НОВОСТИ ИЗ ЦНСХБ

Обзор подготовлен Тимофеевской С.А.

Сыровицкий В.А. Видимое и инфракрасное излучения при выращивании сельскохозяйственных животных и птицы : монография / В.А. Сыровицкий, А.Н. Добудько, О.Н. Ястребова, С.Н. Зданович. – Майский: Изд-во БелГАУ, 2020. – 209 с. Шифр ЦНСХБ 21-757.

В монографии кратко изложены основные факторы, влияющие на продуктивность сельскохозяйственных животных и птицы и качество получаемой продукции. Основное внимание уделено воздействию и использованию света, который является одной из разновидностей лучистой энергии, может оказывать тепловое, химическое и электрическое воздействие на организм животных и птицы. Представлены спектральный состав и основные свойства солнечного излучения, физические характеристики. Показано значение света в процессе восприятия окружающей среды. Приведены особенности строения глаз и восприятия зрительных образов у животных различных видов, воздействие света на организм животных. Обоснована возможность направленного изменения обмена веществ, роста и развития, продуктивности, воспроизводительной функции, тонуса нервно-мышечного аппарата у животных и птицы с помощью регулирования светового режима и освещенности в помещениях для содержания животных, применяя естественное и искусственное освещение. Дана характеристика основных источников света, применяемых для создания необходимого уровня искусственной освещенности. Приведены данные исследований по влиянию различных источников освещения на продуктивность цыплят-бройлеров. Представлены данные о биологическом действии инфракрасного излучения на молодняк сельскохозяйственных животных и птицы. Охарактеризованы основные источники инфракрасного излучения и основные типы облучателей для инфракрасных ламп. Описаны особенности инфракрасного обогрева молодняка животных и птицы. Уделено внимание технике безопасности и охране труда при работе с инфракрасными облучателями и облучательными установками. Книга содержит 4 приложения, 12 иллюстраций, 29 таблиц и список использованной отечественной литературы из 133 источников. Предназначена для руководителей и специалистов животноводческих хозяйств, научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов аграрных вузов и колледжей.

Современные технологии выращивания цыплят-бройлеров : монография / А.Н. Добудько, В.А. Сыровицкий, О.Н. Ястребова, С.А. Чуев. – пос. Майский: Белгородский ГАУ, 2020. – 204 с. Шифр ЦНСХБ 21-977.

В монографии описаны традиционные и новые технологии содержания и кормления цыплят-бройлеров. Представлена схема технологического цикла по производству бройлеров. Освещены особенности выращивания бройлеров на глубокой подстилке, дана характеристика комплексов технологического оборудования, описаны вопросы подготовки помещения к приему птицы, уход за молодняком, режим температуры и влажности воздуха в помещениях для бройлеров. Уделено внимание выращиванию бройлеров на сетчатых полах

и в клеточных батареях. Приведены результаты исследований по разработке и внедрению в производство клеточного оборудования для выращивания бройлеров и нормы кормления птицы. Основное внимание уделено инновациям в содержании и кормлении цыплят-бройлеров. Изучена эффективность различных технологических вариантов выращивания и влияние различных сроков откорма и плотности посадки на продуктивные показатели цыплят-бройлеров. Проанализировано поведение цыплят-бройлеров при свободном перемещении в клетках и мясная продуктивность при выгульном содержании. Описаны приемы улучшения зооигиенических условий выращивания цыплят-бройлеров. Представлен инновационный концепт содержания бройлеров – Patio. Представлены результаты исследований по использованию в рационах цыплят-бройлеров сухого жомы, перьевой муки, биологически активной добавки «Фитос» и иммуномодулятора «Апи-Спира». Дана оценка эффективности зарубежного клеточного оборудования Big Dutchman, Hartman и VDL-Agrotech при выращивании цыплят-бройлеров. Книга содержит 12 иллюстраций, 73 таблицы и список использованной отечественной и иностранной литературы из 256 источников. Предназначена для специалистов в области птицеводства, научных сотрудников, преподавателей, аспирантов и студентов аграрных вузов.

Инновационные подходы к использованию кормов и добавок в животноводстве : монография / И.Н. Миколайчик, Л.А. Морозова, В.Г. Чумаков, Н.А. Лушников, С.Н. Кошелев, Г.Е. Усков, Н.А. Позднякова. – Курган : Изд-во Курганской ГСХА, 2020. – 190 с. Шифр ЦНСХБ 21-1137.

В монографии обобщены литературные материалы и результаты собственных исследований авторов по применению в кормлении крупного рогатого скота и свиней кормовых добавок пробиотического действия, жиров растительного происхождения и белково-витаминно-минерального концентрата. Кратко описаны способы повышения полноценности кормления сельскохозяйственных животных и эффективности использования кормов в животноводстве. Дана характеристика биологических и продуктивных показателей коров в условиях Западной Сибири. Проанализированы литературные данные об использовании дрожжевых пробиотических комплексов в качестве кормовых добавок для сельскохозяйственных животных. Уделено внимание значению растительных жиров, содержащих ненасыщенные жирные кислоты, в рационах животных. Приведены результаты исследований по включению пробиотической добавки в рацион телят черно-пестрой породы в молочный период выращивания. Изучена динамика среднесуточных приростов и живой массы, переваримость питательных веществ, состав кишечной микрофлоры, показатели крови. Показана эффективность выращивания молодняка крупного рогатого скота на комбикормах-стартерах, обогащенных рапсовым маслом. Приведены результаты научно-хозяйственных опытов по влиянию пробиотических кормовых добавок и белково-витаминно-минерального концентрата на переваримость питательных веществ и молочную

продуктивность коров черно-пестрой породы, а также экономическую эффективность производства молока. Исследовано использование молочнокислой кормовой добавки с пробиотиками в кормлении поросят-сосунов крупной белой породы. Изучено влияние использования соевого масла в рационах на откормочные качества, экстерьер, мясную продуктивность и качество мяса у чистопородного и гибридного молодняка свиней. Приведены экономические показатели выращивания и откорма свиней. Книга содержит 9 иллюстраций, 110 таблиц и список использованной отечественной и иностранной литературы из 260 источников. Предназначена для научных работников, преподавателей и учащихся сельскохозяйственных учебных заведений, руководителей и специалистов животноводческих хозяйств разных форм собственности.

Погосян Д.Г. Эффективные способы интенсивного откорма молодняка крупного и мелкого рогатого скота : монография / Д.Г. Погосян. – Пенза : РИО ПГАУ, 2020. – 175 с. Шифр ЦНСХБ 21-1292.

В монографии представлены результаты собственных многолетних исследований автора, направленных на изучение интенсивного высококонцентратного способа откорма бычков и баранчиков. Приведены литературные данные о традиционных способах откорма молодняка в скотоводстве и овцеводстве. Особое внимание уделено интенсивному откорму молодняка на

рационах с высоким уровнем концентратов и откорму бычков на рационах с низким уровнем расщепляемого протеина. Проведены исследования на баранчиках по изучению откорма с применением высококонцентратных рационов на основе экструдированных кормов и использованию кормовой добавки «Акселерат». Изучено влияние интенсивного откорма на рационах с высоким уровнем концентратов на физиологические показатели бычков и ягнят, обмен веществ, привесы, убойные показатели и органолептическую оценку мяса животных. Представлены результаты исследований по интенсивному откорму бычков голштинской и абердин-ангусской пород на высококонцентратных рационах. Проанализированы динамика интенсивности роста, поедаемость кормов, затраты корма. Проведена сравнительная характеристика мясной продуктивности бычков разных пород при откорме на концентратах. Изучено влияние способов физико-химической обработки кормов, применения «защищенных» источников протеина на продуктивность откармливаемых бычков. Рассчитана экономическая эффективность применения высококонцентратного кормления при интенсивном откорме. Книга содержит 1 иллюстрацию, 63 таблицы и список использованной литературы из 206 отечественных и иностранных источников. Предназначена для научных работников, преподавателей и специалистов сельскохозяйственных предприятий, работающих в области скотоводства и овцеводства.