

НОВОСТИ ИЗ ЦНСХБ

Обзор подготовлен С.А. Тимофеевской

Использование потенциала интенсивных пород овец для увеличения производства продукции овцеводства : монография / Ю.А. Колосов, А.С. Дегтярь, В.В. Абонеев, В.В. Марченко, В.Н. Василенко, В.Я. Кардаков, А.Ф. Кайдалов; под общей редакцией Ю.А. Колосова. — Персиановский: Донской ГАУ, 2020. — 234 с. Шифр ЦНСХБ 21-1395.

В монографии представлен методический подход к моделированию системы разведения в условиях хозяйствующего субъекта овцеводческого направления. Кратко описаны состояние и тенденции развития овцеводства России. Научно обосновано повышение продуктивных качеств овец путем скрещивания. Приведены данные научных работ по вопросам скрещивания овец разного направления продуктивности и результаты использования северокавказской мясошерстной породы в различных системах разведения. Размещены материалы, характеризующие хозяйственно-биологические особенности молодняка овец, полученного от скрещивания тонкорунных маток с баранами породы дорпер. Изучены воспроизводительные качества овцематок, рост и развитие ягнят, особенности телосложения, гематологические показатели, мясная продуктивность, химический состав и калорийность мяса помесного молодняка. Дана оценка шерстной продуктивности и качества овчин. Приведены результаты исследований по эффективности скрещивания тонкорунных и тонкорунно-грубошерстных маток с баранами северокавказской мясошерстной породы. Изучены гематологические показатели и резистентность помесного молодняка, откормочные качества и мясная продуктивность, химический состав и биологическая ценность мяса. Изложены некоторые особенности использования северокавказской мясошерстной породы в тонкорунном овцеводстве. Приведены данные об экономической эффективности разведения овец разного происхождения. Даны рекомендации для внедрения в производство дифференцированных вариантов подбора овец. Книга содержит 7 иллюстраций, 100 таблиц и список использованной отечественной и иностранной литературы из 140 источников. Предназначена для студентов, магистрантов, аспирантов, научных сотрудников, специалистов животноводческих предприятий.

Селекционные и технологические приемы работы с овцами романовской породы : монография / М.Н. Костылев, М.В. Абрамова, М.С. Барышева, А.В. Ильина, М.Ю. Лапина, Т.Н. Косоурова, Ю.И. Малина, Е.Г. Евдокимов. — Ярославль : Канцлер, 2020. — 152 с. Шифр ЦНСХБ 21-1479.

В монографии отражены пути развития романовского овцеводства, которые определяют стратегические цели и задачи по реализации государственной политики и перспективные пути комплексного устойчивого развития овцеводства. Кратко представлена история создания романовской породы овец. Дана характеристика современного состояния романовского овцеводства. Приведены данные о численности и классном составе овец романовской породы в племенных стадах угличской популяции. Представлена генеалогическая структура стада овец, охарактеризованы продуктивные качества, в том числе живая масса, шерстная продуктивность, плодовитость, фенотипические корреляции продуктивных признаков стада. Дана сравнительная характеристика кроссов генеалогических групп по

живой массе, плодовитости, настригу шерсти. Представлены основы ведения племенной работы с овцами романовской породы в племенных и товарных хозяйствах, которая направлена на сохранение генофонда романовской породы овец, повышение ее конкурентоспособности и инвестиционной привлекательности за счет совершенствования племенной ценности и использования инновационных селекционно-генетических и технологических приемов. Описаны принципы отбора и оценки наследственных качеств баранов-производителей. Представлены параметры генетического разнообразия популяции романовской породы овец с использованием AG-ISSR-PCR-маркеров. Уделено внимание технологии романовского овцеводства. Освещены вопросы воспроизводства стада, выращивания ягнят, кормления баранов-производителей и овцематок в разные физиологические периоды. Затронуты проблемы ветеринарного обслуживания овцеводства, приведены сведения об основных болезнях и регламент мероприятий по профилактике заболеваний овец. Книга содержит приложения, 35 иллюстраций, 41 таблицу и список использованной отечественной и иностранной литературы из 58 источников. Предназначена для руководителей и специалистов АПК, фермерских и крестьянских хозяйств, научных работников, аспирантов и студентов сельскохозяйственных и биологических вузов.

Клетикова Л.В. Мониторинг эффективности комплексного применения энтеросорбента и биологически активных веществ в практике выращивания молодняка животных и птицы : монография / Министерство сельского хозяйства РФ, ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА: Л.В. Клетикова, М.С. Маннова, Н.Н. Якименко. — Министерство сельского хозяйства РФ, ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА, Иваново: ПресСто, 2021. — 160 с. Шифр ЦНСХБ 21-1990.

В монографии представлены сведения об использовании биологически активных веществ и сорбента ЭнтероЗоо при выращивании молодняка сельскохозяйственных животных и птицы. Представлены литературные данные о влиянии биологически активных веществ на метаболизм животных и птиц. Кратко описаны особенности применения иммунных сывороток, энтеросорбентов и пробиотиков в животноводстве. Представлены материалы собственных исследований по применению и эффективности действия биологически активных веществ в опытах на молодняке крупного рогатого скота и сельскохозяйственной птицы. Дано обоснование комплексного применения и мониторинг эффективности действия сыворотки против пастереллеза, сальмонеллеза, эшерихиоза, парагриппа-3 и инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота и энтеросорбента ЭнтероЗоо у телят в период раннего эмбрионального развития. У телят изучали переваримость корма, динамику микрофлоры кишечника и показателей периферической крови. Проанализированы особенности обмена веществ у новорожденных телят на фоне применения сыворотки и энтеросорбента. В опытах на цыплятах изучено влияние пробиотика Зоонорм и энтеросорбента ЭнтероЗоо на физиологические показатели, микрофлору пищеварительного тракта, обмен веществ, формирование антиоксидантной защиты, интенсивность роста и живую массу. Исследована динамика обмена веществ у цыплят на фоне предынкубационной обработки яиц препаратом ЭнтероЗоо. Определена

эффективность ЭнтероЗоо при выращивании перепелов при контаминации кормов микротоксинами. Установлено положительное влияние энтеросорбента на сохранность, динамику живой массы, микрофлору пищеварительного тракта и переваримость питательных веществ у утят пекинской породы. Книга содержит 7 приложений, 48 иллюстраций, 11 таблиц и список использованной отечественной и иностранной литературы из 121 источника. Предназначена для руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий, научных сотрудников, преподавателей, аспирантов и студентов аграрных вузов.

Дзагуров Б.А. Бентонитовая подкормка для птицы : монография / Б.А. Дзагуров; М-во сельского хоз-ва РФ; ФГБОУ ВПО Горский государственный аграрный университет. — Владикавказ: Ир, 2020. — 79 с. Шифр ЦНСХБ 21-2152.

В монографии обобщены результаты изучения возможности использования природных минеральных комплексов — бентонитовых глин месторождений Центрального Предкавказья для подкормки сельскохозяйственной птицы мясного направления продуктивности. Дано теоретическое обоснование использования бентонитов в качестве подкормки животным и птице. Приведены данные о распространении месторождений бентонитовых глин, химическом составе, физико-химических свойствах, классификации и областях применения бентонитов. Обобщены литературные данные о воздействии подкормок цеолитоподобными глинами на продуктивность птицы. Описан механизм действия бентонитовых подкормок на пищеварительный метаболизм в организме птицы, их влияние на ферментативную активность химуса и гистологические особенности тканей некоторых органов желудочно-кишечного тракта. Уделено внимание использованию бентонитов в качестве энтеросорбентов тяжелых металлов. Приведены материалы собственных исследований по использованию бентонитовых глин месторождений, находящихся на территории РСО — Алания, качестве подкормки для сельскохозяйственной птицы. Опыты проведены на цыплятах-бройлерах и курах-несушках. Изучены баланс азота, фосфора, кальция и микроэлементов, переваримость питательных веществ, скорость прохождения корма по пищеварительному тракту у цыплят-бройлеров. Проанализировано воздействие бентонитовой подкормки на гематологические показатели и убойные качества цыплят-бройлеров. В опытах на курах-несушках изучено влияние включения бентонита в рацион на яичную продуктивность, массу яйца, его химический состав и инкубационные качества. Проанализированы морфологические и биохимические показатели крови и конверсия корма у подопытных кур-несушек. Проведена апробация результатов исследований в производственных условиях на большом поголовье цыплят-бройлеров и кур-несушек, доказана экономическая целесообразность применения бентонитовых подкормок, сформулированы рекомендации производству в условиях промышленного птицеводства. Книга содержит 11 приложений, 13 иллюстраций, 47 таблиц и библиографический список из 182 источников отечественной и иностранной литературы. Предназначена для научных работников, аспирантов, студентов и специалистов агропромышленной отрасли.

Производство животного белка из личинок мух «черная львинка» : монография / С.В. Свергузова, Ж.А. Сапронова, И.Г. Шайхнев и др. — Белгород: Изд-во БГТУ, 2020. — 151 с. Шифр ЦНСХБ 21-2172.

Монография посвящена эффективному способу переработки органических отходов с помощью личинок мухи

черная львинка (*Hermetia illucens*), производству кормового животного белка из биомассы насекомых. Описаны преимущества *Hermetia illucens* перед другими съедобными насекомыми при использовании для получения животного белка и утилизации органических отходов. Освещены основные контролируемые показатели процесса выращивания личинок и методы их контроля, особенности питания личинок *Hermetia illucens* и принципы создания кормового субстрата. Представлен обзор технологических стадий при промышленном производстве мух *Hermetia illucens* и основное используемое оборудование. Обобщены и систематизированы мировые технологии кормления, выращивания и глубокой переработки личинок мухи черная львинка для получения животного белка (протеиновая мука) и липидного концентрата (масла). Представлено оборудование для их производства. Уделено внимание биологическим особенностям мух *Hermetia illucens*, технологии разведения, использованию мухи для получения кормовых питательных веществ, применению их в кормлении рыб, домашней птицы и сельскохозяйственных животных. Проанализированы экологические риски, связанные с выращиванием *Hermetia illucens*. Освещены экологические преимущества при переработке пищевых и других органических отходов с помощью мухи черная львинка. Показана экологическая безопасность полученных продуктов, описаны перспективы интродукции мухи *Hermetia illucens* в природные сообщества на территории России. Книга содержит большое количество иллюстраций, схем, диаграмм и таблиц, а также список использованной отечественной и иностранной литературы из 375 источников. Предназначена для специалистов АПК, научных и практических работников, связанных с переработкой отходов, преподавателей, аспирантов и студентов аграрных и биологических вузов.

Кавтарашвили А.Ш. Научные основы продления срока продуктивного использования кур : монография / А.Ш. Кавтарашвили, О.О. Головкина, А.В. Чекалева. — Вологда : ВолНЦ РАН, 2020. — 159 с. Шифр ЦНСХБ 21-2885-Б.

Монография посвящена резервам успешного и продолжительного продуктивного использования кур-несушек. Проанализирован обширный литературный материал и результаты собственных исследований. Приведены некоторые особенности анатомического строения и физиологии организма кур-несушек, генетические и физиологические факторы, ограничивающие продление срока продуктивного использования кур-несушек. Описаны товарные и физико-химические показатели качества яиц. Изучена устойчивость яйцекладки в первом биологическом цикле как критерий возможности продления срока продуктивного использования кур-несушек. Представлены технологические приемы продления продуктивного использования кур-несушек и методика расчета экономической эффективности продленного использования кур. Описаны особенности формирования нового цикла яйцекладки кур путем принудительной линьки. Приведено научное обоснование продления срока продуктивного использования кур-несушек без принудительной линьки. Изучено влияние различных сроков использования кур-несушек на их жизнеспособность, продуктивность и качество яиц. Определены рациональные сроки продуктивного использования кур-несушек промышленного стада без принудительной линьки при изменении содержания кальция и фосфора в их рационе. Рассмотрены основные критерии проведения принудительной линьки кур и разработка общих методических принципов ее регулирования. Уделено внимание разработке режима прерывистого освещения в период принудительной линьки и во втором цикле яйцекладки кур. Изучено влияние продленного использования кур-несушек кроссов Хайсекс бе-

лый и Хайсекс коричневый с применением принудительной линьки и без нее на их жизнеспособность и продуктивность. Книга содержит 51 иллюстрацию, 74 таблицы и список использованной отечественной и иностранной литературы из 255 источников. Предназначена для специалистов птицеводческих предприятий, научных сотрудников, преподавателей, аспирантов и студентов сельскохозяйственных вузов.

Дубровский А.А. Применение биологически активной добавки «Фитос» в комбикормах для цыплят-бройлеров : монография / А.А. Дубровский, В.В. Смирнова. Белгород : «ПОЛИТЕРРА», 2020. – 126 с. Шифр ЦНСХБ 21-3725.

Книга посвящена изучению эффективности использования биологически активной добавки «Фитос» с сорбирующим эффектом в кормлении цыплят-бройлеров. В обзоре литературы обозначена роль птицеводства и его место в агропромышленном комплексе Российской Федерации. Кратко описаны особенности пищеварения и строения желудочно-кишечного тракта у сельскохозяйственной птицы, характерные черты гематологии цыплят-бройлеров. Освещено влияние кормления на иммунную систему птицы, действие стресс-факторов, токсинов, содержащихся в кормах, на физиологическое состояние и продуктивность с.-х. птицы. Представлена общая характеристика сорбентов и пробиотиков и их использование в птицеводстве. Приведены результаты собственных исследований по применению комплексной кормовой добавки «Фитос», содержащей пробиотик и сорбент, в рационах цыплят-бройлеров кросса Росс-308. Изучены поедаемость корма, переваримость и использование питательных вещества рациона, динамика живой массы и затрат корма, сохранность цыплят-бройлеров. Проанализированы показатели крови у цыплят-бройлеров, их убойные и мясные качества. Изучено влияние кормовой добавки на содержание токсических элементов (кадмия, свинца, нитратов, нитритов) в печени цыплят-бройлеров, на химический состав грудных и бедренных мышц. Дана органолептическая оценка мяса цыплят-бройлеров. Рассчитана экономическая эффективность скармливания биологически активной добавки «Фитос» цыплятам-бройлерам. По результатам научных исследований и производственной проверки определены нормы внесения добавки в комбикорма для бройлеров и сформулированы предложения производству. Книга содержит 2 приложения, 5 иллюстраций, 23 таблицы и список использованной литературы

из 218 отечественных и иностранных источников. Предназначена для руководителей и специалистов птицеводческих хозяйств, научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений.

Характеристика углеводно-липидного обмена на фоне введения каротиноидов в рацион свиней : монография / С.В. Дежаткина, А.С. Проворов, Н.А. Проворова. – Ульяновск: УлГАУ, 2020. – 144 с. Шифр ЦНСХБ 31-3750.

В монографии представлены результаты исследований по изучению биологического действия водорастворимых каротиноидов на организм свиней в условиях хозяйств Ульяновской области. Кратко описаны значение и роль каротиноидов для организма. Приведены литературные данные о применении бета-каротиноидных препаратов в качестве кормовых добавок свиньям и с.-х. птице. Описана биологическая роль бета-каротина и ретинола. Собственные исследования проводились на свиноматках и поросятах крупной белой породы. Изучали параметры липидно-углеводного обмена на фоне применения бета-каротиноидов. Изучали влияние на организм ввода в рацион супоросных и подсосных свиноматок, а также поросят препаратов «Бетацинол» и «Бетавитон». Исследовали состояние липидного и углеводного обмена в печени поросят-сосунков и поросят-отъемышей при поступлении в их организм каротиноидов. Провели анализ продуктивных показателей поросят при использовании кормовых добавок «Бетацинола» и «Бетавитона». Изучены сохранность животных, масса гнезда, среднесуточный прирост, живая масса поросенка в среднем, относительный и абсолютный приросты живой массы. Показано стимулирующее действие изучаемых препаратов на липидный и углеводный обмен у свиней. Включение препаратов в рацион повышает продуктивные качества молодняка (крупноплодность, сохранность, прирост живой массы, жизнеспособность). Промышленный синтез, малые дозы и невысокая цена данных препаратов делают их доступными и позволяют снизить себестоимость свиноводческой продукции. Книга содержит приложения, 14 иллюстраций, 23 таблицы и список использованной отечественной и иностранной литературы из 221 источника. Предназначена для руководителей и специалистов АПК, работников научных учреждений, аспирантов, преподавателей и студентов высших и средних специальных учебных заведений.