

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО. РАСТЕНИЕВОДСТВО

Крамарев С. М., Крамарев О. С., Христенко А. О., Токмакова Л. М., Жученко С. И., Сироватко В. А., Цева Ю. А., Сироватко К. В. Изменение содержания подвижного фосфора в генетических горизонтах чернозема обычного // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 3. – С. 13–28.

Черноземы обычные 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 требованиям нормативных документов Украины, следует использовать следующие стандарты: ДСТУ 4114 (метод Мачигина), ДСТУ 4727 (метод Карпинского-Замятиной) и ДСТУ ISO 11263 (метод Olsen). 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.

Харитонов Н. Н., Лазарьса Е. Н., Лемишко С. Н. Экологическая вариабельности содержания нитратов в овощных и плодово-ягодных культурах в Днепропетровской области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 3. – С. 29–31.

Целью работы является экологическая оценка вариабельности содержания нитратов в овощной и плодово-ягодной продукции после проведения полевых опытов в Днепропетровской области. Приведены результаты определения нитратов в овощах, плодах и ягодах, которые чаще всего используют в рационе питания человека. Контроль содержания нитратов осуществлялся потенциометрическим методом с использованием ионоселективного электрода. В результате проведенных исследований установлено наибольшее превышение ПДК в таких овощах: редис, свекла, морковь и кабачки – с 6 проб 5 превышают ПДК. При определении содержания нитратов в картофеле 12 проб из 46 превышали ПДК, в капусте – 2 пробы из 12, а в перце 2 пробы из 9 превышали ПДК. По содержанию нитратов изученные в нашей работе фрукты и ягоды относятся к группе с малой концентрацией до 100 мг/кг. Наименьшее содержание нитратов обнаружено в зеленом горошке.

Писаренко П. В., Хлебникова Я. О. Многолетние изменения урожайности и «волны урожайности» в Полтавском регионе // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 3. – С. 32–39.

Статья посвящена исследованию многолетних изменений урожайности сельскохозяйственных культур в Полтавском регионе. Проведён анализ изменений урожайности сельскохозяйственных культур за период исследования с 1966 года по 2012 год включительно. Приведены усреднённые графические кривые урожайности сельскохозяйственных культур. Выявлено три периода изменений урожайности всех сельскохозяйственных культур с двумя явными минимумами урожайности. Выведен средний период «волны урожайности» по всем сельскохозяйственным культурам. Также проанализирована роль гелиогеофизических факторов и лунно-земных влияний в формировании и изменении урожайности сельскохозяйственных культур.

Шевников Н. Я., Галич О. П., Лотыш И. И., Миленко О. Г. Некоторые параметры хозяйственно-ценных признаков сорта сои в условиях левобережной Лесостепи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 3. – С. 40–43.

В результате изучения сортов сои выделены наиболее продуктивные сорта, которые в условиях левобережной Лесостепи совмещают короткий период вегетации и основные компоненты продуктивности. Погодные условия вегетационного периода существенно влияли на длительность межфазных периодов. Урожайность семян из одного растения зависела от высоты главного стебля, количества плодородных узлов, бобов и семян на растении. У позднеспелых сортов проявлялось негативное влияние высоты прикрепления нижних бобов на семенную продуктивность.

Рожков А. А., Чернобай С. В. Влияние норм высева и внекорневых подкормок на эффективность выращивания ячменя ярового сорта Докучаевский 15 // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 3. – С. 44–49.

В статье представлены результаты исследований, проведенных на протяжении 2012–2014 гг. на опытном поле ХНАУ им. В. В. Докучаева относительно влияния применения различных вариантов норм высева и внекорневых подкормок на изменчивость урожайности зерна ячменя ярового сорта Докучаевский 15. Установлена высокая экономическая и биоэнергетическая эффек-

АННОТАЦИИ

тивность проведения внекорневых подкормок посевов. Наивысшая урожайность зерна и лучшие показатели экономической и биоэнергетической эффективности выращивания были получены на вариантах проведения посева нормой высева 5,0 млн зёрен/га. Также было установлено, что оптимизация нормы высева обеспечивает повышение эффективности внекорневых подкормок.

Лихолат Ю. В., Россихина-Галычая А.С. Редокс-реакция семян кукурузы Оржица 237МВ на действие гербицидов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 3. – С. 50–53.

Исследовано влияние гербицидных препаратов на накопление ТБК-активных продуктов, гидропероксидов липидов и активность супероксиддисмутазы (СОД) и пероксидазы (ПО) в семенах кукурузы гибрида Оржица 237МВ. В созревающем зерне кукурузы, обработанной гербицидами, обнаружено интенсификацию реакций окисления липидов различной силы и функционирования компонентов антиоксидантной защиты (СОД, ПО). Замедление накопления продуктов перекисидации отмечено в спелом зерне связано с высокой активностью супероксиддисмутазы, стабильным функционированием каталазы и пероксидазы. Приведенное выше позволяет сделать вывод, что при действии гербицидов в семенах растений кукурузы гибрида Оржица 237МВ в процессе созревания повышена способность к надлежащей активации исследованных ферментных защитных систем и их функционирования на уровне, который обеспечил бы восстановление и поддержание гомеостаза. Установлено, что наименьшее негативное воздействие вызвано гербицидами Харнес, Мастер и Аденго.

Ярчук И. И., Божко В. Ю., Мороз А. А. Зимостойкость и продуктивность сортов ячменя озимого в зависимости от сроков посева и норм высева // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 3. – С. 54–57.

В статье приводятся результаты трехлетних полевых исследований по изучению реакции сортов ячменя озимого на сроки посева и нормы высева в условиях северной Степи Украины. Показано, что наибольшее развитие в осенний период получают растения раннего срока посева. Особое внимание в работе уделялось существенному недостатку озимого ячменя – невысокой резистентности к низким температурам. Особенности роста, развития, формирования зимостойкости и продуктивности рассматриваются с учетом гидротермических условий за годы проведения исследований.

Маслиёв С. В. Влияние биопрепаратов на рост, развитие и урожайность лопающейся кукурузы // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 3. – С. 58–61.

Приведены результаты полевых исследований влияния инокуляции семян биопрепаратами на рост, развитие и урожайность гибридов лопающейся кукурузы. Установлена возможность повышения урожайности и качества продукции за счет обработки семян микробными препаратами Диазофит, КЛ-9, Фосфоэнтерин + Диазофит. Найдены данные по потреблению минеральных веществ и водопотреблению. Даны рекомендации норм применения биопрепаратов. Показана урожайность зерна лопающейся кукурузы. Сделан анализ динамики отклонения в зависимости от применения препаратов.

Кулик М. И. Влияние ширины междурядий на формирование урожайности сортов проса прутьевидного // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 3. – С. 62–65.

Определены количественные показатели вегетативной надземной массы сортов проса прутьевидного (свитчграсса): Кейв-ин-рок, Картадж и Форесбург в зависимости от ширины междурядий. Установлено, что на третий и четвертый год жизни увеличение площади питания растений приводит к уменьшению высоты растений исследуемых сортов проса прутьевидного, а количество стеблей, наоборот, имеет тенденцию к увеличению при выращивании растений с широкими междурядьями. Установлен уровень урожайности сухой фитомассы сортов свитчграсса третьего и четвертого вегетационного года по различной площади питания растений.

Чердиченко И. В. Содержание подвижного органического вещества при разных системах удобрения в условиях органического земледелия // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 3. – С. 66–69.

В статье приведены исследования влияния различных систем удобрения на содержание подвижных органических веществ чернозема типичного в условиях органического земледелия. Установлено, что введение залежного режима способствует существенному росту доли подвижных органических веществ в общем гумусе. Положительное влияние на содержание подвижных органических веществ имеет применение органической, сидеральной систем удобрения, а также введение в севооборот многолетних трав. Применение минеральной системы удобрения вызывает обеднение почвы подвижными органическими веществами

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО. ЖИВОТНОВОДСТВО

Шамро М. О., Шамро Л. П., Соловьева Т. М. Влияние способов для создания запасов корма на выращивание пчел в период осенней ротации их генераций // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 3. – С. 70–72.

На основе экспериментальных исследований в условиях лесостепной зоны Украины сделано сравнительный анализ подготовки пчелиных семей к зимовке на природном корме и с исполь-

зованием сахарного корма. Несмотря на то, что, пополняя запасы корма на зиму путем скармливания сахарного сиропа, период от начала уменьшения до прекращения воспитания расплода увеличивается на 17,8 %, а количество воспитанного расплода за этот период – на 9,8 %, количество корма на одну улочку пчел и сила семей в начале зимы уменьшается соответственно на 4,7 % и 16,4 %.

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

Борисевич Б. В., Козловская Г. В., Скибицкий В. Г., Козловская А. В. Гистоморфологические изменения в органах и тканях морских свинок, инфицированных энтеротоксигенными штаммами *Y. Enterocolitica* // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 3. – С. 73–83.

Изложены результаты исследования гистоморфологических изменений органов и тканей морских свинок, инфицированных энтеротоксигенными штаммами *Y. enterocolitica*. В частности установлено, что наиболее поражается тонкий кишечник, где обнаруживают поверхностный некротический энтерит. Токсины возбудителя болезни, попадая в кровь, вызывают дистрофические изменения в печени и поджелудочной железе, вызывают экстракапиллярный серозный гломерулонефрит и дистрофические изменения эпителия канальцев почек, а также серозный миокардит. Инфицирование морских свинок приводит к значительной активации всех иммунокомпетентных органов организма: тимуса, селезенки, соматических и висцеральных лимфоузлов.

Бердник В. П., Бублик А. А., Бердник И. Ю., Щербак В. И. Способы и методы специфической профилактики микоплазмоза свиней // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 3. – С. 84–88.

Статья посвящена изучению методов специфической профилактики микоплазмоза свиней в Украине. Результаты многочисленных исследований показывают, что в хозяйствах Украины возбудителями микоплазмоза свиней (МС) чаще всего является *M. hyorhinis*, *M. arginini*, *M. hyosynoviae* и реже *M. hyopneumoniae* и *Acholeplasma (A.) laidlawii*. Из этого следует, что вакцины нужно готовить с применением штаммов названных видов микоплазм и ахолеплазмы. Применение вакцин с инактивированных возбудителей имеют значительно более низкую эффективность по сравнению с не инактивированными вакцинами, которые вводят в дыхательные пути.

Локес П. И., Кравченко С. А. Характеристика отдельных факторов спленомегалии у домашних собак // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 3. – С. 89–92.

В работе представлены результаты научного исследования по изучению этиологических факторов, клинических проявлений, показателей лабораторных исследований и изменений ультрасонографических признаков при спленомегалии у собак. Установлено, что этиологическими факторами спленомегалии являются патологии, которые сопровождаются нарушениями кровообращения, гемопоэза и пигментного обмена. Клиническими симптомами спленомегалии является увеличение размеров селезенки, которое определяется пальпацией и подтверждается ультрасонографией. Изложены основные тезисы, касающиеся внедрения классификации спленомегалии у животных с определением изолированной и системной форм.

Яценко И. В., Кириченко В. Н. Бактериальные показатели продуктов убоя цыплят-бройлеров за обогащения рациона наномикроэлементной кормовой добавкой «Микростимулин» в аспекте ветеринарно-санитарной экспертизы // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 3. – С. 93–99.

Проанализировали бактериальную контаминацию условно-патогенными и патогенными микроорганизмами продуктов убоя цыплят-бройлеров (белые и красные мышцы, сердце, печень, мышечная часть желудка) при обогащении рациона наномикроэлементной кормовой добавкой (НМКД) «Микростимулин» в течение четырех суток хранения при температуре 0–4 С. Установлено, что наименьший уровень МАФАНМ, БГКП, бактерий рода *Proteus* регистрировался в 3-й опытной группе, цыплятам-бройлерам которой задавали с водой 20 см³/дм³ НМКД «Микростимулин» во всех исследуемых продуктах убоя. Наибольший уровень МАФАНМ, БГКП, бактерий рода *Proteus* регистрировался в контрольной

АННОТАЦИИ

группе, цыплятам-бройлерам которой не давали НМКД «Микростимулин» с водой. Доказана зависимость между дозой НМКД «Микростимулин» и количеством микроорганизмов в продуктах убоя птицы.

Коне М. С., Корчан Л. Н., Забияка О. А. Эффективность лечения и профилактики чумы собак в условиях ветеринарных клиник ООО «Биоцентр» города Полтава // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 3. – С. 100–102.

Изучено породную и возрастную чувствительность, сезонность возникновения и динамику проявления чумы собак в условиях ветеринарных клиник ООО «Биоцентр» города Полтава. Установлено, что энзоотия чумы чаще всего проявляется в осенне-летний период, более склонны к заражению собаки породы немецкая овчарка. При чуме собак нами разработана и предложена новая схема лечения кишечной формы, которая значительно эффективнее общепринятой базовой методики. Обоснована важность использования химиотерапевтических средств на отдельных стадиях развития инфекционного процесса. Установлено, что для профилактики чумы у собак более эффективной оказалась вакцина «Нобивак DHPPI».

Шатохин П. П., Супруненко К. В., Карышева Л. П. Фармакотерапевтическая эффективность Перитола и водорастворимого аспирина в лечении поросят больных гастроэнтеритом // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 3. – С. 103–108.

Рассмотрены вопросы лечения поросят группы отъема больных гастроэнтеритом. Целью нашего исследования было применение в комплексном лечении больных поросят препаратов, а именно антагониста серотонина – перитола и препарата из группы салицилатов – водорастворимую форму ацетилсалициловой кислоты. Установлено, что препараты которые мы применяли проявляют разностороннее действие на организм поросят, в частности, показатели эритропоэза, некоторые показатели антиоксидантной системы и концентрацию тиреоидных гормонов.

По результатам опытов определено терапевтическую эффективность предлагаемых нами схем лечения.

Дидок Ю. В. Микросреда организаций в отрасли ветеринарной медицины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 3. – С. 109–112.

В статье рассматриваются особенности внешней среды организаций в отрасли ветеринарной медицины. Выделена и охарактеризована группа факторов прямого влияния (действия). Сформулировано определение и раскрыта сущность понятия «микросреда учреждений ветеринарной медицины», под которым следует понимать совокупность факторов прямого действия, которые непосредственно влияют на функционирование организаций в отрасли ветеринарной медицины и ощущают на себе их влияние, определяют стратегически важные решения и формируют систему отношений (связей) между организацией и поставщиками, конкурентами, потребителями ветеринарных товаров и услуг, трудовыми ресурсами, финансовыми институтами, органами государственной власти, общественными организациями и средствами массовой информации.

Мельничук В. В. Дезинвазионная эффективность «Би-дез» и «Бровадез-плюс» относительно яиц *Trichuris suis*. // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 3. – С. 113–115.

Приведены результаты изучения дезинвазионных свойств отечественных дезинфицирующих средств «Би-дез» и «Бровадез-плюс» относительно яиц трихурисов, выделенных из гонад самок гельминтов. Установлено, что применяемые препараты имели удовлетворительный уровень дезинвазионной эффективности (71,73–89,13 %) относительно неинвазионных яиц трихурисов свиней. Вместе с тем, наиболее эффективным оказался препарат «Би-дез» в 2 % концентрации при экспозиции 60 минут (ДЭ – 89,13 %). «Бровадез-плюс» в той же концентрации и экспозиции показал более низкие показатели дезинвазионной эффективности относительно яиц *Trichuris suis* (ДЭ – 79,34 %).

ЭКОНОМИКА

Ридей Н. М., Кучеренко Ю. А., Телижинская Т. В. Оценка социальноэкономического развития сел Ивановка и Цвижин Ивановского сельского совета Винницкого района Винницкой области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 3. – С. 116–123.

Проведено социальноэкономическое оценивание

базовых и агрегированных показателей защищенности жизненного уровня, демографических и инфраструктурных показателей, обеспечения человеческими и интеллектуальными ресурсами, доходов, жилищного и транспортного обеспечения, уровня безработицы. Установлены типы сельских поселений по количеству жителей.

АННОТАЦИИ

Определены индексы за интегрированными (базовыми) и агрегированными показателями социального и экономического развития сельских населенных пунктов Ивановского сельского со-

вета Винницкого района Винницкой области, установлен их уровень и состояние социально-экономического развития в течение 2012–2014 годов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Костенко Е. М. Оптимизация планов экспериментов в условиях ограниченных материальных и временных ресурсов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 3. – С. 124–131.

Статья посвящена решению научно-технической проблемы уменьшения материальных и временных затрат при реализации экспериментальных исследований за счет разработки и внедрения методов синтеза оптимальных планов экспериментов в условиях ограниченных материальных и временных ресурсов. Разработанная методология включает в себя методы оптимизации по стоимостным и временным затратам планов эксперимента: основан на использовании типовых серийных последовательностей планов многофакторного эксперимента, композиционный метод построения планов, близких к оптимальным, построения каталога типовых планов, итерационного планирования экспериментов, последовательного планирования экспериментов, идентификации динамических объектов на основе итерационного планирования. Методология прошла апробацию при исследовании ряда технологических процессов, приборов и систем.

Дрючко А. Г., Стороженко Д. А., Буныкина Н. В., Иваницкая И. А., Голубятников Д. В., Китайгора К. О. Превращения в системах нитратных прекурсоров на подготовительных стадиях формирования РЗЭ-содержащих оксидных функциональных материалов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 3. – С. 132–143.

С использованием комплекса физико-химических методов авторы изучили характер и особенности химического взаимодействия, теплового превращения (25–1000 °С) структурных компонентов в системе нитратов неодима и калия, как модельной системы нитратов редкоземельных элементов и элементов ІА группы периодической системы, аммония, которые сейчас широко используются в синтезах, технологических регламентах создания функциональных материалов разного назначения с заданным комплексом структурно-чувствительных характеристик. Обнаружен ряд особенностей и закономерностей в их совокупном поведении.

Харак Р. М., Левчук В. І., Лихвенко С. П. Экспериментальное исследование управляемости и тяговых показателей трактора класса 14 Кн на стерне // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 3. – С. 144–149.

Представлены результаты экспериментального исследования управляемости, тяговых и экономических показателей пахотного агрегата в составе трактора МТЗ-50 с плугом ПН 3-35Б на стерне с дифференциальным и заблокированным межколесным приводом заднего моста. Основываясь на данные анализа результатов исследования, установлено ухудшение управляемости трактора при заблокированном приводе сравнительно с дифференциальным. Вместе с тем, зафиксировано значительное уменьшение буксования и повышение тягового КПД агрегата (около 10 %) при заблокированном приводе. Проведены также исследования трактора по тяговой характеристике при движении в борозне глубиной 30 см (правые колеса) и по стерне (левые колеса) на III, IV и V передачах, результаты которой позволяют сделать выводы о существенном улучшении тяговых показателей трактора при заблокированном межколесном приводе.

Ляшенко С. В. Технология глубокого рыхления почвы на приусадебных участках // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 3. – С. 150–154.

Известные научные исследования подтвердили необходимость разрушения подплужного слоя почвы. Существующие агротехнические технологии обработки почвы неприменимы для условий подсобных участков. Предложено техническое решение проблемы с помощью использования малолитражных энергетических машин. Приведена рекомендованная схема для выполнения технологического процесса глубокого рыхления почвы на подсобных участках. Предложено техническое решение – нож-глубокорыхлитель для уменьшения влияния подпахотного слоя почвы, которая образуется на приусадебных участках в результате постоянного повторения способов его возделывания, на физико-механические свойства почвы и производительность сельскохозяйственных культур.

СТРАНИЦА МОЛОДОГО УЧЕНОГО

Минькова О. Г. Эволюция понятия экологичности хозяйствования в аграрном производстве // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 3. – С. 155–162.

В статье определены основные предпосылки зарождения экологического хозяйства и обобщены направления экологического аграрного производства. Проанализированы этапы становления понятия экологичности хозяйствования в отечественной и зарубежной теории и практике. Проведен обзор литературных источников по их сущности и научно-теоретические тенденции развития. Приведены подходы к классификации агроэкологических моделей производства и их различия. Рассмотрены существующие альтернативные методы ведения сельскохозяйственной деятельности.

Козельский А. Н. Особенности развития растений различных сортов пшеницы озимой в осенний период вегетации в зависимости от предпосевной обработки семян в условиях Северной Степи // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 3. – С. 163–170.

Результаты проведённых исследований свидетельствуют о том, что эффективность применения предпосевной обработки семян пшеницы озимой протравителями и микроудобрением, при её выращивании по чёрному пару, а также после гороха и подсолнечника была высокой. Предпосевная обработка семян препаратом «Селест Топ 312.5 FS», который использовали полной и уменьшенной дозой, совместно с микроудобрением «Реаком-плюс-зерно» способствовала более быстрому появлению всходов растений пшеницы озимой. На время прекращения осенней вегетации максимальные значения коэффициента кущения отмечали именно на этих вариантах опыта. По сравнению с контролем, разница в кустистости у сортов Пысанка, Скарбница и Апогей Луганский при выращивании по чёрному пару составляла 15,4; 14,8; 16,0 %, после гороха и подсолнечника – 17,0; 17,4; 19,6 % и 18,6; 18,6; 19,5 % соответственно. Полевая всхожесть и масса 100 абсолютно сухих растений также были самыми высокими на этих вариантах опыта. В среднем за годы исследований, самую высокую урожайность обеспечивала предпосевная обработка семян протравителем «Селест Топ 312.5» FS (1,5 л/т) и микроудобрением «Реаком-плюс-зерно». При выращивании по чёрному пару у сорта Пысанка она составляла 6,40 т/га, у сорта Скарбница – 6,69 т/га, у сорта Апогей Луганский – 6,20 т/га. При размещении указанных сортов после подсол-

нечника и гороха урожайность зерна составила 3,74; 3,50; 3,42 т/га и 4,43; 4,13; 3,94 т/га соответственно.

Ноздрина Н. Л. Продуктивность и качество зерна пшеницы озимой в зависимости от азотных подкормок после ячменя ярового // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 3. – С. 171–174.

Рассмотрена урожайность и качество зерна (натура, содержание белка и клейковины, ИДК) новых сортов пшеницы озимой после ячменя ярового. Обнаружено, что большая урожайность по всех сортах была получена в благоприятные по увлажнению 2013 и 2014 гг., меньшая – в засушливом 2012 году. Установлено влияние азотных подкормок на формирование показателей урожайности и качества зерна пшеницы озимой. Больше всего белка и клейковины в зерне отмечали у сорта Сонечко и в варианте, в котором сочетали внесение аммиачной селитры ранней весной по таломерзлой почве и в конце кущения локально.

Абузнайд Карем Р. С. Динамика линейных морфометрических параметров вентральной поверхности носомозгового отдела черепа крупного рогатого скота в зависимости от возраста и пола // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 3. – С. 175–181.

Линейные морфометрические параметры вентральной поверхности носомозгового отдела черепа как самок, так и самцов КРС увеличиваются от рождения до 10-летнего возраста. В динамике морфометрических параметров вентральной поверхности носомозгового отдела черепа регистрируется два периода: допредельный и постпредельный. Выявленные возрастные закономерности метрических параметров вентральной поверхности носомозгового отдела черепа КРС положено в основу способа определения возраста и пола животного по информативным морфометрическим параметрам.

Вусык Д. А. Усовершенствование методов диагностики пиометры у кошек с помощью сонографии // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 3. – С. 182–185.

В течение 2008–2014 годов в условиях ветеринарного центра «Хелс» г. Сумы методом сонографии было исследовано 221 кошку. Сонографическим методом определяли ультразвуковую характеристику морфологического состояния матки клинически здоровых кошек в период анеструса. Эхограмма здоровой матки характе-

АННОТАЦИИ

ризуется ровными и однородными стенками, отсутствием визуализации полости, средней или незначительно пониженной по отношению к окружающим тканям экзогенностью. Яичники у здоровых кошек при сонографическом исследовании не визуализировались. Эхограмма матки при пиометре характеризуется расширением рогов матки, утолщением или расширением полости матки. Максимальный диаметр тела и рогов матки составил соответственно 2,4 см и 5,8 см. Расширение полости матки отмечалось во всех обследованных животных при пиометре. При этом у кошек ширина полости матки составила $1,22 \pm 0,35$ см. Содержимое полости матки имеет гипоехогенное или анэхогенное отображение, в некоторых случаях отмечалась умеренная гипоехогенная зернистость.

Чирва И. В. Свекловодство в экономике сельскохозяйственных предприятий // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 3. – С. 186–190.

В статье раскрыто современное состояние развития сахарно-свеклового производства в предприятиях Полтавской области и Украины. Изложено проблемы сокращения посевных площадей, увеличения уровня урожайности, колебания

уровня прибыли и рентабельности. Проанализировано динамику затрат на производство сахарной свеклы в сельскохозяйственных предприятиях. Внесены рекомендации для регулирования затрат на выращивание сладких корнеплодов в регионе, за счёт покупки отечественных семян и техники. Предложено рекомендации для повышения эффективности отрасли.

Ткаченко Р. Н. Исследование технологических свойств объекта сепарации и функциональных возможностей рабочих органов сепарирующих устройств // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – № 3. – С. 191–194.

Работа посвящена исследованию устройств для сепарации крупнозернистых сельскохозяйственных материалов и их работе в зависимости от типа и состояния почвы. Рассмотрен объект сепарирования, изучены его физико-механические, технологические свойства и основные закономерности, которые влияют на качественные показатели работы сепарирующих устройств. Проведен анализ устройств для вторичной сепарации, выявлены возможности использования при различном составе сыпучего материала. В заключении сделан вывод о направлении дальнейшего изучения вопроса сепарации.