

Писаренко В.Н., Колесников Л.О., Николаева С.А. Влияние системы земледелия как агроэкологического фактора на активность *Poecilus cupreus* L. (Coleoptera, Carabidae) // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 7–13.

Приведены данные о сезонной динамике активности жуке-лиц вида *P. cupreus* L. В агробиоценозах пшеницы озимой при возделывании ее в условиях различных систем земледелия – интенсивной, короткопродолжительной органической и органической. Установлено отличие в динамике численности карабид. Так, на посевах при органическом земледелии численность *P. cupreus* L. была выше, высокая численность наблюдалась дольше, спад численности начинался позже. Увеличение до максимума численности жуков *P. cupreus* L. в условиях органического земледелия коррелировало со стремительным возрастанием среднесуточной температуры воздуха с третьей декады мая по первую декаду июня. В это время на вариантах с интенсивным и короткопродолжительным органическим земледелием уже отмечалось уменьшение численности жуков *P. cupreus* L. Причиной такой закономерности, по нашему мнению, являются более благоприятные для лугового мезофилла *P. cupreus* L. экологические условия, которые создаются на варианте с длительным органическим земледелием. Отмечено, что на протяжении многих лет исследований период максимальной активности *P. cupreus* L. был связан со сроком наступления активных температур. При этом данная связь носила обратный характер. Чем раньше весной отмечался переход температуры воздуха через +5 °С, тем позже наблюдался пик активности жуков *P. cupreus* L.

Шевников Н.Я. Эффективность использования биопрепаратов и минеральных удобрений при выращивании сои в условиях неустойчивого увлажнения Лесостепи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 14–18.

Актуальность исследований обусловлена разработкой технологических приемов выращивания сои в условиях неустойчивого увлажнения Лесостепи. Инокуляция ризоторфином способствовала получению 1,4 т/га, или 7,8% прибавки урожая. Внесение фосфорных удобрений в доз P₆₀ было малоэффективным. При совместном использовании P₆₀ с азотными удобрениями и ризоторфином наблюдалось повышение урожайности семян сои на 14,5–19%. Наиболее рациональным было использование ризоторфина на фоне внесения азотно-фосфорных удобрений: урожайность сои была максимальной при внесении удобрений в дозе N₃₀P₆₀ – 2,62 т/га. Дальнейшее увеличение дозы азота было малоэффективным.

Пузик Л.М. Способ определения степени зрелости плодов дыни // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 19–20.

В результате многолетних исследований установлено, что физическая плотность плодов дыни зависит от сорта и степени зрелости. Плоды в начале созревания имеют большую физическую плотность, чем плоды созревшие. Дыни ранних сортов имеют большее различие физической плотности, чем раннеспелых сортов. По физической плотности плодов можно устанавливать их техническую спелость, после которой начинается медленный переход к стадии созревания и формирования потребительской спелости плодов, физическая плотность которых меньше за 1 г/см³

Мигаль Н.Д., Шульга И.Л. Отличие сортов конопли по опушенности листьев цистолитовыми волосками // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 21–25.

Представлены результаты исследований листьев конопли по длине и густоте цистолитовых волосков. Обнаружены существенные отличия между сортами по данным признакам, что свидетельствует о генотипическом характере из-

менчивости опушенности листьев. Установлено, что на нижней стороне листьев формируется значительно больше цистолитовых волосков в сравнении с верхней стороной. По признаку опушенности листьев среди объектов исследования выделено лучшие чем стандартный сорт. Густота волосков не зависит от полового типа однодомной и двудомной конопли. Поскольку волоски играют важную защитную роль от вредителей и неблагоприятных погодноклиматических условий, существует реальная возможность проведения селекции сортов на повышение степени опушенности растений.

Опара Н.Н., Опара Н.Н. Полтавский институт агропромышленного производства имени Н.И. Вавилова Национальной академии аграрных наук на службе агропромышленного комплекса Полтавского региона // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. № 2. – С. 26–31.

Рассмотрены предпосылки создания Полтавского опытного поля, главные направления научных исследований, преобразование его в Полтавскую опытную станцию, расширение её исследовательской тематики. Раскрыто образование на основе Полтавской государственной сельскохозяйственной опытной станции научно-производственного объединения, а позже Центра научного обеспечения агропромышленного комплекса Полтавской области, их роль в разработке и внедрении в производство прогрессивных приёмов в растениеводстве и животноводстве, главные направления научных исследований Центра.

Коваль В.В., Наталочка В.А., Ткаченко С.К., Миненко О.В. Динамика загрязнения вод сельскохозяйственного назначения нитратами в условиях Полтавской области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 32–36.

Изложены результаты исследований, проведенные Полтавским областным государственным проектно-технологическим центром охраны плодородия почв и качества продукции на протяжении 2002–2009 лет, относительно наличия нитратного загрязнения вод сельскохозяйственного назначения на территории Полтавской области. Полученные результаты подтверждают наличие значительного нитратного загрязнения водисточников сельскохозяйственного назначения Полтавской области, особенно в колодцах. Так, в 2002 году превышение ПДК по содержанию нитратов было выявлено только в одной пробе, а уже в 2007 году – в 3,3% исследуемых проб, в 2008 году – в 8,2%, а в 2009 году – в 9,8% исследуемых пробах воды.

Ласло О.А. Почвенный мониторинг в системе точного земледелия // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 37–38.

Результаты обследований с использованием GPS-систем при проведении почвенного мониторинга показали, что использование пробоотбирателей NIETFELD N 2005, MULTIPROB 120 и лабораторий по анализу проб позволяет определить локальные особенности на каждом рабочем участке. Система точного земледелия позволяет определить ряд показателей: экспозиции уклонов, степень эрозии, состав питательных веществ, механический состав почв, избыток или недостаток влажности, а также прогнозируемую урожайность Ю.

Клименко Ю.А. Оценка состояния парковых насаждений и разработка путей их оптимизации (на примере Голосеевского парка им. М.Ф. Рыльского в Киеве) // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 39–44.

Приведены сведения о таксономическом составе, ландшафтах и насаждениях Голосеевского парка им. М.Ф. Рыльского. Показано, что для ландшафтной оценки целесообразно пользоваться классификацией типов садово-парковых ландшафтов Л.И. Рубцова, а для оценки состояния насаждений лесного типа садово-паркового ландшафта, основой

для создания которого служили природные массивы, сравнить состав и структуру дендроценозов парка с аналогичными показателями коренного ненарушенного леса.

Сидоренко А.В., Снигир В.П., Миненко О.В. Экологический фактор и качество зерна пшеницы озимой // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 45–47.

Определена зависимость показателей продуктивности и качества зерна пшеницы озимой от экотипа сорта в конкретном регионе выращивания. Установлено, что в условиях Полтавщины одновременное получение высоких урожаев качественного зерна пшеницы озимой разных экотипов лимитируется погодными и климатическими условиями региона. Вместе с тем, снижение негативного воздействия ограничивающих факторов возможно за счет четкого соблюдения рекомендованных технологий выращивания пшеницы озимой с обязательным учетом генетических особенностей разных сортов.

Сокирко П.Г. Влияние способов обработки почвы на влагообеспеченность и продуктивность подсолнечника // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 48–50.

На основании результатов исследований Полтавского института АПП им. Н.И.Вавилова, полученных на протяжении 2008–2010 годов, установлено, что как на время посева, так и уборки подсолнечника наиболее продуктивной влаги в метровом слое почвы содержалось на вариантах, где основную обработку выполняли плугом ПЛН-3-35 и комбинированным агрегатом АГ-4 „Скорпион-2”. На этих же фонах обработки почвы растения подсолнечника у фазу цветения формировали и большую площадь листовой поверхности. Кроме того экспериментально доказана целесообразность замены вспашки на мелкую обработку почвы в технологии выращивания подсолнечника.

Герман Л.Л. Урожайность семян моркови в зависимости от элементов технологии выращивания в условиях Левобережной Лесостепи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 51–54.

Исследовано влияние различных способов орошения и внесения удобрений на семенных посевах моркови в Левобережной Лесостепи Украины. Установлено, что капельное орошение на фоне локального внесения минеральных удобрений в расчете $N_{22,5}P_{45}K_{45} + N_{22,5}$ в подкормку с поливной водой (фертигация) содействует повышению процента приживаемости маточных корнеплодов в поле, лучшему росту и развитию семенных растений и, как следствие, формированию высокого уровня урожайности семян нормативного качества.

Шевчук Л.Н., Ярещенко О.Н. Влияние условий выращивания и сорта на количество полифенолов в плодах черной смородины (*Ribes Nigrum L.*) // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 55–60.

Установлено, что количество полифенолов в плодах черной смородины, зависит от погодных условий периода их роста и развития, региона выращивания и генетических особенностей сорта. Условия восточной Лесостепи более благоприятны для накопления полифенолов плодами сортов Казацкая, Мынай Шмырев, Санюта, и Череншева, северной части зоны – Аметиста, Вернисажа, Владимирской, Юбилейной Копаня, Нимфы и Радужной. Два последних сорта при выращивании у правобережной Лесостепи также накапливали максимальное количество биологически активных веществ этого класса. Методом регрессивного анализа доказано существование корреляционной связи между погодными факторами и содержанием полифенольных веществ в ягодах, на которое положительно влияет теплая и малоувлажненная погода в вышеуказанный период.

Рудас Л.А. Новый сорт томата Золотая осень // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 61–63.

Приведены результаты селекционной работы по созданию нового сорта томата Золотая осень с выходом стандартной продукции от до 53,7 до 67,7 %. Это позволит продлить период потребления свежих плодов населением в осенне-зимний период. Во время хранения установлены естественная убыль массы и изменения в биохимическом составе плодов. В конце периода хранения содержание сухого вещества было 5,4 %, содержание сахаров – 1,67 %, кислотность – 0,36 %, витамина С – 21,1 мг/100 г, сахарно-кислотный индекс – 4,63, дегустационная оценка плодов – 3,4.

Присяжнюк Н.В. Становление научно-организационных основ отечественного животноводства (20-е годы XX ст.) // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 64–68.

Отражены предпосылки становления научных основ отечественного животноводства. Охарактеризована деятельность первых сельскохозяйственных и отраслевых опытных и образовательных структур животноводческого профиля. 20-е годы XX ст. является определяющим периодом в становлении научно организационных основ отечественного животноводства, который ознаменовался внедрением узкоотраслевого высшего зоотехнического образования, организацией специализированных научно-исследовательских единиц животноводческого профиля. Именно на базе отраслевых высших учебных и опытных заведений осуществлялся фонд первых научных направлений, теорий и учений, формировался методологический аппарат зоотехнической науки.

Бирта Г.А., Бургу Ю.Г. Товароведная характеристика мясо-сальной продукции свиноводства // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 69–71.

Проблема обеспечения населения продуктами животноводства является первостепенной задачей. Ее решение в ближайшие годы возможно лишь при условии уделения особого внимания рациональному развитию такой отрасли, как свиноводство. Свиньи, как наиболее плодовитые и скороспелые, лучше других животных используют корм и дают наибольший выход мяса и сала, как непревзойденные за калорийностью, питательностью и вкусом. Учитывая повышенный спрос на качественную свинину и то, что исследования в данном направлении проводились в разные годы, в различных условиях и, в основном, на ограниченном количестве генотипов, возникла необходимость в современных условиях исследовать сравнительное изучение формирования качества мясо-сальной продукции разных генотипов свиней в зависимости от влияния на них паратипических факторов.

Голуб Н.Д., Гребенник Г.Н. Использование хряков зарубежных генотипов в племенных хозяйствах Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 72–75.

В условиях племзавода ООО «Агрофирма «Низы» (племзавод «Шеповка» использовали хряков крупной белой породы немецкого, эстонского, украинского, датского и венгерского происхождения. Установили, что свиньи зарубежных генотипов хорошо приспособились к условиям хозяйства и проявили достаточно высокую продуктивность – многоплодие 10,4–10,8 поросят, выход живых поросят при рождении 90–98,9 %, в 2 месяца – 90–94 %. Использование генотипов датского и венгерского происхождения способствует повышению многоплодия свиноматок на 0,16–0,22 голов. Хуже адаптировались генотипы немецкого происхождения. Многоплодие свиноматок была ниже украинских генотипов на 0,18 поросят, процент сохранения поросят ниже на 8,5%.

Нагавев В.М., Бондаренко О.М. Профессор О.П. Бондаренко – организатор зоотехнической науки в Украине (1884–1937 гг.) // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 76–79.

На основании литературных первоисточников рассматриваются основные научные достижения профессора О.П. Бондаренко

ко. Отражен его вклад в становление и развитие животноводства Украины. Отмечено, что рядом с научно-исследовательской работой О.П. Бондаренко уделял немало внимания выполнению заданий государственных комиссий по разработке мероприятий по развитию животноводства в Украине.

Яценко Л.И., Рак Т.М. Биологическая роль микроорганизмов в повышении питательности кормов для свиней // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 80–83.

Представлен анализ литературных источников и практических данных о биологической роли микроорганизмов в повышении питательности кормов, их переваримости и усвоения организмом свиней. Результаты научных исследований и производственной практики показывают, что одним из лучших и доступных способов внедрения биологически полноценного кормления свиней, повышения полезного действия кормов собственного производства является использование в кормлении животных биологически активных веществ природного происхождения и микробиологического синтеза. Доказано также положительное влияние кормов, полученных путем микробиологического синтеза, на резистентность и другие реакции организма свиней, их репродуктивные функции и производительность.

Подтереба А.И., Пилюгин В.А. Взаимосвязь между уровнем заменимых и незаменимых аминокислот в эндометрии 60-х и 90-х суток супоросности и размерами плодов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 84–86.

Приводится динамика содержания суммы свободных аминокислот в эндометрии рогов матки свиноматок на 60-е и 90-е сутки супоросности. Установлено, что суммарный уровень незаменимых аминокислот на 60-е сутки супоросности был максимальным в местах размещения плода средних размеров, а минимальный – в межплодных местах. На 90-е сутки в ряду «крупный → средний → мелкий плод» сумма свободных аминокислот уменьшалась. Это свидетельствует, что плоды разных размеров по-разному влияют на уровень свободных аминокислот в эндометрии рогов матки.

Метлицкая Е.И., Гиря В.Н. Генетико-селекционные аспекты прогнозирования племенной ценности хряков // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 87–91.

Показана перспективность прогнозирования племенной ценности хряков на основе фенотипической индексной оценки с учетом параметров генетического сочетания отцовских пар и гомозиготности особей по данным поллилокусного ISSR-типирования. Выявлено, что определение хряков-улучшателей при помощи селекционных индексов и модальных классов распределения не всегда являются эффективными методами. Вовлечение дополнительной информации на генетическом уровне – более перспективный способ использования лучших генотипов в селекционном процессе.

Русько Н.П. Оценка натуральности молока за точкой его замерзания // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 92–94.

Материалы статьи посвящены проблеме установления натуральности молока - сырья по одному из основных показателей – величины точки замерзания. Основываясь на большом экспериментальном материале ($n > 30$ тыс.), полученный в результате 5-летнего мониторинга качества молока, производимого в разные сезоны года в Восточном регионе Украины, установлена точка замерзания натурального молока, характерная для указанной зоны. Установлена величина, является базовой для определения степени фальсификации молока водой, то есть массовой доли добавленной к молоку воды и уточняет требование, предусмотренное ДСТУ 3662-97 (с изменениями) при определении натуральности молочного сырья, поступающего на перерабатывающие предприятия.

Бердник В.П., Бублик О.О., Бердник И.Ю. Приготовление и испытание вакцины из микоплазм. Сообщение 6. Результаты комплексного применения на свиньях вакцины из аттенуированных штаммов молликутов и бордетел // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 95–99.

Приведены результат комплексного применения вакцины из 5 видов моликутов и *V. bronchiseptica* на поросятах в условиях фермы. 117 поросят было от свиноматок, которым привили вакцину из бордетел за 40–45 та 15–20 суток до опороса, и 242 – от непривитых. В каждой из этих групп было по 4 подгруппы. Поросятам подгруппы 1 вводили вакцину из микоплазм, 2 – бордетел, 3 – микоплазм + бордетел и 4 – плацебо (контроль). Вакцину из моликутов вводили поросятам 8–12-суточного возраста дважды в носовую полость (а бордетел – одновременно, но в мышцы) и один раз в мышцы из 7–8-суточными и 40–50-суточными интервалами соответственно. Показатели сохранности, количества переданных на откорм и живой массы тела были наивысшими у поросят, привитых вакцинами из микоплазм и микоплазм + бордетел, от не вакцинированных свиноматок.

Борисович Б.В., Лисовая В.В., Титов Д.В., Хорсун О.С. Микроскопические изменения в тонкой кишке плодов крупного рогатого скота, абортингованных при инфекционном ринотрахеите // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 100–101.

Представлены результаты изучения микроскопических изменений в тонкой кишке плодов крупного рогатого скота возрастом пять и семь месяцев, абортингованных при инфекционном ринотрахеите. Показано, что у плодов возрастом пять месяцев происходит разрушение недифференцированных клеток слизистой оболочки, а у плодов возрастом семь месяцев – разрушение ворсинок и их эпителия. В незрелых клетках плодов обеих возрастных групп выявляются внутриядерные эозинофильные тельца-включения. Также происходят изменения недифференцированной или слабо дифференцированной ткани между слизистой и серозной оболочками.

Скрипка М.В., Кисилёва О.В. Особенности патолого-анатомических изменений при экспериментальном мукормикозе курей // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 102–104.

У птицы на протяжении первых недель заболевания при экспериментальном мукормикозе характерными были угнетение, расстройство координации движений, серозный конъюнктивит, катарально-серозный или серозно-геморрагический ринит, нарушение гемодинамики, пневмонии альтеративного и экссудативного характера. При длительном патологическом процессе развивается некроз клюва, образование специфических гранул в легочной ткани, лейкоплакия пищевода, катаральный эндометрит и сальпингит. Во всех случаях у инфицированной птицы наблюдали фибринозный пиелонефрит, белковый гепатоз.

Бердник В.П., Кит А.А. Бактериальный пейзаж фекалий из прямой кишки белых мышей после применения раствора полтавского бишофита // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 105–107.

Установлено, что РПБ можно применять белым мышам внутрь 7 раз из 24-часовым интервалом в 1-кратной дозе по магнию. У 2- и 4-кратных дозах он вызывал достоверное [$p < 0,001$] уменьшение количества условно-патогенных бактерий [*Escherichia*, *Enterobacter*, *Staphylococcus*, *Enterococcus*] и полезных для животных [*Lactobacillus*], а после 4-кратной дозы – 10-кратное достоверное увеличение количества грибов рода *Candida*. После применения РПБ на кожу отметили достоверное уменьшение в содержимом толстого кишечника белых мышей только количества *Enterobacter*.

Кулинич С.М., Саранцева Н.К. Сравнительная эффективность физического и механического методов снятия зубного камня у мелких животных при парадонтите // Вісник

Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 108–111.

Представлены данные относительно распространения, клинических признаков, установления сравнительной эффективности механического и физического методов снятия зубного камня у мелких животных при пародонтите на базе научно-учебной клиники ветеринарной медицины Полтавской государственной аграрной академии. Доказана целесообразность снятия зубного камня ультразвуковым методом у больных животных (котов и собак) в сочетании с последующими внутригингивальными введениями раствора линкомицина при комплексной терапии пародонтита.

Курман А.Ф., Мокрый Ю.О., Грубич П.Ю., Лепета Л.В. Эпизоотологический мониторинг бабезиоза собак в г. Полтава // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 112–113.

Проведен эпизоотологический мониторинг бабезиоза собак в городе Полтаве за 2007–2010 годы. Изучены сезонная динамика и восприимчивость собак к бабезиозу в породном, половом и возрастном соотношении. Для этого были проанализированы 2170 случаев бабезиоза у собак в Полтава. Определено, что самцы болеют бабезиозом чаще самок, собаки от 1 до 5 лет более восприимчивы к болезни, большинство обращений в клиники по данной инвазии были весной (апрель, май) и осенью (сентябрь, октябрь). Собаки пород немецкая овчарка и ротвейлер болели чаще.

Локес П.И., Кравченко С.А., Локес Т.П. Результаты ультрасонографического исследования собак и домашних кошек при холецистите // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 114–116.

Ультрасонографически установлено, что при холецистите у собак и домашних котов отмечается отек и утолщение стенок желчного пузыря, рост экзогенности желчи как в полости пузыря, так и в желчных протоках и рост экзогенности стенок желчных протоков; при хроническом течении воспалительного процесса – уплотнение и повышение экзогенности паренхимы печени вокруг желчного пузыря. У домашних котов сонографически изменения паренхимы печени вокруг желчного пузыря визуализируются уже вначале болезни, что свидетельствует о развитии гепатобилиарной патологии.

Кулинич С.Н. Некоторые иммунологические показатели крови коров больных на гнойные пододерматиты ряда хозяйств Полтавской области с разными способами содержания // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 117–120.

В статье представлены результаты иммунологических исследований крови здоровых и больных на гнойные пододерматиты коров ряда хозяйств Полтавской области. В частности установлена фагоцитарная активность и индекс нейтрофилов установлена их миелопероксидазная и цитохимическая активность гликогена за следующими показателями – позитивно реагирующие клетки, показатель цитохимической активности нейтрофилов, средний и дифференцированный цитохимический коэффициенты. Получены данные дают основание для применения в комплексной терапии лекарственных средств, действие которых направлено на регуляцию метаболических процессов в организме больных, который будет способствовать повышению эффективности лечения.

Морозенко Д.В. Диагностика гастроэнтерита у домашних кошек // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 121–122.

Рассмотрен вопрос диагностики гастроэнтерита у домашних кошек. Клиническими симптомами алиментарного гастроэнтерита является угнетение, повышение температуры тела, анорексия, гипорексия, рвота, диарея и боль при пальпации брюшной стенки. Возрастание содержания в сыворотке крови гликопротеинов на 90%, сиаловых кислот – на 21% указывает на активный воспалительный про-

цесс слизистой оболочки желудка и кишечника при гастроэнтерите. Содержание хондроитинсульфатов у больных гастроэнтеритом кошек снизилось на 40%, при этом фракционный состав гликозаминогликанов (ГАГ) остался в пределах нормы, что можно объяснить особенностями метаболизма ГАГ у данного вида животных.

Лазоренко А.Б. Состояние минерального обмена в соединительнотканых образованиях копыт лошадей при унгулярных деформациях // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 123–126.

Приведены результаты исследований концентрации минеральных элементов в соединительнотканых образованиях копыт лошадей при унгулярных деформациях. Установлено, что деформация копыт у лошадей характеризуется существенными нарушениями содержания минеральных элементов, прежде всего, в латеральных хрящах и сухожилиях глубокого пальцевого сгибателя, а также, в меньшей мере, хрящевой ткани копытного сустава, что указывает на глубокую дезорганизацию соединительнотканного матрикса. Унгулярная деформация у лошадей сопровождается увеличением в хрящевой ткани концентрации кальция, фосфора, цинка, марганца и снижением содержания магния, железа, кремния, тогда как в сухожильной ткани происходит увеличение уровня кальция, фосфора, цинка, марганца, кобальта, меди, кремния при одновременном снижении калия, магния, железа и кадмия.

Парашенко И.В. Динамика церулоплазмينا крови относительно стадии полового цикла и состояния половой функции коров // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 127–129.

Проанализирована динамика церулоплазмينا крови маточного поголовья коров исследуемого хозяйства во время проявления ими половой цикличности, а также в зависимости от состояния половой функции. Выяснена роль церулоплазмينا крови в механизме формирования стадии возбуждения. Установлена достоверная разница показателей церулоплазмينا крови во время различных стадий и феноменов полового цикла коров исследуемого хозяйства. Выявлена достоверная разница уровня церулоплазмينا относительно состояния половой функции.

Шкромата О.И. Микологические исследования строительных материалов с бактерицидными добавками после влияния на них агрессивной среды // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 130–133.

Представлены для изучения и использования дезинфицирующие препараты с пролонгированным действием: двуокись титана для белил, сталосан, нанотитан, титан анатаз, красный железистый пигмент для свиноводческих предприятий. Проведены микологические исследования полученных строительных образцов и дана их сравнительная оценка. Асептические свойства строительных материалов проявляются до и после влияния на них агрессивной среды. Выявлено, что в образцах с добавлением дезинфектанта железистого пигмента 2 г количество колоний грибов было наименьшим $2,80 \pm 0,40^{**}$ ($P < 0,01$) штук.

Харченко Н.В. Состав и принципы формирования суммарного капитала акционерного общества // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 134–139.

Исследуется методика формирования суммарного капитала. Обнаружена сущность составляющих капитала. Описывается процесс формирования политики привлечения акционерным обществом ссудных средств. Рассмотрены основные этапы привлечения акционерным обществом ссудных средств. Показана система аналитических показателей. Достоверно рассчитываются финансовые возможности промышленного акционерного общества для принятия эффективных решений в области формирования и использования инвестиционного и инновационного капиталов акционерного общества.

Лапенко Т.Г., Прасолов Е.Я. Восстановление деталей

сельскохозяйственных машин // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 140–144.

Освещается проблема восстановления деталей сельскохозяйственных машин по усовершенствованной электроэрозионной технологии. Проведен анализ последних исследований и выполнены патентные исследования способов, устройств и композиций электродов для электроэрозионной обработки. Исследования проводились на образцах стали 65Г с регулированием силы тока и напряжения, а показатели контролировались поверенными приборами. Разработанные установка и способ электроэрозионного упрочнения поверхности детали, которые защищены патентом. Результаты исследований подтверждены испытаниями на производстве.

Ковальчук С.Б. Обобщение методов решения задач механики деформирования брусев. Сообщение 2. Анализ и применение // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 145–149.

Дан анализ структуры, полученного в сообщении 1 общего выражения, которое является решением линейного неоднородного дифференциального уравнения произвольного порядка с самосопряженным дифференциальным оператором и соответствует прямому методу граничных элементов. Подбором краевых условий, которым должна соответствовать обобщенная функция Грина, общее выражение было приведено в соответствие с методами начальных и конечных параметров. Применение полученных выражений показано на примере классической модели плоского поперечного изгиба брусев.

Ильченко А.В. Коцюба И.Г. Повышение эффективности управления процессов перевозок твердых бытовых отходов города Житомира // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 150–153.

Изучен практический опыт обращения с ТБО в Украине и развитых странах мира, в первую очередь – Европы. Осуществлена оценка современного состояния сферы обращения с ТБО в Украине. Создана система для повышения эффективности сбора и вывоза твердых бытовых отходов города. Проанализированы теоретико-методологические подходы относительно совершенствования функционирования системы поведения из ТБО. Создано научно-методическое обеспечение для реализации системы планирования организации и управление процессами вывоза ТБО города Житомир на переработку и захоронение.

Дуденко В.П. Прикладная наука: контролируемое внедрение результатов научных исследований в производство // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 154–158.

Результаты исследований прикладной науки должны всесторонне оцениваться и обеспечивать реальную экономическую пользу государству. Приводится система контролируемого внедрения научных разработок в производство. При этом автором выделяется два уровня внедрения: первый – на основе результатов производственной проверки и второй – на основании оценки агроэкологических характеристик полей и, исходя из этого, обеспечения расчетного уровня урожая.

Стрела Г.П. Эколого-экономическая оценка эффективности формирования постоянного землепользования с учетом стоимости почв // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 159–161.

Проблема рационального использования земельных ресурсов является комплексной и многоплановой. Во взаимодействии человека с землей важным направляющим фактором эколого-экономического развития остается экономика, которая отображает результативность хозяйственной деятельности общества и одновременно оценивая рациональность. Денежная оценка земель с учетом естественного плодородия почв должна лечь в основу нормативной денежной оценки земель сельскохозяйственного назначения, которое

даст возможность пополнения бюджета, контроля за эффективностью использования земельных ресурсов и решения вопросов экологической эффективности землепользования.

Колесникова Л.А. Агроэкосистема в условиях техногенной нагрузки Решетняковского месторождения Полтавской области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 162–168.

Дано экологическую оценку, мотивированы уровень и радиус загрязнения пахотных земель нефтяными углеводородами на территории Решетняковского нефтегазодобывающего месторождения Новосанжарского района Полтавской области. Установлено фоновые количества нефтепродуктов, которые могут использоваться в работах по региональному и локальному мониторингу. Выяснено, что проявление признаков фитотоксичности при условии нефтяного загрязнения почвы для растений пшеницы яровой на ранних этапах онтогенеза выражается, в первую очередь, из-за торможения ростовых процессов при дозе загрязнения от 20–50 мл/кг. На основании полученных результатов лабораторных экспериментов зафиксировано стимулирующий эффект при внесении малой дозы нефти (5 мл/кг). Установлено, что концентрация поллютантов от 5–10 мл/кг растениями не воспринимается как токсическая.

Бойко И.А. Общая характеристика и особенности условий формирования подземных вод на территории Полтавской области как основного источника питьевого водоснабжения // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 169–173.

Проанализированы основные пути, факторы и особенности условий формирования подземных водоносных горизонтов, которые используются для питьевого водоснабжения в Полтавской области. Исследовано химический состав вод подземных горизонтов и обнаружено, что его изменение при переходе воды в более минерализованную, щелочную, хлоридно-натриевую сопровождается уменьшением содержания солей кальция и увеличением концентрации фтора. Установлено, что артезианская вода, добытая на водозаборах в г. Полтава, соответствует Государственным санитарным нормам и используется для питьевого водоснабжения.

Заярная Е.Ю. Эффективность применения биопрепаратов и регуляторов роста растений против корневых гнилей ячменя ярового // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 174–177.

Приведены результаты трехлетнего изучения влияния системы защиты растений на пораженность гелиминтоспориозными корневыми гнилями (*Bipolaris sorokiniana* Shoem, *Drechslera teres* Ito) и урожайность ячменя ярового. Результатами исследований обнаружено значительное влияние предпосевной обработки семян ячменя ярового бактериальными препаратами: Агат-25К и Полимиксобактерин, грибными препаратами: Кладостим и Хетомик и регуляторами роста Вымпел и Микрогумин на полевую всхожесть, развитие корневых гнилей и пораженность ими культуры. Установлено, что техническая эффективность их применения составляет 3,5–40,9%, а прибавка урожая – 0,08–0,99 т/га.

Дрозд И.Ф. Особенности влияния метеорологических условий на формирование хозяйственно ценных признаков у льна масляного // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 178–181.

Приведены результаты исследований влияния метеорологических условий на формирование хозяйственно-ценных признаков у льна масляного. Исследование проводилось на базе учебно-опытного участка Дрогобычского государственного педагогического университета им. Ивана Франко (зона Передкарпаття). Анализ обобщенных результатов исследований подтвердил, что погодные условия влияют на хозяйственно ценные признаки, в частности, высоту растения, массу 1000 семян та маслянистость семян льна масляного.

Захарченко В.А. Уровень минеральных веществ в котиледонах плаценты коров с нормальным течением родов и при

задержании последа // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 182–184.

Представлены данные минеральных веществ в тканях котиледонов плаценты коров при нормальном течении родов и при задержании последа на фоне хронического микотоксикоза. Установлено, что у животных с задержанием последа в тканях котиледонов повышается концентрация макро- и микроэлементов. В частности, в тканях котиледонов животных с нарушением последовой стадии родов отмечали достоверное увеличение меди, цинка и кальция относительно коров с нормальными родами, что указывает на нарушение минерального обмена.

Канивец Н.С. Активность амилазы слюны при язвенной болезни языка у телят // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 185–186.

При язвенной болезни языка у телят 4–6-месячного возраста меняется состав слюны. У больных животных отмечается снижение активности слюнной амилазы в 2,9 раза по отношению к клинически здоровым животным. У клинически здоровых животных активность слюнной амилазы составляет $21,0 \pm 2,35$ Ед/л, при язвенной болезни языка – $7,2 \pm 2,03$ Ед/л. При развитии язвы на языке происходит нарушение кровоснабжения в поврежденных участках. На рубеже поврежденных тканей развивается воспалительная реакция, приводящая к гиперсаливации у 65% телят.

Атаманчук О.В. Частота выделения культур сальмонелл и золотистого стафилококка по результатам анализа отчетов ветеринарной и гуманной медицины Одесской области за 2005–2008 годы. Сообщение 1. Результаты анализа отчетов ветеринарной медицины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 187–190.

Анализ отчетов ветеринарной медицины Одесской области за 2005–2008 годы показал, что частота выделения культур сальмонелл была в пределах 0,14–0,34 % от общего числа исследованных проб патматериала и 1,06–2,50 % от отдельных видов животных и птиц, а золотистого стафилококка – 0,68–1,31 % исследованных проб молока коров, 0,64 % смывов с оборудования и 27,9–35,3 % – смывов с рук работников. Мероприятия против этого возбудителя необходимо вести в направлениях диагностики и контроля маститов у коров, санитарного состояния оборудования и рук работников перерабатываемых предприятий.

Портянко Т.В. Заболевания пародонта у кошек // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 191–194.

Приводятся обобщенные литературные данные относительно болезней пародонта у кошек. На сегодня в научной литературе не отображено полной картины относительно профилактики и этиотропного лечения пародонтопатий кошек. Значительное количество теоретических данных требует научного обоснования и практического подтверждения. Значительное распространение болезней пародонта у животных вызывает необходимость в детальном изучении распространенности, этиологии и патогенеза, клинических признаков, диагностики и лечения, а также освещения влияния бактериального, иммунологического факторов и соматических заболеваний на развитие болезней пародонта.

Коломиец Н.О. Инвестиционная привлекательность отрасли мясного птицеводства // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 195–197.

На основе анализа литературы и работы птицеводческих хозяйств Украины проанализирована инвестиционная привлекательность отрасли мясного птицеводства. Представлены современные подходы к проблеме воплощения инвестиций в производство мяса кур. Отмечается, что на особенное внимание заслуживают вопросы оценки инвестиционной привлекательности при производстве продукции в условиях птицепредприятий разного типа. Мясное птицеводство – это, в первую очередь, бройлерное птицеводство. Бройлерное птицеводство, как одна из наукоемких отраслей АПК, в значительной степени зависит от эффективности инновационных процессов, определяется уровнем инвестиционной активности его предприятий и отрасли.

Марьевская М.Ю. Деятельность Полтавской губернской агрономической организации по повышению эффективности крестьянско-казаческих хозяйств региона в 1910–1917 годах // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 2. – С. 198–203.

Раскрыты формы и содержание деятельности Полтавской агрономической организации в годы столыпинской аграрной реформы. Выяснено влияние основных мероприятий, которые осуществляли государственные и земские агрономы по модернизации сельскохозяйственного производства в целом и хозяйствах мелких товаропроизводителей в частности. Должное внимание уделено не только растениеводству, но и другим отраслям народного хозяйства, в частности, животноводству. Обоснован вывод о том, что мелко-товарное производство, представителями которого были крестьянско-казаческие хозяйства, было конкурентоспособным на рынке товаров и услуг.