

НОВОСТИ ИЗ ЦНСХБ

Обзор подготовлен Тимофеевской С.А.

Применение электромагнитных излучений в животноводстве : монография / В. А. Сыровицкий, А. Н. Добудько, О. Н. Ястребова, С. Н. Котлярова, И. А. Кошцаев. — Белгород : ОООИПЦ «Политерра», 2021. — 260 с. Шифр ЦНСХБ 22-6948.

Монография посвящена роли электромагнитных излучений в жизни животных, применении электромагнитного излучения в животноводстве с целью повышения продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы. Затронута проблема снижения затрат на электроэнергию в животноводстве. Приведены литературные данные и результаты собственных исследований. Описаны основные факторы, влияющие на продуктивность сельскохозяйственных животных и птицы и качество получаемой продукции. Уделено внимание воздействию видимой части спектра излучения солнца на организм животных и птицы, приведены особенности зрения и строения глаз у различных животных и птиц. Описаны современные технологии естественного и искусственного освещения, применяемые в помещениях для содержания сельскохозяйственных животных и птицы. Дана характеристика источников освещения, применяемых в животноводческих помещениях: ламп накаливания, газоразрядных ламп, светодиодных ламп. Изучено влияние различных источников светодиодного освещения на продуктивность цыплят-бройлеров. Приведены данные по применению инфракрасного и ультрафиолетового излучений в животноводстве и птицеводстве. Описано биологическое действие инфракрасных и ультрафиолетовых лучей на организм сельскохозяйственных животных и птицы. Приведены технические характеристики, конструктивные особенности и режимы эксплуатации основных источников инфракрасного и ультрафиолетового облучения. Уделено внимание расчету доз ультрафиолетового облучения, а также технике безопасности и охране труда при работе с облучателями. Книга содержит 4 приложения, 22 иллюстрации, 38 таблиц и список использованной отечественной и иностранной литературы из 123 источников. Предназначена для руководителей и специалистов животноводческих хозяйств, научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов учебных заведений аграрного профиля, а также для всех интересующихся применением различного типа излучателей в животноводстве и птицеводстве.

Продуктивные и физиолого-биохимические особенности овец при использовании в рационах пробиотических кормовых добавок : монография / Б. В. Аппаев, А. Н. Арипов, В. А. Погодаев, Э. Б. Лиджиев, В. У. Эдгеев. — Ставрополь : ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»; изд-во «Ставрополь-Сервис-Школа», 2022. — 185 с. Шифр ЦНСХБ 22-6956.

В монографии приведены анализ литературных данных и результаты собственных исследований об использовании пробиотических кормовых добавок в рационах суягных и лактирующих овцематок и молодняка мясо-сального направления продуктивности. Приведены краткая характеристика овец пород калмыцкая курдючная и дорпер и физиолого-биохимические особенности овцематок, полученных от скрещивания этих пород. Представлены данные по обмену веществ между матерью и плодом, онтогенезу ягнят, развитию матки с плацентой. Изучен объем циркулирующей крови через средние маточные артерии у суягных овцематок, химический состав маточной крови и плода, химический состав плодных вод и их объем. Основное внимание уделено влиянию различных доз пробиотической кормовой добавки «Амилоцин» на обменные процессы, переваримость и использование питательных веществ в организ-

ме суягных и лактирующих овцематок, их репродуктивные качества. Изучено влияние добавки «Амилоцин» на обмен веществ и продуктивность валушков калмыцкой курдючной породы. Проанализированы переваримость питательных веществ, развитие внутренних органов и пищеварительного тракта, гематологические показатели, среднесуточный прирост, динамика живой массы и промеров, показатели контрольного убоя валушков, химический состав и калорийность мяса. Приведены результаты дегустационной оценки баранины. Представлены результаты производственной апробации оптимальной дозировки препарата «Амилоцин» в рационах овцематок и валушков. Дано экономическое обоснование использования пробиотической кормовой добавки «Амилоцин» в кормлении овец. Сформулированы предложения производству. Книга содержит 12 иллюстраций, 63 таблицы и список использованной отечественной и иностранной литературы из 270 источников. Предназначена для зооветспециалистов сельскохозяйственных предприятий, научных сотрудников, преподавателей, слушателей ФПК, аспирантов и студентов аграрных вузов.

Технологические и экономические аспекты производства продукции животноводства и птицеводства : монография / В. С. Буяров, К. А. Лещуков, А. В. Буяров. — Орел : Изд-во ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2022. — 198 с. Шифр ЦНСХБ 22-7027.

В монографии представлены современное состояние, тенденции и перспективы развития животноводства и птицеводства в России и Евразийском экономическом союзе. Описано развитие мясного птицеводства в различных регионах России. Обобщены данные о современных ресурсосберегающих технологиях, обеспечивающих повышение экономической эффективности промышленного производства яиц и мяса птицы. Изложены результаты многочисленных собственных исследований, а также достижения отечественной и зарубежной науки по изучению влияния технологических факторов на процессы адаптации, уровень продуктивности и показатели качества продукции сельскохозяйственных животных. Представлены научные основы оптимизации условий содержания сельскохозяйственных животных и птицы. Обобщены и систематизированы современные методы проведения исследований по технологии производства яиц и мяса птицы. Представлена методика определения экономической эффективности новых разработок в животноводстве и птицеводстве. Предложены экологически безопасные способы оценки и прижизненного формирования качества сельскохозяйственной продукции. Обобщены результаты исследований по влиянию технологических стресс-факторов на процессы адаптации, продуктивность и показатели качества продукции сельскохозяйственных животных. Изложены методы оценки убойных качеств животных в условиях транспортного стресса и способы повышения адаптационной способности животных при транспортировке и подготовке к убоя. Представлена методика определения экономической эффективности новых разработок в животноводстве и птицеводстве. Комплексный подход к решению проблем, изложенных в монографии, является залогом снижения себестоимости продукции животноводства и птицеводства, повышения ее конкурентоспособности на внутреннем и мировом рынках. Книга содержит приложение, 13 иллюстраций, 44 таблицы и список использованной отечественной и иностранной литературы из 222 источников. Предназначена для руководителей и специалистов животноводческих и птицеводческих предприятий, научных сотрудников, преподавателей, аспирантов и студентов аграрных вузов.