

Новости из ЦНСХБ

Обзор подготовлен Тимофеевской С. А.

Продуктивность и конкурентоспособность овец разного генетического потенциала в условиях Юга России: монография / Н.В. Широкова, В.Х. Федоров, И.Г. Казарова, В.К. Рыска; под общей редакцией Н.В. Широковой; ФГБОУ ВО «Донской ГАУ». — Персиановский: Донской ГАУ, 2024. — 143 с. Шифр ЦНСХБ 24-6941.

В монографии представлены экспериментальные данные по повышению продуктивности и воспроизводительных качеств овец, разводимых ан Юге России. Дана краткая характеристика широко распространенных в условиях Южного федерального округа пород овец: советский меринос, волгоградская и эдильбаевская. Приведены литературные данные о задачах селекции в овцеводстве и использовании молекулярно-генетических технологий, которые позволяют в десятки раз уменьшить затраты и ускорить темпы селекции. Использование ДНК-маркеров, связанных с хозяйственно-полезными признаками, позволяет оценить генетический потенциал животного. Представлена характеристика ДНК-маркеров, которые ассоциированы с репродуктивными, мясными и откормочными качествами. К ним относятся ген дифференциального фактора роста (GDF9), ген гормона роста (GH), ген кальпастина (CAST), ген каллипиния (CLPG). Изучали полиморфизм генов GDF9, CAST, CLPG у овец волгоградской и эдильбаевской пород. Проанализирована воспроизводительная способность овцематок волгоградской и эдильбаевской пород с различными генотипами по гену GDF9. Изучали влияние полиморфизма гена CAST на интенсивность роста и особенности телосложения, гематологические показатели, мясную продуктивность, развитие внутренних органов и тканей, химический состав и органолептические показатели мяса у баранчиков пород волгоградская, эдильбаевская и советский меринос. Произведен расчет экономической эффективности выращивания овец различных генотипов. Книга содержит 8 иллюстраций, 49 таблиц и список использованной литературы из 334 отечественных и иностранных источников. Предназначена для специалистов в области овцеводства,

руководителей хозяйств, научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов сельскохозяйственных вузов.

Технологические инновации в промышленном свиноводстве с введением в комбикорма биологически активных компонентов: монография / А.Т. Варакин, В.В. Саломатин, Д.К. Кулик, А.А. Ряднов, Х.Б. Баймигев, Н.А. Злепкина. — Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2024. — 128 с. Шифр ЦНСХБ 24-6313.

В монографии приведены результаты комплексных исследований по разработке новых технологий повышения эффективности промышленного свиноводства за счет улучшения воспроизводительных качеств свиней при введении в комбикорма биологически активных веществ. Изучали улучшение минерального питания хряков-производителей путем введения в рацион бишофита для компенсации недостатка магния. Рассмотрено влияние бишофита отдельно и в сочетании с селенорганическим препаратом на переваримость и усвоение питательных веществ, морфологические и биохимические показатели крови и воспроизводительные качества у хряков-производителей. Дана оценка количества и качества полученной спермы. Изучены воспроизводительная способность свиноматок, осемененных спермой хряков, получающих опытные рационы. Рассмотрены средняя живая масса поросят при рождении и отъеме, среднесуточный прирост за подсосный период, сохранность поросят к моменту отъема. Дана экономическая оценка введения в комбикорм хряков-производителей волгоградского бишофита отдельно и вместе с селенорганическим препаратом. Приведены результаты последующей производственной апробации и внедрения результатов исследований на свиноводческом комплексе промышленного типа ООО «ТопАгро» Волгоградской области. Книга содержит 115 иллюстраций и список использованной отечественной и иностранной литературы из 39 источников. Предназначена для руководителей и специалистов агропромышленного комплекса, фермеров, научных сотрудников сельскохозяйственного профиля, преподавателей и обучающихся высших и средних аграрных учебных заведений.