

**Оксид азота (NO) в эмбриональном и постэмбриональном развитии птиц : монография / В. Ю. Титов, И. И. Кочиш, А. М. Долгорукова. — М. : Зооветкнига, 2022. — 140 с. Шифр 23-1653.**

Монографии проанализированы данные зарубежных и отечественных ученых, а также приведены результаты собственных многолетних исследований о механизме физиологического действия универсального медиатора оксида азота (NO), о его роли в эмбриогенезе птиц и возможности использования монооксида азота для регулирования физиологических процессов в период эмбриогенеза и постэмбрионального развития. Приведены данные о некоторых закономерностях метаболизма NO в живых тканях, полученные на модельных системах и живых организмах. Птичьи эмбрионы являются очень удобным объектом для таких исследований, так как представляют собой относительно замкнутую систему, имеющую крупные размеры. Представлены методы определения доноров NO, нитрата, нитрита, нитрозосоединений и способы контроля активности каталазы. Подробно описана роль оксида азота в эмбриогенезе птиц. Изучены синтез и метаболизм NO в тканях птичьего эмбриона, особенности наследования показателя интенсивности окисления оксида азота в птичьем эмбрионе, взаимосвязь эмбрионального окисления NO и экспрессии ряда генов, ответственных за митогенез. Уделено внимание изучению состава нитро- и нитрозосоединений крови эмбриона и цыплят после вылупления. Отдельно рассмотрена роль NO в процессах, затрагивающих иммунную систему и прежде всего активность фагоцитов. Приведены сведения о практическом применении научных результатов, сформулированы рекомендации и предложения производству. Книга содержит 19 иллюстраций, 50 таблиц и библиографический список из 133 отечественных и иностранных источников. Предназначена для специалистов птицеводческой отрасли, научных работников, аспирантов, преподавателей студентов сельскохозяйственных вузов.

**Реализация воспроизводительных и продуктивных качества свиней иммуноотропными препаратами : монография / В. Г. Семенов, В. Г. Тюрин, Д. А. Никитин, А. В. Соляник, Л. П. Гладких, А. В. Обухова. — Чебоксары : Фирма «Крона-2» в форме ООО, 2022. — 232 с. Шифр ЦНСХБ 23-1662.**

В монографии научно обоснована и экспериментально доказана целесообразность применения разработанных иммуноотропных препаратов PigStim-C и PigStim-M в технологии промышленного свиноводства. В обзоре литературных данных представлены ветеринарно-гигиенические приемы обеспечения репродуктивного здоровья свиноматок и продуктивности молодняка свиней, использование иммунокоррекции в реализации биоресурсного потенциала организма свиней. Собственные исследования были посвящены оценке воздействия препаратов PigStim-C и PigStim-M на клинико-физиологические показатели состояния свиней, заболеваемость, сохранность, гематологический, биохимический и иммунологический профиль и продуктивные качества молодняка свиней. Оценена эффективность применения препарата PigStim-C для профилактики болезней послеродового периода у свиноматок и обеспечения здоровья полученных от них поросят-сосунков. Экспериментально доказана возможность коррекции клеточных и гуморальных факторов неспецифической резистентности организма свиней иммуноотропными препаратами нового поколения. Дана оценка реализации потенциала продуктивных и воспроизводительных качеств свиней при использовании препаратов PigStim-C и PigStim-M. Рассчитана экономическая эффективность применения данных препаратов в условиях промышленного содержания свиней. На основании полученных результатов сформулированы предложения производству. Книга содержит 19 иллюстраций, 32 таблицы и список использованной отечественной и

иностранной литературы из 345 источников. Предназначена для руководителей и специалистов животноводческих хозяйств, научных работников, аспирантов, преподавателей и студентов аграрных вузов.

**Оценка физиологического состояния птицы и качества продукции : монография / Под науч. ред. Т. М. Околеновой, С. В. Енгашева. — Москва : РИОР, 2023. — 184 с. — (Научная мысль). Шифр ЦНСХБ 23-1770.**

Монография написана на основании результатов работы авторского коллектива с привлечением данных отечественных и зарубежных исследователей по характеристике физиологического и продуктивного состояния птицы и получаемой продукции. В книге в краткой форме изложены критерии оценки и отбора птицы мясного и яичного направлений продуктивности. Уделено внимание, прежде всего, нормативным показателям оценки экстерьера, органов пищеварения, яйцеобразования и спермопродукции. Описан минимальный набор данных, позволяющий судить о состоянии стада. Даны ориентировочные нормативы по гематологическим, физиолого-биохимическим показателям крови, микробиому желудочно-кишечного тракта и общей резистентности птицы. Приведены данные по качеству инкубационных и пищевых яиц, мяса всех видов сельскохозяйственной птицы. Описаны возможные дефекты яиц, тушек и мяса птицы, их причины, способы профилактики и минимизации потерь. Книга содержит 9 иллюстраций, 79 таблиц и список использованной отечественной и иностранной литературы из 73 источников. Предназначена для зооветспециалистов, научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов аграрных вузов.

**Оценка овец романовской породы по различным типам иммунологических и генетических маркеров : монография / Н. С. Марзанов, Д. А. Девришов, С. Н. Марзанова, Е. А. Корецкая, М. Ю. Озеров. — М. : ФГБОУ ВО МГАВМиБ — МВА им. К. И. Скрябина, 2022. — 154 с. Шифр ЦНСХБ 23-1787.**

Монография представляет собой первое обобщение литературных данных и результатов собственных научных исследований авторов по изучению различных типов иммунологических и генетических маркеров в романовском овцеводстве. Дан всесторонний обзор новейших материалов по таким важным разделам иммунологии и генетики, как группы крови, полиморфизм белков, микросателлиты, методика оценки нестабильности генетического аппарата в эритроцитах крови овец. Представлены классификация иммунологических и генетических маркеров, системы групп крови и методы их выявления у овец, требования к моноспецифическим сывороткам-реагентам и контроль специфичности. Уделено внимание методам выявления транспортных белков крови, полиморфизму белков крови у овец романовской породы. Разработана технология использования различных типов иммунологических и генетических маркеров в теории и практике разведения овец романовской породы. Изучен генетический профиль романовских овец, разводимых в различных экологических зонах Центральной нечерноземной зоны Российской Федерации, проведен сравнительный анализ с рядом локальных пород овец, разводимых в РФ и за рубежом. Даны рекомендации по использованию достижений иммунологической, цитологической и молекулярной генетики для целей селекции и сохранения генофонда овец романовской породы. Книга содержит диаграммы, иллюстрации, фотографии, 35 таблиц и список использованной отечественной и иностранной литературы из 181 источника. Предназначена для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов ветеринарных, зоотехнических и биологических факультетов, специалистов племенного дела в овцеводстве, слушателей системы аграрного дополнительного профессионального образования.