живая масса при рождении у чистопородных бычков была ниже, чем у помесных бычков на 4,9 кг и у телочек на 2,8 кг. Аналогичная закономерность по живой массе у изучаемых групп животных сохранилась и в трехмесячном возрасте. Наименьшая живая масса была также у чистопородных бычков – 109,1 кг, что ниже чем у помесей на 13,2-24,7 кг при достоверной разнице. Са-

мую высокую живую массу имели герефорд × черно-пестрые бычки – 133,8 кг.

Важным показателем, характеризующим уровень прижизненной мясной продуктивности животных, является среднесуточный прирост живой массы. В период с рождения до 3 месяцев бычки черно-пестрой породы имели наименьший среднесуточный прирост (930 г), наибольший – помесные бычки (1150 г) и помесные телочки (1050 г) при достоверной разнице.

Изучение промеров и индексов телосложения позволяет судить о типе конституции и направлении продуктивности у животных. Проведенные исследования показали, что новорожденные помесные бычки превосходили черно-пестрых по высоте в холке на 3 см и в крестце на 2,5, косой длине туловища на 4 см. В последующие возрастные периоды по высоте в холке и крестце существенных различий между бычками нет. Герефорд × черно-пестрые помеси лучше развиваются в ширину. В возрасте 3 месяца преимущество по промерам в пользу герефорд × черно-пестрых бычков составило: по ширине груди 0,7 см, ширине в маклоках 0,6 и глубине груди 1,4 см.

Анализ полученного материала по экстерьерной оценке позволяет сказать, что герефорд × черно-пестрые бычки имеют хорошее развитие широтных промеров, что характерно для мясных животных, а черно-пестрые – наиболее интенсивно растут в высоту.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ: 1. Оценка быков мясных пород по качеству потомства и испытание бычков по интенсивности роста живой массы, мясным формам. // Методические рекомендации. – М.: Агропромиздат, 1985. – С. 96-103. 2. Черкаев А. В., Черкаева И. Л. Технология специализированного мясного скотоводства. – М.: Агропромиздат, 1988. – 271 с. 3. Шляхтунов В. И., Смунов В. И. Скотоводство. Мн.: ЗАО «Техноперспектива», 2005. – С. 375-384.

- Латановский А.А., Криштопова М.А.** Экспериментальное исследование применения монофиламентного полипропиленового имплантата при пластике перегородки носа на лабораторных животных 50
- Майстрович А., Пасюкова О., Поляков О.Н.** Длительность антирабического иммунитета у собак, привитых вакциной biosag-1r против лептоспироза и бешенства производства Bioveta Чехия 51
- Малахова Н., Майстрович А., Пасюкова О., Поляков О.Н.** Формирование колострального иммунитета против репродуктивно респираторного синдрома свиней у поросят, полученных от свиноматок, привитых вакциной porcilis prgs intervet 53
- Малей И.В., Мечковская Н.А., Куницкий В.С.** Оториноларингология во времена Гиппократа и Ибн Сины 55
- Мироненко В.М., Потапенко Д.А., Воробьева И.Ю., Андрейков А.А., Ятусевич А.И.** Эймериозно-нематодозные инвазии птиц в Витебском зоопарке 57
- Мироненко В.М., Сиянков М.П., Ятусевич А.И.** Первое сообщение о регистрации *e. leuckarti* (flesch, 1883) reichenov, 1940 у лошадей в Беларуси 58
- Нагорная Л.В., Березовский А.В.** Экспериментальные исследования инсекто-акарицидных свойств препарата эктосан™ 59
- Наумчик Л.В., Авдачёнок В.Д., Козловский А.Н.** Применение жидкого экстракта зверобоя продырявленного при лечении абомазоэнтеритов у телят 61
- Паражинская А.В., Николаенко М.Ф., Захарченко И.П.** Меры борьбы и профилактика варрооза пчел на пасеках Витебской области 62
- Патафеев В.А., Мироненко В.М., Михолап Е.С., Шевченко А.Н.** Влияние препарата бровадез-20 на яйца некоторых нематод *in vitro* 64
- Петухов В.С., Занько С. Н.** Функционально-реконструктивные операции малого таза как метод стимуляции овуляции у женщин с бесплодием 66
- Столбовой Д.А.** Лечебная эффективность раствора «аквамед» при бронхопневмонии у телят 68
- Хомутов С.Л., Березовский А.В.** Эффективность препарата нижнодий™ при санитарной обработке вымени коров 70

Шпаркович М. В., Белко. А.А. Анолит нейтральный в терапии телят при диспепсии	71
Шпаркович М. В., Белко А.А. Информативность ультразвуковой диагностики и электрокардиографии при абомазоэнтеритах у телят	72
Юдаева Н.В., Садовникова Е.Ф. Сравнительная характеристика различных методов борьбы с варроозом пчел и перспективы их усовершенствования	74
Юськив И.Д., Березовский А.В. Определение возможного мутагенного влияния нового комбинированного антгельминтика рыболик™	76
Якименко Л.Л., Мацинович А.А. Влияние комплексного йодосодержащего препарата «Йодис-вет» на показатели крови индеек белой широкогрудой породы	77

АНАТОМИЯ, ФИЗИОЛОГИЯ, БИОХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ

Алисейко Е.А., Клименков К.П. Радиационный мониторинг объектов ветеринарного надзора в Витебской области	80
Бакуменко Л.Ю., Содель О.А., Брикет Н.Н. Грудные позвонки ламы	82
Барулин Н.В. Стимулирование терморезистентности молоди осетровых рыб лазерным облучением	84
Барулин Н.В. Проблемы повышения жизнестойкости у молоди осетровых рыб	85
Вихляева Ю.Г. Структурная организация микроциркуляторного русла нижних холмиков при нарушениях кровотока в системе позвоночных артерий	86
Волохович Е.С., Клименкова И.В., Гуков Ф.Д. Динамика постнатального развития нервных структур в щитовидной железе кур	88
Воронов Д.В., Высокоморная Е.В., Сенько А.В. Использование фистульных методик для изучения особенностей пищеварения у поросят при дисбактериозе	90
Гласкович С.А., Голушко В.М., Гласкович М.А. Влияние препарата «биококтейль-нк» на общеклинические и биохимические показатели крови цыплят-бройлеров кросса «кобб-500»	91

Гласкович С.А., Букас В.В. Использование пробиотиков в животноводстве и птицеводстве	98 ⁹²
Дешко А.С., Горбунов Ю.А. Результаты применения метода акупунктурной обработки коров-доноров эмбрионов	93
Зайцева В.В. Влияние разных температурных параметров на рост и спорообразование дерматофитов	94
Зайцева В.В. О герметизации флаконов с сухой культурой дерматофитов	95
Зубрицкий В.С., Гримус С.И. Предложения по оптимизации сети мини-полигонов Витебской области	97
Зубрицкий В.С., Гримус С.И. Особенности воздействия полигона ТКО г. Витебска на прилегающие территории	98
Капитонова Е.А. Актуальность применения пребиотиков «биофон» и «биофон аил»	99
Коптев В.В., Фотина Т.И. Антитоксические свойства спорового пробиотика био плюс 2б	100
Корсаков В.В., Карелин Д.Ф. Сравнительная анатомия нижней челюсти ламы и крупного рогатого скота	101
Кошелева Д.В., Мацинович А.А. Особенности анатомического строения костей поясов конечностей некоторых животных семейства верблюдовых	103
Краснобаев В.А., Островская Т.А., Усович А.К. Формирование мышечно-железистых комплексов простаты человека в пренатальном онтогенезе	105
Крюков Ю.Э. Структурно-стереометрические параметры гемомикроциркуляторно-стромальных взаимоотношений эндометрия новорожденных	107
Кудряшова А.Г., Зубец Е.В. Санитарное состояние водоемов Витебского района	109
Куришко И.И., Луппова И.М. Гистохимические аспекты процессов формирования противосальмонеллезного иммунитета у поросят	111
Малашко Д.В. Взаимодействие иммунокомпетентных клеток в слизистой оболочке сычуга телят	112
Недведь А.В., Макарук М.А. Биохимические показатели крови телок при различных физиологических состояниях	113

Недведь А.В., Сельманович Л.А. Динамика содержания фосфора и кальция в костях осевого скелета цыплят-бройлеров кросса «кобб-500» в раннем постнатальном онтогенезе	115
Немцова Н.А., Железко А.Ф., Щebetок И.В. Гигиеническое обоснование применения комплексной кормовой добавки для телят из местного природного сырья	116
Немцова Н.А., Железко А.Ф., Щebetок И.В. Гигиенический метод снижения содержания микотоксинов в комбикормах для телят	118
Осипова Н.Н., Луппова И.М., Артюхова Т.С. Анатомо-топографические особенности щитовидной железы и яичников нутрий	119
Пепеляева О.П., Клименкова И.В. Возрастные особенности строения щитовидной железы кур	121
Селиханова М.К., Громов И.Н. Влияние натрия тиосульфата на морфологию тимуса и фабрициевой бурсы птиц, вакцинированных против ИББ, ИБК, ИЛТ и НБ	123
Селиханова М.К., Громов И.Н. Влияние вакцинации против вирусных болезней на активность индикаторных ферментов плазмы крови птиц	125
Телицына Н.В., Царенок А.А., Агеев В.Ю. Применение минеральных добавок в рационе коров для снижения поступления цезия-137 и стронция-90 в молоко	127
Тумилович Г.А. Структурная организация сычуга телят с низкой живой массой при рождении	128
Тхорев А.Г., Мацинович А.А. Закономерности изменения некоторых гистологических показателей тощей кишки у цыплят-бройлеров кроссов «кобб 500» и «росс 308» в постнатальном онтогенезе	130
Ушаков С.С. Влияние препаратов селена на патоморфологические изменения в печени крыс при экспериментальном гепатите	132
Федотов Д.Н., Луппова И.М., Ягусевич В.П. Щитовидная железа и надпочечники поросят: к породной, возрастной, видовой и аллагенной морфологии	133
Фотина А.А., Березовский А.В. Санация инкубационных яиц и оборудования инкубатория дезинфектантом бровадез-плюс	135
Хомутинник Е.И. Морфологические основы дифференцировки скелетных мышц цыплят – бройлеров в онтогенезе	136

Шкурко Т.А., Блоцкий А.И. Сравнительная анатомия строения лопатки ондатры и водяной крысы 137

Якименко Л.Л., Мацинович А.А. Анатомические особенности и макроморфометрические показатели фабрициевой бursы индеек белой широкогрудой породы в период постнатального онтогенеза 139

ЗООТЕХНИЯ И АГРАНОМИЯ

Волкова Е. М., Линник Л. М. Оценка герефорд × черно-пестрых помесных телят по энергии роста и развитию 142

Добрук В.М. Балансирующие добавки из местного сырья для лактирующих коров 143

Карташова А.А., Савченко С.В., Карташова А.Н., Лапина Е.У. Совершенствование микроклимата животноводческих помещений промышленного типа 145

Каспирович Д.А., Дойлидов В.А., Лобан Н.А. Влияние полиморфизма гена *esr f4* на репродуктивные качества свиноматок крупной белой породы 146

Ковалева И.В. Влияние элементов продуктивности на урожайность семян гороха 148

Копачева Н.П., Шляхтунов В.И. Влияние сезона отела коров на продолжительность межотельного периода и молочную продуктивность коров 150

Коробко Е.О., Разумовский Н.П. Эффективность использования биологического консерванта «лактофлор» при силосовании травяных кормов 152

Королев Н. Н., Ляхова Е. Н. Эффективность применения ферментных добавок «кемзайм» и «глюколюкс» в рационах поросят-сосунов и отъемышей 154

Ланцов А.В., Смунев В.И. Оптимизация минерального питания ремонтных бычков при использования кормовых фосфатов 156

Лапина Ж.И., Смунев В.И. Совершенствование стада учебного хозяйства УО ВГАВМ селекционными методами 158

Мазоло Н.В., Медведский В.А. Энергосбережение при создании оптимального микроклимата в животноводческих помещениях 160

Малашкевич Н.В., Савченко С.В., Карташова А.Н., Лапина Е.У. Влияние уровня воздухообмена помещений на организм животных	162
Малашкевич Н.В., Соколов Г.А., Савченко С.В. Влияние воздухообмена в коровнике на параметры микроклимата в нем	163
Малец А.В. Рапсовый жмых - альтернативный источник протеина и энергии	164
Мачихо А.В., Коваль И.М., Лукашевич Н.П. Использование биологических препаратов на посевах зернобобовых культур	165
Мачихо А.В., Лукашевич Н.П. Сравнительная продуктивность посевов кормовых культур	166
Мелехов А.В. Использование новых генотипов западноевропейской и северо-американской селекции в молочном скотоводстве Республики Беларусь	168
Пестис П.В. Повышение качества силоса за счет консерванта-обогапителя	169
Пешко В.В. Технологические свойства молока коров красной белорусской породной группы	170
Прындюк С.А., Садовникова Е.Ф. Сравнительная характеристика плодovitости пчеломаток разных пород и перспективы племенной работы	171
Скворцова Я.Е., Ковганов В.Ф. Изучение однолетних многокомпонентных смесей в условиях Витебской области	173
Сытая О.В. Использование местного сырья для производства жидких кормовых добавок	175
Филонова Ю.Г., Коробко А.В. Характеристика быков-производителей различного происхождения по живой массе и воспроизводительной способности РУП «Гродненское племпредприятие»	176
Филонова Ю.Г., Коробко А.В. Оценка ранней племенной ценности быков-производителей различного происхождения РУП «Гродненское племпредприятие»	178
Шимко И.И. Клевер средний (<i>trifolium medium l.</i>) – перспективная кормовая культура	181
Якушенко И.С., Емелин В.А. Изучение вегетативного способа размножения сальфии	183

**УПРАВЛЕНИЕ И ЭКОНОМИКА, ТЕХНИЧЕСКОЕ
И ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
СОВРЕМЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА,
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

- Басок С.В., Лялик С.И.** Прекращение деятельности крестьянского (фермерского) хозяйства 185
- Дубов К.А., Лялик С.И.** Поставка сельскохозяйственной продукции для государственных нужд 187
- Дука К.В., Пилюшко А.А.** Кусочно-линейная коррекция нелинейного тракта прохождения сигнала в системах передачи информации 188
- Журвский А.С.** Модельная программа сбалансированного развития мясоперерабатывающих предприятий в условиях многоукладной экономики 189
- Карпенко М.В.** Фермерство как резерв развития АПК 190
- Короткевич С. В.** Формирование и структура рынка пищевых жиров 192
- Короткевич С. В.** Региональный агропродовольственный кластер как форма организации производственного взаимодействия предприятий АПК 193
- Кулаков В.Н.** Адаптация государственной поддержки аграрного сектора Республики Беларусь при вступлении во Всемирную торговую организацию 194
- Куришко И.И., Осипова А.А., Сафонов А.И.** К вопросу о развитии агропромышленного комплекса Республики Беларусь на примере ЗАО «Ольговское» 195
- Лаборенко А.Б., Базылев М.В., Левкин Е.А.** Внутрихозяйственные резервы интенсификации свиноводства 197
- Маклак Л.А., Лялик С.И.** Правовое регулирование ветеринарной деятельности 199
- Мельяченко С.С.** Пути повышения эффективности производства мяса птицы на предприятиях РО «Белптицепром» 201
- Прудникова О.В., Мельяченко С.С.** Конкурентоспособность молочных продуктов белорусских производителей на внешних рынках 202

Рылов А.В., Машкин Е.В. Сверхширокополосные системы передачи информации в радиосвязи	203
Сакович А.Н., Сказецкая И.А. Инновации как основа экономического роста страны	205
Салейчук Е.Н. Повышение эффективности использования льнопродукции	206
Трухановский А.В., Лялик С.И. Освобождение от экономической ответственности сельскохозяйственных организаций	207
Федорук Е.А., Рабцевич В.В. Маркетинг телекоммуникаций	208
Ханчина А.Р., Базылев М.В. Эффективное сельское хозяйство – фундамент процветающего государства	210
Цховребов А.А., Лялик С.И. Порядок предоставления земли крестьянскому фермерскому хозяйству	211
Черпак А.Е., Лялик С.И. Правовой статус личного подсобного хозяйства	213
Шрубигов Е., Лялик С.И. Понятие и виды субъектов хозяйственных и сельскохозяйственных секторов	215
Ярмонтович К.Н., Машкин Е.В. Организация канала связи с использованием технологии ZigBee	217

ФИЛОСОФИЯ, ИСТОРИЯ, ТРАДИЦИИ И КУЛЬТУРА ВИТЕБЩИНЫ

Аксенов А.А., Картунова А.И. Из истории искусства витебских театров	219
Алексеева Т.В., Лавшук С.С. Витебск и Марк Шагал (по пьесе Бориса Канторовича «Я жизнь провел в предощущеньи чуда»)	220
Аскерко Е.В., Картунова А.И. Академик А.Д. Ноздрачев – почетный профессор УО ВГАВМ	222
Букоткина К.И., Букоткина И.И., Картунова А.И. Вклад УО «Витебская государственная академия «Знак Почета» ветеринарной медицины» в развитие культуры Витебщины	223
Воранава А.В., Шорац В.М. Антысавецкія фарміраванні на Віцебшчыне у гады Вялікай айчынай вайны.	224
Гончарова Ю.А., Климентьева И.А. Основные аспекты философии Н.О. Лосского	226

Денисенко М.А., Лукина Л.В. Витебский фестиваль музыки	228
Зубок А.Б., Мартынова Е.И. Специальная олимпиада в Витебске	230
Карпекин К.Г., Зинькова Н.К. Разнообразие форм антирелигиозной деятельности учителей на Витебщине (1920-е гг.)	231
Картунова И.И., Ятусевич А.И. Ветеринарное просвещение Витебской области первых лет советской власти	233
Касютич Е.В., Таран О.Б., Козлов В.С. Витебский авангардизм конца XX века	234
Ковальчук А.М., Медведская О.Ю., Лукина Л.В. Нобелевский лауреат	236
Коледа О.А., Тихонович К.С., Курдеко Ж.П. Научно-культурное наследие города Витебска	238
Косарева С.Г., Русецкий А.В. Система образования в Витебске во второй половине XIX – начале XX веков	240
Куприянцева В.Н., Козлов В.С. Из истории политических процессов 30-х гг. XX века в Беларуси (витебский период драмы Предсовнаркома БССР А.Ф. Ковалева)	242
Медведская М.В., Лукина Л.В. Имена и судьбы	243
Мельникова Н.А., Климентьева И.А. Онтология общения в творчестве М.М. Бахтина	245
Пепеляева О.П., Ромашков Г.М. История Беларуси начинается с Витебщины	247
Ромашков М.Г., Сивухин О.В. Особенности гендерной социализации сельской и городской молодежи	248
Сафронов И.И., Лаберко Н.Д. Великая полочанка	250
Семенов С.В., Козлов В.С. Генезис административного статуса Витебска в XII-XX вв.	252
Туровец И.Г., Кузнецова М.В. История развития психологии в Беларуси, в Витебске и Витебской области	254
Филатов П.И., Кудрявин Н.Е. Лёгкая атлетика в Витебске – от истоков до Олимпийских игр	256
Ховайло Е.В., Курдеко Ж.П. Знаменитый земляк – Жорес Алферов	258
Холодковский И.А., Юргевич Н.К. Градостроительство в Витебске в XIX–начале XX вв.	259

Цирулик А., Троицкий Е., Воронова Т.В. Русская освободительная народная армия (РОНА) и ее деятельность на Витебщине	260
Шейникова Е., Воронова Т.В. А.П. Сапунов и Витебщина	262
Яковлева Т. В., Лаберко Н. Д. Шагал и Витебск	263