

На нулевой технологии количество P_2O_5 в слое почвы 0—20 см перед посевом 2—7 пшениц после пара находилось практически на одном уровне — 14,8—15,9 мг/кг за все годы исследований (и было несколько больше, чем на традиционной). В горизонте почвы 20—40 см также отмечалось большее содержание P_2O_5 на вариантах нулевой технологии — на 1,2—3 мг/кг.

Выводы. Таким образом, применяемые технологии подготовки паров и различные фоны интенсификации не оказали существенного влияния на обеспеченность темно-каштановых легкосуглинистых почв азотом нитратов и подвижным фосфором в весенний период. Они оставались на прежнем, очень низком уровне — до 5 мг/кг почвы $N-NO_3$ в слое 0—40 см и повышенном по содержанию P_2O_5 — 115—133 мг/кг почвы в слое 0—20 см. Отмечалась только тенденция в улучшении обеспеченности почвы $N-NO_3$ на раннем кулисном пару с механической основой плоскорезной обработки и

на фонах нулевой и интенсивной технологии по всем паровым предшественникам.

На южных карбонатных черноземах ранний кулисный пар с традиционной технологией обеспечивает средний уровень содержания нитратного азота перед посевом яровой пшеницы (46,8 мг/кг), уменьшающегося к уборке до низкого уровня (40,6 мг/кг). На последующих посевах обеспеченность почвы данным элементом питания системно снижалась, что свидетельствует о необходимости внесения азотных удобрений.

● ЛИТЕРАТУРА

1. Чесняк Г. Я. Развитие культурного почвообразовательного процесса в черноземе мощном Лесостепи УССР / Г. Я. Чесняк / Тр. Харьк. с.-х. ин-та. — Харьков, 1973. — Т. 185. — С. 13—36.
2. Тепляков И. Г. Распределение минеральных удобрений по профилю почвы при обработке ее разными орудиями / И. Г. Тепляков, Е. А. Федоров // Агрохимия, 1979. — № 7. — С. 104.
3. Черненко В. Г. Азотный режим почв Северного Казахстана и применение азотных удобрений. / В. Г. Черненко // Монография. — Акмола, 1997. — С. 90.

e-mail: nii07@inbox.ru

НОВОСТИ ЦНСХБ

Лобков В. Ю. Технология выращивания крупного рогатого скота: монография / В. Ю. Лобков, А. И. Фролов. — Ярославль: Издательство ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА. — 182 с. Шифр ЦНСХБ 17-1591.

В книге представлены литературные данные, результаты собственных исследований и достижения отечественного и зарубежного опыта в области выращивания молодняка крупного рогатого скота. Изложены особенности пищеварения у телят в постнатальный период и технология выпойки молозива. Обоснованы и описаны инновационные приемы содержания и кормления телят с применением комбикормов-стартеров. Представлены различные способы тепловой обработки зерновых компонентов комбикормов (экструдирование, микронизация), нормы и рационы кормления молодняка старшего возраста, методы контроля роста и развития телок. Описана технология приготовления кормов для телят на роторном измель-

чителе-диспергаторе. Показаны способы продления срока хозяйственного использования высокопродуктивных коров путем улучшения технологии кормления, содержания и воспроизводства. Представлены результаты экспериментов по использованию премиксов, белково-витаминно-минеральных концентратов, биологически активных веществ органического происхождения в рационах коров в разные физиологические периоды. Предложены меры по усилению ветеринарно-санитарного контроля за воспроизводительной функцией коров, профилактике акушерско-гинекологических болезней и ранней диагностике стельности.

Монография содержит 32 рисунка, 77 таблиц и библиографический список из 145 отечественных и иностранных источников.

Предназначена для руководителей и специалистов сельхозпредприятий, крестьянских (фермерских) хозяйств, научных сотрудников, аспирантов, студентов высших учебных заведений биологического и зоотехнического профилей.

Обзор подготовлен ТИМОФЕЕВСКОЙ С. А.

Любимов А. И. Научное обоснование технологии содержания пчелиных семей в медосборных условиях Среднего Предуралья: монография /А. И. Любимов, С. Л. Воробьева, Л. М. Колбина; под научной редакцией А. И. Любимова. — Ижевск: ФГБОУ ВО Волжская ГСХА, 2016. — 180 с. Шифр ЦНСХБ 17-1597.

В книге представлен обзор литературных данных по влиянию абиотических, биотических и антропогенных факторов на жизнедеятельность, сохранность и продуктивность пчелиных семей. В условиях Среднего Предуралья подробно изучены факторы, определяющие оптимальную технологию содержания пчел. Определена кормовая база и ее медовый потенциал, породная принадлежность пчел, влияние метеорологических условий на продуктивность пчелиных семей. Изучено влияние возраста пчелиной матки и силы пчелиной семьи на продуктивность и жизненный цикл пчелиных семей. Проведена сравнительная оценка различных технологий содержания пчел в зимний период, влияния типов ульев на хозяйственно полезные и продуктивные характеристики пчелиных семей. Изучено влияние использования цеолита в качестве влагопоглотителя в зимний период на жизнедеятельность и медовую продуктивность пчел. Проанализировано эпизоотическое состояние пасек Среднего Предуралья. Разработано лекарственное средство на основе настоя чеснока и полыни в сочетании с йодом для профилактики аскосфероза. Определена экономическая эффективность внедрения адаптивной технологии производства продукции пчеловодства в условиях Среднего Предуралья, сформулированы предложения производству.

В книге имеется приложение, 47 рисунков, 69 таблиц и библиографический список из 368 источников отечественной и иностранной литературы.

Рекомендуется научным и педагогическим работникам, аспирантам, студентам сельскохозяй-

ственных вузов, специалистам хозяйств, пчеловодам.

* * *

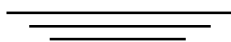
Маслова Н. А. Пути интенсификации производства говядины в рамках импортозамещения: монография [Текст] /Н. А. Маслова, А. П. Хохлова, Н. Н. Сорокина, С. С. Жукова. — Белгород: ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2016. — 204 с. Шифр ЦНСХБ 17-1624.

В монографии рассматриваются проблемы увеличения объемов производства говядины в Белгородской области и в Российской Федерации в целом с целью обеспечения продовольственной безопасности страны и нивелирования последствий внешних санкций в сфере сельскохозяйственного производства. Кратко освещено развитие мясного скотоводства в России в современных условиях, обобщены факторы, влияющие на рост, развитие и мясную продуктивность крупного рогатого скота. В первую очередь уделено внимание использованию генетических ресурсов интенсификации производства говядины. В исследовании обобщен опыт создания товарных мясных стад крупного рогатого скота, рассмотрены вопросы эффективности использования чистопородного и помесного скота в системе мясного скотоводства. Представлены теоретические и практические аспекты использования нетрадиционных кормовых средств при откорме крупного рогатого скота. Обоснована целесообразность балансирования рационов откормочных бычков путем введения подсущенного кукурузного экстракта.

Книга содержит 5 рисунков, 35 таблиц, список отечественной и иностранной литературы из 168 источников.

Издание предназначено для научных работников, преподавателей, студентов высших и средних сельскохозяйственных учебных заведений, специалистов и руководителей хозяйств, специализирующихся на производстве говядины.

Обзор подготовлен ТИМОФЕЕВСКОЙ С. А.



ных птиц свидетельствует об отсутствии отрицательного влияния кормовой добавки на организм перепелят.

● ЛИТЕРАТУРА

1. Верховский О. А. Структурные и функциональные особенности иммуноглобулинов птиц / О. А. Верховский, Ю. Н. Федоров, М. М. Гараева // Ветеринария, 2007. — № 11. — С. 18—22.
2. Громов И. Н. Особенности структурной организации иммунной системы птиц / И. Н. Громов // Практик, 2003. — № 9. — С. 90—97.
3. Гурьева Т. В. Пора разводить перепелят / Т. В. Гурьева, И. А. Абакумова // Птица и птицепродукты, 2004. — № 6. — С. 12—15.

4. Наставление по применению пробиотической кормовой добавки Басулифор. — М.: ООО НИИ Пробиотиков, 2011.

5. Общие и специальные методы исследования крови птиц промышленных кроссов / Н. В. Садовников, А. С. Заслонов // Екатеринбург — Санкт-Петербург: Уральская ГСХА, НП «АВИ-ВАК», 2009. — С. 85.

6. Пуршев А. Активность АСТ и концентрации SH — групп крови молодняка крупного рогатого скота в связи с энергией роста / А. Пуршев // Бюллетень научных работ ВНИС. — Дубровицы, 2000. — Вып. 61. — С. 111—112.

7. Третьякова Е. М. Активность сывороточных аминотрансфераз у телок при скормлинии различных минеральных добавок / Е. М. Третьякова // Сборник научных трудов Беларусь, с.-х. академии. — Минск, 2002. — № 97. — С. 54—57.

e-mail: ellina.kozlova.00@mail.ru

НОВОСТИ ЦНСХБ

Герасимов Е. Ю., Кучин Н. Н. **Фуражное зерно: питательная ценность, способы ее повышения и длительного хранения:** монография. — Княгинино: НГИЭУ, 2016. — 204 с. Шифр ЦНСХБ 17-1513.

Монография содержит сведения о химическом составе и питательной ценности основных видов кормового зерна, нормах ввода в комбикорма и рационы для сельскохозяйственных животных и птицы. Изложены механические, гидробаротермические и биологические способы подготовки зерна к скормлинию и их влияние на питательную ценность корма. Представлены такие способы консервирования фуражного зерна, как сушка, охлаждение, химическое консервирование, создание герметических условий, оценена их сравнительная эффективность. Подробно описана технология плющения зерна в фазы неполной спелости. Приведены данные об оптимальных сроках уборки фуражного зерна, послеуборочной обработке влажного зернового вороха, закладке на хранение с трамбовкой и укрытием, изменении химического состава и сохранности зерна при хранении. Описаны особенности скормливания консервированного зерна. Представлены сравнительные результаты использования для консервирования зерна химических веществ, творожной сыворотки, биопрепаратов и комбинированных препаратов.

Книга содержит 2 рисунка, 85 таблиц и список отечественной и иностранной литературы, содержащий 314 источников.

Рассчитана на специалистов и руководителей сельскохозяйственных предприятий, фермеров, занимающихся разведением скота и птицы, преподавателей, студентов аграрных вузов.

Арилов А. Н., Марченко В. В., Арылов Ю. Н. **Технология кормления сельскохозяйственных животных в аридной зоне Юга России:** Монография / А. Н. Арилов, В. В. Марченко, Ю. Н. Арылов. М.: Изд-во РГАУ-МСХА, 2016. — 213 с. Шифр ЦНСХБ 17-1958.

В книге приведена характеристика зональной растительности Республики Калмыкия. Представлены корма и их классификация, химический состав и питательная ценность с учетом зональных особенностей Калмыкии. Уделено внимание вопросам использования и улучшения естественных кормовых угодий в Калмыкии, предложена схема пастбищеоборотов для злаково-белополенных пастбищ.

Описаны эффективные технологии заготовки сена, сенажа, искусственно обезвоженных кормов, силоса и соломы. Приведены способы подготовки к скормлинию грубых и сочных кормов, фуражного зерна и отходов полеводства. Изложены вопросы комплексной оценки питательной ценности кормов и рационов, приведены детализированные нормы и особенности кормления различных производственно-продуктивных групп крупного рогатого скота, овец, свиней, лошадей и верблюдов в условиях Республики Калмыкия. Освещены вопросы контроля за полноценностью кормления сельскохозяйственных животных.

Книга содержит 78 таблиц и приложение, список из 61 источника литературы.

Предназначена для руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий, студентов и аспирантов аграрных вузов.

Обзор подготовлен ТИМОФЕЕВСКОЙ С. А.

По результатам изучения засухоустойчивости твердой пшеницы выделили сортообразцы К-1913 (Индия), К-5931 (Горьковский), №18-ICAMOR (Сирия), №118-Ter-1-1 А (Сирия), №153-Mgnl 3 (Сирия) (табл. 2.)

Из таблицы 2 видно, что процент прорастания семян сортообразцов на растворе сахарозы составляет от 84 % №145 Adnan-2 (Сирия) до 100 % К-1913 (Индия), у стандарта 92 % (Леукурум-3). Длина корешков — от 3,2 см К-1913 (Индия) до 7,9 см №153- Mgnl 3 (Сирия), у стандарта 3,8 см. Длина coleoptile — от 2,1 см К-1913 (Индия) до 5,5 см №18-ICAMOR (Сирия), у контроля 2,8 см.

Выводы. Таким образом, по комплексным хозяйственно ценным признакам были отмечены следующие сортообразцы коллекции УзНИИР, ИКАРДА твердой пшеницы.

По высоте растений — К-5957 (Алтайский), К-2564 (США), К-37 (Франция), К-5952 (Алтайский).

По числу зерен колоса с главного колоса твердой пшеницы — К-2627 (США), К-2561 (США), №154 Mgnl-3-4 (Сирия), №180-Marsyr-3 (Сирия), №182-Ouasloukos (Сирия).

По массе 1000 зерен — К-2602 (США), К-2627 (США), К-603 (Франция), №76 Geromtel-1 (Сирия), №77-Mrf-1/Stj (Сирия).

По урожайности зерна — К-2602 (США), К-2627 (США), №77-Mrf-1/Stj (Сирия), №78 ICAMOR (Сирия).

По засухоустойчивости твердой пшеницы отмечены сортообразцы К-1913 (Индия), К-5931 (Горьковский), №18-ICAMOR (Сирия), №118-Ter-1-1 А (Сирия), №153-Mgnl 3 (Сирия).

Отобранные сортообразцы твердой пшеницы рекомендуются для дальнейшего использования как источники признаков продуктивности и засухоустойчивости.

● ЛИТЕРАТУРА

1. Баталова Г. А. Селекция ячменя и овса в России, основные результаты и перспективные направления. // Селекция, семеноводство и технология возделывания зернофуражных культур. Материалы международной научно-практической конференции. Ульяновск, 2008. — С. 13—19.
2. Нурбеков С. И. Биологические критерии селекции озимой пшеницы сухостельного агроэкологического типа. / Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук. Республика Казахстан Алматы, 2010.
3. Писарев В. Е. Селекция зерновых культур. / М., 1964. — С. 317.
4. Доспехов Б. А. Методика полевого опыта. / М.: Агропромиздат, 1985. — С. 351.
5. Кожушко Н. Н. Комплексная физиологическая оценка засухо- и жароустойчивости озимой пшеницы в условиях Узбекистана (Методические указания). / Л., 1987. — С. 24.

e-mail: uznizerno@yahoo.com

НОВОСТИ ЦНСХБ

Измайлович И. Б. Научные основы использования пробиотиков для повышения естественной резистентности и продуктивности птицы / И. Б. Измайлович. — Горки: БГСХА, 2016. — 208 с. Шифр ЦНСХБ 17-1746.

В монографии обобщены современные данные мировой науки по классификации продуктов естественной микроэкологии желудочно-кишечного тракта (эубиотиков) и энтеральной микрофлоры (пробиотики, пребиотики, симбиотики) в птицеводстве. Описан механизм действия пробиотиков, роль бактериальной микрофлоры в пищеварении птиц и формировании неспецифической защиты организма. Представлены результаты собственных исследований по использованию пробиотиков четвертого поколения в рационах цыплят-бройлеров. Изучена эффективность пробиотиков Ветом-1 и Ветом-3 и отечественного препарата Бифилак при скормливании цыплятам-бройлерам. Проанализировано использование пробиотиков при вы-

ращивании ремонтного молодняка кур и влияние пробиотиков на продуктивность кур-несушек. Показано положительное влияние данных нутрицевтиков на сохранность молодняка и взрослой птицы, морфологические и иммунологические показатели крови, развитие центральных органов иммуногенеза у птиц, естественную резистентность, антиоксидантную защиту организма. Изучено влияние кормовых добавок пробиотиков на интенсивность роста и мясную продуктивность цыплят-бройлеров, яйценоскость кур-несушек, переваримость питательных веществ, затраты корма на единицу продукции, качество яиц и мяса птицы.

Книга содержит 11 рисунков, 102 таблицы и библиографический список из 309 отечественных и иностранных источников.

Предназначена для научных работников, преподавателей, аспирантов, студентов зооветеринарных высших учебных заведений, специалистов, работающих в птицеводстве.

Обзор подготовлен ТИМОФЕЕВСКОЙ С. А.