

НОВОСТИ ИЗ ЦНСХБ

Обзор подготовлен Тимофеевской С.А.

Трубчанинова Н.С. Онтогенетические особенности реализации репродуктивного потенциала представительниц семейства Leporidae: монография / Н.С. Трубчанинова, Р.Ф. Капустин. Майский: БГАУ, 2018. – Ч. 1. – 365 с. Шифр ЦНСХБ 19-2373.

Монография посвящена вопросам воспроизводства в кролиководстве и раннего прогнозирования племенной ценности молодняка. Изучали влияние величины гнезда при рождении на продуктивные качества не только самой крольчихи - матери, но и дочерей, рожденных в гнездах различной величины. Проведен анализ последствий многоплодия крольчих на продуктивные и материнские качества их дочерей. Проанализированы рост, развитие и жизнеспособность крольчат, рожденных в гнездах разной численности, и их потомства. Изучено влияние величины гнезда при первом окроле на сохранность крольчат, их последующую продуктивность и продолжительность хозяйственно-го использования. Показана возможность раннего отбора ремонтного молодняка с учетом многоплодия матери и бабушки, а также индивидуальной живой массы при рождении. Изучены особенности роста, развития, сохранности, воспроизводительных качеств и мясной продуктивности животных, рожденных в гнездах разной численности, установлена взаимосвязь по этим показателям между двумя поколениями. На основании анализа литературных данных и результатов собственных исследований предложены новые подходы к содержанию и разведению кроликов в различных условиях, даны предложения производству о возможности использования размера гнезда при раннем отборе молодняка как способа повышения сохранности крольчат и повышения эффективности производства. Книга содержит 14 иллюстраций, 20 таблиц, 2 приложения с обработанными результатами исследований в виде таблиц, графиков и диаграмм, список использованной отечественной и иностранной литературы из 487 источников. Предназначена для специалистов в области кролиководства, животноводства, ветеринарии и биологии животных, преподавателей аграрных вузов, а также фермеров и кролиководов-любителей.

Вяйзенен Г.Н. Выращивание мясных цыплят: монография / Г.Н. Вяйзенен, А.Г. Вяйзенен, В.В. Головей; НовГУ им. Ярослава Мудрого. – Великий Новгород, 2018. – 122 с. Шифр ЦНСХБ 19-2505.

Монография содержит литературные данные о возможностях повышения продуктивности бройлеров и результаты собственных исследований о дифференцированном выращивании и кормлении цыплят-бройлеров в условиях модернизированного комплекса по производству мяса птицы. Описаны резервы повышения полноценности кормления цыплят-бройлеров, применение различных кормовых добавок при выращивании с.-х. птицы. Показана эффективность применения пробиотиков и ферментных препаратов в рационах цыплят-бройлеров в условиях промышленного производства мяса. Представлены результаты применения принципиально нового комплекса с применением отечественных полупроводниковых лазеров при инкубации яиц с мясным птицеводстве. Описана усовершенствованная система кормления цыплят-бройлеров в зависимости от возраста и живой массы. Проанализированы переваримость питательных веществ рационов, баланс азота, кальция и фосфора. Приведены результаты выращивания сравнительно тяжелых по живой массе цыплят-бройлеров продолжительностью 35 суток в условиях крупногруппового клеточного способа содержания. Проведена зоотехническая и биологическая оценка применения комплексов активных компонентов (Компливит, Селмевит, Биомакс), содержащих водо- и жирорастворимые витамины, макро- и микроэлементы, в рационах цыплят-бройлеров. Изучены биохимические показатели сыворотки крови, приведены результаты гистологических исследований печени и селезенки, показателей убоя. Рассчитана экономическая эффективность выращивания цыплят-бройлеров. Сформулированы предложения производству. Книга содержит 6 иллюстраций, 27 таблиц и список использованной литературы из 143 отечественных и иностранных источников. Предназначена для специалистов в области птицеводства, кормления животных, технологии кормов, научных работников, докторантов, аспирантов, магистрантов, студентов аграрных вузов.

Кувичкин Н.М. Стресс-реактивность и качество мяса свиней разного направления продуктивности: монография / Н.М. Кувичкин, А.И. Тариченко. – пос. Персиановский: ДонГАУ, 2018. – 252 с. Шифр ЦНСХБ 19-2669.

В книге представлен анализ литературных данных и результаты собственных исследований авторов по характеристике продуктивности и качества продукции в связи со стресс-реактивностью и стрессоустойчивостью у свиней современных отечественных мясных пород и типов. Описаны показатели естественной резистентности свиней разного направления продуктивности, биохимические показатели крови свиней и их использование в селекции. Кратко освещены вопросы создания специализированных пород и типов свиней, проблема стресс-синдрома в свиноводстве, причины возникновения стресс-чувствительности, методы прогнозирования и селекции на стрессоустойчивость, связь интенсивной селекции на мясность с резистентностью и качеством мяса. Собственные исследования проводились на свиньях крупной белой породы, донского мясного заводского типа северокавказской породы, степного типа скороспелой мясной породы и на их помесях. Изучались биологические и интерьерные особенности свиней, воспроизводительные качества свиноматок, откормочные и мясные качества, физико-химические свойства и химический состав мышечных тканей у свиней разных генотипов и различной стресс-реактивности. Изучены продуктивные и хозяйственно полезные качества свиней при различных вариантах подбора родителей по стресс-чувствительности, мясная продуктивность и качество мяса чистопородных и помесных свиней. Уделено внимание технологическим характеристикам мясного сырья NOR, PSE и DFD, приведены способы его обработки и использования. Книга содержит более 60 таблиц и список использованной литературы из 299 отечественных источников. Предназначена для научных работников, руководителей и специалистов в области животноводства, преподавателей, аспирантов и студентов сельскохозяйственных вузов.

Нетрадиционные корма в рационах сельскохозяйственной птицы: монография / О.Е. Татьяначева, А.П. Хохлова, Н.А. Маслова, О.А. Попова. – Белгород: ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2018. – 200 с. Шифр ЦНСХБ 19-2762.

В настоящее время остается актуальной проблема обеспечения промышленного птицеводства высококачественными недорогими кормами. В книге кратко описаны особенности пищеварения сельскохозяйственной птицы и возможности обеспечения ее питательными веществами. Дана общая характеристика кормов животного происхождения, требования к качеству, хранению и использование мясных и рыбных кормов. Описаны способы подготовки кормов к скармливанию с целью повышения переваримости и усвояемости питательных веществ. Представлена роль протеина в обмене веществ и влияние качества протеина кормов на продуктивность цыплят-бройлеров. Основное внимание уделено использованию в рационах с.-х. птицы нетрадиционных кормов и добавок. Представлены способы подготовки к скармливанию и нормы в вода в рационе птицы зерна сои, нута, чумизы, вики, люпина, кормовых бобов. Рассмотрены питательная ценность и особенности скармливания зерна и продуктов переработки злаковых культур, кормов из побочных продуктов переработки семян рапса и подсолнечника, травяной муки из крапивы и листьев бобовых трав. Освещены результаты использования в рационах с.-х. птицы продуктов микробиологического синтеза, отходов кожевенной промышленности, белковых кормов животного происхождения (куколки тутового шелкопряда, дождевые черви, майские жуки), кормовых добавок из морских водорослей. Представлены результаты научно-производственного опыта по использованию перьевой муки в рационах цыплят-бройлеров. Изучены динамика изменения живой массы, сохранность и затраты корма у цыплят-бройлеров, убойные и мясные качества, органолептические показатели мяса птицы. Книга содержит 14 иллюстраций, 29 таблиц, 2 приложения, список использованной отечественной и иностранной литературы из 217 источников. Предназначена для научных работников, преподавателей, студентов высших и средних с.-х. учебных заведений, специалистов и руководителей хозяйств, специализирующихся на выращивании птицы.