

НОВОСТИ ИЗ ЦНСХБ

Обзор подготовлен Тимофеевской С.А.

Экологические и физиологические аспекты повышения продуктивности и качества продукции сельскохозяйственной птицы при денитрификации : монография / И.И. Кцоева, В.Р. Каиров, Р.Б. Темираев, С.Г. Козырев, А.Н. Доева, Х.Н. Хетагуров. – Владикавказ : Издательство ФГБОУ ВО «Горский госагроуниверситет», 2021. – 192 с. Шифр ЦНСХБ 21-4618.

В монографии освещены теоретические аспекты и экспериментальные материалы о целесообразности использования в рецептуре комбикормов с субтоксической дозой нитратов пробиотика, антиоксидантных препаратов и хелатных соединений. Описано влияние нитратов и нитритов на продуктивность, качество продукции и обмен веществ сельскохозяйственной птицы, а также способы снижения негативного действия нитратов и нитритов на хозяйственно-биологические признаки мясных кур и индеек. Приведены литературные данные о хозяйственно-биологических особенностях сельскохозяйственной птицы при скормлении пробиотиков, витамина С и комплексных и хелатных соединений цинка. Собственные опыты по использованию биологических добавок для снижения отрицательного действия нитратов и нитритов на организм были проведены на цыплятах-бройлерах, ремонтном молодняке и курах-несушках мясного кросса Смена-7. Приведены результаты исследований по включению пробиотика и витамина С в рационы мясных цыплят. Изучены сохранность, прирост живой массы и оплата корма продукцией, переваримость питательных веществ, активность ферментов в различных отделах пищеварительного тракта, состав микрофлоры кишечника, масса и химический состав печени у цыплят-бройлеров. Проанализированы убойные показатели цыплят-бройлеров, химический состав и биологическая ценность мяса. Дана экономическая оценка результатов производственного опыта. Изучено влияние биологически активных веществ (комплекс пиридина и никотината цинка с витамином С) на ресурсный потенциал ремонтного молодняка и кур-несушек при повышенном фоне нитратов в кормах. Определены переваримость и усвояемость питательных веществ рационов, депонирование цинка, содержание витаминов А и С, никотинамидных коферментов, нитратов и нитритов в органах и тканях подопытной птицы. Изучена яичная продуктивность кур-несушек, оплата корма продукцией, морфологические и инкубационные качества яиц. Рассчитана экономическая эффективность использования хелатного соединения и витамина С в питании мясных кур. Книга содержит 7 иллюстраций, 63 таблицы и список использованной отечественной и иностранной литературы из 207 источников. Предназначена для научных сотрудников, аспирантов, преподавателей и студентов биологического, зооветеринарного профиля и технологии продукции и организации общественного питания.

Шацких Е.В. Биотехнологические подходы к повышению продуктивности и резистентности сельскохозяйственной птицы при использовании в рационе безопасных стимуляторов роста : монография / Е.В. Шацких, Е.Н. Латыпова, Е.Г. Несват, П.С. Поляков, Д.М. Галиев. – Екатеринбург : Издательство Уральского ГАУ, 2021. – 220 с. Шифр ЦНСХБ 21-4864.

В монографии излагаются теоретические основы и практические способы повышения продуктивности, неспецифической резистентности, сохранности и улучшения качества продукции кур-несушек и цыплят-бройлеров путем использования стимулирующих кормовых добавок. Кратко описаны особенности пищеварения и обмена веществ у сельскохозяйственной птицы. Приведены литературные данные о применении в кормлении и влиянии на организм птицы безопасных стимуляторов роста – растительных экстрактов, фитобиотиков, пробиотиков, пребиотиков, синбиотиков, органических кислот. Приведены результаты собственных исследований об использовании фитобиотических добавок в рационах кур-несушек и цыплят-бройлеров. Дана характеристика этих добавок. При включении в рацион яичных кур добавок «Активо» и «Активо Ликвид» изучены сохран-

ность поголовья, развитие внутренних органов, обмен веществ и энергии, переваримость питательных веществ комбикорма, морфологический и биохимический состав крови, микрофлора толстого кишечника, яичная продуктивность и качество яиц кур-несушек. Представлена экономическая эффективность использования фитобиотических добавок в кормлении кур. Изучена эффективность использования в рационе цыплят-бройлеров кормовых добавок, включающих безопасные стимуляторы роста – «ГербаСтор», «ПроСтор» и «Активо». Показано положительное влияние добавок обмен веществ, морфологическое и гистологическое состояние внутренних органов, убойные качества и химический состав мяса цыплят-бройлеров. Рассчитана экономическая эффективность применения экспериментальных добавок в кормлении бройлеров. Описаны результаты эксперимента по замене кормового антибиотика в составе комбикорма для цыплят-бройлеров кормовой добавкой «Проактив Поултри». Проанализировано ее влияние на переваримость питательных веществ, обмен веществ и энергии, показатели крови, развитие внутренних органов, мясные качества и химический состав мяса цыплят-бройлеров. Рассчитана экономическая эффективность выращивания бройлеров. На основании результатов проведенных опытов и производственных проверок сформулированы предложения производству. Книга содержит 6 иллюстраций, 78 таблиц и список использованной литературы из 197 отечественных и иностранных источников. Предназначена для зооветеринарных специалистов птицефабрик и птицеводческих хозяйств, научных сотрудников, аспирантов, преподавателей и студентов аграрных вузов.

Завгородняя Г.В. Предродовая стрижка и ее влияние на повышение шерстной и мясной продуктивности овец : монография / Г.В. Завгородняя, И.Г. Сердюков. – Ставрополь : ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»; изд-во «Ставрополь-Сервис-Школа», 2021. – 118 с. Шифр ЦНСХБ 21-5097.

В монографии изложено всесторонне обоснование необходимости широкого внедрения в практику овцеводства предродовой стрижки тонкорунных овцематок. Кратко описаны хозяйственно-биологические особенности овец, шерстная продуктивность овец в зависимости от сроков стрижки, влияние стрижки овец на их физиологическое состояние. Дана характеристика основной зоны разведения тонкорунных овец в нашей стране (Ставропольский край) и овец ставропольской породы. Представлены поведенческие реакции маток, остриженных до ягнения и в традиционные сроки, клинические и гематологические показатели, шерстная продуктивность, качество шерсти, плодовитость и молочная продуктивность овцематок разных сроков стрижки и сохранность их потомства. Особое внимание уделено физико-технологическим свойствам шерсти у маток разных сроков стрижки и их потомства. Изучены тонина и длина шерсти, ее уравнированность, прочность шерсти на разрыв, величина загрязненной и вымытой зоны штапеля, количество и качество жиропота в шерсти маток. Уделено внимание организации предродовой стрижки овцематок, контролю за качеством стрижки, классировке шерсти, организации рабочих мест и обязанностям персонала на стригальных пунктах. Изучена гистоструктура кожи у маток и их потомства, рост, развитие и мясная продуктивность молодняка, естественная резистентность организма маток и ярок. Расчет экономической эффективности показал, что предродовая стрижка овцематок является эффективным технологическим приемом, способствующим повышению рентабельности овцеводства в степных и полупустынных зонах Северного Кавказа при весеннем (апрельском) ягнении овец. Книга содержит 1 приложение, 25 таблиц и список использованной отечественной и иностранной литературы из 135 источников. Предназначена для научных сотрудников, специалистов племенных хозяйств по разведению овец, преподавателей и студентов сельскохозяйственных вузов.

Абдулхаликов Р.З. Генетический потенциал и мясные качества бройлеров отечественной и зарубежной селекции : монография / Р.З. Абдулхаликов, О.О. Гетоков, М.М. Долов. – Нальчик: ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, 2021. – 184 с. Шифр ЦНСХБ 21-5116.

В монографии представлен опыт выращивания и результаты многолетних исследований по изучению мясных качеств бройлеров отечественной и зарубежной селекции. Обобщены литературные данные о продуктивности и качестве мяса цыплят-бройлеров в зависимости от генотипа. Представлены данные о влиянии продленного срока откорма на мясную продуктивность и качество мяса бройлеров, влиянии условий содержания на продуктивность и племенные качества мясных кур. Приведены результаты собственных исследований по изучению продуктивных показателей и качества мяса цыплят-бройлеров кроссов СК Русь 2, СК Русь 4 и F-15 при клеточном содержании. В сравнительном аспекте изучены сохранность, показатели роста и динамика живой массы цыплят-бройлеров, затраты корма, выход мяса и товарные качества тушек. Уделено внимание химическому составу мяса бройлеров, содержанию аминокислот и жирных кислот в мясе, органолептическим показателям, потерям при кулинарной обработке. В сравнительном аспекте изучены продуктивность и мясные качества цыплят-бройлеров разных кроссов при продленном откорме. Особое внимание обращено на накопление в мясе солей тяжелых металлов. Изучены инкубационные качества яиц родительских форм, яичная продуктивность, особенности выращивания и мясные качества кур кроссов Бройлер-6, Гибро-6 и Конкурент. Представлены особенности роста и развития ремонтных курочек родительского стада мясных кроссов, влияние соотношения полов в родительском стаде на воспроизводительные качества птицы. На основании результатов исследований, производственных проверок и расчета экономической эффективности производства мяса бройлеров сформулированы предложения производству. Книга содержит 10 приложений в виде таблиц, 9 иллюстраций, 70 таблиц и список использованной отечественной и иностранной литературы из 395 источников. Предназначена для научно-педагогических работников вузов, аспирантов, студентов, а также специалистов сельскохозяйственных предприятий, крестьянских (фермерских) хозяйств, занимающихся разведением мясных кур.

Маслова Н.А. Эффективность применения различных способов повышения воспроизводительной функции свиноматок крупной белой породы : монография / Н.А. Маслова, А.П. Хохлова, О.Е. Татьяничева, О.А. Попова, Т.Н. Устинова. – Белгород : ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2020. – 155 с. Шифр ЦНСХБ 21-5341.

В монографии рассматриваются вопросы повышения воспроизводительных способностей свиноматок различными способами. Представлены литературные данные и результаты собственных исследований. Кратко описано развитие свиноводства на современном этапе, проанализировано состояние племенного свиноводства в России на начало 2019г. Дана характеристика биологических особенностей свиноматок, их рост, развитие влияние разных факторов на воспроизводительные качества. Описана технология искусственного осеменения свиноматок и представлен распорядок дня работы техников по искусственному осеменению свиней. Уделено внимание выявлению свиноматок в охоте, результативности их искусственного осеменения в зависимости от кратности и времени осеменения. Изучено

влияние возраста осеменения свиноматок на их воспроизводительную функцию. Влияние живой массы и возраста ремонтных свинок при первом осеменении на их воспроизводительные качества. Выявлены факторы, влияющие на повышение воспроизводительной функции свиноматок. Представлены гормональные и негормональные методы стимуляции воспроизводительной функции, выявление охоты у свиней с помощью естественных и синтетических феромонов. Изучено влияние феромонов хряка на эструс у маток и действие феромонов на половое созревание свинок. Проанализирована воспроизводительная продуктивность свиноматок в зависимости от различных способов стимуляции половой функции. Рассчитана экономическая эффективность применения различных препаратов для повышения воспроизводительной продуктивности. Книга содержит 9 иллюстраций, 58 таблиц и список использованной литературы из 105 отечественных и иностранных источников. Предназначена для научных работников, преподавателей, студентов высших и средних профессиональных сельскохозяйственных учебных заведений, специалистов и руководителей свиноводческих хозяйств, а также для свиноводов-любителей.

Пыхтина Л.А. Улучшение развития репродуктивных органов молодняка родительского стада и последующего проявления инкубационных качеств яиц кур в условиях птицефабрик на рационах с антиоксидантными добавками : монография / Л.А. Пыхтина, Л.Ю. Гуляева, О.А. Десятов, Ю.В. Семёнова, Е.В. Савина. – Ульяновск : УлГАУ, 2021. – 247 с. Шифр ЦНСХБ 21-5864.

В монографии рассматриваются вопросы повышения уровня реализации биологического потенциала продуктивности и экологической чистоты продукции кур-несушек родительского стада. Представлены литературные данные о роли антиоксидантов, витаминов и современных витаминсодержащих препаратов в питании птицы. Описаны результаты собственных экспериментальных исследований, проведенных на ремонтном молодняке и курах-несушках родительского стада яичного кросса Родонит 2, по включению в состав комбикорма антиоксидантных кормовых добавок с повышенной биологической доступностью. Научно доказано, что посредством применения антиоксидантных препаратов (витаминсодержащего «Карцесел» и витаминного комплекса липосомальной формы «Липовитам бета») в рационах ремонтного молодняка кур родительского стада можно добиться более интенсивного нарастания живой массы и лучшего развития репродуктивных органов, повышения функциональной активности кроветворной и иммунной систем, увеличения сохранности поголовья. Изучено влияние представленных препаратов на морфо-биохимический и иммунологический статус крови, яичную продуктивность и конверсию корма у кур-несушек. Проанализированы морфометрические и биохимические показатели и инкубационные качества яиц кур-несушек. Изучены химический состав мяса грудных и бедренных мышц, состояние метаболизма и процессов детоксикации в печени кур-несушек. Проведена производственная апробация, доказавшая экономическую целесообразность использования в составе рационов антиоксидантных препаратов «Карцесел» и «Липовитам бета». Сформулированы предложения производству. Книга содержит 26 иллюстраций, 22 таблицы и список использованной отечественной и иностранной литературы из 422 источников. Предназначена для специалистов птицефабрик, научных работников, аспирантов, преподавателей и студентов аграрных вузов.