

**Присяжнюк М. В.** Научно-организационная деятельность Сортоводно-семенного управления Сахаротреста в 20-е годы XX века // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 7–11. Раскрыто состояние сортоводно-семенного дела в Украине в начале XX ст. и научно-организационная деятельность Сортоводно-семенного управления Сахаротреста в 20-х годах XX века. Проанализированы предпосылки возникновения Управления и его роль в развитии отечественного сельского хозяйства. Методологически координированная работа с привлечением известных деятелей, профессоров аграрных наук способствовала восстановлению сельского хозяйства после Первой мировой и гражданской войн и развития не только сахарной промышленности, но и всего научно-исследовательского дела Украины.

**Писаренко П. В., Чухлеб Ю. А.** Исследование агроэкологического состояния почв Полтавской области по результатам их эколого-агрохимического обследования // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 12–15.

Указаны проблемы, сложившиеся в сфере землепользования Украины и Полтавской области. Определена необходимость и важность проведения агрохимического обследования почв как составной части агроэкологического мониторинга. Осуществлена комплексная эколого-агрохимическая оценка почв Полтавской области по результатам сплошного агрохимического обследования для определения уровня их плодородия и агроэкологического состояния. Рекомендованы меры для повышения плодородия почв и улучшения их агроэкологического состояния.

**Мищенко С. В., Лайко И. М., Вировец В. Г.** Особенности морфологических и технологических признаков карликовых растений конопля сорта Глуховская 58 // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 16–19.

Впервые в популяции современного сорта однодомной конопля Глуховская 58 и потомстве самоопыленных ( $I_1$ ,  $I_2$ ) растений найдены карликовые растения, появление которых не связано с плейотропным действием генов мужской стерильности. Установлены особенности морфологических (общая длина, техническая длина, диаметр стебля, ширина и длина листьев), технологических признаков (масса стебля, масса волокна, содержание волокна) и динамика роста в онтогенезе карликовых растений. Рассмотрены перспективы их использования в селекции.

**Писаренко П. В., Ласло О. А.** Особенности внедрения точных технологий производства в Украине // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 20–22.

В современных условиях эффективность сельского хозяйства зависит от степени достижения науки и техники, а также своевременного внедрения новых научных технологий в процесс производства сельскохозяйственной продукции. Объединение новых научных технологий и последних достижений в аграрной

отрасли даёт возможность разработать систему точного производства, как комплекс процессов земледелия и растениеводства, главным заданием которых является получение экономического эффекта за счёт оптимизирования использования производственных и технологических процессов.

**Поспелов С. В., Нечипоренко Н. И., Поспелова А. Д.** Влияние сроков хранения на посевные качества и фитосанитарное состояние семян некоторых видов рода *Echinacea Moench* // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 23–28.

Обнаружена зависимость посевных качеств и фитосанитарного состояния семян эхинацеи пурпурной (*Echinacea purpurea* (L.) Moench.) сорта „Звезда Николая Вавилова“ и эхинацеи бледной (*Echinacea pallida* (Nutt.) Nutt.) сорта „Красавица прерий“ от срока хранения. Увеличение его от одного до четырех лет привело к снижению энергии прорастания семян эхинацеи пурпурной на 49 %, лабораторной всхожести – на 5 %, эхинацеи бледной – на 11 % и 24 % соответственно. За шесть лет хранения для семян эхинацеи пурпурной вторичная инфекция увеличилась с 16 до 36 %, а для эхинацеи бледной – с 19,3 до 23,6 %. Исследован видовой состав микромицетов на семянках эхинацеи и структура патогенного комплекса.

**Ильичёв О. Г., Ильичёв Ю. Г., Чигрин А. В.** Сирийские образцы голозерного ячменя как источник нового исходного материала для селекций Лесостепи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 29–36.

Приведены данные о коллекции ячменя ярового, которая сформирована на Устимовский опытной станции растениеводства. Отмечена народнохозяйственная ценность голозёрных ячменей. Освещены результаты комплексного изучения образцов по хозяйственно ценным признакам в условиях южной Лесостепи Украины. Так, в результате проведённых исследований было выделено 46 образцов. Они характеризуются вегетационным периодом на уровне 82–84 дней, урожайностью 240–310 г/м<sup>2</sup>, массой 1000 зёрен 36,1–44,1 г, продуктивной кустистостью 3,5–4,7 продуктивных стеблей на растение, устойчивостью к полеганию 7–9 баллов. Выделенные образцы, могут быть использованы в качестве исходного материала в селекционном процессе при создании новых сортов ячменя ярового.

**Соколовская И. Н., Курдюкова О. Н., Махмуд Моххамед Сулейман Аль-Бдур.** Влияние сроков сева и норм высева ячменя озимого на засоренность посевов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 37–39.

Исследование современного состояния популяций сорняков в агроценозе имеет большое значение для прогнозирования последующего их развития и влияния на урожайность, качество и производительность сельскохозяйственных культур. Разные сроки сева ячменя озимого приводили к разной степени засоренности его посевов как в осенний, так и весеннее-

летний период вегетации. При самом раннем сроке сева ячменя озимого (15 сентября) засоренность посевов в осенний период была максимальной. При более поздних сроках сева плотность сорняков на единице площади уменьшалась на 9–14 штук и была минимальной при севе ячменя озимого во второй декаде октября. Значительное влияние на показатель засоренности посевов ячменя озимого имели и нормы высева. Загущенность посевов ячменя разных сортов приводила к уменьшению количества сорняков на единицу площади.

**Антал Т. В.** Влияние удобрений и погодных условий на урожайность пшеницы твердой яровой // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 40–43.

Показаны результаты исследований по изучению влияния использования минеральных удобрений под пшеницу твердую яровую на урожайность при выращивании ее на черноземе типичном в условиях Правобережной Лесостепи Украины. Урожайность сортов пшеницы твердой яровой в условиях Правобережной Лесостепи на 52 % определяется системой удобрения, 12 % – погодными условиями, на 8 % – выбором сорта и составляет 1,68–6,01 т/га. Максимальный уровень урожайности был сформирован при внесении  $N_{120}P_{120}K_{120}$  и  $N_{120}P_{120}K_{120}+N_{30IV}$  – 5,57 и 5,65 для сорта Изольда; 5,10 и 5,19 т/га – для сорта Букурия.

**Миронов А. С.** Солнечное тепло и сроки посева сельскохозяйственных культур // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 44–48.

Использование народного, аграрного календаря, ориентированного на времена года и трудовые процессы в земледелии, противоречиво из-за существования 29-дневных ритмов и гражданского годового календаря. Из года в год меняются сроки посева сельскохозяйственных культур. Совмещение тепловой Солнечной активности, приливообразующих сил Солнца и Луны в течение года и существующих методик исследований фаз развития растений позволило разработать метод практического определения сроков посева сельскохозяйственных культур для погодных условий года.

**Кудрик М. А., Стеблина Е. Ф.** Исследование соков с мякотью, полученных из косточковых фруктов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 49–51.

Исследованы соки с мякотью, полученные из косточковых фруктов. По результатам исследований установлено, что соки с мякотью, которые реализуются в торговой сети города Полтава, отвечают требованиям государственного стандарта. Введение стандартов на методы определения показателей, которые позволяют установить натуральность соков, обеспечит нормативную базу для ликвидации реализации потребителям фальсифицированной продукции и создание приоритетных условий для ответственных производителей.

**Вергелес П. Н.** Особенности развития и вредительства смородиновой листовертки в Центральной Лесос-

тепи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 52–55.

Приведены результаты исследований особенностей биологического развития и вредительства смородиновой листовертки в агроценозе смородины черной Центральной Лесостепи Украины. Уточнена фенология развития и места диапазирования гусениц фитофага. Изучена регуляторная роль энтомофагов. Установлена биологическая эффективность использования биологического препарата Фитоверм 0,2 % и трихограммы для ограничения распространения и вредоносности смородиновой листовертки. Отдельное использование препарата и трихограммы не позволяет защитить смородину от гусениц.

**Войтенко С. Л.** Инбридинг свиней в малочисленной популяции // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 56–59.

Изложены результаты исследований генетической схожести животных такой малочисленной популяции свиней, как миргородская, и возможности их использования при родственном разведении. Установлено, что разведение свиней заводского стада по принципу «закрытой популяции» привело к созданию большого количества инбредных животных, использование которых приводит к снижению показателей воспроизводительной способности. Определена оптимальная степень коэффициента инбридинга маток, при котором не происходит снижения показателей воспроизводительной способности свиней миргородской породы.

**Бирга Г. О., Бургу Ю. Г.** Исследование микроскопического строения печени и головного мозга как показатель экологической безопасности // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 60–62.

Внутренние органы и железы внутренней секреции играют важную роль в формировании производительности и здоровья животных. Их изучают морфологическими, гистологическими, гистохимическими, флюориметрическими методами и методом радиоактивных изотопов. Они играют важную роль в процессе обмена веществ, роста и развития, адаптации животных в ответ на изменение внешней среды. Взаимодействуя с нервной системой, мобилизуют организм при разных патологических состояниях и напряжении, вызванных действием вредных факторов. Гормоны желез внутренней секреции вместе с другими биологическими регуляторами обеспечивают последовательность биохимических процессов, которые лежат в основе развития половых клеток, оплодотворения, полового дифференцирования, роста, развития и формирования продуктивности животных.

**Гречка А. Н.** Современный медосбор и его использование пчелиными семьями // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 63–67.

Приведены результаты исследований относительно изучения современных медосборных условий в Лесостепи Украины, возможности их использования пче-

лиными семьями районированной для зоны украинской степной породы. Установлено, что медосборные условия Лесостепи Украины представлены разными видами медоносной флоры лесов, придорожных лесонасаждений, садов, лугов, оврагов, долин, полей, обеспечивают пчелам поддерживающий и основной взятки и пригодны для развития пчеловодства. Основными медоносами является эспарцет, гречиха, подсолнечник. Оптимальным временем интенсивного посещения пчелами эспарцета являются 8–14, гречихи – 10–14, подсолнечника – 9–14 часа. Пчелиные семьи украинской степной породы способны продуктивно использовать биологические запасы пыльцы и нектара из растений разных ботанических видов.

**Шамро Н. А., Шамро Л. П., Шамро Т. Н.** Сохранение качества маточного молочка в маточниках // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 68–70.

Поданы результаты исследований изменений титрованной кислотности, антимикробной активности и бактериологического обсеменения непатогенными микроорганизмами маточного молочка с маточной личинкой в маточниках в зависимости от условий и сроков их сохранения. Установлено, что рост кислотности пестиковых молок в маточниках за годовой срок на 9,1 % более низкий в условиях хранения при минус 18 °С, чем при минус 4 °С. Соблюдение технологии производства, транспортировки и хранения маточников с пестиковыми молоками и пестиковой личинкой дает возможность получать продукт, антимикробная активность которого (МАФМ) составляет 0,2–0,3·10<sup>2</sup> единицы КУО при норме по стандарту 2,5·10<sup>4</sup> и какой свободный от непатогенных микроорганизмов.

**Емец Е. И., Бугера С. И.** Затраты и реализационная цена на продукцию пчеловодства // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 71–74.

Подано структуру фактических производственных затрат в целом по пасеке, фактические и нормативные затраты на единицу продукции пчеловодства по каждому её виду, отношение их реализационных цен и фактических затрат к нормативным затратам. Установлено, что фактические затраты в пчеловодстве ниже нормативных на 22,4–47,7 %, материально-техническая база не обновляется. Для обеспечения расширенного воспроизводства отрасли пчеловодства в современных условиях хозяйствования базисом модели ценообразования на её продукцию не может служить размер фактических затрат. Реализационную цену продукции пчеловодства необходимо формировать на основе нормативных затрат.

**Григоркив Л. Н., Субота Ю. В., Пригула Ф. И.** Зимовка отцовских семей // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 75–78.

Изучено зимовку отцовских семей в зимовнике полуподземного типа и на воле. Определено, что по основным показателям оценки зимовки (сила, использование корма) разница между двумя группами семей

несущественна. Уменьшение силы семей, зимовавших на воле, составляло две улочки, а в зимовнике – 2,3 улочки. Использование корма за зиму улочкой пчёл, зимовавших на воле, было 2,53 кг, а в зимовнике – 2,21 кг. Первый трутневый расплод зафиксировали одновременно во всех исследуемых семьях в одинаковом количестве – 8 квадратов. Таким образом, способ зимовки отцовских семей не влияет на их состояние и на выращивание ими ранних трутней.

**Гиря В. М., Нагаевич В. М., Усачёва В. С.** Использование ультразвуковых приборов при оценке свиней по фенотипу // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 79–82.

Приведены результаты прижизненной оценки толщины шпика на живых свиньях разных генотипов с помощью измерения ультразвуковыми приборами различной конструкции в разных точках: за лопатками на уровне 6/7 грудных позвонков, на пояснице – над уровнем последнего ребра и на крестце над уровнем последнего позвонка. Результаты измерения сопоставлены с фактическими их величинами, определенными линейкой после забоя животных. Вычислены корреляционные связи между измерением толщины шпика перед и после забоя. Установлены поправочные коэффициенты измерений для ультразвуковых приборов Draminsky, Sonik Test 3A, PIG LOG 105.

**Русько Н. П., Шаповалов С. О., Росо Л. М.** Оценка содержания протеина в молоке // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 83–87.

При исследовании более чем 13,5 тысяч образцов молока за массовой долей общего (total) протеина, „истинного” (tru) белка и небелковых азотсодержащих (НБН) веществ установлено, что уровень НБН в молоке непостоянен и сезонно зависим, колеблется в пределах 6,6–7 % от общего протеина, который существенно маскирует частицу истинного белка. В связи с тем, что для переработчиков молока (особенно производителей сыра) важно именно содержание истинного белка в молоке, есть смысл вести расчеты при закупке молока именно по этому показателю. При оценке племенных коров по качеству молока также лучше отслеживать содержание истинного белка без маскирующего действия небелкового азота. Методами при инструментальной оценке качества молока общего протеина являются методы Кьельдаля (ДСТУ ISO 8968-1:2005), истинного белка – ДСТУ ISO 8968-5:2005.

**Чехлатый А. Н.** Начало научных исследований по кормлению свиней на Полтавщине // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 88–92.

Отображено начало научных исследований по вопросам кормления свиней на территории Полтавской губернии в конце XIX века. Показаны основные направления и результаты исследований ученых Полтавского опытного поля: определение экономической эффективности откорма свиней местной и беркширской пород, расчет себестоимости производства мясо-

сальной продукции при откорме молодых свиной продукцией растениеводства, проведения анализа существующих технологий откорма свиной разными видами кормов.

**Бердник В. П., Бублик О. О., Бердник И. Ю.** Исторический взгляд на номенклатуру заболевания свиной, вызванного микоплазмами // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 93–97.

Сегодня для заболевания свиной, к которому причастны микоплазмы, часть авторов применяют наименование «ензоотическая пневмония свиной», «микоплазменная пневмония свиной», «микоплазменная инфекция свиной», «индуцированное микоплазмами респираторное заболевание» и «комплекс респираторных заболеваний свиной», а большинство из них – «микоплазмоз свиной». Последнее наименование отражает этиологическую сущность заболевания и, таким образом, нацеливает на разработку эффективных методов и средств его диагностики, профилактики и борьбы с ним.

**Евстафьева В. А.** Эпизоотология ассоциированных инвазий свиной в условиях Лесостепи и Степи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 98–100.

По результатам копроскопических и акарологических исследований свиной различных возрастных групп в хозяйствах лесостепной и степной зон Украины зарегистрированы следующие паразитарные заболевания: кишечные гельминтозы (аскароз, трихуроз, эзофагостомоз), протозоозы (эймериозы, изоспороз, балантидиоз) и саркоптоз. Из числа паразитоценозов свиной максимальный процент приходился на ассоциированные инвазии. Полиинвазии состояли из ассоциаций: нематод и простейших; простейших организмов; кишечных нематод; простейших; нематод и саркоптесов; простейших организмов и саркоптесов; нематод и саркоптесов.

**Замазий А. А., Камбур М. Д.** Процессы перекисного окисления липидов в организме коров, родивших телат в состоянии гипоксии // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 101–104.

Результаты проведенных исследований свидетельствуют, что гипоксические состояния новорожденных телат сопровождаются активацией процессов перекисного окисления липидов, которые преобладают в гемолизате эритроцитов. Активность каталазы в зависимости от степени тяжести гипоксического поражения снижается в среднем в 1,69 раза ( $p < 0,01$ ), повышается содержание гидроперекисей липидов малонового диальдегида. Относительное содержание гидроперекисей повышается вероятно, соотношение МДА / липиды увеличивался в 2,10 раза.

**Паникар И. И., Яценко И. В.** Патоморфологические изменения в абортированных плодах и животных первых недель жизни при хламидиозе крупного рогатого скота // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 105–106.

В абортированных и мёртворождённых телат расстрой-

ства гемодинамики проявляются в виде анасарки, уплотнения стромы и кровоизлияний в паренхиматозные органы. В печени, почках и миокарде показательными являются зернистая дистрофия и лимфоцитарные инфильтраты стромы. У молодняка болезнь проявляется конъюнктивитами, энцефалитами, катаральными ринотрахеитами и гастроэнтеритами, катарально-фибринозной плевропневмонией. Характерными являются серозный лимфаденит и спленит. Патологический процесс в суставах телат развивается в виде серозно-фибринозного полиартрита и тендовагинита.

**Киричко Б. П., Собчишина Т. Н.** Динамика показателей липопероксидации и антиоксидантной защиты при гнойном остеомиелите у кошек // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 107–109. Обсуждается вопрос особенностей патогенеза гнойного остеомиелита трубчатых костей у кошек. Изучена динамика отдельных показателей перекисного окисления липидов и антиоксидантной защиты в патогенезе гнойного остеомиелита у кошек. Установлена зависимость между клиническими стадиями остеомиелита и содержанием в сыворотке крови малонового диальдегида, активностью сывороточной каталазы. Увеличение в сыворотке крови содержания малонового диальдегида и повышение активности каталазы происходит на 3-й и 45-й дни течения гнойного остеомиелита.

**Довгопол В. Ф., Плугатырев В. П., Панасова Т. Г.** Нормализация половой функции телок при гипофункции и гипоплазии яичников // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 110–112.

Установлена эффективность селегумата для лечения гипофункции и гипоплазии яичников и нормализации половой функции у телок. Введение селегумата телкам случного возраста обеспечило нормализацию полового цикла у 100 % животных, в том числе в течение 1-го месяца – 66,2 %, из которых оплодотворилось после первого осеменения 83,7 %. Следовательно, применение селегумата положительно повлияло также на уровень оплодотворяемости телок, повысив его почти вдвое по сравнению с контролем. Однако, у животных с гипоплазией яичников эффективность селегумата была несколько ниже, чем у телок с гипофункцией яичников.

**Курман А. Ф., Мокрый Ю. О., Грубич П. Ю., Ханджарян В. Н., Лепета Л. В.** Биохимические показатели крови щенков-гнотобиотов, больных бабезиозом // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 113–114.

Был воспроизведен бабезиоз собак на щенках-гнотобиотах в условиях Полтавской опытной станции ИВМ НААН Украины. Проведены биохимические исследования плазмы крови подопытных животных. При этом отметили изменения активности индикаторных для печени ферментов АсАТ и АлАТ; у опытных щенков-гнотобиотив активность АсАТ была повышена, а АлАТ – снижена. Наблюдалось увеличение у опытных животных количества креатинина, мочевины, билиру-

бина, мочевой кислоты, активности ГТПП, уменьшение глюкозы и активности А-амилазы.

**Курман А. Ф., Грубич П. Ю., Мокрый Ю. О., Лепета Л. В.** Новые аспекты лабораторной диагностики бабезиоза собак // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 115–116.

Бабезиоз является одним из актуальных заболеваний собак в Украине. Лабораторная диагностика его общепринятой методикой не является эффективной при малой паразитемии. Это побуждает к поиску новых методов обнаружения кровопаразитов. В статье приведены результаты испытания новой методики лабораторной диагностики бабезиоза собак. Используя метод «толстой капли», проводили перекрестный просмотр 200–300 полей зрения препарата и обнаруживали бабезий в венозной крови. Для установления лабораторного диагноза на бабезиоз и использования методики в научных целях она требует дальнейшего совершенствования.

**Корчан Н. И., Корчан Л. Н.** Сравнительная эффективность отдельных гельминтоларвоскопических способов диагностики легочных нематодозов у мелкого рогатого скота // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 117–119.

Проведено сравнение эффективности отдельных гельминтоларвоскопических способов диагностики легочных нематодозов мелкого рогатого скота. Установлено, что разработанный способ количественного гельминтоларвоскопического исследования не требует сложного и дорогостоящего оборудования и значительных затрат времени для исследования, способствует санитарной безопасности исследований, имеет надежный и простой способ подсчета личинок, благодаря использованию предложенной счетной камеры, по эффективности в 2,3 раза превышает результаты известного способа Бермана.

**Морозенко Д. В.** Диагностика хронического бронхита у домашних кошек // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 120–121.

Рассмотрен вопрос диагностики хронического бронхита у домашних кошек. Было выяснено, что хронический бронхит у кошек является первичной причиной развития бронхиальной астмы. Клинические признаки болезни, как правило, неспецифичны, а рентгенологическая картина хронического бронхита проявляется уплотнением легочного рисунка по бронхиальному типу, однако этот признак не может служить критерием постановки диагноза. При хроническом бронхите содержание гликопротеинов в сыворотке крови, оксипролина и уроновых кислот в моче возрастало. Это свидетельствует о повышении катаболизма коллагена, протеогликанов и фибротизации бронхов. Таким образом, использование данных тестов позволяет оценить состояние экстрацеллюлярного матрикса легких при хроническом бронхите у домашних кошек.

**Титаренко Е. В.** Роль энтеробактерий вида *Proteus mirabilis* в возникновении желудочно-кишечных заболеваний свиней // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 122–123.

Изложены результаты изучения при помощи бактериологического метода роли энтеробактерий вида *Proteus mirabilis* в возникновении желудочно-кишечных заболеваний свиней. Установлено, что большинство выделенных от свиней культур протей составляет вид *Proteus mirabilis*, меньше – *Proteus vulgaris*. Культуры протей чаще изолировали из фекалий больных поросят с симптомами диареи, реже их выделяли из кишечника поросят, которые погибли от желудочно-кишечных заболеваний. Наименьшую частоту выделения протей наблюдали при исследовании фекалий клинически здоровых взрослых свиней.

**Кручиненко О. В.** Сравнение копроскопических методов диагностики фасциоза крупного рогатого скота // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 124–126.

Представлены результаты поиска эффективной флотационной смеси для копроскопического метода диагностики фасциоза. Высокую эффективность (36,4 %) обеспечила флотационная смесь из насыщенного раствора хлорида цинка и бишофита в соотношении 1:1 при флотационном методе исследования фекалий. Использование бишофита – экологически чистого природного минерала, который имеет коагуляционные свойства и входит в состав флотационной смеси – позволяет получить после центрифугирования чистую поверхностную пленку, что дает возможность тщательно изучить морфологические особенности яиц фасциол и способствует повышению эффективности прижизненной диагностики.

**Клименко А. С.** Анализ эпизоотологической ситуации по гельминтозам собак в индивидуальных хозяйствах Полтавской области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 127–129.

Проанализированы результаты литературных данных и собственных исследований относительно гельминтофауны собак в хозяйствах различных форм собственности. Установлено, что плотоядные животные с клиническими признаками истощения и нарушения работы кишечника на 88,88 % инвазированы гельминтами. Из этого следует, что собаки загрязняют окружающую среду и создают опасность для людей и животных. В хозяйствах Полтавской области у собак чаще паразитируют трихуриды, токсокары, токсокариды и кишечные стронгиляты. Экстенсивность инвазии колеблется в пределах 12,12–38,38 % при интенсивности 13,17–16,54 экз. инвазионных элементов в капле исследуемой жидкости. Перспективой дальнейших исследований является разработка научно-обоснованных средств борьбы с гельминтозами плотоядных в хозяйствах центральной части Украины.

**Макаренко П. Н.** Теория цены в товарном хозяйстве // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 130–135.

Проведен анализ основных теорий формирования цены в товарном хозяйстве, обнаружены тенденции ценообразования, которые наблюдаются в современных условиях. Практика ценообразования подтверждает необходимость многофакторного подхода к не-

му. Односторонняя оценка здесь себя не оправдывает. Нужно учитывать и трудовые расходы, и полезность товара в оценке его покупателем, и редкость блага, а также соотношение спроса и предложения.

**Петросян С. А.** Украина – Армения: перспективы взаимовыгодного сотрудничества // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С.136–139.

В статье представлено нынешнее положение армяно-украинского сотрудничества, перспективы его развития, освещены существующие трудности и намерения руководства двух стран в их преодолении. В качестве основных задач развития сотрудничества выделены следующие: 1) в экономической сфере следует диверсифицировать экспорт с точки зрения расширения товарной номенклатуры (как для Украины, так и Армении) и симметричного развития внешнеторговых операций, в том числе и в инвестиционной сфере; 2) необходима реализация совместных транспортных проектов с привлечением третьих стран (например, Грузии, Ирана); 3) необходимо совершенствование инвестиционного климата в обеих странах; 4) необходимо улучшение налогового законодательства.

**Костенко Е. М.** Программно-аппаратные средства методологии оптимального планирования эксперимента // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 140–142.

Систематизированы и описаны функциональные возможности программно-аппаратных средств для реализации методологии оптимального планирования эксперимента. Для оптимизации планов эксперимента по временным и стоимостным затратам используются следующие методы: анализ перестановок строк матрицы планирования эксперимента, случайный поиск, ветвей и границ, последовательного приближения. Перечислены аппаратные средства для реализации на объектах исследования оптимальных планов эксперимента.

**Прасолов Е. Я., Лапенко Т. Г.** Моделирование работы демпферов в технике // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 143–148.

Рассматривается работа демпфера на магнитной жидкости. Исследования проводились с использованием матричного планирования эксперимента. Применялся статистический анализ результатов исследований, строились математические модели оптимальных зависимостей исходных параметров от взаимодействующих факторов. Анализ результатов исследований подтвердил положительное влияние магнитной жидкости в демпфирующих устройствах на качество работы амортизатора. Использование магнитных жидкостей обеспечивает влияние механических колебаний на надежность конструкции и повышение безопасности сельскохозяйственной техники.

**Колесникова Л. А.** Изменение строения листовой пластинки и ее эпидермального слоя в проростках пшеницы яровой, выращенных на нефтезагрязненных почвах // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 149–157.

Установлено, что даже при неблагоприятных услови-

ях развития проростков пшеницы (нефтяное загрязнение почвы) наблюдается закон «сходства формы» ЛП. Сходство формы прикорневых листьев и их поперечных срезов определяет фенотип данных вегетативных органов. На основании полученных результатов морфометрического анализа эпидермального слоя ЛП обнаружены три базовые закономерности развития эпидермиоцитов в зависимости от условий эксперимента. Установлено, что при относительно небольших дозах нефтяного загрязнения почвы (5–10 мл/кг) сохраняется структурный гомеостаз эпидермиса ЛП четвертого листка проростков пшеницы яровой, что обусловлено неизменным количеством эпидермиоцитов на внешнем и внутреннем контурах поперечного сечения ЛП.

**Ильенко А. П.** Мониторинг изменений густоты полезительных лесных полос с использованием снимков спутника Landsat 5 (TM) // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 158–161. Освещается вопрос оперативного выявления значительных изменений густоты полезительных лесных полос с помощью многоспектральных снимков спутника Landsat 5 (TM). Приведены результаты автоматизированной идентификации соответствующих изменений с использованием нормализованного относительного индекса растительности (NDVI) и доказана эффективность данного вида мониторинга на территории юго-восточных районов Полтавской области за период 2006–2010 годов. По результатам исследования получена цифровая карта изменений густоты полезительных лесных полос с привязкой к прямоугольной общегосударственной системе координат.

**Герман Н. Н.** Формирование качества зерна пшеницы мягкой озимой в зависимости от предпосевной обработки семян // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 162–165.

Представлены результаты трехлетних исследований формирования качества зерна пшеницы мягкой озимой в зависимости от удобрения и предпосевной обработки семян. Выявлено значительное влияние препаратов предпосевной обработки семян на формирование физических показателей зерна и улучшение его качества пшеницы мягкой озимой. По данным научным исследованиям установлен высокий прирост массы 1000 зерен, натуре, содержание белка и клейковины пшеницы мягкой озимой при применении бактериальных препаратов полимиксобактерин и диазофит в дозе 150 мл/т. Обнаружена тесная корреляция между натурой, стекловидностью и массой 1000 зерен; между содержанием белка и клейковины.

**Григорив Я. Я.** Влияние сроков сева и технологий выращивания на качество семян рыжика ярового в условиях Прикарпатья // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 166–168.

Приведены результаты исследований влияния сроков сева и технологий выращивания на качество семян рыжика ярового сорта Горный. В масле преобладают линоленовая и линолевая кислоты, достаточно велико содержание олеиновой и ейкозеновой кислот, а также

присутствует характерная для всех крестоцветных культур эруковая кислота и сравнительно незначительное количество насыщенных жирных кислот (пальмитиновой). Установлено, что качество семян напрямую зависело от количества внесения минеральных удобрений. Следует отметить, что данные показатели имели также влияние на показатель маслячности семян рыжика ярового.

**Головань Л. В.** Аллозимный полиморфизм американской группы видов рода *Phaseolus L.* // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 169–173.

Проанализирован полиморфизм 25 образцов фасоли с разных эколого-географических зон за пятью ферментными системами. Для изученных ферментных систем было характерно наличие нескольких четких зон. Для ферментных систем GOT и сАСР было выявлено две зоны активности, для ADH и 6PGD – три зоны. Ферментная система SKDH представлена одной зоной активности. У систем ADH, 6-PGD и сАСР установлен межвидовой полиморфизм. Для ферментной системы SKDH полиморфизм найден как на внутривидовом, так и на межвидовом уровне. Система GOT у изученных видов фасоли оказалась мономорфной. Результаты исследований являются актуальными как для идентификации, так и для расширения генетической базы коллекции.

**Мельник Е. В.** Мониторинговые исследования кормов на наличие грибов рода *Aspergillus* // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 174–177.

Проведены микотоксикологические исследования 128 образцов разных кормов из хозяйств Полтавской области. Всего идентифицировано 161 штамм грибов, среди которых изолировано 32 штамма из рода *Aspergillus*, что составляет 19,88 %. В результате микологических исследований кормов были выделены микроскопические грибы вида *A. flavus*, *A. fumigatus*. В процессе определения токсичности зараженных кормов путем биопробы на кролях и на тест-объекте *Colpoda steni* было определено 22 слаботоксических штамма грибов из рода *Aspergillus*. Наибольшее их количество оказалось в комбикормах (*A. fumigatus*). Описаны методики, при помощи которых проводились исследования.

**Атаманчук А. В.** Частота выделения культур сальмонелл и золотистого стафилококка в Одесской области за 2005–2008 годы. Сообщение 2. Результаты анализа

отчетов гуманной медицины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 178–181. Анализ отчетов гуманной медицины за 2005–2008 годы показал, что культуры сальмонелл выделены от 0,72 % (3440 чел.) исследованных людей. Из 3484 выделенных культур 1875 (53,8 %) типировали как *S. enteritidis* и 1178 (33,8 %) – *S. typhimurium*. Среди остальных 431 (12,4 %) культуры было еще 28 серологических варианта возбудителя. Золотистый стафилококк выделили от 10,8 % исследованных людей. Его коагулазопозитивный вариант в 67,25–85,95 % случаев был причиной токсикоинфекций и токсикозов у детей, иногда со смертельным исходом. Не обнаружено причинной связи между вспышками токсикоинфекций среди животных и людей.

**Зарицкая А. О.** Патоморфологические изменения в почках кроликов при остром течении пастереллеза // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 182–184.

При остром течении пастереллеза кролей в корковой зоне почек характерно кровенаполнение клубочков, очаговый экстракапиллярный гломерулонефрит и перелобулярный интерстициальный нефрит, зернистая и гидрорическая дистрофия, некроз нефроцитов. В кистозно расширенных просветах канальцев – аморфное вещество с повышенным содержанием белков. В мозговой зоне выражено кровенаполнение сосудов, гидрорическая дистрофия и коагуляционный некроз нефроцитов. В просвете большинства канальцев образуется эозинофильное вещество. Зарегистрированы признаки катарального пиелонефрита.

**Дыченко О.Ю.** История массовых размножений основных вредителей сахарной свеклы // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 3. – С. 185–187.

Приведены исторические сведения о массовых размножениях основных видов насекомых-вредителей сахарной свеклы в Украине и других регионах. Обобщены и значительно дополнены исторические сведения о массовых размножениях насекомых-вредителей сахарной свеклы. Показана региональная и глобальная синхронизация последних в пространстве и времени массовых размножений. Приведенные материалы являются основой для изучения закономерностей многолетней динамики популяций и разработки прогнозов массовых размножений названных видов вредителей сахарной свеклы в разных регионах.