

# НОВОСТИ ИЗ ЦНСХБ

*Обзор подготовлен Тимофеевской С.А.*

**Повышение продуктивности и качества мяса бройлеров путем создания легкоусвояемых кормовых компонентов на основе современных физико-химических и биотехнологических способов обработки животного сырья: монография / В.И. Фининин, В.С. Лукашенко, И.П. Салеева и др. – М.: Лица, 2019. – 152 с. Шифр ЦНСХБ 19-8160.**

В монографии описаны достижения отечественной и зарубежной науки, а также результаты собственных исследований по влиянию кормовых компонентов, полученных из отходов переработки животного сырья, на продуктивность и качество мяса цыплят-бройлеров. Первая глава посвящена изучению влияния различных технологий содержания и сроков выращивания на мясную продуктивность цыплят-бройлеров. Приведены обзор литературы и результаты собственных исследований по сравнению клеточного и напольного выращивания цыплят-бройлеров при разных сроках выращивания птицы. Проанализированы в сравнительном аспекте показатели откормочной и убойной продуктивности, мясные качества цыплят-бройлеров, переваримость и использование питательных веществ комбикормов, физико-химические свойства, технологические и вкусовые качества мяса цыплят-бройлеров. Показаны преимущества напольной технологии содержания. Во второй главе внимание уделено глубокой переработке вторичных продуктов птицеводства для разных направлений использования. Описаны разработанные способы получения легкоусвояемых кормовых компонентов из отходов птицеперерабатывающей промышленности. Изучено влияние кормовых добавок из кератин- и коллагенсодержащего сырья на показатели крови, усвоение питательных веществ, прирост живой массы, оплату корма, убойную продуктивность и качество мяса цыплят-бройлеров при напольном содержании. В третьей главе приведены литературные данные о влиянии различных компонентов рациона на микрофлору желудочно-кишечного тракта птицы. Проанализированы результаты экспериментального изучения влияния кормовых добавок из гидролизатов кератин- и коллагенсодержащего сырья на микрофлору желудочно-кишечного тракта цыплят-бройлеров. Книга содержит 8 приложений в виде таблиц, каждая глава книги снабжена иллюстрациями, таблицами, списком использованной отечественной и иностранной литературы. Монография предназначена для руководителей и специалистов птицеводческих предприятий, научных сотрудников, преподавателей, аспирантов и студентов аграрных вузов.

**Влияние сезонов года на продуктивность свиней: монография / О.А. Попова, О.Е. Татьяничева, А.П. Хохлова, Н.А. Маслова. – Белгород: ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2019. – 201 с. Шифр ЦНСХБ 19-8454.**

Книга посвящена одной из проблем промышленного свиноводства – неритмичности производства свинины в течение года. Необходимым условием ритмичного производства свинины является обеспечение равномерного круглогодичного процесса воспроизводства стада

свиней. В этой связи проблема влияния сезона года на продуктивность свиноматок является актуальной, имеет научное и практическое значение. В книге кратко представлены современное состояние и перспективы развития племенного свиноводства в России до 2025 г. Обобщены литературные данные по результатам исследований факторов, влияющих на воспроизводительную способность свиноматок и хряков-производителей. Особое внимание уделено сезонным изменениям воспроизводительной функции свиней, влиянию фотопериода и механизму действия света на нее. Представлены результаты собственных исследований по влиянию сезонов года на воспроизводительные качества свиноматок и хряков-производителей. Опыты проводились в Белгородской области в условиях поточно-цеховой системы содержания свиней. Изучена эффективность различных способов стимуляции половой охоты у свиноматок в разные сезоны года, влияние сезона года на продуктивность свиноматок при использовании свежезвзятой и замороженной спермы. Проанализированы рост и сохранность потомства, полученного от свиноматок, осемененных в разные сезоны года, с учетом различных способов стимуляции воспроизводительной функции, рассчитана экономическая эффективность воспроизводства и выращивания свиней в разные сезоны года. На основании результатов исследований сформулированы практические предложения по повышению воспроизводительной функции свиноматок, улучшению результативности искусственного осеменения и рационального использования спермы хряков-производителей. Книга содержит 16 иллюстраций, 39 таблиц и список использованной отечественной и иностранной литературы из 341 источника. Предназначена для научных работников, преподавателей, студентов высших и средних сельскохозяйственных учебных заведений, специалистов и руководителей свиноводческих хозяйств и всех свиноводов-любителей.

**Инновационные технологии разработки и применения биологически активных препаратов при производстве мяса птицы на промышленной основе: монография / В.В. Саломатин, В.А. Злепкин, Н.А. Злепкина. – Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2019. – 128 с. Шифр ЦНСХБ 19-8660.**

В монографии представлены результаты многолетних исследований использования комплексного антиоксидантного витаминно-селенсодержащего препарата «Карцесел» отдельно и в сочетании с российскими ферментными препаратами «ЦеллоЛюкс-Ф», «Протосубтилин ГЗх» и «Амилосубтилин ГЗх» в рационах мясных цыплят-бройлеров кросса Росс-308. Обобщены литературные данные о биологической роли витаминов в кормлении сельскохозяйственных животных и птицы, роли селена в повышении эффективности использования птицей витаминно-минеральных кормовых добавок, эффективность использования ферментных препаратов в рационах животных и птицы. Приведены результаты собственных научно-хозяйственных опытов по кормлению цыплят-бройлеров с использованием

препарата «Карцесел» и ферментов. Определены питательная ценность комбикормов, потребление и затраты корма на прирост живой массы у цыплят-бройлеров. Изучены переваримость питательных веществ рационов, баланс и использование азота, кальция и фосфора цыплятами-бройлерами. Проанализирована динамика среднесуточного и абсолютного прироста живой массы у подопытных цыплят-бройлеров, сохранность птицы. Приведены морфологические и биохимические показатели крови цыплят-бройлеров, получавших разные дозы препаратов. Изучено влияние препаратов на мясную продуктивность, химический состав, энергетическую и биологическую ценность грудных мышц у цыплят-бройлеров. Проведена органолептическая оценка качества мяса цыплят-бройлеров. Рассчитана экономическая эффективность выращивания цыплят-бройлеров при использовании препарата «Карцесел» отдельно и совместно с ферментными препаратами. Книга содержит 44 таблицы и список использованной литературы из 279 отечественных и иностранных источников. Предназначена для научных работников, зооветеринарных специалистов агропромышленного комплекса, преподавателей, аспирантов, студентов высших и средних сельскохозяйственных учебных заведений.

**Использование нетрадиционных кормовых средств для повышения эффективности ведения животноводства: монография / А.И. Беляев, А.Т. Варакин, Д.К. Кулик, В.В. Саломатин. – Волгоград: ФНЦ агроэкологии РАН, 2019. – 180 с. Шифр ЦНСХБ 20-115.**

В книге представлен обзор литературных данных о влиянии минеральной обеспеченности на продуктив-

ность сельскохозяйственных животных, эффективности использования высокобелковых и минеральных кормовых средств в рационах животных, их влиянии на физиологическое состояние, продуктивность и воспроизводительные качества. Представлены результаты собственных многолетних исследований по использованию бишофита волгоградского месторождения отдельно и совместно с селенорганическим препаратом «Селенопиран» в рационах хряков-производителей в условиях ведения свиноводства на промышленной основе. Изучены гематологические и физиологические показатели, переваримость питательных веществ, воспроизводительные функции и качество спермы у хряков-производителей, получавших разные дозы бишофита и селенопирана. Проанализированы продуктивные качества свиноматок, осемененных спермой подопытных хряков. Рассчитана экономическая эффективность применения данных минеральных добавок в рационах хряков-производителей. Описаны результаты научно-хозяйственных опытов по использованию нетрадиционных кормовых средств – рыжикового жмыха низкоглюкозинолатных сортов отдельно и совместно с селенорганическим препаратом ДАФС-25 в рационах баранчиков волгоградской породы. Изучено влияние на физиологические показатели, рост, мясную продуктивность, экономические показатели производства баранины. Результаты всех опытов подтверждены производственной проверкой. Книга содержит 30 таблиц и список использованной литературы из 369 отечественных и иностранных источников. Предназначена для научных работников, зооветеринарных специалистов агропромышленного комплекса, преподавателей, аспирантов, магистров, бакалавров и студентов высших и средних сельскохозяйственных учебных заведений.