

РЕФЕРАТЫ

АГРООБРАЗОВАНИЕ

УДК 378:51

В.Д. Земзюлина

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ КУРСА «ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА» В ВУЗЕ

Отмечается возникшее противоречие в преподавании математики в вузе, связанное с требованиями государственного стандарта дисциплины и сложностями при достижении поставленных целей. Отмечаются шаги, предпринимаемые кафедрой для разрешения возникшей проблемы.

УДК 37.01:37

Г.Г. Румянцева

ПОЗНАВАТЕЛЬНАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ КАК ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА. ЕЕ СТРУКТУРНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ – САМОДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Самодеятельность рассматривается как психолого-педагогический феномен. Приводятся различные научные точки зрения по данному вопросу.

УДК 608.1/3(075)

Н.И. Капустин

ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ В ВУЗАХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОФИЛЯ

Разработка оборудования сельскохозяйственного назначения имеет особенности и требует особых приемов. Процесс его создания необходимо представлять в форме развернутого алгоритма.

Пользуясь этим методом на кафедре МПСР АГАУ в 2006 г., при выполнении госбюджетных работ было получено 10 патентов на новые конструкции техники.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ

УДК 517.946

Г.А. Павлов

О РАЗРЕШИМОСТИ ВНЕШНЕЙ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ ТЕОРИИ ПОТЕНЦИАЛА

Рассматриваются задача определения области по значениям потенциала, проблема существования в целом как для односвязных, так и для многосвязных областей (множеств).

Приводятся примеры несуществования задачи, а также примеры гармонических функций, имеющих на бесконечности поведение, как потенциал объемных масс или простого слоя; представление их в виде разности потенциалов, а также ряд других представлений.

АГРОНОМИЯ

УДК 631.874

Г.Г. Морковкин,
И.В. Дёмина

ВЛИЯНИЕ СИДЕРАТОВ НА АГРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЧЕРНОЗЁМОВ ВЫЩЕЛОЧЕННЫХ УМЕРЕННО-ЗАСУШЛИВОЙ И КОЛОЧНОЙ СТЕПИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

Приведены результаты исследований влияния сидеральных культур на агрохимические свойства почвы и урожайность яровой пшеницы. Показана динамика разложения в почве различных видов сидератов.

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 634.743:631.5:57(571.15)

И.А. Федотов,
Л.И. Шалагинова,
Т.Ю. Хвоина

**ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОДОНОШЕНИЯ ОБЛЕПИХИ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СХЕМ ПОСАДКИ НА ЕЕ УРОЖАЙНОСТЬ
В УСЛОВИЯХ АЛТАЙСКОГО ПРИОБЬЯ**

В результате изучения влияния структуры плодоношения облепихи в зависимости от схем посадки на ее урожайность установлено, что масса плодов на единицу побега и масса 100 плодов на изучаемых сортах меньше, чем на контроле, то есть уплотнение схем размещения ведет к снижению показателей структурных элементов продуктивности по сравнению с контролем. При математической обработке результатов исследований корреляционным способом выявлена тесная зависимость урожая от его структурных элементов.

ЖИВОТНОВОДСТВО

УДК 619:636.5/6:616-022.7

М.Н. Черных

**ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СТРАТЕГИИ ПРОФИЛАКТИКИ
АССОЦИИРОВАННЫХ ИНФЕКЦИЙ В ПРОМЫШЛЕННОМ ПТИЦЕВОДСТВЕ**

Рассмотрены современные взгляды на этиологию, патогенез, манифестацию и диагностику ассоциативных инфекций в промышленном птицеводстве при современных антропогенно-экологических нагрузках.

Использование генетического потенциала высокопродуктивной птицы отечественной и зарубежной селекции, обладающей пониженной резистентностью к экологическим техническим факторам, характерно для современного промышленного птицеводства, что способствовало снижению защитных и адаптационных возможностей организма птиц.

УДК 636.294:591.4

Ю.М. Малофеев

ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИИ ЧЕРЕПА МАРАЛА (*Cervus elaphus sib.*)

Приводится описание особенностей костей черепа у маралов в возрастном аспекте начиная с новорожденного и до 15-летнего возраста. Даются промеры сосудисто-нервных отверстий и отдельных частей костной основы.

УДК 636.2.084:577.1:591.11

**Н.А. Невинская,
А.М. Булгаков,
В.В. Королев****БИОХИМИЧЕСКИЙ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС КРОВИ
ПРИ ЛЕЧЕНИИ СКРЫТЫХ МАСТИТОВ 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 – на 25,9, кобальту – на 74,3, марганцу – на 57, йоду – на 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 меди – 47%, цинка – 40, марганца – 53, кобальта – 71, йодсвязанного белка – 67, витаминов А – 78 и Е, соответственно, до 78 и 320%.

Применение способа лечения и профилактики воспалительных заболеваний, включающего использование зонального рецепта премикса и интрацистернального введения 0,2%-ного раствора йодистого крахмала, при мастите коров позволяет имеющийся лейкоцитоз ($13-16 \times 10^9 / л$) с нейтрофильным сдвигом влево нормализовать.

УДК 636.082.22:636.088

**Н.М. Рудишина,
И.С. Кондрашкова,
С.Г. Болгар****АНАЛИЗ ЧАСТОТЫ ВСТРЕЧАЕМОСТИ ЭРИТРОЦИТАРНЫХ
АНТИГЕНОВ В ПОПУЛЯЦИИ КУЛУНДИНСКОГО ТИПА КРАСНОГО СТЕПНОГО СКОТА**

Проведен анализ генетического разнообразия в девяти стадах скота кулундинского типа красной степной породы ($n = 546$ гол.). Установлено большое сходство по эритроцитарным антигенам между группами протестированных животных в разных хозяйствах, что свидетельствует о родстве отдельных племенных стад и их генетическом сходстве.

УДК 636.1:619

И.Д. Колесниченко**НЕКОТОРЫЕ ДАННЫЕ ОБ ОПИСТОРХОЗЕ В СИБИРИ**

Показаны конкретные причины отсутствия описторхоза от реки Енисей до Чукотки, что послужило поводом для организации специальных ветеринарных мероприятий.

УДК 636.5.002.5

Л.М. Гаврикова

ЙОДИСТЫЙ КРАХМАЛ ДЛЯ БРОЙЛЕРОВ

Изучена эффективность йодистого крахмала при выращивании цыплят-бройлеров. Показано влияние препарата на продуктивность, химический состав мышечной ткани, биохимические показатели крови цыплят-бройлеров.

ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

УДК 631.171:631.372

В.С. Красовских,
Н.Н. Бережнов

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПОСЕВНОГО ТЯГОВО-ТРАНСПОРТНОГО МТА

Рассмотрены итоговые результаты теоретических расчетов и экспериментальных исследований почвообрабатывающего посевного агрегата на базе трактора К-701 и посевного комплекса «Кузбасс» различных компоновочных схем. На основе анализа выходных эксплуатационно-технологических показателей агрегатов и расчета экономической эффективности их использования проводится обоснование рационального компоновочного решения, даются рекомендации по составу и режимам работы предлагаемого варианта агрегата.

УДК 631.372:361.499

В.С. Красовских,
А.И. Клишин,
В.В. Павленко

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ВИБРАЦИОННЫЙ ВЫСЕВАЮЩИЙ АППАРАТ

Рассматривается возможность применения вибраций в сельскохозяйственном производстве для высева семян и удобрений. Предложена новая принципиальная схема вибрационного высевающего аппарата. Приведена математическая модель движения материальной точки. Указаны преимущества предложенного принципа дозирования семян и удобрений.

ЭКОНОМИКА АПК

УДК 338.431:352(5715)

Г.М. Гриценко,
А.Н. Лукьянов

РОЛЬ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ В РЕГУЛИРОВАНИИ АГРАРНОЙ ЭКОНОМИКИ СЕЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Показана структура экономики АПК Кулундинского района Алтайского края, на основе статистического и экономико-математического методов составлен рейтинг крупных сельхозпредприятий района, показаны структура малого сектора экономики рай-

она и задачи органов местного самоуправления по отношению к крупным и малым предприятиям различных отраслей экономики территории.

УДК 339.13:338.436.33(571.15)

**М.И. Бубликова,
В.Б. Бубликов**

**РОЛЬ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА
В РАЗВИТИИ ЗЕРНОПРОДУКТОВОГО ПОДКОМПЛЕКСА АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

Обозначен круг проблем, препятствующих развитию предпринимательства в АПК Алтайского края, определены роль и место предпринимательства в повышении эффективности зернопродуктового подкомплекса региона, предложены основные меры его эффективного функционирования.

УДК 631.162:336.2

**Л.И. Киркеева,
Е.Н. Кушнер**

**БУХГАЛТЕРСКИЙ И НАЛОГОВЫЙ УЧЕТ ЗАТРАТ ОБСЛУЖИВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ
И ХОЗЯЙСТВ В РЕЖИМЕ ПРИМЕНЕНИЯ ЕСХН
С УЧЕТОМ ИЗМЕНЕНИЙ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА С 1 ЯНВАРЯ 2006 г.**

Обслуживающие производства и хозяйства являются важными производственными структурами сельскохозяйственных предприятий. Убытки предприятий общественного питания уменьшают налогооблагаемую базу по налогу на прибыль с учетом определенных вариантов регистрации объектов инфраструктуры и наличия специализированных предприятий в данной местности. Существует несколько вариантов учета затрат по столовым. Оптимальнее всего произвести выбор варианта, предусматривающего включение затрат в общую структуру затрат, уменьшающих налогооблагаемую базу.

УДК 657

А.А. Козиненко

**ТРАНСФОРМАЦИЯ БУХГАЛТЕРСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ
ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ РОССИЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

Излагаются принципы, позволяющие осуществить успешный переход российской бухгалтерской отчетности на международные стандарты финансовой отчетности (МСФО).
