

НОВОСТИ ИЗ ЦНСХБ

Обзор подготовлен Тимофеевской С.А.

Монгуш Б.М. Зоотехническая оценка тувинских лошадей, используемых в национальных видах конного спорта: монография / Б.М. Монгуш, Ю.А. Юлдашбаев. — Кызыл: Изд-во ТувГАУ, 2016. — 103 с. Шифр ЦНСХБ 18-1019.

Тувинские лошади по некоторым зоотехническим показателям значительно уступают другим породам. Отсутствие общих требований селекционно-племенной работы заметно сказывается на спортивных качествах лошадей. В книге кратко описаны природно-климатические и хозяйственные условия разведения тувинских лошадей, охарактеризовано современное состояние и перспективы развития коневодства Республики Тыва, традиционные виды испытаний и основные направления конного спорта. В монографии представлены экстерьерные и биологические особенности, данные по росту и развитию молодняка, клинико-физиологические параметры тувинских лошадей спортивного направления. Уделено внимание спортивным качествам тувинских лошадей, особенностям тренинга и подготовки к пробегам, работоспособности и эффективности использования их в дистанционных конных пробегах. Научно обоснован желательный тип при совершенствовании лошадей спортивного направления. Впервые изучен полиморфизм белков и ферментов крови местных тувинских лошадей, участвующих в пробегах, и проведена иммуногенетическая типизация лошадей в Республике Тыва. Результаты исследований будут положены в основу разработки системы племенной работы с местными лошадьми и позволят использовать в селекционной работе наиболее ценных по работоспособности жеребцов. Книга содержит 19 иллюстраций, 28 таблиц и список отечественной и иностранной литературы из 132 источников.

Тарасов А.Н. Нормативное прогнозирование инновационно-технологического развития животноводства Российской Федерации на основе биоинформационного технологического уклада: теория, методология, практика; монография / А.Н. Тарасов, В.Я. Кавардаков, И.А. Семененко. — Ростов н/Д: Изд-во ФГБНУ ВНИИЭиН; АзовПринт, 2017. — 132 с. Шифр ЦНСХБ 18-1118.

В монографии представлены теория и методология нормативного прогнозирования перспективных параметров инновационно-технологического развития животноводства. Первая глава посвящена теоретическим основам методологии прогнозирования, где уточнены понятия и определения, освещены исторические аспекты развития методологии прогнозирования как науки о путях и методах прогнозирования будущего, представлены основные принципы и система методов прогнозирования технологического развития животноводства, логика прогнозных исследований в животноводстве. Во второй главе описана методология нормативного прогнозирования инновационно-технологического развития животноводства РФ при переходе отрасли на новый биоинформационный технологический уклад, представлены нормы, нормативы и приоритетные параметры, используемые при нормативном прогнозировании, методология анализа современного состояния и установления приоритетов инновационно-технологического развития животноводства, инновационные технологии, соответствующие переходу животноводства на новый биоинформационный технологический уклад и используемые при прогнозировании его инновационно-технологического развития (на примере молочного скотоводства). В третьей главе дан анализ современного состояния и прогноз технологического развития молочного скотоводства РФ до 2030 года. Монография содержит 7 иллюстраций, 41 таблицу, приложения в виде таблиц и список отечественной литературы из 54 источников. Предназначена руководителям и специалистам органов управления АПК всех уровней исполнительной власти, сельхозтоваропроизводителям, сотрудникам, преподавателям, аспирантам и

студентам сельскохозяйственных научных и образовательных учреждений.

Скорых Л.Н. Применение биофизических методов в овцеводстве: монография / Л.Н. Скорых, А.А. Омаров, Д.В. Коваленко [и др.]. — Ставрополь: АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2017. — 104 с. Шифр ЦНСХБ 18-1737.

В книге представлены результаты исследований по влиянию аэроионизации и лазеропунктуры на рост, развитие и продуктивность овец. Кратко описаны механизмы воздействия аэроионов и лазерного излучения на организм животных. Приведены методика проведения аэроионной обработки овец при стойловом содержании, инструкция по эксплуатации ионизирующих электродов «Элион-132» и «Элион-ретро», схемы применения низкоинтенсивного лазерного облучения овец. Описано влияние ионизатора воздуха на рост и развитие ягнят, морфологический и биохимический состав крови, уровень естественной резистентности, динамику живой массы и качество шерсти овец. Приведены результаты опытов по воздействию лазеропунктуры на организм овец при облучении в области тимуса и поджелудочной железы. Дана характеристика взаимосвязей между показателями роста и развития молодняка овец, описаны особенности откормочных качеств, активности пищеварительных ферментов, перевариваемости питательных веществ, обмена веществ и формирования мясной продуктивности. Получены данные об изменении показателей неспецифической резистентности у молодняка овец в онтогенезе при воздействии лазерного излучения, показана взаимосвязь уровня метаболитов крови с продуктивностью. Книга содержит 19 иллюстраций, в числе которых цветные фотографии, диаграммы, графики, 30 таблиц и список из 44 источников отечественной и иностранной литературы.

Урбан Г.А. Продуктивность, воспроизводительные и защитные функции свиней при использовании биологически активных веществ: монография / Г.А. Урбан, А.И. Клименко, В.А. Погодаев. — Ставрополь: Сервисшкола, 2018. — 272 с. Шифр ЦНСХБ 18-2803.

Монография посвящена изучению влияния активных естественных метаболитов и биогенных стимуляторов на продуктивность, воспроизводительную способность, защитную функцию, интенсивность обменных процессов и гормональный статус организма у ремонтных свинок, супоросных и подсосных свиноматок и их потомства. Приведен анализ литературных данных и результаты собственных исследований по использованию в свиноводстве биологически активных веществ. Дана характеристика препаратов, используемых в исследованиях — селениум, янтарная кислота, каролин, карток, СИТР (на основе пчелиного трутневого расплода) и СТ (на основе взрослых особей трутней). Изучено формирование репродуктивной функции у ремонтных свинок при применении естественных метаболитов, морфологические и биохимические показатели крови свинок в конце полового созревания, иммунный и гормональный статус, особенности эмбрионального развития плодов у оплодотворенных свинок, жизнеспособность их потомства. Приведены особенности формирования иммунного и гормонального статуса у свинок с дефицитом живой массы при рождении. Проанализирована эффективность введения исследуемых препаратов супоросным и подсосным свиноматкам. Изучены биолого-этологические особенности, откормочные и мясные качества поросят от матерей, получавших метаболиты. Дана экономическая оценка эффективности применения биологически активных веществ в свиноводстве. Книга содержит 82 таблицы и обширный (679 источников) список отечественной и иностранной литературы. Предназначена для зооветспециалистов, научных сотрудников, преподавателей, слушателей ФПК, аспирантов, магистрантов и студентов сельскохозяйственных вузов.

Темираев В.Х. Перспективы использования овец восточно-фризской породы при создании кроссбредного овцеводства на Северном Кавказе: монография / В.Х. Темираев, О.К. Гогаев, М.Э. Кебеков [и др.]. — Владикавказ: Изд-во ФГБОУ ВО «Горский госагроуниверситет», 2018. — 264 с. Шифр ЦНСХБ 19-950.

Монография посвящена разработке методов совершенствования тонкорунно-грубошерстных помесей в условиях отгонно-горного содержания Северного Кавказа. Кратко описана роль скрещивания в создании и совершенствовании пород овец. Дана сравнительная оценка исходного поголовья овец. Наиболее перспективной породой для повышения плодovitости и молочности овец (без снижения других продуктивных качеств) является восточнофризская. Рассмотрено формирование морфологических и хозяйственно-биологических особенностей овец различных генотипов. Изучали динамику живой массы, промеров тела и индексов телосложения, убойные качества, состав туш, химический состав мяса. Изучена динамика некоторых клинических и гематологических показателей животных на равнинной местности и в горных условиях. Установлена возможность получения экологически чистой баранины в техногенной зоне. Уделено внимание формированию кожи и шерстного покрова у овец. Рассмотрена толщина кожи и ее слоев, морфология кожных желез, глубина залегания, ширина луковиц волосяных фолликулов, густота фолликулов, длина шерсти, тонина и крепость шерсти, настриг шерсти. Проведен зоотехнический анализ рун баранчиков. Оценена молочная продуктивность и качество молока помесных овцематок. Дана оценка плодovitости маток и жизнеспособности молодняка. Установлены наиболее удачные сочетания пород при скрещивании для получения овец желательного типа и даны научно обоснованные рекомендации хозяйствам по дальнейшему разведению скороспелых овец с повышенной плодovitостью и молочностью в условиях Северного Кавказа. Книга содержит 88 таблиц и список использованной отечественной и иностранной литературы из 316 источников. Предназначена для руководителей и специалистов АПК, научных работников, преподавателей, аспирантов, студентов аграрных вузов.

Темираев Р.Б. Физиолого-биохимические показатели и потребительские качества мяса бройлеров при использовании в рационах биологически активных веществ: монография / Р.Б. Темираев, А.А. Баева, В.В. Тедтова [и др.]. — Владикавказ: Изд-во ФГБОУ ВО «Горский госагроуниверситет», 2018. — 224 с. Шифр ЦНСХБ 19-1255.

В монографии освещены вопросы использования пробиотиков, ферментных препаратов и фосфолипидов для интенсификации обмена веществ при выращивании цыплят-бройлеров. В обзоре литературных данных представлены физиолого-биохимические особенности пищеварения сельскохозяйственной птицы. Описаны роль и значение ферментов, пробиотиков и фосфолипидов в процессах пищеварения и обмена веществ у сельскохозяйственной птицы. Рассмотрены методические подходы при исследовании влияния биологически активных добавок на физиолого-биохимические и продуктивные показатели цыплят-бройлеров. Изучали влияние использования в рационах ячменно-соевого типа кормовых добавок S-метилметионина в сочетании с мультисинергичной композицией «Био-Фид Бета» на усвоение питательных веществ, убойные качества и пищевую ценность мяса у цыплят-бройлеров. Проанализированы хозяйственно-биологические показатели цыплят-бройлеров и рентабельность производства мяса на комбикормах пшенично-ячменно-соевого типа с кормовыми добавками «МЭК Ронозим WX» и «МЭК Роксазим G2 Гранулят». Изучали использование в рационах кукурузно-ячменно-соевого типа добавок «МЭК Ронозим VP», лецитина и «Бифидум СХЖ». Изучали влияние обогащения кукурузно-ячменно-подсолнечникового рациона препаратами лецитина и смеси «МЭК Целлобактерин» и «Целлобактерин-Т» на сохранность, скорость роста и оплату корма у цыплят-бройлеров. Показано положительное влияние обогащения рационов ферментными препаратами, пробиотиками и фосфолипидами на химический состав, пищевую и биологическую ценность мяса цыплят-бройлеров. Книга содержит 14 иллюстраций, 104 таблицы и список отечественной и иностранной литературы из 218 источников. Предназначена для научных сотрудников, аспирантов и студентов биологического, зооветеринарного профиля и технологии продукции и организации общественного питания.

Корниенко А.В. Биодобавки в рационах свиноматок, повышающие реализацию потенциала их продуктивности в условиях промышленных комплексов: монография / А.В. Корниенко, В.Е. Улитко, Е.В. Савина [и др.]. — Ульяновск, 2018. — 242 с. Шифр ЦНСХБ 19-1395.

В монографии раскрываются способы повышения уровня реализации генетического потенциала продуктивности свиноматок в условиях воздействия технологических и кормовых стрессов-факторов за счет усиления адаптационного потенциала животных посредством использования в рационах на протяжении всего производственного цикла препаратов нового поколения. Изучено проявление репродуктивных свойств свиноматок при использовании в составе комбикорма комплексного антиоксидантного препарата «Карцесел», содержащего бета-каротин и селен. Рассмотрены вопросы оптимизации в рационах соотношения антагонистов кальция и цинка, использование пробиотической добавки «Проваген», ферментно-пробиотического препарата «Бацелл», пребиотических кремнийсодержащих добавок «Коретрон» и «Коретрон-Форте». Изучены морфологический и биохимический состав крови, динамика живой массы свиноматок по периодам производственного цикла, воспроизводительные качества, химический состав молозива и молока, рост поросят. Показано, что добавки уменьшают токсикологическую нагрузку на организм, усиливают иммунный статус, ассимиляционные процессы и резервирование веществ в супорный период, улучшают эффективность их использования в подсосный период, повышают плодovitость свиноматок, жизнеспособность приплода, выход живой массы поросят-отъемышей на свиноматку. На основании результатов исследований сформулированы предложения производству. Книга содержит 37 иллюстраций, 48 таблиц и список использованной отечественной и иностранной литературы из 429 источников. Предназначена для руководителей свиноводческих хозяйств, специалистов-практиков, работающих в свиноводстве, научных работников, аспирантов и студентов аграрных вузов.

Романов В.Н. Современные способы улучшения здоровья и роста продуктивности жвачных животных: монография / В.Н. Романов, Н.В. Боголюбова, Г.Ю. Лаптев [и др.]. — Дубровицы: Изд-во ФГБНУ ФНЦ ВИЖ имени Л.К. Эрнста, 2018. — 128 с. Шифр ЦНСХБ 19-1849.

Монография посвящена повышению адаптивных возможностей животного организма и повышению продуктивности путем применения биологически активных веществ в форме кормовых добавок профилактического и лечебно-профилактического действия. В книге кратко описаны особенности кормления молочного скота, симбионтное пищеварение в рубце и связь микробного сообщества со здоровьем и продуктивностью жвачных животных. Дана характеристика функциональной роли печени в пищеварительных и обменных процессах организма жвачных. Основное внимание уделено применению современных биологически активных добавок для улучшения пищеварительных процессов, обмена веществ и функции печени. Представлены результаты использования препаратов ферментно-пробиотического действия (целлобактерин-Т, целлобактерин+, фитопробиотик «Провитол») в рационах крупного рогатого скота. Показано положительное влияние препаратов на состав микрофлоры рубца, рубцовое пищеварение, молочную продуктивность и качество молока коров, их воспроизводительную способность, а также динамику живой массы и оплату корма у бычков. Приведены результаты исследований по включению в состав рационов коров и телят послемолочного периода липотропных веществ синтетического происхождения и адсорбентов микотоксинов. В физиологических и научно-производственных опытах изучено влияние скармливания многокомпонентной кормовой добавки (МКД) на биохимические показатели крови, рубцовый метаболизм, молочную продуктивность, показатели воспроизводства у коров, динамику прироста живой массы у телят и бычков на доращивании. Сформулированы рекомендации производству. Книга содержит 24 иллюстрации, 39 таблиц и список использованной отечественной и иностранной литературы из 220 источников. Предназначена для научных работников, преподавателей и студентов сельскохозяйственных вузов и колледжей, слушателей системы повышения квалификации, зооветеринарных животноводческих предприятий, фермеров.