

Рожков А. А., Пузик В. К. Динамика формирования пигментных веществ в листьях растений пшеницы твердой яровой в зависимости от различных вариантов ценотического напряжения между растениями в посевах // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 7–12.

Представлены результаты трехлетних исследований (2008–2010 гг.) по определению динамики формирования пигментов фотосинтеза в растениях пшеницы твердой яровой сорта Харьковская 41 в зависимости от различных вариантов способов посева и норм высева семян. Было установлено значительное влияние исследуемых элементов технологии на содержание хлорофиллов и каротиноидов в листьях растений. В большей степени содержание пигментов фотосинтеза изменялось при влиянии фактора нормы высева. Общей закономерностью было уменьшение содержания хлорофиллов и каротиноидов в листьях растений при условии уменьшения нормы высева и оптимизации распределения растений по площади питания. Установлено, что проведение посева полосным способом позволяет проводить сев в более широком диапазоне норм высева без существенного уменьшения содержания пигментов фотосинтеза в листовой массе растений. В ходе исследований определена прямая корреляционная зависимость между содержанием пигментов и зерновой продуктивностью колоса главного побега растения.

Ридей Н. М., Горбатенко А. А., Пашутина О. М., Кучеренко Ю. А. Природно-ресурсный потенциал агроэкосистем: анализ понятийно-категориального аппарата, обоснования современных трактовок // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 13–21.

Проанализировано понятие разных потенциалов в агроэкосистемах. Обосновано определение природно-ресурсного потенциала агроландшафтов. Предложен ландшафтно-индикативный подход к оценке агроландшафтов путем установления индекса их естественно ресурсного потенциала по основным факторам антропогенного влияния в агроосфере.

Клименко М. О., Клименко О. М., Петрук А. М. Гидроэкологический мониторинг водных экосистем с учетом современных европейских направлений в природоохранной деятельности // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 22–27.

Проанализированы гидроэкологический мониторинг водных экосистем (водоема-охладителя Хмельницкой АЭС и озера Белого) учитывая современные европейские направления в природоохранной деятельности. Предложена стратегия принятия управленческих решений по улучшению экологического состояния этих водных экосистем. Усовершенствована система мониторинговых наблюдений и комплексных интегральных оценок водоемов расположенных в зоне влияния атомной энергетики в соответствии с нормативной базой стран ЕС на основе системного подхода и комплексного анализа экологического состояния этих водоемов.

Тищенко В. Н., Панченко П. М., Чернышева О. П. Идентификация сортов и селекционных линий пшеницы озимой по сбалансированности количественных признаков с использованием кластерного анализа // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 28–35.

Идентификация сортов и селекционных линий пшеницы озимой в кластерном анализе позволила выделить генотипы, в которых Эвклидово расстояние между количественными признаками минимально, при этом они демонстрируют высокий уровень сбалансированности основных генеративных, вегетативных признаков и урожайности. Использование кластерного анализа при идентификации генотипов приближает нас к созданию теоретической и практической модели сорта пшеницы озимой, в котором благоприятное соотношение количественных и качественных признаков дает колоссальные возможности противостоять среде и формировать высокую продуктивность.

Жемела Г. П., Шевников Д. Н. Фотосинтетическая продуктивность посевов пшеницы твердой яровой в зависимости от минеральных удобрений и биопрепаратов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 36–40.

Использование минеральных удобрений та инокуляции семян пшеницы твердой яровой биопрепаратами положительно влияет на продуктивность растений. Формирование листовой поверхности растений зависело не только от фона минерального питания, но и от использования микробиологических препаратов. На не удобренных делянках обработка семян биопрепаратами способствовала увеличению площади листьев на 20,3 % при использовании полимиксобактерина, на 20,5 % – диазофита, 23,9 % – смеси двух этих препаратов. Эти мероприятия способствуют улучшению условий питания, формируется оптимальная площадь питания листового аппарата та эффективная фотосинтетическая продуктивность.

Шевников Н. Я., Кулибаба М. Ю. Урожайность и качество семян сои в зависимости от сроков сева и использования биопрепаратов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 41–44.

Урожайность и качество семян сои зависело как от сроков сева, так и от предпосевной обработки семян. Предпосевная обработка ризогумином положительно повлияла на производительность азотофиксации и, как следствие, на урожайность культуры. На участках, где растения при посеве были обработаны биопрепаратом всех трех сроков сева, структурные показатели и масса 1000 зерен были выше. Масса 1000 семян, при использовании биопрепарата, составляла в среднем 6,4–8,6 г. Разные сроки сева заметно повлияли на продолжительность периода вегетации растений, наиболее продолжительным он был при раннем сроке сева и в дальнейшем сокращался на 6–9 дней.

Глущенко Л. Д., Гангур В. В. Биопроductивность чернозема типичного в зависимости от действия, последствий удобрений на гумусное состояние в аг-

роценозах // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 45–48.

Длительное применение различных систем удобрения и основной обработки почвы чернозёма типичного привело к дифференциации почвенного покрова по уровню гумусированности и биопродуктивности. Внесение 10 т/га навоза на фоне $N_{52}P_{52}K_{52}$ при комбинированной системе основной обработки почвы способствовало увеличению сбора зерновых единиц с 1 га севооборотной площади на 32 % относительно не удобренных участков. Замена навоза в системе удобрения семипольного полевого севооборота на побочную продукцию обеспечила повышение урожайности сельскохозяйственных культур на 34 %.

Тригуб О. В., Ляшенко В. В. Взаимосвязь элементов архитектоники растений и урожайных характеристик у сортообразцов гречихи обыкновенной (*Fagopyrum esculentum* Moench.) // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 49–55.

В статье приведены результаты изучения набора коллекционных образцов различного эколого-географического происхождения на протяжении 2001–2010 годов по урожайным характеристикам и морфологическим показателям. Учитывая значительное генетическое разнообразие материала в середине каждой из групп, проведенный анализ полученных результатов позволяет выделить исходный материал для различных направлений селекции, который является носителем комплекса хозяйственноценных характеристик.

Филоненко С. В. Формирование зерновой продуктивности кукурузы при разных способах основной обработки почвы // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 56–60.

Изложены результаты дволетних исследований влияния разных способов основной обработки почвы, распространенные в зоне недостаточного увлажнения левобережной Лесостепи, на зерновую продуктивность кукурузы. Нами установлено, что при выращивании кукурузы на зерно целесообразно применять чизельную обработку на глубину 37–40 см, при которой почва приобретает оптимальные агрофизические свойства, отмечается более глубокое её увлажнение во время весеннего таяния снега и улучшается влагообеспеченность культуры во второй половине вегетации. Это способствует оптимизации условий роста и развития растений кукурузы, особенно во время засушливого летнего периода.

Харченко Ю. В., Харченко Л. Я. Исходный материал для селекции кукурузы // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 61–67.

На Устимовской опытной станции растениеводства в течение 2008–2010 гг. проведено изучение 110 образцов кукурузы. По результатам изучения хозяйственно-биологических свойств образцов выделен ряд форм, которые являются источниками хозяйственно ценных признаков. Проведено распределение образцов по группам спелости. Выделены сорта и линии с повышенным содержанием белка и крахмала в зерне кукурузы. На естественном фоне выделены образцы,

устойчивые к вредителям и болезням. Результаты комплексного изучения образцов кукурузы на Устимовской опытной станции растениеводства свидетельствуют о необходимости привлечения новых форм, популяций, линий, местных сортов народной селекции из разных стран мира и регионов Украины с целью их изучения и включения в селекционный процесс.

Гаприндашвили Н. А. Изменение антиокислительного комплекса в плодах груши // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 68–72.

Исследовано влияние послеуборочной обработки композициями природных антиоксидантов на изменение антиокислительного комплекса в плодах груши при длительном хранении. Установлено, что обработка плодов антиоксидантными композициями тормозит окислительно-восстановительные процессы и регулирует ферментативные и неферментативные системы антиоксидантной защиты. Одновременно сохраняется запас тканевых антиоксидантов, который влияет на сохранение плодами антиоксидантных свойств. Экзогенное введение биогенных антиоксидантов фенольного характера способствует этим процессам, поддерживая энергетический запас клеток.

Дорошкевич Н. В. Использование электрофореза для дополнительной оценки новых изолятов гриба *Pleurotus ostreatus* (Jacq.: Fr.) Kummer. // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 73–77.

В работе проведена дополнительная оценка новых изолятов гриба *P. ostreatus* с помощью электрофореза. Определено, что способность гриба продуцировать в КР внеклеточные белки является ответной реакцией на углеродсодержащие вещества питательной среды. Установлена взаимосвязь между количеством белковых зон на ЭФС лиофилятов культуральной жидкости (КЖ) после культивирования на сушловой среде со способностью гриба накапливать биомассу на жидком сусле и его урожайностью на лузге подсолнечника, которую можно использовать для дополнительной характеристики новых изолятов гриба *P. ostreatus*.

Герман Н. Н., Мищенко О. В. Влияние протравителей на посевные качества семян и урожайность зерна пшеницы мягкой озимой // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 78–80.

По результатам научных исследований, установлено, что применение предпосевной обработки семян пшеницы мягкой озимой бактериальными препаратами «Полимиксобактерин» (150 мл/т) и «Диазофит» (150 мл/т), а также совместной обработкой регуляторами роста «Вымпел» (120 мл/т) «Агат-25К» (60 г/т), на фоне удобрения $N_{25}P_{25}K_{25}$, $N_{50}P_{50}K_{50}$, $N_{75}P_{75}K_{75}$ повышает энергию прорастания, лабораторную и полевую всхожесть. По данным научных исследований установлено, что использование допосевной обработки семян регуляторами роста «Вымпел» (120 мл/т), «Агат-25К» (60 г/т) при внесении удобрений $N_{75}P_{75}K_{75}$ энергия прорастания семян выросла на 2,7 %, всхожесть семян – на 1,7 %, выживаемость растений пше-

ницы мягкой озимой увеличивается на 10,2 %, бактериальными препаратами: «Полимиксобактерин» (150 мл/т) – на 9,4 %, «Диазофит» (150 мл/т) – на 9,3 %, что, соответственно, превышает контроль.

Шокало Н. С. Формирование урожайности клещевины в условиях переходной южной части Полтавской области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 81–83.

Ценность семян клещевины обыкновенной вызывает необходимость расширения ареала выращивания данной культуры в связи с существенным потеплением климата в Украине. Проанализировано пятилетние показатели климатических условий вегетационного периода клещевины в переходной южной части Полтавской области. Установлено, что повышенная температура и достаточное количество осадков во время вегетации клещевины при норме высева 40 тысяч семян на гектар способствовали формированию продуктивности семян около 31,5 ц/га с содержанием масла свыше 52 %, что подтверждает целесообразность и возможность выращивания ее в условиях Полтавщины.

Коваль В. В., Наталочка В. А., Ткаченко С. К., Миненко О. В. Современное состояние обеспеченности почв полтавской области гумусом // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 84–88.

Приведены наведены результаты многолетних исследований и обобщенно современное состояние станций плодородия сельскохозяйственных земель Полтавской области. Проанализирована динамика обеспечения почв гумусом (органическим веществом) и предоставленные рекомендации относительно касательно остановки их деградации и возобновлению восстановления. Лабораторными исследованиями на протяжении 2001–2010 годов определено, что интенсивное, научно необоснованное возделывание почвы приводит к высшим темпам потерь гумуса. Содержание содержащее гумуса в области за два последних тура обследования снизилось. По данным VIII тура обследования, среднее содержание содержащее гумуса составляет 3,39 %, против 3,26 % в IX туре, то есть уменьшилось на 0,13 абсолютных проценты. Определено, что даже при комплексном подходе внесения органических веществ баланс равновесия элементов питания в почве нарушается. И только применение вместе органических и минеральных удобрений и насыщения севооборота бобовыми культурами (соя, горох, многолетние травы), соблюдение научно обоснованной системы земледелия дает возможность повысить качественную оценку земель.

Глущенко Л. Д., Оленир Р. В., Лень О. И., Вакуленко В. М., Котвицкий Б. Б. Эффективность применения водорастворимых удобрений под основные сельскохозяйственные культуры в условиях смены климата // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 89–92.

За последние годы на Полтавщине в погодных условиях существенно изменились температурный и вод-

ный режимы. Так на протяжении вегетационного периода 2008–2012 годов наблюдалось увеличение среднемесячной температуры на 1,8 °С, что больше на 13,1 % от средней многолетней нормы и уменьшение количества осадков на 72,5 мм, или на 23,2 %. Ведущая роль в увеличении продуктивности сельскохозяйственных культур принадлежит удобрениям. В условиях значительного подорожания энергоносителей и агрохимикатов, внекорневое подкармливание комплексными водорастворимыми удобрениями становится особенно актуальным. Применение этого агроприема в условиях Левобережного Лесостепи Украины при не стойком увлажнении дает возможность увеличить продуктивность пшеницы озимой на 25,8 %, кукурузы зерновой на 12,7 %, свеклы сахарной на 15,7 % и значительно улучшить качество продукции.

Баган А. В. Влияние сортовых свойств на посевные качества семян пшеницы озимой // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 93–94.

Исследованы посевные качества семян в сортах пшеницы озимой разного географического происхождения в условиях Полтавской области. Изучены показатели чистоты и лабораторной всхожести семян и массы 1000 зерен в исследуемых сортах. Выделены сорта пшеницы озимой Подолянка и Василина за чистотой и всхожестью с высококондиционными семенами первой репродукции. Отмечено по показателю массы 1000 зерен сорт Золотоколоса с крупными и выровненными семенами. Рекомендуются использование высококондиционного посевного материала пшеницы озимой выделенных сортов для выращивания в производственных условиях.

Чайка Т. А. Экологические последствия традиционного сельского хозяйства // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 95–99.

В статье определена необходимость формирования нового понимания мира на принципах морали и этических идеалов добра и любви. Обоснована необходимость развития аграрного сектора экономики на основе социо-экономико-экологической системы как результат отрицательного влияния традиционного сельскохозяйственного производства на экономику, экологию и населения стран. Приведены последствия использования ГМО и ГМ-культур в сельском хозяйстве, что обуславливает необходимость развития органического агропроизводства на территории Украины.

Примаков О. А. Системный подход в исследовании технологического процессу уборки льна-долгунца // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 100–105.

Статья раскрывает вопросы обоснования рациональной схемы уборки льна-долгунца с использованием сельскохозяйственных машин общего назначения. Проведен выбор необходимых та достаточных технологических операций для уборки льна-долгунца по новой технологии с анализом каждого отдельного документа. При выборе технических средств для уборки льна уклон произведен не на специальные льно-

уборочные машины, а на технику, которая применяется для уборки других культур, что делает технологию более доступной для широкого ряда производителей. На основе обоснованного комплекса техники, составлено первичную модель технологической схемы уборки посевов льна-долгунца.

Гончарова И. И. Воспроизводительные и физиологические показатели телок мясных пород в условиях степной зоны Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 106–109.

Изложены результаты живой массы и воспроизводительной способности телок знаменского внутривидового типа полесской мясной породы с различным уровнем кормления. Установлена оптимальная живая масса и возраст плодотворной случки телок. Так, интенсивное выращивание телок обеспечивает среднесуточный прирост 700–800 г, живую массу 385 кг в 15–16 месяцев. Также приведены результаты исследований адаптации телок в пастбищный период. Экспериментально обосновано, что абсолютные показатели, характеризующие степень адаптационной пластичности животных этой породы, свидетельствуют о целесообразности ее разведения в степной зоне Украины.

Небылица Н. С. Оценка свиней BLUP методом в племенных хозяйствах Черкасской области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 110–113.

Приведены первые результаты оценки молодняка свиней крупной белой породы племенных хозяйств области BLUP методом. Определены коэффициенты корреляции между показателями разных методов оценки и основными селекционными признаками при снятии животных с контрольного выращивания. Установлено, что показатель оценки молодняка свиней BLUP методом достоверно коррелирует с показателями индексной, ранговой и оценки по независимым уровням. Однако более высокие коэффициенты корреляции установлены с оценочными индексами по среднесуточному приросту и толщине шпика ($r = 0,52$), а также энергии роста и толщине шпика ($r = 0,40$).

Коцюмбас Г. И., Щербетовская О. Н., Пятничко О. М., Чудяк М. М. Динамика структурных изменений грудных мышц кур-бройлеров в ранние сроки после убоя // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 114–117.

В статье представлено динамику морфологических изменений грудных мышц кур после убоя. Исследовано сроки развития посмертного задубения и структурные изменения мышечной ткани в процессе созревания мяса кур. Установлено, что процесс автолиза белой группы мышц происходит постепенно, но достаточно быстро. Уже через 4 часа после убоя кур-бройлеров изменения, которые происходят в мышечных волокнах, характерны для начальных признаков автолиза, достигая стадии выраженного созревания через 24 часа после убоя.

Тишин А. Л., Коцюмбас Г. И. Гистоструктурная характеристика печени белых крыс при введении препарата Е-селен в комплексе с Клозавермом-А //

Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 118–122.

В статье, на основании патоморфологических исследований, показано влияние препарата Е-селен на фоне ежедневного 14-суточного введения клозаверма-А в терапевтической дозе, на состояние печени белых крыс. Установлено, что при этих условиях, на 7-е сутки введения развиваются дистрофические изменения с нарушением балочной структуры в периферическом отделе долек, на 14-е сутки введения – активизируются репаративные процессы, а полное восстановление балочной структуры происходило на 21-е сутки после последнего введения Клозаверма-А.

Лукьянова Г. О., Перебийнис О. В. Влияние акарицидных препаратов растительного происхождения на клеточный состав гемолимфы пчел // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 123–125.

Изучено действие разного растительного акарицида (травы полыни горькой, листьев эвкалипта, дыму корневой хрена) на организм пчел, а именно на клеточный состав гемолимфы. Обработка с использованием дыма корневища хрена положительно влияла на нормализацию клеточного состава гемолимфы. Количество эритроцитов и пластоцитов в гемолимфе пчел семьи, инвазированной вароатозными клещами, после обработки практически соответствовали физиологическим показателям. Акарицидные обработки с использованием травы полыни горькой и листьев эвкалипта также имели позитивный эффект, но он был слабее. Наилучший эффект на показатели гемолимфограммы пчел имела обработка дымом корней хрена.

Лисовая Н. Э., Пятничко О. М., Максимович О. А., Бассараб В. П., Михалусь Г. М. Иммунофизиологические показатели организма телят при воздействии антимикробного препарата цефинель // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 126–128.

В статье проанализирована динамика иммунологических и биохимических показателей организма телят при применении антимикробного препарата цефинель. Результатами проведенных исследований установлено влияние препарата на клеточные факторы резистентности организма телят. Данные лейкограммы и показателей белкового обмена имели позитивное прогностическое значение и свидетельствовали о терапевтической эффективности цефинеля. Исследованиями установлено, что после проведения животным курса антибиотикотерапии у подопытных телят достоверно нормализуется формула крови.

Паникар И. И. Биохимические особенности формирования просят первого дня жизни // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 129–132.

Уровень многих показателей клинического метаболизма, особенно белковых фракций, в сыворотке крови поросят в «домолозивном» периоде значительно отличается от показателей поросят первых суток жизни, получавших молозиво. Изменение показате-

лей белкового обмена связано с поступлением в организм белков молозива. Повышение активности АлАТ, ЛДГ уровня содержания глюкозы, концентрации общего билирубина при снижении щелочной фосфатазы и мочевины в крови свидетельствует о стрессовом состоянии организма, что можно объяснить стрессовым фактором, полученным организмом во время и сразу после рождения.

Кравченко С. А. Метод перфузии мочевого пузыря в ультра-звуковой диагностике уролитиаза домашних кошек // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 133–135.

Данными исследованиями установлено, что применение перфузии мочевого пузыря при ультразвуковом исследовании позволяет повысить информативность диагностики мочекаменной болезни у домашних кошек. Введение в полость мочевого пузыря изотонического раствора натрия хлорида обеспечивает его наполнение, улучшая визуализацию уролитов и мочевого осадка. В сложных случаях (адгезия камней к слизистой оболочке, пустой мочевой пузырь) данный метод способствует повышению эффективности диагностики заболевания.

Руденко А. А. Анализ выживаемости, предикторы кардиальной смерти, прогнозирование летальности у собак, больных комбинированной митрально-трикуспидальной недостаточностью // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 136–139.

На основании результатов множественного анализа пропорциональных интенсивностей Кокса выявлены три независимых предиктора летального исхода болезни, а именно: наличие отека легких, пол, функциональный класс хронической сердечно-сосудистой. Разработана эффективная модель прогнозирования летальности у больных собак в течение одного года наблюдения с учетом основных независимых предикторов. Полученная модель характеризуется высоким уровнем информативности (83,1 %), чувствительности (85,7 %) и специфичности (77,8 %).

Жила Н. И., Михалюк О. В., Бассараб В. П., Максимович О. А. Влияние пробиотического препарата пробион на гематологические и некоторые иммунологические показатели у цыплят-бройлеров // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 140–143.

В статье представлены данные о влиянии препарата пробион на динамику роста, а также гематологические и иммунологические показатели цыплят-бройлеров на 15-е, 30-е и 43-е сутки применения препарата. Установлено, что у цыплят, которым вводили препарат пробион, более интенсивно увеличивались среднесуточные приросты и масса тела. Установлена также тенденция к повышению содержания гемоглобина, увеличение количества лейкоцитов и фагоцитарной активности псевдоэозинофилов. Наибольшее отличие показателей установлено в цыплят которым скармливали пробиотик пробион в дозе 1 г/кг корма.

Антипов А. А., Пономарь С. И., Гончаренко В. П., Миськова Ю. А., Коваль А. Ю. Эффективность вермика 1 % инъекционного раствора при кишечных нематодозах свиней // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 144–146.

Приведены данные по распространению смешанных нематодозов свиней в хозяйстве, возрастная динамика, а также эффективность вермика 1 % раствора. Установлено, что наиболее часто среди нематодозов желудочно-кишечного канала свиней разных возрастных и производственных групп встречаются возбудители аскароза (ЭИ = 50,56 %), трихуроза (ЭИ = 10,56 %) и эзофагостомоза (ЕИ = 18,33 %). Определена эффективность антигельминтика макроциклического ряда вермику 1 % инъекционного раствора при аскарозе, трихуриде и эзофагостомозе (ЭЭ и ИЭ = 100,0 %).

Кирилловский С. М. Гистологическая характеристика межклеточных компонентов сосочкового слоя дермы кожи телок разных пород в постнатальном онтогенезе // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 147–150.

Сосочковый слой дермы кожи телок имеет сложную неоднородную организацию межклеточного вещества соединительной ткани и топографически делится по морфологическим признакам коллагеновых, эластичных, ретикулярных волокон и основного вещества на несколько уровней. Рост папиллярного слоя дермы кожи телок сопровождается внутренними структурными преобразованиями папиллярного слоя дермы. В раннем возрасте четко проявляются различия в архитектонике коллагеновой сетки на субэпидермальном уровне папиллярного слоя дермы у разных пород телок.

Кузьменко А. Б. Органическое земледелие как фактор евроинтеграции Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 151–155. Обоснована необходимость развития органического земледелия в Украине, как условия роста экспорта аграрной продукции в Европейский Союз, что одновременно обеспечивает сохранение и воспроизводство качественных характеристик земельных ресурсов. Доказано, что тенденции спроса на органическую продукцию в Европейском Союзе и имеющиеся качественные и экологически чистые земельные ресурсы в Украине создают предпосылки для активизации органического производства и соответствующего экспорта. Определены проблемы сдерживающие внедрение данной системы земледелия и предложения по их решению.

Шупик И. И. Повышение работоспособного возраста для женщин как один из рычагов влияния на макроэкономическую ситуацию в Украине // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 156–159.

Статья посвящена проблеме повышения трудоспособного возраста для женщин в контексте улучшения макроэкономической ситуации в стране, поскольку без активного использования их экономического потенциала в стране невозможны существенные изменения, восстановление социальной справедливости.

Определяются факторы, которые объективно обуславливают повышение возрастного ценза для женщин, выясняется соответствие этих преобразований современным макроэкономическим потребностям страны.

Тягунова Н. М., Гудзенко М. Ю. Интернет-торговля: сущность и особенности // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 160–162.

Обобщены и систематизированы подходы отечественных и зарубежных ученых к определению сущности понятий «электронная коммерция» и «Интернет-коммерция». Предложено определение понятия «Интернет-торговля» на основе анализа основных составляющих торговой деятельности, осуществляемой с помощью телекоммуникационных возможностей всемирной сети: Интернет-торговля – это такая форма торговли, при которой вся деятельность, связанная с покупкой-продажей товара, осуществляется через Интернет. При этом внутренние процессы, связанные с организацией торговой деятельности, могут быть реализованы разными электронными методами.

Терещенко И. А. Формирование стратегических направлений повышения конкурентоспособности молочного скотоводства // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 163–167.

Проведено комплексное исследование интенсивности воздействия внешней маркетинговой среды на формирование стратегических направлений повышения конкурентоспособности продукции молочного скотоводства. Проанализированы особенности развития молочного рынка Полтавской области и четыре типа сценария воздействия PEST-факторов на производителей молока. Согласно тенденциям развития регионального молочного рынка, позиции хозяйства и его целям, сформированные стратегические направления повышения конкурентоспособности обеспечат стабильное развитие молочного скотоводства области.

Дмитриков В. П., Падалка В. В., Проценко А. В., Колomeц В. И. Переработка отработанных свинцово-кадмиевых гальванических элементов. Сообщение 2. Технологическая схема переработки // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 168–170.

Приведены результаты исследований по реагентной переработке отработанных свинцово-кадмиевых гальванических элементов и аккумуляторов, которые служат вторичным сырьем для электротехнической промышленности. Рассмотрены особенности технологического проектирования, экологические и экономические аспекты переработки. Проанализированы стадии переработки отработанных свинцово-кадмиевых гальванических элементов и аккумуляторов. Предложена усовершенствована методология и разработана аппаратурно технологическая схема переработки.

Лыхвенко С. П., Харак Р. Н. Анализ работы пахотного агрегата с трактором МТЗ-80 при дифференциальном и блокированном межколёсном приводе // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 171–174.

Представлены результаты экспериментального исследования работы пахотного агрегата в составе трактора МТЗ-80 и навесного плуга на супесчаной почве при дифференциальном и блокированном межколёсном приводе заднего моста. В результате анализа полученных данных установлено, что при блокированном приводе касательная сила тяги трактора увеличивается в пределах от 3,99 до 21,5 % по сравнению с дифференциальным приводом. Увеличение касательной силы происходит за счёт увеличения крутящего момента на правом колесе, которое находится в борозде. Дополнительная сила тяги используется для преодоления увеличивающейся силы сопротивления движению агрегата. Блокированный межколёсный привод приводит к ухудшению управляемости трактора и увеличению расхода топлива в среднем на 12 %. Для поддержания прямолинейного движения агрегата необходимо удерживать передние колеса трактора повернутыми вправо, причём, при блокированном приводе угол поворота колёс увеличивается.

Скарედнов Д. Ю. Химический состав и физико-химические свойства мышечной и жировой тканей свиней при условии использования белковых соевых кормов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 175–179.

Приведенные результаты исследования химического состава и физико-химических свойств мышечной и жировой тканей свиней, откормленных на рационах с использованием белковых соевых кормов различных технологий производства: экспандирование под давлением (концентрат сухой белковый соевый кормовой – КСБСК), отжим под прессом (жмых соевый), экструзия (экструдат соевый). За контроль использован жмых подсолнуха. Установлено, что по химическому составу и физико-химическим свойствам мышечная и жировая ткани всех подопытных групп свиней находятся на уровне нормативных показателей, что свидетельствует о достаточно высоком качестве свинины. В процессе сравнения качественных показателей между исследуемыми группами аналогов достоверной разницы не установлено. Однако в мышечной ткани животных, откормленных на КСБСК, прослеживалась тенденция некоторого увеличения показателей сухого и органического вещества, протеина и энергетической ценности.

Леськив Х. Я. Способы коррекции биохимических изменений в организме животных в условиях развития хронического нитратно-нитритного токсикоза // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 180–184.

Раскрыто влияние нитратной нагрузки на биохимические показатели крови поросят, а также предложены способы коррекции патогенеза токсикоза антиоксидантами: фенароном, метифеном и метионином. Применение поросятам в условиях развития нитратно-нитритного токсикоза метионина, фенарона и метифена способствовало нормализации морфологических и биохимических показателей крови подопытных поросят. Лучшее нормализующее действие на

АННОТАЦИИ

организм поросят, которым осуществляли нитратные нагрузки, проявлял метифен в дозе 0,9 мг/кг.

Семерунчик А. Д. Изменения содержания глюкозы в сыворотке крови коров на протяжении беременности и в послеродовой период // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 185–186.

Биохимические показатели сыворотки крови животных как показатель состояния обмена веществ в организме, могут служить маркерами нарушения воспроизводительной функции у животных. Приведена динамика колебаний уровня глюкозы в сыворотке крови в период беременности и послеродовой период у коров разного возраста. Установлено повышение уровня содержания глюкозы относительно верхней физиологического предела в сыворотке крови стельных коров, что обусловлено активации энергетического обмена организма матери. Снижение глюкозы в сы-

воротке крови в послеродовой период до физиологических границ указывает возвращения животного к небеременному состоянию.

Гончаренко А. Н. Перспективы использования треонина в кормлении племенных кур отечественной селекции // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 3. – С. 187–191.

Введение в пшенично-кукурузно-соевый комбикорм в период выращивания ремонтного молодняка (18–23 недели) и содержания племенных кур (24–51 недели) L-треонина до уровня 0,60 и 0,63 % достоверно увеличивает живую массу – на 5,4 %, яйценоскость – на 5,5 %, оплодотворенность яиц – на 1,1 %, вывод цыплят – на 2,4 %, количество инкубационных яиц – на 6,7 % и уменьшает затраты корма на 10 инкубационных яиц на 6,6 %.