

жания и создание комфортного микроклимата» приведены теоретические сведения об адаптации голштинского скота в зависимости от природно-климатических условий и показаны условия микроклимата в условиях реконструированного молочного комплекса ООО «Покровское».

В пятой главе авторы подробно изложили вопросы обеспеченности скота кормами, создания кормовой базы и технологии кормления голштинских коров.

В шестой главе проводится анализ селекционно-племенной работы со стадом коров с помощью системы «СЕЛЭКС».

Три главы: седьмая, восьмая и девятая посвящены технологии доения, первичной обработки молока, молочной продуктивности и качеству молока голштинских коров при круглогодом стойловом содержании.

Экспериментальные исследования подтверждены расчетом экономической эффективности. На основании проведенных исследований авторы разработали предложения, которые могут быть внедрены на предприятиях Рязанской области и Российской Федерации.

Монография предназначена для работников научно-исследовательских и учебных заведений, аспирантов, студентов сельскохозяйственных вузов, специалистов и руководителей АПК, может быть использована в учебном процессе студентов по специальностям: зоотехния; ветеринария; технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Монография представляет интерес для заинтересованных лиц, работающих в отрасли животноводства и агропромышленного комплекса.

КОРМОВАЯ БАЗА ЖИВОТНОВОДСТВА НА ОСНОВЕ МЕЛИОРАЦИИ ЗЕМЕЛЬ (учебное пособие)

Мусаев Ф.А., Захарова О.А., Морозова Н.И.,
Костин Я.В.

*Рязанский государственный агротехнологический
университет имени П.А. Костычева, Рязань,
e-mail: morozova@rgatu.ru*

«Допущено (рекомендовано) Учебно-методическим объединением вузов Российской Федерации по агрономическому образованию 29 января 2013 года № 8 в качестве учебного пособия для подготовки бакалавров (магистров), обучающихся по направлению 110900.62 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». Квалификация (степень) выпускника – бакалавр.

Программа развития сельского хозяйства Российской Федерации до 2020 года указывает на необходимость укрепления кормовой базы животноводства с целью получения большего объема и разного ассортимента продукции для удовлетворения растущих потребностей населения страны.

К сожалению, большая часть земель, ранее участвующих в сельскохозяйственном производстве, в хозяйствах выведена из оборота. Имеющиеся кормовые угодья – пастбища и сенокосы, к сожалению, не отвечают требованиям кормопроизводства, зачастую эти почвы малоплодородные, заросшие кустарниковой растительностью, заболочены или, наоборот, размещены в засушливых зонах. Привести эти почвы в качественное состояние возможно лишь при проведении мелиорации.

Учебное пособие Мусаева Ф.А., Захаровой О.А., Морозовой Н.И., Костина Я.В. «Кормовая база животноводства на основе мелиорации земель» содержит 11 глав основного текста, которые заканчиваются контрольными вопросами. В учебном материале кратко изложены основы разных типов и видов мелиорации, показана их цель, основа, способы и методы.

В первой главе учебного пособия авторы показывают задачи кормопроизводства в соответствии с Государственной программой развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013–2020 годы, состояние и перспективы развития отраслей животноводства и растениеводства на современном этапе, основы нормированного кормления сельскохозяйственных животных, кормовую базу животноводства, расчет потребности в кормах, организацию кормопроизводства и прогрессивные методы заготовки кормов.

Большое значение имеет историческое развитие науки. Во второй главе «История мелиорации в России» на основе литературного обзора авторами излагается история мелиорации в России, начиная с изысканий Жилинского. Весь научный путь представлен по периодам развития науки.

В третьей главе «Цель, задачи и объекты мелиорации» отмечено, что мелиорация (лат. melioratio – улучшение) – это комплекс организационно-хозяйственных и технических мероприятий по улучшению гидрологических, почвенных и агроклиматических условий с целью повышения эффективности использования земельных и водных ресурсов для получения высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур.

В четвертой главе приведена «Классификация мелиорации». В Федеральном Законе РФ «О мелиорации земель» в статье 5 «Типы и виды мелиорации земель» отмечено, что в зависимости от характера мелиоративных мероприятий различают следующие типы мелиорации земель: гидромелиорация; агролесомелиорация; культуртехническая мелиорация; химическая мелиорация. В составе отдельных типов мелиорации земель настоящим Федеральным законом устанавливаются виды мелиорации земель. Этому вопросу посвящена четвертая глава. «Классификация мелиорации».

В следующей, пятой главе учебного пособия «Гидротехнические мелиорации» говорится об основных видах гидротехнических мелиораций – осушении и орошении, показаны их цели, способы, методы, техника проведения.

Глава шестая «Химическая мелиорация» раскрывает сведения об известковании, гипсовании, удобрении почв, приведены способы, методы и техника проведения мероприятий по химической мелиорации.

В главе седьмой приведена «Культуртехническая мелиорация» показывает, что под культуртехническими мелиорациями понимают комплекс работ по расчистке поверхности земли и приведение ее в состояние, удобное для сельскохозяйственного использования. В главе приведены способы и методы культуртехнической мелиорации почвы.

В восьмой главе «Агролесомелиорация» отмечает необходимость проведения работ по укреплению почвы посредством создания лесополос, насаждений кустарников и деревьев вокруг сельскохозяйственных территорий. Агролесомелиорация – это система лесоводственных мероприятий, направленных на улучшение степного климата, устранение угрозы засухи и суховеев, защиту почвы от эрозии (смыва и размыва) и выдувания.

Девятая глава «Порядок проведения мелиорации земель» показано планирование мелиорации земель, которое должно проводится федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по оказанию государственных услуг, управлению государственным имуществом в сфере агропромышленного комплекса, включая мелиорацию, в соответствии с федеральными и региональными (территориальными) программами в области мелиорации земель, а также по заказам собственников, владельцев и пользователей земельных участков, что отмечено в Федеральном законе «О мелиорации земель».

Десятая глава «Экономическое значение мелиорации земель» содержит сведения об экономическом значении проводимых мелиоративных мероприятий. Мелиорация дает возможность предприятиям осваивать новые отрасли сельскохозяйственного производства, которые невозможно было бы развивать без осушения или в условиях богарного земледелия, способствует росту урожайности растений за счет улучшения плодородия почвы, в результате – получение прибыли.

В одиннадцатой главе «Охрана окружающей среды на мелиоративных сооружениях» авторы отмечают, что возможное негативное влияние мелиоративных мероприятий может оцениваться в двух аспектах: изменение естественных условий мелиорируемого объекта в связи с постоянным действием мелиоративных систем и сельскохозяйственным освоением

земель и влияние искусственных мероприятий по использованию мелиорируемого объекта, в том числе нарушение технологии, режимов проводимых мероприятий. В этой главе раскрываются мероприятия по снижению негативных последствий мелиоративных мероприятий.

Завершается учебное пособие глоссарием, содержащим пояснения к терминам и определениям. Изложенный в пособии учебный материал используется авторами в учебном процессе в Рязанском государственном агротехнологическом университете имени П.А. Костычева в течение более 15 лет и способствует формированию достаточного объема знаний и взаимосвязанных сведений о вредных растениях и их влиянии на продукцию животноводства.

ВРЕДНЫЕ РАСТЕНИЯ, ВЫЗЫВАЮЩИЕ ПОРОКИ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА (учебное пособие)

Мусаев Ф.А., Захарова О.А., Морозова Н.И.

Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева, Рязань, e-mail: morozova@rgatu.ru

«Допущено (рекомендовано) Учебно-методическим объединением вузов Российской Федерации по агрономическому образованию 29 января 2013 года № 6 в качестве учебного пособия для подготовки бакалавров (магистров), обучающихся по направлению 110900.62 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Большое значение в животноводстве, его развитии и экологически безопасной получении продукции является кормовая база. В пастбищный период животные поедают, в основном, зеленый корм, в стойловый период – сухой и консервированный, а также сочные корма. В корм могут попадать растения, которые вызывают пороки продукции животноводства: горечь молока, синопшность и другой цвет молока, несбиваемость его в масло и др. Это является следствием поедания сельскохозяйственными животными вредных растений, которые поедаются ими на пастбищах или в виде сухого корма. Поэтому большое значение для будущих специалистов сельского хозяйства имеет ознакомление с вредными растениями, которые описаны в учебном пособии.

Учебное пособие содержит 3 главы основного текста.

Первая глава «Животноводческая продукция и прогноз развития отрасли», раскрывает вопрос о видах животноводческой продукции, ее питательной ценности. В главе на основе литературного обзора предложен прогноз развития отрасли животноводства. Кормовая база – это производство, хранение и расходование кормов