

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО. РАСТЕНИЕВОДСТВО

Писаренко П. В., Хлебникова Я. О. О возможности влияния солнечной активности на урожайность сельскохозяйственных культур в Полтавской области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 1–2. – С. 11–21.

В статье рассмотрена роль солнечной активности в формировании урожая разных сельскохозяйственных культур в агроэкологических условиях Полтавской области. Проанализированы данные урожайности сельскохозяйственных культур с 25-ти районов Полтавской области за 47-летний период (с 1966-го года по 2012 год) и данные среднемесячной солнечной активности (числа Вольфа) за аналогичный период. Обнаружено, что максимум солнечной активности и максимум урожайности по всем культурам совпадают в 1989–1991 годах. Установлено, что сдвиг по фазе максимума урожайности в сравнении с пиком солнечной активности переносится с 1980 года на 1973–1978 годы. Подчеркивается, что высокие показатели урожайности сельскохозяйственных культур могут вызываться максимумами солнечной активности. Также проведен корреляционный анализ по каждому из циклов солнечной активности между показателями урожайности и среднемесячными числами Вольфа за вегетационный период сельскохозяйственных культур.

Зуза В. С., Рожков А. О., Гутянский Р. А. Урожайность сои в зависимости от предшественника, метеорологических условий и эффективности гербицида // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 1–2. – С. 22–24.

Приведены результаты четырехлетних исследований относительно влияния предшественников, в частности пшеницы озимой, ячменя ярого и почвенного гербицида Харнес на урожайность сои в годы с разным уровнем влагообеспечения. Установлено, что почвенный гербицид Харнес контролировал общее количество и сырую массу сорняков по предшественнику пшеница озимая соответственно на 92 и 93 %, а по предшественнику ячмень ярый – на 91 и 83 %. Определено, что по предшественнику пшеница озимая формировалась большая урожайность сои, чем по предшественнику ячмень ярый.

Мельник А. В., Троценко В. І., Говорун С. А. Вынос основных элементов питания растениями подсолнечника в зависимости от сортовых особенностей, предшественников и норм минеральных удобрений в условиях северо-восточной ле-

вобережной Лесостепи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 1–2. – С. 25–28.

По результатам исследований установлено, что применения удобрений на посевах подсолнечника способствовало уменьшению расходов азота и калия на формирование единицы продукции. Внесение $N_{30}P_{30}K_{30}$ приводит к уменьшению затрат азота на 0,9 кг/га, а калия – на 6,1 кг/т. Применение $N_{60}P_{60}K_{60}$ уменьшило расходы азота на 0,9 кг/га, а калия – на 8,8 кг/т, по сравнению с контролем. Расходы фосфора почти не изменились.

Крамарев С. М., Крамарев О. С., Христенко А. О., Токмакова Л. М., Жученко С. И., Сыроватко В. А., Цева Ю. А., Сыроватко К. В. Сравнительная оценка содержания подвижного фосфора в разных генетических горизонтах чернозема обыкновенного // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 1–2. – С. 29–31.

Черноземы обыкновенные на лессовых породах тяжелого гранулометрического состава северной Степи Украины содержат повышенное количество апатитоподобных соединений. В результате этого использование любых кислотных методов, в том числе ГОСТ 26204-91 (метод Чирикова) приводит к существенному искусственному завышению оценки фосфатного состояния почв (на 40–80 мг P_2O_5 /кг почвы). Для диагностики фосфатного состояния данных почв, согласно требований нормативных документов Украины, следует использовать следующие стандарты: ДСТУ 4114 (метод Мачигина), ДСТУ 4727 (метод Карпинского-Замятиной) и ДСТУ ISO 11263 (метод Olsen). Реальная естественная обеспеченность пахотного слоя черноземов обычных фосфором отвечает пределу низкой и средней обеспеченности этим элементом питания растений, что подтверждается известными эмпирическими данными о высокой эффективности фосфорных удобрений на этих почвах. Повышенной или высокой обеспеченностью фосфором характеризуется лишь пахотный слой почв, который содержит остаточные фосфаты удобрений, а также верхний гумусовый горизонт целинных почв. Поэтому, для получения высоких урожаев с высоким качеством на черноземах обычных северной Степи Украины необходимо вносить не меньше фосфорных удобрений, чем на других почвах страны, исходя из данных грунтовой диагностики.

Яновский Ю. П., Суханов О. Г., Гричанюк В. П. Особенности биологии и вредоносности окулировочной галлицы (*thomasiniana oculiperda* gubs.) и защита от нее саженцев яблони в рассаднике лесостепи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 1–2. – С. 32–35.

Изложены результаты исследований по уточнению особенностей биологии окулировочной галлицы (*Thomasiniana oculiperda* Rubs.) в рассаднике яблони в зоне лесостепи Украины. Установлено, что зимуют личинки в почве на глубине 4–5 см, отрождение которых наблюдается при среднесуточной температуре воздуха +11,3...12,8 °С (в конце первой – начале второй декады апреля), а окукливание – в конце второй – начале третьей декады апреля. Лет взрослых самок (которые размножаются без оплодотворения) наблюдается при среднесуточной температуре воздуха +15,7 °С–17,3 °С (вторая половина мая – первая половина июня), которые откладывают 2–3 яйца на поверхность коры в местах прививки «глазком», проведенной в конце июля – середине августа прошлого года. Через 8–10 дней появляются личинки, которые протачивают горизонтальные ходы в древесине привитой почки, вследствие чего окулянты усыхают. Гибель привитых почек («глазков») составляла 27,9–41,3 %. За вегетационный период вредитель развивается в трех поколениях. Взрослые насекомые второго поколения летают со второй половины июля до начала августа, а третьего – от начала до конца августа. В конце второй декады октября наблюдается уход личинок (которые окончили питание) на зимовку в почву. Для развития одного поколения вредителя необходима сумма эффективных температур воздуха от 274,3 °С до 290,6 °С (нижний порог составляет 15,6 °С).

Установлено, что для снижения численности этого вида целесообразно использовать препараты «Моспилан», РП (0,2 кг/га), «Калипсо» 480 SC, КС (0,25 л/га), «Сумитион», КЕ (2,5 л/га), «Гловис», СК (1,5 л/га), «Дурсбан» 480, к.е. (2,0 л/га), «Золон» 35, к.е. (3,0 л/га), «Ланнат» 20, РК (1,2 л/га) и «Пиринекс» 480, КЕ (2,0 л/га).

Яновский Ю. П., Суханов С. В., Михайленко Л. П., Чепернатый Е. В. Особенности биологии оленки мохнатой (*Epicometis hirta* Poda.) и меры ограничения ее вредоносности в промышленных насаждениях клубники в лесостепи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 1–2. – С. 36–40.

Изложены результаты исследований по уточнению особенностей биологии оленки мохнатой

(*Epicometis hirta* Poda) в промышленных насаждениях клубники в Лесостепи Украины.

Установлено, что жуки летают в теплые солнечные дни, наиболее интенсивно с 10 часов утра до 15 часов дня, а после 18 часов вечера и в прохладные ночи жуки прятались в почву на глубину 0,5–2,5 см. Фитофаг повреждал растения клубники с фазы «выдвижения цветоносов» до окончания фазы «конец цветения и образование завязи», без особого преимущества их сортовому происхождению. Спаривание особей начиналось сразу после выхода жуков на поверхность почвы и продолжалось до окончания лета имаго. В течении первой половины мая – конца июня происходило активное отложение яиц вредителем в почву на глубину до 35 см. Потенциальный запас одной самки (в 2–3 приема) составлял 34–44 яиц, она откладывала по 12–17 яиц в почву в нескольких местах. Отрождение личинок с яиц наблюдалось в II декаде мая и продолжалось к концу III декады июля. Личинки жили в почве до конца августа – начала сентября и питались растительными остатками. Окукливание начиналось с конца августа и продолжалось до половины сентября. Через 15–20 дней появлялись молодые жуки, которые оставались зимовать в почве (на необработанных участках) к весне следующего года. При отсутствии проведения защитных мероприятий до 93 % цветков растений в насаждениях было повреждено этим видом, их урожайность снижалась до 65 %. Для снижения численности этого вида необходимо применять инсектициды «Моспилан», РП (0,2 кг/га) и «Калипсо 480» SC, КС (0,25 л/га).

Колесникова Л. А., Федюшко М. П. Анализ фитотоксичности нефтезагрязненных почв // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 1–2. – С. 41–43.

Проведен анализ токсического воздействия сырой нефти на анатомо-морфологические показатели листовой пластинки (далее – ЛП) проростков пшеницы яровой, выращенных на почве с моделированным загрязнением. Установлены три основных эффекта воздействия сырой нефти на морфологию ЛП модельной тест-культуры: стимуляция анаболических процессов хлоренхимы; резистентность (устойчивость проростков пшеницы яровой к влиянию нефтяного загрязнения почвы); фитотоксичность, что вызывает развитие атрофии и деструкции клеток хлоренхимы и приводит к гибели проростков.

Поспелова А. Д. Видовой состав фитопатогенной флоры семян сои // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 1–2. – С. 44–48.

Представлены результаты фитоэкспертизы семян сои. Определены показатели качества, степень контаминации и видовой состав патогенных микроорганизмов. Идентифицированы представители грибной (рода *Alternaria*, *Fusarium*, *Peronospora*, *Cladosporium*, *Botrytis*, *Aspergillus*, *Penicillium*, *Mucor*) и бактериальной флоры (бактерии рода *Pseudomonas*). Среди патогенных микроорганизмов наибольшее распространение имели грибы родов *Alternaria* (26–35 %) и *Mucor* (22–47 %). Установлено, что видовой состав патогенов неодинаковый на разных сортах сои, более разнообразным он был у семян сои сорта Киевская 98.

Курдюкова О. Н., Жердева Е. А. Сообщества и инвазия *Cyclachaena xanthiifolia* в антропогенно нарушенных экотопах // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 1–2. – С. 49–54.

Приведены данные многолетних полевых исследований особенностей роста и развития растений *Cyclachaena xanthiifolia*, видового и количественного состава видов-спутников в ценопопуляциях разного возрастного спектра при различных эколого-фитоценологических и антропогенных факторах воздействия. Установлено, что видовой и количественный состав самых распространенных сорняков в разновозрастных сообществах *Cyclachaena xanthiifolia* существенно менялся, а плотность популяций от всходов до плодоношения уменьшалась почти в 10 раз. На-

ивысшей плотностью всходов *Cyclachaena xanthiifolia* (412–321 шт./м²), уровнем жизнеспособности (4) и семенной продуктивностью (80,5–93,8 тыс. шт. с растения) отмечались ценопопуляции с невысоким антропогенным воздействием на территории животноводческой фермы и вдоль берегов реки на рыхлых влажных почвах, богатых органическими веществами.

Дыченко О. Ю. Пространственно-временная динамика растительного покрова как фактора динамики численности вредных насекомых // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 1–2. – С. 55–59.

В статье приведены данные по влиянию динамики растительного покрова на численность вредных насекомых. Установлено, что динамика растительного покрова в течение предыдущего и текущего годов влияет на скорость прироста численности популяций вредителей в этом году по сравнению с прошлым. Количественно это влияние оценено с помощью регрессионного анализа.

Для качественной оценки характера влияния динамики растительности на численность вредителей сахарной свеклы предложены динамические карты следующих видов: листовой тли, обыкновенного и серого свекловичных долгоносиков, свекольной и марьевой щитаносок. Этот инструмент позволяет визуализировать сложный характер процессов, которые определяют динамику численности насекомых, в том числе вредных.

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО. ЖИВОТНОВОДСТВО

Войтенко С. Л. Генофонд пород животных Полтавской области и риски утраты местных популяций // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 1–2. – С. 60–64.

В статье изложены результаты паспортизации субъектов племенного дела в молочном скотоводстве Полтавской области и обследования стад местных малочисленных пород животных. Обнаружено, что племенные хозяйства по разведению крупного рогатого скота молочных пород отличаются между собой как по уровню селекционно-племенной работы, так и по количеству коров в стадах и их производительности. Значительное количество хозяйств не имеет автоматизированной системы ведения племенного учета, что делает невозможным эффективный подбор животных, оценки их по ряду признаков и повышение производительности поколений. Анализ отрасли подтвердил, что в области в категории субъектов племенного дела молочного скотоводства находятся хозяйства, в которых имеют-

ся значительные нарушения с воспроизводством стада, не обоснованное использование определенных быков-производителей, высокие затраты кормов на производство молока. Было предложено проводить селекцию в стадах в соответствии с разработанными программами, с конкретными породами, под контролем научных учреждений. Исследование стад местных пород Полтавской области, среди которых миргородская порода свиней, сокольская порода овец и полтавская глинистая породы кур, показало их критическое состояние по многочисленности с постоянным сокращением популяций в результате отсутствия спроса на племенную продукцию. Сохранение данных популяций не возможно без государственных дотаций, а их исчезновение соотносительное потере национального достояния и культурной ценности.

Чухлиб Е. В., Голуб Н. Д., Скаретнов Д. Ю. Остеологические исследования свиней Полтавской мясной породы при условиях использова-

ния соевых кормов разных технологий приготовления // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 1–2. – С. 65–68.

Приведены результаты откорма свиней полтавской мясной породы с использованием соевых кормов, изготовленных по разным технологиям (экспандировании под давлением, отжим под прессом, экструзия), и влияние данных белковых кормов на химический состав и прочность бедренных костей. Более продуктивными оказались поросята, которых кормили соевым концентратом (группа Д1), соевым жмыхом (группа Д2) и экструдатом соевым (группа Д3). На откорме они показали среднесуточные приросты в 825–833–785 г соответственно, и потратили корма на 1 кг прироста 3,26–3,47 кормовых единиц. В их бедренных костях было больше кальция на 1,66–1,04–2,78 % и фосфора на 0,67–0,53–0,38 %, чем в костях животных контрольной группы. Поросята исследовательских групп имели несколько меньший диаметр кости на 0,51–0,33–0,73 мм, но большую толщину костной стенки (кроме группы Д2) на 0,35–0,24 мм. Наибольшая нагрузка на весь диаметр кости зафиксировано в опытной группе Д3.

Бондаренко Е. Н. Из истории развития скотоводства в Полтавской области (конец XIX – начало XX века) // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 1–2. – С. 69–73.

На основании литературных первоисточников рассматриваются отдельные аспекты из истории развития скотоводства в Полтавской области конца XIX – начала XX веков.

На разведение крупного рогатого скота особенное влияние имели два фактора – увеличение численности городского населения и интенсификация возделывания земли. Рост товарного земледелия, который требовал повышение производительности труда, приводил, с одной стороны, к более усиленному разведению рабочего скота, чем производительной, а с другого, в результате расслоения на селе, – к росту поголовья лишь у зажиточной части крестьянства, которая имела тяговую силу.

Для Полтавской области разведения крупного рогатого скота на всех этапах исторического развития играло очень важное значение, обеспечивая население высококалорийной мясо-молочной продукцией.

Усачёва В. Е. Современное состояние рыбоводства, история и развитие отрасли в Полтавской области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 1–2. – С. 74–79.

На основе литературных источников рассмотрено производство рыбы в сегменте мировой

аквакультуры. Проанализированы вылов рыбы и добыча других водных живых ресурсов в Украине и Полтавской области в разрезе последних лет. Рассмотрены отдельные аспекты исторического развития рыбководства в Полтавской области. Определена потенциальная возможность рыбной отрасли в исследуемом регионе, обусловленное наличием комплекса условий для ее развития, включая большое количество рыбохозяйственных водоемов, систему прудовых хозяйств.

Палий А. П. Определение факторов, влияющих на процесс промывания молокопровода // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 1–2. – С. 80–83.

Обеспечение высококачественного промывания доильно-молочного оборудования наряду с применением высокоэффективных технологий и технических средств является решающим фактором в получении молока высокого качества. Установлено, что существует три основных способа формирования пробок моющего раствора в молокопроводе, механизмы образования которых зависят от конструкции автомата промывки и выбранной программы осуществления указанной технологической операции. Полученные результаты являются предпосылкой усовершенствования системы контроля параметров процесса доения крупного рогатого скота и промывки доильно-молочного оборудования.

Гончарова И. И. Способность телок мясных пород к воспроизводству в зависимости от уровня кормления // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 1–2. – С. 84–86.

Изложены результаты живой массы и воспроизводительной способности телок знаменского внутривидового типа полесской мясной породы с разным уровнем кормления. Установлена оптимальная живая масса и возраст плодотворного спаривания телок. Так, интенсивное выращивание телок обеспечивает среднесуточный прирост 700 г, живую массу 385 кг в 15–16-месячном возрасте. Экспериментально установлено, что интенсивно выращенные животные за весь период выращивания ежедневно потребляли меньше кормов, также отмечались лучшей воспроизведенной способностью, возраст плодотворного спаривания у них был на 146 суток меньше, чем у сверстниц контрольной группы. Показатели оплодотворенности у них были выше на 6 %. Эти телки на 4–5 месяцев были моложе при плодотворном спаривании, что свидетельствует о более высокой скороспелости интенсивно выращенных телок.

Ляшенко А. А. Корреляционная зависимость между качественными показателями спермы бы-

ков длительного хранения // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 1–2. – С. 87–90.

Проведено исследование взаимосвязи между физиологическими, морфологическими и морфометрическими характеристиками сперматозоидов быков разных пород Банка генетических ресурсов в зависимости от сроков хранения. Определена вероятная корреляционная связь между показателями морфологии сперматозоидов и морфологическими индексами. Установ-

лена обратная связь между содержанием патологических форм и количеством нормальных акросом: чем большее количество сперматозоидов с нормальной акросомой, тем меньше патологических клеток $r = -0,3$ ($p < 0,001$). Существует негативная вероятная корреляционная связь между количеством патологических сперматозоидов и HOST ($r = -0,54$) ($p < 0,001$), между процентом поврежденных акросом, количеством патологических, мертвых клеток и длиной различных частей сперматозоида ($r = -0,2$) ($p < 0,05$).

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

Евстафьева В. А., Гаврик Е. А. Распространение акарозов собак в условиях г. Кременчуга // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 1–2. – С. 91–94.

Представлены результаты определения видового состава акариформных клещей, паразитирующих на собаках г. Кременчуга. Изучены вопросы распространения акарозов собак, а также сезонной и возрастной динамик инвазий. Вследствие акарологических исследований установлено значительное поражение собак демодексами, отодектесами и саркоптесами. Демодекозом и саркоптозом болеют взрослые собаки, отодектозом – молодняк до 6-месячного возраста. Акарозы собак в г. Кременчуге регистрируются в течение года, но пик демодекозной инвазии приходится на весенне-осенний, отодектозной – летне-зимний, саркоптозной – осенне-зимний периоды года.

Киричко Б. П., Звенигородская Т. В., Семиренко В. В. Количество и виды микроорганизмов при хирургической инфекции у свиней // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 1–2. – С. 95–98.

В материалах статьи приведены данные относительно спектра микрофлоры свиней, больных на воспалительные и воспалительно-гнойные процессы. Возраст животных от двух месяцев до 2,5 лет. Породы – большая белая и ландрас. Установлено, что в очагах гнойного воспаления чаще и в более высокой концентрации обнаруживали *Actinobacillus actinomycetem comitans* и *Staphylococcus aureus*. Со слизистой носовой полости при воспалительных процессах у свиней чаще изолировали *Escherichia coli*. В урогенитальном тракте преобладали *Campylobacter coli*, *Escherichia coli* и *Candida albicans*.

Кулинич С. Н. Лечение случайных гнойных ран у лошадей на базе чутовского конного завода «Тракен» // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 1–2. – С. 99–101.

В статье приведены данные о распростране-

нии гнойных ран у лошадей, были проведены клинические и планиметрические исследования, а также лечение больных животных. Установлено, что аэрозольное применение препарата «Чем-и-спрей» 1 раз в сутки после выполнения первичной хирургической обработки раны в сочетании с однократным парентеральным введением 15 % амоксициллина способствует очистки ран до $6,8 \pm 0,64$ суток. В то же время средний срок заживления составлял $23,6 \pm 0,64$ суток.

Передера С. Б., Кинаш О. В. Определение чувствительности грибов рода *Mucor* и *Aspergillus* к некоторым веществам растительного происхождения // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 1–2. – С. 102–105.

Приведены результаты исследования чувствительности грибов рода *Mucor* и *Aspergillus* к некоторым веществам растительного происхождения (отвар травы эхинацеи пурпурной, экстракт эхинацеи жидкий, настойка эхинацеи, эфирное масло базилика, монарды, эвгенол). В литературе приведены многочисленные данные относительно иммуностимулирующего и бактерицидного действия вышеупомянутых веществ, однако данные об их фунгицидных свойствах освещены недостаточно. Исследования проводили стандартным диско-диффузионным методом. Использовали препараты эхинацеи пурпурной и эфирные масла из аптечной сети. Вещества растительного происхождения являются перспективными для использования в ветеринарии, как альтернатива антибиотикам и дезинфектантам одновременно. В частности, эфирные масла и их компоненты могут применяться для сонации воздуха птицеводческих помещений, в качестве дезинфицирующих средств, а также как вещества анаболического и иммуностимулирующего действия.

Щербакова Н. С., Передера Ж. А., Передера С. Б., Лубенская А. Ю. Обеззараживание колбасных изделий с помощью микроволн // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 1–2. – С. 106–108.

Приведены данные относительно обеззараживания колбасных изделий НВЧ-волнами. Установлено, что на уменьшение количества микроорганизмов в колбасных изделиях влияют режим мощности микроволновой печи и время обработки образцов. Определенно, что время обработки пробы имеет более значительное влияние на уменьшение количества микроорганизмов в ней, чем выбранный режим мощности микроволновой печи. Длительное облучение изделий НВЧ-волнами (в течение трех минут) способствует уничтожению большего количества микроорганизмов, но минимальное время (1 минута) достаточно для уменьшения количества микрофлоры колбасного изделия сомнительной свежести для того, чтобы считать его безопасным для организма человека после обеззараживания.

Клименко А. С. Распространение паразитозов кролей в частных хозяйствах Полтавской области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 1–2. – С. 109–112.

Анализ литературных данных и собственные исследования свидетельствуют о значительном распространении паразитозов кролей в хозяйствах разных форм собственности большинства стран мира. Лабораторными исследованиями материала от кролей частных хозяйств двенадцати районов Полтавской области установлено почти повсеместное распространение псороптоза, еймериоза и пассалуроза. Экстенсивность псороптозной инвазии составляет 37,68 %, еймериозной – 47,69 %, пассалурозной – 21,26 %, хотя в некоторых хозяйствах показатели поражения достигают 100 %. Полученные данные свидетельствуют о необходимости разработки и внедрения мероприятий борьбы с паразитами кролей в частных хозяйствах.

Конє М. С., Корчан Л. Н., Держговская Е. О., Забияка О. О. Эффективность лечения и профилактики калицивируса котов в условиях ветеринарных клиник ООО «Биоцентр» города Полтава // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 1–2. – С. 113–115.

Изучено возрастную и породную восприимчивость, сезонность возникновения и динамику проявления калицивируса у котов в условиях ветеринарных клиник ООО «Биоцентр» города Полтава. Предложено различные схемы лечения калицивируса у котов. Установлено, что калицивироз чаще регистрируется среди кошек в возрасте от двух месяцев до одного года. Более подвержены к заболеванию беспородные животные. Болезнь имеет выраженную сезонность, что проявляется более частыми случаями возникновения калицивируса в весенне-летне-осенний пе-

риоды. Предложенная нами схема лечения калицивируса котов обеспечивает высокую терапевтическую эффективность.

Паникар И. И. Морфология лимфоидных образований, ассоциированных со слизистыми оболочками трубоподобных органов свиньи домашней на ранних этапах постнатального периода онтогенеза // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 1–2. – С. 116–118.

Установлено, что морфологические особенности развития лимфоидных образований, ассоциированных со слизистыми оболочками трубоподобных органов, связаны с их топографией и являются критерием оценки состояния естественной резистентности, неспецифической и иммунологической реактивности организма поросят. Их цитоструктура представлена популяцией соответствующих клеточных элементов. Динамика относительной площади лимфоидных бляшек меняется неравномерно – растет в передней и средней части тонкой кишки до возраста 14 суток, в задней – до 7 суток, затем постепенно уменьшается до возраста 29 суток.

Маслак Ю. В., Собакарь А. В. Этиопатогенез остеодистрофии у коз зааненской породы // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 1–2. – С. 119–123.

Установлено, что алиментарная остеодистрофия коз молочных пород обладает как клиническими признаками, так и специфической динамикой биохимических показателей, которые отражают как изменения общего метаболического статуса животных, так и состояние соединительной ткани, в частности костной. Это содержание гликопротеинов, общих хондроитинсульфатов, отдельных фракций гликозаминогликанов, активность щелочной фосфатазы и ее костного изофермента, активность кислой фосфатазы, общего и ионизированного кальция и фосфора в сыворотке крови животных.

Мельничук В. В., Назаренко А. С., Назаренко С. И. Биохимические изменения в сыворотке крови больных трихурозом свиней // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 1–2. – С. 124–126.

Описаны результаты гематологических исследований определения влияния возбудителя трихуроза свиней на биохимические показатели сыворотки крови инвазированных животных. Установлено, что паразитирование трихурисов в организме поросят приводит к достоверному снижению содержания общего белка, альбумина и увеличения содержания общего билирубина, непрямого билирубина и активности ферментов в сыворотке крови. Полученные данные свиде-

АННОТАЦИИ

тельствуют о вовлечении в патологический процесс паренхимы печени, сердечной мышцы и

гладкой мускулатуры кишечника.

ЭКОНОМИКА

Литвин А. Ю. Проблемы современной системы строительства нового жилья // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 1–2. – С. 127–130.

Рассматриваются отдельные проблемы современной системы строительства нового жилья, их освещение в мировой экономической литературе. Сделан анализ исследований, посвященных названной теме. Акцентируется внимание на том, что часть проблем при строительстве нового

жилья – высокие цены, коррупция при выделении земельных участков, реализация застройщиками разных «теневых» схем для искусственного увеличения себестоимости жилья, отсутствие контроля со стороны покупателей за целевым использованием средств, система заказчиков, отсутствие учета потребностей отдельных категорий населения, – может быть решена посредством механизма жилищной кооперации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Дмитриков В. П., Шестозуб А. Б., Олійник Н. А. Комплексный подход к повышению потребительских свойств минеральных удобрений на примере кальциевой селитры // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 1–2. – С. 131–133.

Проанализированы последние исследования и публикации, в которых обосновано решение проблемы. Показаны возможности комплексного подхода к увеличению потребительского спроса сельскохозяйственных предприятий на кальциевую селитру. Предложены мероприятия по усовершенствованию технологии производства кальциевой селитры. Выполнен расчет расходов сырья и энергии производства растворов кальциевой селитры с нейтрализующей добавкой калий карбоната. Разработаны мероприятия модификации ведут к снижению энергетических расходов, повышению качества кальциевой селитры, улучшению экологических показателей производства.

Дрючко А. Г., Стороженко Д. А., Буныкина Н. В., Иваницкая И. А., Голубятников Д. В. Термоаналитический комплекс для идентификации веществ методом дифференциально-термического анализа // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 1–2. – С. 134–137.

Сконструированный термоаналитический комплекс по функционированию и технической реализации отличается от существующих прототипов разработанным и запатентованным способом формирования линейного закона изменения температуры нагревателя и использованием комбинированного дифференциально-термического метода исследования образца и индифферентного вещества. Он использует прецизионную систему фазового управления подачи средней тепловой энергии в зону нагревания программным задаванием пропорционального со време-

нем закона «развертки» величины опорного напряжения задатчика в соответствии с температурной характеристикой хромель-алюмелевого преобразователя с одновременным непрерывным отслеживанием напряжения рассогласования ХА термпары в цепи ее отрицательной обратной связи. Комплекс прост, с высокой чувствительностью и хорошей распознавательной способностью.

Опара Н. Н. Проблемные вопросы преподавания БЖД в вузах Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 1–2. – С. 138–140.

В статье освещаются актуальные вопросы дискуссионных проблем, возникающих в процессе преподавания дисциплин «Безопасность жизнедеятельности», «Охрана труда», «Гражданская защита», «Охрана труда в отрасли». Был проведен анализ последних научных публикаций по данному вопросу, указывается на негативы, возникающие при переводе изучения вышеупомянутых дисциплин из категории нормативных в категорию «по выбору», показаны возможные пути их устранения

Падалка В. В. От сложного к простому по «шишацким технологиям» // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 1–2. – С. 141–144.

Работа посвящена проблеме экологического земледелия. Проведен анализ существующих технологий минимального возделывания почвы. Выделены из них более подходящие экологическому земледелию на примере системы внедренной в ЧП «Агроэкологія». Предложена система понятий возделывания почвы для сохранения её плодородия и выращивания экологически чистой продукции растениеводства. Освещена проблема недостаточного накопления влаги и пути разру-

шения подпахотной подошвы механическим и биологическим способом. Приведен пример технологических операций возделывания почвы, которые внедрены для экологического и биологического земледелия.

Ляшенко С. В. Подготовка средств малой механизации к хранению // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 1–2. – С. 145–151.

Рассмотрено анализ технологических операций подготовки к хранению WEIMA 900M. Усовершенствовано технологический процесс подготовки к хранению мотокультиватора, благодаря разработке рекомендаций необходимых к выполнению. Предложено систему управления хранения средств малой механизации, которая основана на сборе и использовании базы данных о повреждениях и поломках, которые возникают в период хранения техники. Благодаря разработанной системе, появилась возможность контролировать техническое состояние на протяжении

периода эксплуатации.

Бесседа А. А. Исследование сопротивления при обтекании посевного материала потоком в семятукопроводе // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 1–2. – С. 152–154.

Работа посвящена исследованию движения посевного материала под действием силы тяжести в семявысевающей системе, а именно «высевающий аппарат – семятукопровод – направляющее устройство – подлаповое пространство лапового сошника – распределительное устройство». Теоретически описано влияние сопротивления при обтекании посевного материала на примере озимой пшеницы. Которое рассматривается с учетом формы профиля его удобообтекаемого тела потоком в семятукопроводе, при условии пневмомеханической подачи, что дает возможность представить и теоретически описать общую схему движения посевного материала в семявысевающей системе.

СТРАНИЦА МОЛОДОГО УЧЕНОГО

Кулибаба М. Ю. Рост и развитие сои в зависимости от сроков сева и микробиопрепарата // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 1–2. – С. 155–159.

Длительность периода вегетации растений сои зависит от сроков сева: наиболее длительный он при раннем сроке, а при оптимальном и позднем – сокращается. Продолжительность межфазных периодов на протяжении вегетации также распределяется по-разному в зависимости от сроков сева. Степень развития растений на протяжении периода вегетации зависит от предпосевной обработки семян микробиологическими препаратами: растения, обработанные в день сева препаратом «Ризогумин», лучше развиваются при всех трёх сроках сева. Однако урожайность и её качественные показатели зависят как от обработки биопрепаратами, так и от сроков сева. Наиболее высокие показатели наблюдались на участках, обработанных «Ризогумином», высеянных в ранние сроки.

Степаненков Г. В. Влияние качества питьевой воды на состояние здоровья населения Полтавской области в 2001–2012 гг. // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 1–2. – С. 160–164.

В статье рассматривается влияние качества питьевой воды Полтавской области на состояние здоровья населения, а также представлены результаты данного исследования. Полученные результаты представлены в виде приведенных

графиков и рассчитанных коэффициентов корреляции. Графики приведены как для общей заболеваемости по области, так и для двух наиболее распространенных групп заболеваний (болезни системы кровообращения, болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани). Доказано, что качество питьевой воды в области существенно влияет на состояние здоровья людей. Сделаны соответствующие выводы общего характера.

Миленко О. Г. Изменение продолжительности периода вегетации, фаз роста и развития растений сои в зависимости от условий выращивания // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 1–2. – С. 165–171.

Изучено влияние погодных условий, свойств сортов, разных способов борьбы с сорняками и норм высева семян на продолжительность вегетационного периода и прохождения фаз роста и развития растений сои. Определено, что влиять на органогенез растений сои с помощью агротехнических методов возможно путем повышения густоты агрофитоценозов, увеличивая норму высева сои.

Папка О. С. Некоторые вопросы биологии прорастания ваточника сирийского // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 1–2. – С. 172–173.

Представлены результаты исследований, которые свидетельствуют о том, что зародыш семени ваточника сирийского через 1–1,5 месяца

после сбора вполне способен к росту, причем условия для прорастания свежесобранных семян нужны такие же, как и для тех, что созрели. В условиях, отклоняющихся от оптимальных, свежесобранные семена прорастают примерно так же, как и созревшие. Все это указывает на то, что послеуборочное дозревание у семян ваточника является слабо выраженным.

Горобець В. О. Скрещивание свиней, как способ повышения их откормочных и мясных признаков // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 1–2. – С. 174–177.

В статье изложены результаты оценки свиней зарубежного происхождения и кровности за откормочными и мясными признаками с определением лучших сочетаний родительских генотипов для получения эффекта гетерозиса у потомков. Исследованиями установлено, что высокую интенсивность роста при откорме имел гибридный молодняк, полученный при скрещивании двухпородных свиноматок (крупная белая французского происхождения х дюрки немецкого происхождения) с хряками породы пьетрен английского происхождения. Наиболее ощутимое снижение толщины шпика на уровне 6–7-го грудных позвонков и повышение массы задней трети полутуши у потомков обеспечит использование на заключительном этапе трюхпородного скрещивания хряков породы пьетрен английского происхождения. Чистопородное разведение свиней крупной белой породы не способствует повышению откормочных и мясных признаков у молодняка, даже за объединение в их генотипе наследственности животных французского, немецкого и английского происхождения. Доходность откорма молодняка свиней в условиях современного промышленного производства должно основываться на объединении пород, особенно при использовании животных зарубежного происхождения.

Канивец Н. С. Лечение телят при язвах языка // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 1–2. – С. 178–181.

В статье, на основании комплексного исследования, обосновано лечение телят при язвах языка. В результате исследований биологических субстратов у больных животных установлено повышение: в слюне – содержания альбуминов в 1,8 раза, в сыворотке крови – активности

АсАТ в 1,7 раза, ГГТП и ЩФ в 1,5 и 2 раза соответственно. Эти изменения свидетельствуют о том, что язва языка у крупного рогатого скота часто сопровождается развитием гепатодистрофии. Применение комплексной терапии (20 % раствор натрия тетрабората в глицерине и «Гепавекс 200») при этой патологии у телят сопровождается положительными изменениями биохимических показателей крови, которые указывают на восстановление обменных процессов печени.

Дворник И. В. Роль теневой экономики в формировании доходов сельского населения // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 1–2. – С. 182–187.

В статье исследованы основные проявления теневой экономики в процессе формирования доходов сельского населения. Основными источниками незадекларированных доходов являются: заработная плата «в конверте», предоставление услуг, продажа сельскохозяйственной продукции на рынке. Представлены схемы использования «белой», «серой» и «черной» заработных плат, а также принципиальная модель подпольной экономики. Предложены системы мер со стороны государства по поддержке сельского населения и контроля ведения теневой деятельности работодателями.

Македон Г. Н. Потребительские настроения сельского населения: анализ социальных факторов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 1–2. – С. 188–192.

Сосредоточено внимание на влиянии поведения населения на экономику государства. Исследовано методику расчета индекса потребительских настроений (ИПН). Проанализирована динамика ИПН сельского населения Украины за последний год. Определено, что сельские домохозяйства менее чувствительны к политическим изменениям и обострению конфликта на востоке Украины, поскольку их ИПН выше показателей городских жителей. Сравнено отечественные показатели с аналогичными данными зарубежных стран. Установлено, что высшим потребительское доверие есть в странах Азии. Рекомендовано перенять опыт этих государств для повышения потребительских настроений населения Украины.