

РЕФЕРАТЫ

АГРОНОМИЯ

УДК 631.312

М.Л. Цветков,
С.И. Гилев,
С.Я. Обыскалов,
О.П. Дианов

РЕТРОСПЕКТИВА ЧИЗЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ В УСЛОВИЯХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

На основе ретроспективного анализа ситуации обоснована агроэкономическая и энергетическая нецелесообразность использования чизельного плуга ПЧ-4,5 для основной обработки стерневых фонов под яровую пшеницу в условиях Алтайского края.

УДК 633«321»:631.53.04:631.333

К.М. Мусынов,
К.К. Аринов

ПРИЕМЫ УЛУЧШЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ВЛАГООБЕСПЕЧЕННОСТИ РАСТЕНИЙ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ СУХОСТЕПНОЙ ЗОНЫ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА

Представлены результаты исследований по влагообеспеченности посевов разных по скороспелости сортов яровой мягкой пшеницы на темно-каштановых почвах ТОО «Актык» Акмолинской области.

Выявлено, что влагу наиболее экономно использовали среднеранние биотипы яровой мягкой пшеницы независимо от сроков посева, посеянные по предшественнику (чистый удобренный фосфором пар), а по предшественнику (2-я пшеница после пара) – среднеспелые биотипы на посевах 25 мая. Чистый пар обеспечивал прирост урожайности на 0,25-0,67 т/га по сравнению с непаровым предшественником. При этом группа среднеранних сортов в годы с засухой во второй половине лета превосходила более среднепоздние биотипы на 0,04-0,22 т/га зерна.

УДК 634.721:631.521

Е.М. Батманова

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ СОРТОВ
ЧЕРНОЙ СМОРОДИНЫ В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГО УРАЛА**

Исследование и выделение хозяйственно-ценных, адаптированных к условиям Среднего Урала интродуцированных сортов черной смородины. Приводятся данные по сортоизучению 24 интродуцированных сортов за 2 года плодоношения. По комплексу хозяйственно-ценных признаков предварительно выделены следующие сорта: Краса Львова, Легенда-2, Лебедь, Орловская серенада, Ника, Almiai, Санюта.

УДК 633.2

В.Г. Веретенникова

**ПРОДУКТИВНОСТЬ ЯРОВЫХ КУЛЬТУР И ИХ СМЕСЕЙ В РАННЕВЕСЕННИХ
И ПОЖНИВНЫХ ПОСЕВАХ НА ТЕМНО-СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВАХ
ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ**

На темно-серых лесных почвах Центрального Черноземья проводили сравнительную оценку продуктивности, питательной ценности рапса ярового, редьки масличной, гороха посевного, вики яровой и их смесей в ранневесенних и пожнивных посевах.

Продуктивность культур зависела от соотношения компонентов в смеси и сроков их уборки.

Смешанные посевы крестоцветных культур имели более высокое содержание сырого протеина, сырого жира, обменной энергии в сравнении с горохо- и вико-овсяными смесями.

АГРОЭКОЛОГИЯ

УДК 631.4 (571)

П.И. Крупкин

**ТИПИЗАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ –
ОСНОВА АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНЫХ СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ**

Проведена типизация земель хозяйства с использованием топографической и почвенной карт, агрохимических картограмм. Выделено 135 рабочих участков, которые объединены в шесть типов земель. Для каждого типа необходима своя адаптивная система земледелия.

УДК 332.33(470.630)

А.В. Лошаков

ЭКОЛОГО-МЕЛИОРАТИВНАЯ ОЦЕНКА ЗЕМЕЛЬ ТЕРРАС РЕКИ КУБАНИ

Освещены проблемы деградации земельных ресурсов террас реки Кубани. Дается обоснование исследованиям и актуальности темы. Приводятся результаты исследований, основные мероприятия по предотвращению деградационных процессов и улучшению уже деградированных земель.

УДК 332.33(470.630)

Е.В. Витько

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ПЛОДОРОДИЯ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ

Освещена проблема мониторинга почвенного покрова Ставропольского края. Даются направления наблюдения, контроля и финансирования работ по мониторингу почвенного плодородия земель сельскохозяйственного назначения.

ЖИВОТНОВОДСТВО

УДК 636.22/.28.03

А.И. Афанасьева
В.Г. Огуй
С.А. Галдак

ПРОДУКТИВНЫЕ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОРОВ КРАСНОЙ СТЕПНОЙ ПОРОДЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТИПАХ КОРМЛЕНИЯ

Исследованиями установлено, что выращивание сухостойных коров красной степной породы на сенном типе кормления (до 52%) улучшает их воспроизводительные качества (уменьшается сервис-период, индекс осеменений) и продуктивные показатели (молочная продуктивность, качество молозива).

УДК 636.2.084:577.1:591.11

**Н.А. Невинская,
А.М. Булгаков,
В.В. Королев****ПОВЫШЕНИЕ ЛЕЧЕБНОГО ЭФФЕКТА ПРИ МАСТИТАХ У КОРОВ**

Одной из проблем в животноводстве, наносящей большой экономический ущерб, являются маститы. Существует зависимость между полноценностью кормления и резистентности коров к скрытым маститам. Анализ используемых рационов показал, что они дефицитны по сахару с нарушением сахаропротеинового отношения (0,5-0,6:1) и недостаточны по меди на 52,4%, цинку – 25,9, кобальту – 74,3, марганцу – 57, йоду – 66,3 и витамину Д – на 73,5%, что способствует снижению резистентности организма к воспалительным заболеваниям и развитию скрытых форм маститов коров. Исследованиями установлено, что повышение уровня обмена веществ до высокого и полноценности кормления при используемом способе подтверждается увеличением в крови при высокой степени достоверности ($P < 0,001$), концентрации общего белка до 31%, альбуминов – 66, γ -глобулинов – 120, глюкозы – 23, гемоглобина – 40, общего кальция – 31, неорганического фосфора – на 45%.

УДК 636.294.611

**Е.С. Горбачева,
Н.Д. Овчаренко****ОСНОВНЫЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЩИТОВИДНОЙ
И НАДПОЧЕЧНЫХ ЖЕЛЕЗ КУЛУНДИНСКИХ ОВЕЦ И ИХ ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ**

Приводится фрагмент результатов исследований по изучению возрастной динамики структурно-функционального состояния щитовидной и надпочечных желез кулундинских овец. В частности, рассматриваются возрастные изменения основных морфологических параметров изучаемых эндокринных желез – массы и линейных промеров.

УДК 636.083.32 (574)

С.К. Абдрахманов**СПОСОБ ФИКСАЦИИ СВИНЕЙ**

Предлагается полезная модель для фиксации свиней при взятии крови из краниальной полой вены и проведении полостных операций.

УДК 636.2.082.32 (083.96)

Е.Я. Лебедько

ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОЛОЧНЫХ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЛИЯНИЯ РЯДА ФАКТОРОВ

Изучено влияние факторов (породы, линейной принадлежности, быков, маточных семейств) на долголетнее продуктивное использование молочных коров. Коровы пород комбинированного направления продуктивности (симментальская, костромская) достоверно превосходят черно-пестрых животных по долголетию на 0,97-0,49 лактации. Голштинизированные животные уступают чистопородным коровам черно-пестрой и симментальской пород по долголетию на 0,73-1,46 лактации. Долголетнее продуктивное использование молочных коров наследственно обусловлено и зависит от принадлежности к отцу-быку и маточному семейству.

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

УДК 619:616-084:616

И.Д. Колесниченко

КВАНТОВАЯ ГЕМОТЕРАПИЯ В ПРОФИЛАКТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ

Показан один из перспективных методов профилактики и лечения желудочно-кишечных заболеваний животных.

УДК 619:615.37:612.014.482

Л.Ю. Топурия,

Г.М. Топурия

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТОВ ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНУЮ СПОСОБНОСТЬ И ИММУННЫЙ СТАТУС КОРОВ

Изучено влияние рибавина и олетима на воспроизводительную способность и иммунный статус коров. Установлено, что препараты способствуют снижению послеродовых патологий у животных, росту клеточных и гуморальных факторов иммунитета.

УДК 619:616.98:578.824.11

С.К. Абдрахманов,
С.М. Мамадалиев

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭПИЗОТИЧЕСКОГО ШТАММА
«КОРДАЙ» ВИРУСА БОЛЕЗНИ АУЕСКИ**

Изучены биологические свойства эпизоотического штамма «Кордай» вируса болезни Ауески ПК 13-99/Д (НИСХИ НЦБ РК), используемого для проверки иммуногенности вакцин.

УДК 19.630.528.8

Н.Д. Архипова,
Н.М. Бессонова

ДЕЙСТВИЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ТУБЕРКУЛЕЗНОЙ ИНФЕКЦИИ

Исследования показали, что препарат «Диметилсульфоксид» (ДМСО), широко применяемый в медицинской практике под названием «Димексид», обладает высокой дезинфицирующей активностью в отношении патогенных микобактерий при дезинфекции производственных и перерабатывающих животноводческих объектов в Республики Алтай.

ЭКОНОМИКА АПК

УДК 636.2:631.15/.16

А.И. Колобова,
О.А. Косинцева

РЕАЛИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ ИНТЕНСИВНОГО ВЕДЕНИЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА

Показана взаимосвязь конкурентоспособности молочного скотоводства с системой его ведения, научно-техническим прогрессом, использованием производственных ресурсов. Определен комплекс проблем по основным элементам сложившейся сегодня в сельхозпредприятиях Алтайского края системы ведения скотоводства.

УДК 330.1:63.007

М.В. Носкова**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИЗУЧЕНИЯ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

Одной из насущных проблем, требующих серьезного и глубокого изучения аграрной наукой, стала проблема кадрового обеспечения сельскохозяйственного производства. Недостаточная исследованность теоретических и практических аспектов, а также значимость для возрождения и устойчивого развития отечественного агропромышленного комплекса обусловили необходимость исследования кадрового потенциала сельского хозяйства.

В результате проведенных теоретических изысканий выявлены методологические основы изучаемой категории, определены показатели оценки кадрового потенциала и сформирована универсальная методика его изучения, что может послужить теоретическим обоснованием организации новой более эффективной системы кадрового обеспечения сельскохозяйственной отрасли.

УДК 338.436.33:633.1.003.13 (470.326)

**В.А. Курьянов,
А.В. Курьянов****ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
ЗЕРНОПРОДУКТОВОГО ПОДКОМПЛЕКСА**

Проведенный анализ устанавливает влияние экономических факторов на эффективность производства зерна в хозяйствах Тамбовской области. Основными факторами, определяющими уровень эффективности зернопродуктового подкомплекса, являются урожайность зерновых культур, производственные затраты на единицу площади посевов и цена реализации 1 ц зерна.

УДК 338.436.33 (470.325)

В.И. Краснопёров**ФАКТОРЫ СОЗДАНИЯ
ИНТЕГРИРОВАННЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

Агропромышленный комплекс России конца 90-х годов XX в. характеризуется началом интенсивных интеграционных и инвестиционных процессов. Происходит создание самодостаточных вертикально интегрированных систем – агрохолдингов, объединяющих всю технологическую цепь от производства сырья до реализации продукции. Важным вопросом при анализе деятельности агрохолдингов является мотивация сельскохозяйственных компаний при их инвестировании в сельское хозяйство.

**ВЛИЯНИЕ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ НА ФОРМИРОВАНИЕ
КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОТРАСЛИ РЕГИОНА**

Алтайский край, как и другие регионы Российской Федерации, в последнее время переживает глубокий демографический кризис, в основе которого – условия воспроизводства населения. Последнее находит свое выражение в явлениях, охватываемых термином «естественное движение». К нему относят рождаемость, смертность, а также семейно-брачные отношения: браки, разводы.

Анализ демографической ситуации на селе показал, что длительный процесс снижения рождаемости, сопровождающийся повышением уровня смертности, привел к деформации возрастной структуры сельского населения. Уменьшается доля детей и молодежи в общей численности и, естественно, увеличивается количество старых и пожилых людей.

Таким образом, ухудшение социально-демографической ситуации на селе препятствует формированию ее кадрового потенциала.
