

Новости из ЦНСХБ

Обзор подготовлен Тимофеевской С. А.

Прогнозирование и повышение продуктивности овец породы советский меринос на основе селекционно-генетических методов : монография / Л.Н. Скорых, С. Н. Шумаенко, А.А. Омаров, А.В. Скокова, Н.И. Ефимова, И. А. Копылов. — Ставрополь: ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»; изд-во «Ставрополь-Сервис-Школа», 2023. — 210 с. Шифр ЦНСХБ 24-317.

В монографии изложены современные подходы к селекции овец породы советский меринос с использованием генетического потенциала производителей импортного генофонда и молекулярно-генетических методов. Кратко представлены теоретические основы эффективности селекционно-генетических методов в овцеводстве, описаны молекулярно-генетические маркеры, используемые в селекции овец. Представлены результаты совершенствования овец породы советский меринос с использованием генофонда овец пород австралийский меринос и австралийский мясной меринос. Дана характеристика продуктивных качеств исходных родительских форм, используемых в скрещивании. Изучены воспроизводительная способность овцематок, сохранность потомства разного происхождения, особенности аллельфонда групп крови баранов-производителей и овцематок. Рассмотрены варианты подбора родительских пар с учетом генетических параметров групп крови. Проанализированы особенности роста и развития потомства разных генотипов. Исследованы морфологический состав крови, иммунологическая реактивность, особенности обмена веществ, взаимосвязь биохимических параметров крови и показателей продуктивности и естественной резистентности у молодняка разного происхождения. Изучены откормочные и мясные качества овец, полученных от разных вариантов скрещивания. Рассмотрены морфо-биологические особенности, химический состав и микроструктура мышечной ткани, шерстная продуктивность. Дана экономическая оценка результатов выращивания молодняка разных генотипов. Представлена генетическая структура овец исследуемой популяции по молекулярно-генетическим маркерам, результаты секвенирования и частота аллельных вариантов в генах гормона роста и лептина, ассоциации полиморфизма данных генов с параметрами роста и мясной продуктивности. Книга содержит 9 иллюстраций, 43 таблицы и список использованной отечественной и иностранной литературы из 309 источников. Предназначена для научных сотрудников, аспирантов, преподавателей, магистрантов и студентов аграрных вузов, а также для зооветспециалистов овцеводческих хозяйств разных форм собственности.

Физиологическое обоснование повышения эффективности использования кур-несушек яичного направления продуктивности : монография / С.Ю. Харлап, Л. Ш. Горелик, О.В. Горелик, М.А. Дерхо, О.П. Неверова. — Екатеринбург : Издательство Уральского ГАУ, 2023. — 236 с. Шифр ЦНСХБ 24-637.

В монографии изложены результаты научных исследований по изучению физиологических особенностей при выращивании и использовании кур-несушек кросса Ломанн уайт. Представлены литературные данные об изучении биологической особенности организма птиц и их развития по периодам роста, а также состава и пищевой ценности яиц кур-несушек яичного направления продуктивности. Собственные исследования авторов посвящены влиянию стресса на физиологическое состояние цыплят разной селекции и регуляции белкового обмена, яйценоскости и состава яиц кур-несушек. Изучен адаптационный потенциал курочек двухлинейных и четырехлинейных кроссов по стресс-реакции, инициированной шуттелированием. Исследованы показатели лейкограммы и лейкоцитарные индексы, гематологические показатели, стресс-индуцированные изменения белкового обмена в организме цыплят. Представлена роль ферментных систем печени, почек, сердечной мышцы в развитии стресс-реакции у цыплят. Рассмотрена эффективность выращивания молодняка кур-несушек при влиянии транспортного стресса и обоснована необходимость перехода на собственное воспроизводство родительского стада кур-несушек. Большое внимание уделено изучению регуляции обмена белков, яйценоскости и пищевой ценности яиц у кур-несушек. Дана оценка характера взаимосвязи метаболической функции печени и тиреоидного статуса кур-несушек. Изучена роль гипофизарно-тиреоидной системы в формировании метаболического профиля и яичной продуктивности кур. Проведен анализ корреляционных связей между морфологическими и физико-химическими показателями пищевых яиц и их связь с параметрами крови. Показана возможность оценки и прогнозирования массы пищевых яиц по показателям крови. Предложен метод по использованию показателей крови для прогнозирования качества скорлупы яиц. Сформулированы предложения производства. Книга содержит 12 иллюстраций, 45 таблиц и обширный библиографический список отечественных и иностранных источников. Предназначена для руководителей птицеводческих хозяйств, научных сотрудников, специалистов зооветеринарной службы, аспирантов, магистрантов, студентов аграрных вузов, специалистов в сфере птицеводства.

Применение кормовых добавок перерабатывающих отраслей АПК в рационах рвец мясо-шерстного направления продуктивности : монография / А.П. Марынич, Б.Т. Абилов, А.И. Суров и др. — Ставрополь : ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»; изд-во «Ставрополь-Сервис-Школа», 2023. — 185 с. Шифр ЦНСХБ 24-661.

В монографии представлены материалы по применению кормовых добавок, получаемых из побочных продуктов перерабатывающих отраслей АПК, в рационах различных производственных и возрастных групп овец. Приведена характеристика кормовых добавок на основе отходов и побочных продуктов переработки сельскохозяйственного сырья. Это кормовые концентраты на основе вторичного молочного сырья, глютен кукурузный (побочный продукт крахмало-паточного производства), добавок на основе отходов кожевенной промышленности (кормовая добавка «Organic»), углеводно-витаминно-минеральный кормовой концентрат «Фелуцен», минерально-витаминные премиксы, пробиотическая кормовая добавка «Диаретин». Изучено влияние кормовой добавки «Глютен кукурузный» на продуктивные и воспроизводительные качества баранов-производителей и овцематок. В условиях Ставропольского края проведены исследования по выращиванию ягнят северокавказской мясо-шерстной породы с использованием комбикормов-стартеров, содержащих кормовые добавки «Organic», «ЛактуВет» и БВМД. Изучено влияние добавок «Organic», «ЛактуВет», йодсодержащих препаратов «Йодар» и «Иодид калия» на откормочные показатели молодняка овец. Оценено продуктивное действие кормовых добавок «Фелуцен-02-2» и «Фелуцен-01-2» на ярок. Проанализировано применение добавки «Диаретин-С» в рационах ремонтных баранчиков в пастбищный период содержания. Изучены морфологические и биохимические показатели крови, живая масса, приросты, шерстная продуктивность, убойные и мясные качества молодняка, химический состав и микроструктура мяса. Рассчитана экономическая эффективность производства баранины при использовании различных кормовых добавок. Разработаны рецепты комбикормов для молодняка в возрасте 4-8 месяцев, обогащенные добавками «Глютен кукурузный» и «Organic». Книга содержит 15 приложений в виде таблиц, 101 таблицу, 16 иллюстраций и библиографический список из 66 отечественных и иностранных источников.

Предназначена для руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий, фермерских хозяйств, научных сотрудников, аспирантов, преподавателей и студентов вузов и колледжей сельскохозяйственного профиля.

Обмен макроэлементов и их соотношение в организме суягных курдючных овцематок : монография / Б.В. Аппаев, А.Н. Арилов, В.А. Погодаев. — Ставрополь: изд-во «Ставрополь-Сервис-Школа», 2023. — 179 с. Шифр ЦНСХБ 23-6440.

В книге представлены данные литературных источников и результаты собственных исследований о метаболизме микроэлементов в организме суягных овцематок и его связи с продуктивностью. Впервые проведены комплексные исследования метаболизма кальция, фосфора, магния, калия, натрия, хлора и серы у курдючных овец в онтогенезе. Изучено развитие матки с плацентой и их кровоснабжение, содержание названных элементов в артериальной, венозной крови матери и крови плода, в органах, тканях, биологических жидкостях овцематок в течение всего периода суягности, организме плода. В ходе исследований выполнены физиологические, научно-хозяйственные и производственные опыты, контрольные убои. На основании результатов исследований установлена истинная суточная потребность и разработаны нормы изучаемых макроэлементов в рационах овцематок в начале, середине и конце беременности. Определено влияние разных соотношений макроэлементов в рационе на поедаемость кормов, переваримость, обмен и использование питательных веществ, а также гематологические показатели и продуктивность животных. Скармливание макроэлементов в установленных в исследовании количествах и соотношениях в рационе обеспечивает энергию роста овцематок и ягнят при рождении, повышение продуктивности, снижение затрат корма на единицу продукции, получение дополнительной прибыли от каждого животного. Книга содержит 4 иллюстрации, 111 таблиц и список использованной отечественной и иностранной литературы из 285 источников. Предназначена для зооветспециалистов, научных сотрудников, преподавателей, слушателей ФПК, аспирантов, магистрантов и студентов сельскохозяйственных вузов.