

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО. РАСТЕНИЕВОДСТВО

Курило В. Л., Рахметов Д.Б., Кулик М. И. Биологические особенности и потенциал урожайности энергетических культур семейства тонконоговых в условиях Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2018. – № 1. – С. 11–17.

В статье обоснована необходимость всестороннего изучения и выращивания энергетических культур на маргинальных землях в условиях Украины для получения биотоплива. Приведены биолого-морфологические характеристики и иллюстративный материал энергетических культур из семейства тонконоговых. Понимание морфолого-биологических особенностей и отношение энергетических культур к условиям окружающей среды позволит рационально размещать их в определенных почвенно-климатических зонах Украины, подбирать оптимальные элементы технологии выращивания. Это обеспечит условия, близкие к благоприятным для роста и развития растений, и позволит получать большую, энергоемкую фитомассу. Урожай фитосырья энергетических культур целесообразно использовать для производства биотоплива и получения энергии.

Семенов А. А., Кожушко Г. М., Сахно Т. В. Влияние предпосадочного УФ-облучения на развитие и продуктивность картофеля // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2018. – № 1. – С. 18–22.

В работе исследовано влияние ультрафиолетового (УФ) излучения на клубни картофеля перед посадкой. Экспериментальные исследования проводились на среднеранних сортах картофеля Утро ранее и Рокко с использованием ультрафиолетовых ртутных разрядных ламп низкого давления. Установлено, что у растений, клубни которых перед посадкой были облучены дозой 120–240 Дж/м², ускоренно образовывались и развивались первичные корни. Кроме того, усиливается вегетативный рост и увеличивается урожайность.

Цвей Я. П., Тищенко Н. В., Филоненко С. В. Мониторинг засоренности посевов сельскохозяйственных культур в звене зерносвекловичного севооборота в производственных условиях // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2018. – № 1. – С. 23–30.

По результатам проведенного мониторинга засоренности посевов озимой пшеницы, сахарной свеклы и ячменя с подсевом многолетних трав в звене зерносвекловичного севооборота в производственных условиях определен видовой

и количественный состав сорняков в посевах вышеуказанных культур. Всё это даёт возможность спланировать и применить эффективные способы и методы борьбы с сеgetальной растительностью. В результате проведенных исследований установлено, что на видовой состав распространённых в посевах сельскохозяйственных культур сорняков имеет существенное влияние сочетание таких факторов, как способ основной обработки почвы, предшественник и предпредшественник, система удобрения и особенности погодных условий вегетационного периода, а также биологические свойства выращиваемой культуры.

Тищенко В. Н., Гусенкова О. В., Шандыба В. В. Уровень формирования, изменчивость и генетические связи количественных признаков сортов и селекционных линий пшеницы озимой // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2018. – № 1. – С. 31–34.

В статье изложены результаты эксперимента по изучению уровня формирования и изменчивости признака «масса зерна с колоса» (М1) сортов и селекционных линий (СЛ) пшеницы озимой и ее генетические корреляции с количественными признаками в зависимости от года выращивания и сроков сева.

В опыте использовали 3 срока сева: ранний (1 сентября, СП-1), оптимальный (15 сентября, СП-2), поздний (1 октября, СП-3). В задачу эксперимента входило исследовать как формируется масса зерна с колоса по срокам сева и по годам исследований, а также определить как формируются генетические связи оптимального срока сева по отношению к раннему и позднему и когда более отчетливо проявляются генетические корреляции между количественным признаком. В процессе исследования установлено, что высокий уровень признака «масса зерна с колоса» формировался в 2015 году. Определено, что признак «масса зерна с колоса» имеет прямую корреляционную зависимость с такими структурными элементами как количество зерен с колоса, масса колоса с семенами и масса растения, и менее устойчивые генетические связи с другими количественными признаками как по годам исследований, так и по срокам сева.

Исследовано, что генетические связи оптимального срока сева признаки «масса зерна с колоса» с генеративными и вегетативными признаками имеют приближенное значение в СП-1 и СП-3 и формируются с незначительным отличием.

Цехмейструк Н. Г., Шелякин В. О., Шевников Н. Я., Литвиненко А. С. Влияние сроков сева на урожайность сортов сои // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2018. – № 1. – С. 35–41.

Результаты опытов подтверждают возможность получения стабильных урожаев по годам за счёт подбора срока сева и фона минерального питания. В среднем за 2002–2005 гг. у сорта Романтика отмечена тенденция увеличения урожайности от ранних к поздним срокам независимо от фона питания (1,73 т/га до 2,08 т/га в среднем за 4 года). У сортов Мрия и Аметист на фоне без удобрений наблюдается такая же закономерность, а на фоне применения удобрений – наиболее оптимальными сроками были более ранние (III декада апреля и I декада мая), чем поздние. Более высокий уровень продуктивности сои за 2006–2010 гг. получено при раннем сроке сева – 1,82 т/га, худшие показатели получены при позднем севе, где урожайность была в пределах 1,67 т/га. В разрезе сортов лучшие результаты, по большинству сроков, за исключением поздних, получены при выращивании сорта Романтика, который обеспечил получение 1,84–1,87 т/га семян. При поздних сроках третий, четвертый, пятый и более высокие уровни продуктивности получены при выращивании сорта Аннушка – 1,72–1,85 т/га.

Цвей Я. П., Тищенко Н. В., Герасименко Ю. П., Филоненко С. В., Ляшенко В. В. Обработка почвы, удобрения и продуктивность сахарной свеклы // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2018. – № 1. – С. 42–47.

В статье представлены результаты исследования влияния систем основной обработки почвы на продуктивность сахарной свеклы при органической и минеральной системах их удобрения в короткоротационном плодосменном севообороте. Изложен детализированный анализ особенностей формирования урожая корнеплодов и их технологических качеств при различных исследуемых факторах. Установлено, что при использовании вспашки на глубину 30–32 см под сахарную свеклу и плоскорезного рыхления на глубину 20–22 см под зерновые культуры на фоне внесения под свеклу 25 т/га навоза + $N_{90}P_{120}K_{90}$ + солома получено наибольшую продуктивность сахарной свеклы: урожайность корнеплодов и сбор сахара составили 52,7 т/га и 9,28 т/га соответственно.

Кована Е. О., Тарасова В. В., Мулюкина Н. А. Влияние ЭМ-препаратов на агробиологические и технологические показатели сортов винограда селекции ННЦ «ИВИВ им. В.Е. Таирова» //

Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2018. – № 1. – С. 48–54.

Оценено влияние препарата «ЭМ-агро» на показатели производительности, а именно повышение урожайности до 37%, в основном за счет увеличения массы ягод. Инокуляция микроорганизмов экосистемы и их включение в микробное сообщество листовой поверхности винограда способствовала извлечению фенольных и красящих веществ, снижению активности о-дифенолоксидазы в опытных образцах и предотвращению окисления фенольных веществ. Полученные результаты позволяют рекомендовать применение ЭМ-препаратов для органического виноградарства и виноделия, как с точки зрения повышения производительности винограда, так и учитывая улучшение технологических показателей.

Жуков А. В., Пономаренко С. В. Пространственно-временная динамика урожайности зерновых и зернобобовых культур в Полтавской области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2018. – № 1. – С. 55–62.

В работе разработаны методические подходы для выделения характера воздействия на урожайность на региональном масштабе факторов агроэкологической, агротехнологической и агроэкономической природы. Показано, что урожайность культур зерновых и зернобобовых в сельскохозяйственных предприятиях Полтавской области по районам в среднем за 1995–2016 гг. варьировала в пределах от $29,79 \pm 2,79$ ц/га (Кобеляцкий район) до $41,10 \pm 3,36$ ц/га (Шишацкий район). Наименьший уровень варьирования показателей урожайности культур зерновых и зернобобовых за период исследования был характерен для Оржицкого района (коэффициент вариации 27,95%), а самый большой – для Чорнухинского ($CV = 62,02\%$). Пространственная компонента варьирования среднего уровня урожайности зерновых и зернобобовых культур незначительна. Установлен существенный вклад факторов пространственной природы в варьирование изменчивости урожайности сельскохозяйственных культур. Установлен четкий тренд увеличения урожайности зерновых и зернобобовых за период исследования, который может быть описан линейной зависимостью. Коэффициенты линейной модели содержательно интерпретированы как скорость роста урожайности со временем и потенциал урожайности в начальный период исследования.

Маренич Н. Н., Юрченко С. А., Баган А. В., Ещенко В. Н. Формирование продуктивности

сортов пшеницы озимой под действием гуминовых веществ // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2018. – № 1. – С. 63–66.

В статье рассматриваются особенности применения стимуляторов роста компании «Soil-Biotics» (США) как пример комплексного использования гуматов для повышения уровня урожайности озимой пшеницы. Доказано, что нормы и способы использования гуматов для предпосевной обработки семян и внесения в почву способствуют лучшему формированию элементов структуры урожайности, в первую очередь продуктивного кущения. Статистическая обработка методом многофакторного дисперсионного анализа показала, что варианты, где использовалась предпосевная обработка семян препаратом «1R Seed treatment» в норме 3 кг/т и вносился в почву «5R SoilBoost EA» в норме 30 кг/га, значительно превышали контроль по количеству растений, которые лучше перезимовали, и продуктивности. Анализ влияния гуминовых препаратов на формирование признаков продуктивности показывает, что в результате предпосевной обработки семян и внесения во время сева гуминового препарата «5R SoilBoost EA» продуктивное кущение увеличивается почти на 37 %. Другие признаки реагируют на применение препаратов в меньшей степени – количество зерен в колосе выросло на 7,3 %, а масса зерна с колоса – на 5,5 %. Однако такая разница была статистически достоверной по сравнению с контрольными вариантами. Масса 1000 зерен при этом оставалась фактически неизменной – статистически достоверной разницы между вариантами не было.

Биялевская Л. Г., Васецкий Ю.П., Пилипенко О.В., Биялевский Ю. В., Диянова А. О. Высокоадаптивный сорт сои Аквамарин // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2018. – № 1. – С.67–69.

Показана ценность сои, универсальность ее использования, генетический потенциал, требования потребителя и переработчика. Рассматриваются пути и перспективы формирования сортовых ресурсов сои в Украине. В Государственный Реестр сортов растений, пригодных для распространения в Украине, занесено значительное количество различных сортов сои. Отмечается рост части скороспелых сортов. В связи с современными требованиями, сорт сои должен быть высокоурожайным, адаптивным, с высоким генетическим потенциалом и иметь соответствующий уровень защиты растений от биотических и абиотических факторов среды. Основываясь на длительном практическом опыте в селекции сои,

в Полтавском селекцентре созданы сорта с повышенным базовым потенциалом. Среди них особую ценность представляет сорт Аквамарин, занесенный в Государственный реестр сортов растений, пригодных для распространения в Украине, в 2013 году. Представлены отдельные требования к элементам агротехники.

Ткачук В. П., Саюк А. А., Плотницкая Н. М., Гурманчук О. В., Павлюк И. А. Влияние способов основной обработки почвы и систем удобрения на засоренность посевов полевых культур // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2018. – № 1. – С. 70–73.

Приведены данные относительно влияния способов основного возделывания почвы и систем удобрения на засоренность посевов полевых культур. Установлено, что систематическое проведение на протяжении четырех ротаций девятипольного севооборота, дискового и плоскорезного возделываний приводит к увеличению потенциальной засоренности почвы на 22–50 % по сравнению с ежегодной пахотой. Использование органо-минеральной и органической систем удобрения приводит к увеличению численности сорняков в слое 0–20 см в 1,2–1,5 раза по сравнению с неудобренным фоном. Фактическая засоренность агроценоза пшеницы озимой в начале вегетации культуры при проведении пахоты и дискования при разных системах удобрения составляет 9–18 и 23–42 штук/м² соответственно, тогда как в посевах яровных культур (люпин, лен масляный, кукуруза, картофель) эти показатели колеблются в пределах 8–92 и 26–708 штук/м².

Гарбар Л. А., Яцишина Т. П., Самолюк О. П. Влияние удобрения на зимовку озимого рапса // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2018. – № 1. – С. 74–77.

Приведены результаты исследований, направленных на изучение влияния использования подкормок посевов рапса озимого комплексами микроудобрений «Реаком хелат бора» и «Квантум» в фазу четырех-шести настоящих листьев на фоне основного удобрения на рост и развитие растений, их зимовку. Исследования проводились в течение 2015–2017 гг. в условиях Лесостепи Украины на черноземах типичных малогумусных. В результате проведенных исследований установлено, что применение внекорневых подкормок на фоне основного удобрения обеспечивает удовлетворительные рост и развитие растений рапса озимого в период осенней вегетации и позволяет получить высокие показатели сохранности растений в период возобновления весенней вегетации. Высокие показатели со-

АННОТАЦИИ

хранности растений культуры были получены на вариантах с применением $N_{80}P_{60}K_{80}$ + «Квантум» в фазу четырех-шести настоящих листьев.

Телепенько Ю. Ю. Сравнительная оценка засухоустойчивости сортов ежевики (*Rubus L.*) в условиях западной Лесостепи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2018. – № 1. – С. 78–82.

В статье приведены результаты лабораторных исследований влияния высоких температур на физиологическое состояние листьев 25 сортов ежевики в условиях западной Лесостепи Украины. В лабораторных условиях исследовано водно-физические свойства, такие как водоудерживающая способность, дефицит влаги и оводненность тканей листьев. По устойчивости к потере влаги исследуемые сорта разделены на три группы: высокозасухоустойчивые (Black Diamond, Black Pearl, Chief Joseph, Heaven can Wait, Loch Tay, Natches, Orkan, Наслаждение, Chester, Ouachita), средnezасухоустойчивые (Karaka Black, Adriene, Asterina, Brzezina, Sacanska Bestrna, Navaho, Tornfree, Садовое чудо, Jumbo, Kiowa, Reuben) и сорта с низкой устойчивостью (Apache, Black Butte, Black Magic, Triple Crown). Низким показателем водного дефицита характеризуются сорта Natches и Apache, а самым высоким – Black Butte. Наивысшую оводненность тканей листьев ежевики отмечено у сортов Loch Tay (58,9 %), Tornfree (59,7 %) и Brzezina (60,8 %). Наименее оводненными являются ткани у сортов Navaho и Black Butte (51,4 и 51,7 % соответственно).

Штугеревич В. С. Эффективность внекорне-

вого применения стимуляторов роста «4R Foliar concentrate» на посевах ячменя ярового // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2018. – № 1. – С. 83–87.

В опыте, проведенном в производственных условиях, были получены результаты, свидетельствующие о достаточно высокой эффективности применения препаратов, созданных на основе гуминовых веществ. Внекорневое использование препарата «4R Foliar concentrate» (США) в норме 1,5–2 кг/га позволило существенно увеличить урожайность зерна ячменя. В среднем за три года исследований опрыскивание посевов способствовало росту урожайности на 11,4–22,8 % при норме сева 4,5 млн шт. семян на гектар. В случае уменьшения нормы до 4 млн шт. урожайность контрольного варианта (без опрыскивания) была меньшей, однако повышение уровня урожайности составило 30,4 %. Обработка посевов препаратом «4R Foliar concentrate» способствовала увеличению массы 1000 зерен на 1,1–4,2 г в зависимости от нормы сева, а крупность зерна выросла на 6–8 %. Нормы сева семян, которые предусматривают в среднем 4,5 млн шт. семян на гектар, могут быть нецелесообразными, поскольку разница между контрольными вариантами по урожайности является незначительной, но уменьшение их на 0,5–1 млн вполне экономически оправдано. Так, в случае уменьшения норм сева семян на 1 млн шт. семян на гектар урожайность меняется не существенно, но рентабельность производства вырастает почти на 10 %. Даже в случае больших норм сева рентабельность производства выше на 9–24 %.

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО. ЭКОЛОГИЯ

Писаренко П. В., Самойлик М. С., Молчанова А. В. Биоиндикационная оценка влияния мест удаления отходов на состояние окружающей природной среды // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2018. – № 1. – С. 88–92.

В статье проведена оценка влияния свалки твердых бытовых отходов (на примере свалки отходов города Полтавы) на биоту через определение фитотоксичного воздействия загрязненной почвы на всхожесть, рост и корневую систему растений *Triticum aestivum*. Установлено, что уровень подавленности ростовых процессов в

данной почве выше среднего, что указывает на высокое содержание тяжелых металлов в данной почве и их токсическое воздействие на биоту в месте расположения свалки. Обосновано, что использование пребиотика «Svitico-PBG» позволяет значительно улучшить качество почвы, и уже после 14 дней токсическое воздействие на биоту уменьшилось в среднем на 10 %. Таким образом, использование пребиотиков позволяет значительно повысить эффективность очистки почвы от тяжелых металлов, а в перспективе дает возможность вернуть загрязненные земли в хозяйственный оборот.

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО. ЖИВОТНОВОДСТВО

Войтенко С. Л. Влияние инбридинга разных степеней на живую массу свинок и их собственную продуктивность // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2018. – № 1. – С. 93–96.

В статье освещена проблема инбридинга в свиноводстве, в частности при разведении свиней немногочисленной, локальной породы. Установлено положительное влияние инбридин-

га на живую массу свинок в процессе их выращивания. Наиболее высокую живую массу при отъёме в 45-дневном возрасте имели свинки с наименьшим коэффициентом инбридинга (0,78–1,56 %), но в процессе роста животных, особенно с 6-месячного возраста, тенденция меняется и наибольшую живую массу имели свинки с более высоким коэффициентом инбридинга (6,24–11,7 %). Положительное влияние инбридинга умеренных и отдалённых степеней отмечено и по показателям собственной продуктивности свинок. Доказано, что с повышением коэффициента инбридинга с 1,56 % до 11,7 %, возраст достижения живой массы 100 кг уменьшался на 11,4 дней ($P>0,95$), а толщина шпика, измеренная прижизненно, – на 2,7 мм. На основании этого сделан обобщающий вывод о возможности родственного подбора родительских пар в миргородской породе свиней с целью получения потомков, комплексный коэффициент инбридинга которых не выше 11,7 %.

Колесник О. И., Прудников В. Г., Криворучко Ю. И., Нагорный С. А. Характеристика организационно-технологических условий при содержании мясных коров абердин-ангусской породы в стойловый период без использования помещений // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2018. – № 1. – С. 97–100.

Изучена и проведена оценка организационно-технологических условий при содержании мясных коров и нетелей абердин-ангусской породы в стойловый период на открытых откормочных площадках без использования капитальных помещений в условиях восточного региона Украины. В статье рассчитана технологическая карта содержания коров и нетелей – объём работы, машины и механизмы, которые используются при обслуживании животных, расходы труда, количество обслуживающего персонала. Приведены расчеты наиболее трудоемких элементов при содержании коров и нетелей в стойловый период в условиях энергозберегающей технологии мясного скотоводства.

Гиря В. Н., Метлицкая Е. И., Усачева В. Е., Бондаренко Е. Н. Связь полиморфизмов генов PLIN и MC4R с откормочными качествами свиней // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2018. – № 1. – С. 101–107.

Представлен анализ распределения аллельных вариантов генов PLIN и MC4R у свиней разных пород. Выявлено влияние полиморфизма генов на откормочные качества животных. Полученные результаты исследований существенно до-

полняют научно-познавательную базу генетических факторов, которые определяют уровень продуктивности молодняка на откорме и подтверждают эффективное использование их полиморфизма в качестве ДНК-маркеров в региональных селекционных программах.

Подпалая Т. В., Крамаренко О. С., Зайцев Е. Н. Продуктивные, воспроизводительные и адаптационные свойства коров голштинской породы разных линий // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2018. – № 1. – С. 108–111.

В статье изложены результаты исследований развития селекционных признаков коров разных линий голштинской породы. Установлено, что коровы всех линий по показателям молочной продуктивности характеризовались высоким уровнем их проявления. Импортные коровы немецкой селекции в процессе адаптации проявили достаточно высокий уровень молочности и жирномолочности. По сравнению с ними, потомки последующей генерации отличались более высоким удоем, но уступали им по содержанию жира в молоке, за исключением линий Старбака и Чифа. Среди коров голштинской породы украинской селекции преимущество по молочной продуктивности имели коровы линий Старбака, Маршала и Чифа.

Петрушко Н. П., Кабасова И. А. Взаимосвязь типа высшей нервной деятельности с работоспособностью спортивных лошадей группы конкурра // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2018. – № 1. – С. 112–114.

Проведены исследования взаимосвязи типа высшей нервной деятельности (ВНД) лошадей с показанной ими работоспособностью во время участия в соревнованиях по преодолению препятствий. Исследования проводились на 10 лошадях группы конкурра Дергачевской детско-юношеской конно-спортивной школы, которые имели опыт участия в соревнованиях по преодолению препятствий. Установлено, что наиболее перспективными для использования в конкуре являются лошади сильного уравновешенного подвижного типа ВНД; лошади сильного уравновешенного инертного типа ВНД подходят для участия в соревнованиях под начинающими всадниками и в качестве лошадей хобби-класса; лошади сильного неуравновешенного типа ВНД имеют нереализованный спортивный потенциал и нуждаются в системе тренинга, которая направлена не только на развитие физических качеств, но и на повышение стрессоустойчивости в условиях соревнований.

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

Корчан Л. Н., Корчан Н. И., Приходько Ю. А. Стетофонендоскоп для групповой аускультации животных // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2018. – № 1. – С. 115–118.

Предложенный стетофонендоскоп для групповой аускультации животных имеет две взаимозаменяемые звуковоспринимающие плоские головки: одну с мембраной, вторую – стетоскопическую; звукораспределительное устройство со внутренней сферической акустической камерой, которую с помощью подводного и четырёх оводных патрубков соединено стандартными гибкими звукопроводами со звуковоспринимающей головкой и пружинными наголовьями с ушными оливками. Стетофонендоскоп для групповой аускультации животных простой в изготовлении, удобный в использовании при разных положениях тела животных, обеспечивает одинаковое и равномерное проведение звуков, даёт возможность одновременного совместного выслушивания звуков несколькими специалистами во время проведения консультативной диагностики, может быть использован для повышения качества учебного процесса при освоении методики аускультации студентами.

Евстафьева В. А., Ересько В. И. Сезонная динамика капилляриоза гусей // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2018. – № 1. – С. 119–121.

В статье представлены результаты исследований показателей инвазированности гусей возбудителем капилляриоза в зависимости от времени года в климатических условиях Полтавской области. Копроовоскопически установлено, что сезонная динамика капилляриоза гусей характеризуется повышением экстенсивности и интенсивности инвазии в весенне-летний период года (до 54,55 % и 80,67 яиц/г) и их снижением в зимний период (12,73 %, 28,57 яиц/г). В то же время, по результатам гельминтологического вскрытия гусей, максимальное количество половозрелых капиллярий выявляли зимой и весной (до 72,22 % и 37,48 экз./гол.), наименьшее – летом (39,62 %, 11,86 экз./гол.)

Евстафьева В. А., Назаренко А. С. Биологические особенности сезонной динамики *Varroa destructor* (Anderson and Trueman, 2000) в условиях Полтавской области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2018. – № 1. – С. 122–125.

Представлены данные определения показателей зараженности медоносных пчел *Varroa destructor* в климатических условиях Полтавской области в зависимости от сезона с учетом биоло-

гических особенностей паразитических клещей. Установлено, что сезонная динамика варроза характеризуется ростом показателей экстенсивности инвазии и индекса обилия в летне-осенний период года, а показателей интенсивности инвазии – зимой и летом. Доказано, что в течение года количество клещей на одной рабочей пчеле колеблется в границах от 1 до 8 экз. Биологические особенности клещей характеризуются активизацией паразитирования на пчелах летом (до 8 экз. имаго) и осенью (до 7 экз.).

Мельничук В. В. Морфологические и метрические особенности нематод *Haemonchus contortus* (Rudolphi 1803) Cobb 1898, выделенных от овец (*Ovis aries* Linnaeus, 1758) // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2018. – № 1. – С. 126–131.

Представлены результаты определения особенностей строения имагинальных форм нематод вида *Haemonchus contortus* (Rudolphi 1803) Cobb 1898, которые паразитируют у домашних овец (*Ovis aries*), в климатических условиях центрального и юго-восточного регионов Украины с учетом их морфометрических показателей. Установлено, что видовыми признаками самцов *H. contortus* являются особенности морфологического строения хвостовой бурсы, спикул, рулька, полового конуса, а также их метрические показатели. Самки *H. contortus* имеют специфическую для данного вида вариабельность относительно структуры, формы, размеров и количества кутикулярных клапанов в области вульвы.

Щербакова Н. С., Передера С. Б., Передера Ж. О., Щербаков Е. А. Изменения в законодательстве Украины о назначении судебно-ветеринарных экспертиз и порядка привлечения экспертов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2018. – № 1. – С. 132–134.

В статье приведен анализ изменений в уголовно-процессуальном законодательстве Украины по вопросам правовых оснований проведения экспертиз и порядка привлечения экспертов ветеринарной медицины. Установлено, что изменения в уголовно-процессуальном законодательстве Украины по вопросам правовых оснований проведения экспертиз и порядка привлечения экспертов ветеринарной медицины показывает систематическое приближение нормативно-правовой базы Украины в уголовном процессе к международным нормам и стандартам, и направлены на достижение максимального уровня беспристрастности со стороны участников уголовного судопроизводства.

Локес-Крупка Т. П., Канивец Н. С., Деренчук Ю. И., Крилевец Ю. В. Значение диетотерапии при лечении домашних кошек, больных гепатитом // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2018. – № 1. – С. 135–137.

Лечение домашних кошек при разной патологии печени должно быть комплексным. Поскольку в возникновении данного заболевания значительную роль играет неправильное и нерациональное кормление, в следствии чего нарушается метаболизм животных в целом, то одним из важных направлений в лечении домашних кошек при нарушении функций печени является диетотерапия. В наших исследованиях мы направили лечебные мероприятия на прекращение действия именно этого этиологического фактора. В том числе, компенсировали дефицит веществ с лабильной метильной группой, которые необходимы для обеспечения нормального функционирования печени. Кроме того, обеспечивали поставку незаменимых (для кошек) аминокислот, недостаточность которых, при нарушении условий кормления, негативно влияет, в первую очередь, на функции печени.

Кравченко С. А., Боброва В. В. Ультрасонографические изменения при острых и хронических воспалительных заболеваниях поджелудочной железы у домашних котів // Вісник Полтав-

ської державної аграрної академії. – 2018. – № 1. – С. 138–142.

Диагностика воспалительных заболеваний поджелудочной железы при отсутствии специфических тестов: fPLI (специфическая панкреатическая липаза у котів) и TLI (трипсиноподобная иммунореактивность), которые на сегодня являются золотым стандартом при постановке диагноза «панкреатит» у домашних котів, но недоступны в нашей стране для клиницистов, затруднительны из-за отсутствия специфической клинической картины, что связано с особенностью протекания данного заболевания у этого вида животных. Ультразвуковые сканеры с высокочувствительными датчиками на сегодня относительно доступны в повседневной практике ветеринарного врача и данный визуальный метод диагностики позволяет оценить наличие или отсутствие структурных изменений в поджелудочной железе домашних кошек с неспецифической клинической картиной заболевания. В статье проведен анализ возможностей ультразвукового метода диагностики при исследовании данного органа у данного вида животных клинически здоровых и больных и проведена корреляция выявленных изменений с клиническими симптомами заболевания.

СТРАНИЦА МОЛОДОГО УЧЕНОГО

Олейник О. О. Особенности подбора субстратов для адаптации растений-регенерантов розы эфиромасличной к условиям *in vivo* // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2018. – № 1. – С. 143–146.

Установлено, что для адаптации растений-регенерантов розы эфиромасличной сорта Лань к условиям *in vivo* и введение их в контейнерную культуру наиболее целесообразно использовать смесь торфа и перлита в соотношении 2:1. Приживаемость растений на торфяной смеси с речным песком на 14-е сутки адаптации составила 70 %. На кокосовом субстрате без примесей этот показатель на 14-е сутки составил 62 %, а на кокосовом субстрате с перлитом – 60 %. Установлено, что для адаптации растений-регенерантов розы эфиромасличной использование однокомпонентного субстрата нецелесообразно, поскольку эффективность адаптации не превышает 50 %.

Молчанова А. В. Техническая характеристика Полтавского полигона ТБО и состояние почвы и воздуха населенных мест // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2017. – № 4. – С. 143–146.

Существенных изменений в работе Полтавского полигона ТБО нет. Так, в течение последних 5 лет не проводилось ничего, кроме закупки 4 единиц бульдозерной техники и установки автомобильных весов. А количество накопленных отходов растет. Поэтому проблема обращения с отходами – одна из ключевых экологических проблем.

Макеева О. В. Экологическое обоснование формирования региональной экологической сети для определения направлений функционирования приречных зон. Теория и практика // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2018. – № 1. – С. 150–152.

Современное состояние природных ландшафтов Украины частично соответствует критериям отнесения их к Общеввропейской экологической сети. Ухудшение условий обеспечения территориального единства участков с природными ландшафтами затрудняют, а иногда делают невозможными пространственные процессы биологического обмена, которые свойственны живой природе.

По результатам обзорных методов исследования и описаны место, роль и современное состоя-

АННОТАЦИИ

ние развития региональных экологических сетей в рамках выполнения общегосударственной программы формирования национальной экологической сети Украины на 2000–2015 гг. Освещены основные принципы формирования экосети и их применения на различных этапах реализации программы. Предложена модель расширения экологической сети за счет функционирования приречных зон, приняв экосистему приречного парка г. Полтава за экологически стабильно функционирующую территорию в условиях города, где важно не только сохранение биоценоза, а и резервирование и дальнейшее предоставление статуса как типично-уникальной экосистемы на основе показателей стабильности.

Федяева А. С. Усовершенствования условий содержания хряков зарубежной селекции, влияние моциона на производство спермы // Вісник

Полтавської державної аграрної академії. – 2018. – № 1. – С. 153–155.

В статье приведены материалы об использовании моциона и совершенствование технологических условий содержания хряков зарубежной селекции. Также изучено влияние моциона на производство и качество спермы в условиях действующего хозяйства ГП «Национал Плюс» ЧП «Национал» Днепропетровской области.

Установлено, что внедрение моциона и совершенствование условий содержания хряков зарубежной селекции положительно повлияло на физиологическое состояние хряков, что привело к улучшению качества спермы. Также в условиях хозяйства выявлены лучшие генотипы хряков-производителей, одними из которых являются терминальные хряки линии Macster (канадской селекции) – они по всем показателям превосходили всех остальных хряков.