

## СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО. РАСТЕНИЕВОДСТВО

**Жуков А. В., Шаталин Д. Б.** Значение эколого-морфологических особенностей дождевых червей (Lumbricidae) степного Приднепровья и влияния факторов среды в организации их группировок естественных, аграрных и урбанизированных экосистем // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2016. – № 4. – С. 6–19.

В статье предложена матрица экологических и эколого-морфологических особенностей дождевых червей. Показано, что эта матрица обладает информацией, способной объяснить организацию и функциональную структуру сообществ дождевых червей естественных, аграрных и урбанизированных экосистем. Условия влажности, которые выражены с помощью количественной характеристики гигротоп аэдафотоп, являются определяющим фактором, который влияет на организацию сообществ дождевых червей, что, в свою очередь, также находит свое отражение в эколого-морфологических особенностях сообществ люмбрицид. Трофотоп оказывает многовекторное влияние на организацию сообществ дождевых червей. Особенности этого влияния также модулируются ценоотическими особенностями биоценозов. Показан характер связи условий влажности и трофности аэдафотоп с организацией сообществ дождевых червей, что также находит свое отражение в морфо-экологических особенностях отдельных видов дождевых червей. Приведены доказательства существования экоморф дождевых червей – гигроморф и трофоценоморф.

**Танчик С. П., Миколенко Я.** Эффективность контроля сорняков в посевах кукурузы при различных системах основной обработки почвы в Правобережной Лесостепи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2016. – № 4. – С. 20–23.

Исследовано влияние полицевой (вспашка), поверхностной, плоскорезной и «нулевой» обработки почвы на сорняковые группировки и урожайность кукурузы на зерно в Правобережной Лесостепи Украины. Зафиксировано высшую противосорняковую эффективность при плоскорезной обработке почвы и самую низкую противосорняковую эффективность – при нулевой обработке почвы. На завершение вегетации наблюдался активный рост сорнякового компонента за счет благоприятных условий (влажность, тепло), что существенно повлияло на количество и массу сорняков в посевах. Самая высокая урожайность кукурузы зафиксирована при безотвальном возделывании и составляла 9,7 т/га, мини-

мальная урожайность зафиксирована при поверхностной обработке почвы и составила 8,8 т/га.

**Гарбар Л. А., Антал Т. В., Романов С. М.** Особенности формирования продуктивности посевов рапса ярового под влиянием норм высева и удобрения // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2016. – № 4. – С. 24–26.

Приведены результаты исследований, направленных на изучение влияния применения минеральных удобрений и норм высева семян на формирование продуктивности посевов различных сортов рапса ярового. Исследования проводились в течение 2013–2015 гг. в условиях Черкасской области на черноземах типичных. В результате проведенных нами исследований установлено, что на черноземах типичных малогумусных в условиях Лесостепи Украины самый высокий прирост урожая семян рапса ярового сортов Магнат и Сириус формируется при внесении минеральных удобрений в норме  $N_{70}P_{40}K_{70}$  и норме высева семян 1,2 млн всхожих семян на 1 га.

**Котченко М. В., Кирсанова Г. В., Пугач А. М., Пугач А. В.** Продуктивность гибридов кукурузы разных групп спелости в условиях Северной Степи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2016. – № 4. – С. 27–30.

Установлено, что наиболее высокие показатели продуктивности (площадь листовой поверхности, количество початков на 100 растений, масса зерна на 1 початка, масса 1000 зерен) формируют посе́вы гибрида НК Леморо. Агроклиматический потенциал зоны Степи Украины в наибольшей степени отвечает биологическим особенностям гибридов этой группы спелости, что обеспечило формирование урожайности зерна на уровне 8,67 т/га.

**Гавриленко Е. С., Хомицкая О. А., Загорюлько Е. В.** Оценка влияния микробиологических процессов при хранении зерна ярой пшеницы // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2016. – № 4. – С. 31–35.

Изучено влияние комплексного препарата с составными микроэлементного происхождения на бактерии и культуры грибов, выделенные из зерна яровой пшеницы ГП Новотроицкого элеватора Киевской области в период хранения. Установлена эффективность фунгицидного действия препарата, в состав которого входят микроэлементы серебро и медь в форме органических солей карбоновых кислот, полученных с помощью нанотехнологий. Представлены результаты исследований видового состава возбудителей болезней зерна озимой пшеницы.

**Антал Т. В., Гарбар Л. А., Малеев О. В., Корпан А. С., Третьяк Д. А.** Полевая всхожесть и урожайность пшеницы твердой яровой и мягкой при применении минеральных удобрений в условиях Лесостепи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2016. – № 4. – С. 36–39.

Представлены результаты исследований по изучению влияния минеральных удобрений под пшеницу твердую и мягкую ярую на полевую всхожесть и урожайность при выращивании ее в условиях Лесостепи Украины. Установлено, что в Лесостепи Украины на черноземе глубокоом малогумусном и черноземе оподзоленном полевая всхожесть растений зависит от погодных условий, предшественника и системы удобрения. Доказано, что в вариантах с внесением фосфорных и калийных удобрений полевая всхожесть семян была на 4–5 % выше по сравнению с вариантами без внесения удобрений. С увеличением нормы высева семян с 3,0 млн шт./га до 7,0 млн шт./га полевая всхожесть семян пшеницы яровой снижается в среднем на 0,4–1,2 %.

**Сипливая Н. А., Гненна М. А., Коляденко С. С., Павленко О. В.** Декоративные травянистые растения в Украине (места культивирования, структура, декоративность) // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2016. – № 4. – С. 40–44.

Подано количественный и качественный состав декоративных травянистых растений Государственного Реестра сортов растений, пригодных для распространения в Украине. Проанализированы и обобщены результаты культивирования декоративных травянистых растений в ботанических садах страны. Осуществлен таксономический, географический анализы декоративных травянистых растений и определен показатель оценки их декоративности. Отражены сорта декоративных травянистых растений, отнесенных к группе растений с высокой декоративностью.

**Гончар Л. М.** Действие коллоидного раствора меди и цинка на прорастание семян овса // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2016. – № 4. – С. 45–48.

В статье приведены результаты влияния коллоидного раствора разной концентрации цинка, меди и их комплекса на лабораторное сходство семян овса. Установлено, что действие концентрации меди 1:1 есть фитотоксичной во время прорастания семян овса. Отмечено, что при концентрации меди 1:1 снижается сходство семян на 3–14 %, что имеет негативное влияние в последующих ростовых процессах овса. Установлено, что концентрация меди 1:10 влияет на сходство семян на уровне контрольного вариан-

та, то есть не прослеживается фитотоксичность данной концентрации раствора меди. Это ведет к резонности использования данной концентрации раствора. Отмечено, что за концентрации меди 1:100 сходство семян всех исследуемых культур повысилось, что дает возможность утверждать об эффективности раствора при данной концентрации. Установлено, что семена овса снизили сходство за концентрации цинка 1:1 и 1:10, только по концентрациям 1:100 наблюдали рост процента похожих семян.

**Славгородская Ю. В.** Производство органической продукции в Украине: состояние и перспективы // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2016. – № 4. – С. 49–54.

В статье рассмотрено современное состояние производства органической продукции в Украине. Проанализировано распределение органических операторов по областям страны. Определены перспективы развития органического производства, целесообразность увеличения его масштабов из-за растущего спроса. Выявлено сдерживающие факторы развития производства органических продуктов. Предложены меры государственного стимулирования производства органической продукции.

**Ермакова Л. М., Пророченко Т. И.** Продолжительность межфазных периодов рапса ярового в зависимости от элементов интенсификации выращивания в условиях Правобережной Лесостепи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2016. – № 4. – С. 55–59.

Отражено влияние элементов интенсификации выращивания на продолжительность прохождения межфазных периодов рапса ярового в условиях Правобережной Лесостепи. Отмечено, что изученные в опыте факторы способствовали разному прохождению фаз роста и развития растений рапса. По результатам проведенных исследований установлено, что при внесении азотных минеральных удобрений период вегетации увеличивался во всех вариантах, однако зависел от вида удобрений. В свою очередь на продолжительность периода вегетации изучаемых сортов и гибридов рапса ярового повлияли и погодные условия лет проведения исследований. Установлено, что оптимизация режима питания за счет внесения различных видов азотных удобрений (аммиачная селитра, сульфат аммония, карбамид) обеспечивает более полную реализацию потенциала продуктивности растений.

**Ермакова Л. М., Свистунов Ю. В.** Формирование урожая и качества зерна кукурузы в зависимости от удобрения в Левобережной Лесостепи // Вісник Полтавської державної аграрної академії.

мії. – 2016. – № 4. – С. 60–62.

Приведены результаты научных исследований о влиянии внекорневой подкормки посевов удобрением «Витазим» на продуктивность гибридов кукурузы на черноземах типичных. Исследования проводились в течение 2015–2016 годов в условиях ООО «ПКЗ-АГРО» Пирятинского района Полтавской области. На основе обработки результатов научных исследований установлено, что для реализации потенциала продуктивности кукурузы и получения урожайности на уровне 10,0 т/га целесообразно применять удобрение «Витазим» с нормой расхода 1 л/га в фазу 7–9 листьев на фоне расчетной нормы минеральных удобрений и внедрять в производство высокопродуктивные гибриды кукурузы Оксиген и Александра.

**Ермакова Л. М., Крестьянинов Е. В.** Урожайность кукурузы в зависимости от удобрения и гибрида на темно-серых оподзоленных почвах // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2016. – № 4. – С. 63–65.

В статье приведены результаты исследований влияния внекорневой подкормки посевов кукурузы водорастворимым удобрением «Нутримикс», «Нутрибор» и «Микро-Минералис» на фоне расчетной нормы полного минерального удобрения  $N_{158}P_{52}K_{52}$  (фон) на урожайность и качество зерна кукурузы. Установлено, что применение внекорневой подкормки на фоне основного удобрения положительно влияет на продук-

тивность исследуемых гибридов кукурузы. На основе анализа результатов исследований определено, что оптимизация питания способствует более полному раскрытию ресурсного потенциала растений и повышению урожайности.

**Миколайко В. П.** Особенности роста и развития семенников цикория корнеплодного в зависимости от минерального питания // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2016. – № 4. – С. 66–71.

Представлены результаты исследований влияния минерального питания на приживаемость корнеплодов, густоту растений в фазу полных всходов, высоту растений и количество побегов. Установлено, что применение комплекса агроприемов обеспечило высокую приживаемость корнеплодов, которая варьировала от 89,4 до 93,8 %. Высокая приживаемость корнеплодов обеспечила формирование оптимальной густоты семенников, которая приближена к плановой. Установлено, что прирост высоты растений цикория корнеплодного зависел как от минеральных удобрений, схем их посадки, так и от капельного орошения. Определено, что применение удобрений, особенно совместно азотных и калийных  $N_{45}K_{70}$ , обеспечило наибольший прирост высоты растений и формирования побегов первого и второго порядка как в контроле – без полива, так и в условиях капельного орошения.

## СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО. ЖИВОТНОВОДСТВО

**Войтенко С. Л.** Возможность повышения молочной продуктивности у коров локальных пород // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2016. – № 4. – С. 72–75.

В статье освещены результаты исследований влияния ряда факторов на молочную продуктивность коров белоголовой украинской породы, которая относится к локальной породе молочного направления продуктивности и содержится только в одном племенном хозяйстве. Формирование молочной продуктивности коров данной породы согласуется с происхождением животных и порядковым номером лактации. Высоким удоем за 305 дней первой лактации характеризовались коровы линий Марта 171 и Озона 417, соответственно 4483,1 и 4254,9 кг молока с вариацией признака между линиями в пределах 3976,4–4483,1 кг. Установлено, что удои коров заводского стада повышается до 5–6 лактации, позволяя увеличить продолжительность хозяйственного использования более высокопродуктивных коров при сохранении генетической измен-

чивости признака. На возможность повышения удоев коров методами селекции указывает коэффициент изменчивости удоев коров всех исследуемых линий, кроме Жаргуна 157. Таким образом, повышение молочной продуктивности коров украинской белоголовой породы можно осуществлять методами внутривидовой селекции, сохраняя генофонд этой локальной отечественной популяции крупного рогатого скота.

**Палий А. П.** Установление влияния доильных систем на коров во время доения // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2016. – № 4. – С. 76–78.

Углубленное знание закономерностей основных физиологических функций лактирующего организма высокопродуктивных коров является мощным средством в стимуляции молочной продуктивности и, таким образом, в повышении использования генетического потенциала животных. Адекватное и эффективное доение высокопродуктивных коров состоит в том, чтобы наиболее целесообразно использовать физиологичес-

## АННОТАЦИИ

кие реакции организма, которые лежат в основе образования молока и молокоотдачи. При разработке и оценке системы щадящего доения коров необходимо учитывать влияние на соски вымени коров не только таких признаков, как молочная продуктивность дойного стада, содержание соматических клеток в молоке, динамика молокоотдачи, пиковая скорость молокоотдачи и время доения, но и уделять внимание состоянию сосков вымени с учетом их связи с другими признаками. Оперативное выявление и устранение факторов, которые негативно влияют на организм животных во время доения, являются предпосылкой обеспечения эффективного использования дойного стада.

**Флока Л. В.** Влияние уровня кормления свиной красной белопоясой породы на интерьерные показатели // Вісник Полтавської державної

аграрної академії. – 2016. – № 4. – С. 79–82.

Приведены результаты исследований влияния уровня кормления свиной красной белопоясой породы на интерьерные показатели. Важным этапом селекционной работы в свиноводстве является определение и разработка критериев прогнозирования продуктивности животного в раннем возрасте по интерьерным признакам. Это ускоряет процесс оценки племенной ценности животных и совершенствует племенную работу в стаде. Использование интерьерных показателей животных в племенной работе со стадом указывает на то, что в современных условиях промышленного свиноводства растут требования к генетическому и биологическому качеству свиной, приспособленности их к условиям содержания и кормления.

## СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО. ЭКОЛОГИЯ

**Писаренко П. В., Гармаш О. И.** Этнографические особенности украинского народа и их роль в создании экопоселений на территории Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2016. – № 4. – С. 83–88.

В статье рассматриваются этнографические особенности украинского народа как потомков земледельцев Трипольской культуры. Анализируются основные достижения украинских земледельцев XIX века как представителей земле-

делия, которое еще не испытало пагубного влияния научно-технической революции. Представлены сведения о «Долине Источников», как одного из крупнейших экопоселений в Украине, которое воплощает в себе определенные черты традиционного быта украинцев и достижения научно-технического прогресса. Раскрывается понятие Трипольская культура, экопоселения, село, усадьба, дом. И подается собственное определение понятия «экопоселения».

## ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

**Евстафьева В. А., Мельничук В. В., Алексева Е. А.** Распространение мелофагоза овец в хозяйствах Запорожской области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2016. – № 4. – С. 89–91.

Приведены результаты клинических и паразитологических исследований по изучению степени инвазированности овец *Melophagus ovinus* в условиях хозяйств с различной формой собственности (сельскохозяйственные предприятия, фермерские хозяйства и подсобные хозяйства граждан) на территории Запорожской области. Установлено, что средняя экстенсивность мелофагозной инвазии овцепоголовья составила 29,51 % при интенсивности инвазии –  $98,29 \pm 1,57$  экземпляров насекомых. Наиболее пораженными возбудителем мелофагоза оказались овцы, которые содержались в подсобных хозяйствах граждан и фермерских хозяйствах, чем животные, принадлежащие сельскохозяйственным предприятиям.

**Недосеков В. В., Козленко Т. Г.** Оптимизация методов очистки и инактивации возбудителя

калицивироза котов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2016. – № 4. – С. 92–94.

Установлено, что оптимальным методом получения очищенного препарата калицивируса является осаждение сульфатом аммония с последующей очисткой антигенного материала с использованием градиентов концентрации сахарозы, что дает возможность получить очищенный препарат возбудителя калицивироза котов, пригодный для изготовления антигена. Сравнительное изучение режимов инактивации формалина показало, что оптимальным для инактивации вируса есть влияние формалина в количестве 0,2 % при температуре 37 °С и экспозиции 72 часа.

**Прус М. П., Шайдюк М. В.** Методы диагностики эрлихиоза собак // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2016. – № 4. – С. 95–98.

Отмечено, что вопрос диагностики эрлихиоза собак на сегодняшний день стоит очень остро. Проанализированы основные методы диагностики и их эффективность на разных этапах течения заболевания. Определение перспективности диагностики эрлихиоза методом непосредственного

## АННОТАЦИИ

микроскопического исследования мазков периферической крови. Проведено сравнение разных методов окрашивания мазков периферической крови при диагностике бабезиоза и эрлихиоза. Отмечено, что выявить *E. canis* в крови достаточно трудно и возможные ошибочные результаты. Однако микроскопия мазков крови (в отличие от серологической диагностики) дает возможность диагностировать эрлихиоз на ранней стадии заболевания.

**Решетило А. И., Никифорова О. В.** Применение макролидов при демодекозе собак // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2016. – № 4. – С. 99–101.

Демодекоз является распространенным заболеванием среди собак центрального и прилегающих микрорайонов г. Сумы. За последние три года наблюдалось уменьшение количества выявленных больных собак на демодекоз. Чаще болели животные до 1 года – 67,85 %, от 1 до 4 лет – 22,62 %, а количество случаев заболевания собак в возрасте от 4 до 10 и более 10 лет составило 6,0 % и 3,57 % соответственно. Демодекоз выявили у 22 пород собак, чаще болели беспородные собаки 15,47 %, мопсы – 14,29 % и немецкие овчарки – 10,71 %. ЕЕ препарата «Advo-

cate» составила 90 %, а «Дектомакса» и «Ивермектина 1 %» – 80 %.

**Шатохин П. П., Супруненко К. В., Карышева Л. П.** Влияние «Хориоцена» на некоторые биохимические показатели крови у подсосных свиноматок // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2016. – № 4. – С. 102–105.

В работе представлены результаты научных исследований по разработке и внедрению в ветеринарную практику экологически чистых препаратов, а именно плацентарных, способных нормализовать метаболические процессы в тканях, восстанавливать структуру и функции органов и систем организма. Установлено, что двукратное внутримышечное введение «Хориоцена» увеличивает содержание белка в крови на 1,5 % по сравнению с показателем первых суток после опороса и на 5,3 % – показателя животных контрольной группы на 28-е сутки. Содержание глюкозы после введения препарата увеличивалось во всех группах –  $p < 0,001$ , но в опытных группах этот показатель был выше, чем в контрольной на 8,6, 7 и 6,1 %. На фоне гиперфосфатемии содержание неорганического фосфора в крови свиноматок 3-й опытной группы на 28-е сутки был на 17 % ниже, чем у свиноматок группы контроля.

## СТРАНИЦА МОЛОДОГО УЧЕНОГО

**Молчанова А. В.** Экологические аспекты влияния полигона твердых бытовых отходов на агроландшафт, водную среду и атмосферный воздух // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2016. – № 4. – С. 106–110.

В условиях структурной перестройки экономики Украины, внедрение новых способов, методов и форм хозяйствования приводит к росту количества современных промышленных и продовольственных товаров для населения и, соответственно, к росту образования твердых бытовых отходов. В процессе развития цивилизации человечество неизбежно превращает свою планету в огромный мусорник, а природа не имеет механизмов утилизации и уничтожения отходов, производимых обществом, поэтому последние накапливаются в биосфере в геометрической прогрессии. В настоящее время проблема обращения с отходами находится рядом с охраной окружающей среды от загрязнения химическими и биологическими компонентами, которые постоянно присутствуют в них, а также с защитой здоровья населения, которое находится в зоне их непосредственного или косвенного воздействия. Проблема обращения с отходами является одной из ключевых экологических проблем и все более

весомой в ресурсном аспекте. Полигоны твердых бытовых отходов – типичный пример антропогенной деятельности. Для них характерны ряд признаков химического загрязнения почв, поверхностных, грунтовых и подземных вод, растительных групп, атмосферного воздуха, которые являются объектами различных экологических исследований.

**Натяглая И. В.** Гематологические показатели у кур разновозрастных групп при капилляриозной инвазии // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2016. – № 4. – С. 111–113.

Представлены результаты экспериментальных исследований по определению влияния гельминтов рода *Capillaria* на гематологические показатели больных кур разного возраста (ремонтный молодняк 9–17-недельного возраста и куры продуктивных фаз). Установлено, что изменения в крови инвазированного капилляриями молодняка кур характеризовались достоверным ( $p < 0,01$ ) снижением количества эритроцитов, содержания гемоглобина и увеличением количества лейкоцитов за счет эозинофилов, что и приводило к более тяжелому течению болезни, чем у взрослой птицы. У кур продуктивных фаз при капилляриозной инвазии устанавливали незначитель-

## АННОТАЦИИ

ный ( $p < 0,05$ ) лейкоцитоз и эозинофилию.

**Гугосьян Ю. А.** Изменения гематологических показателей жеребят при стронгилоидозе // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2016. – № 4. – С. 114–117.

Изучено влияние возбудителя стронгилоидоза на морфологические и биохимические показатели крови инвазированных жеребят. Исследованиями установлено, что стронгилоидозная инвазия сопровождается анемией, лейкоцитозом ( $13,46 \pm 1,03$  Г/л,  $p < 0,001$ ) и эозинофилией ( $9,3 \pm 0,32\%$ ,  $p < 0,001$ ). В сыворотке крови больных лошадей наблюдается диспротеинемия на фоне гипоальбуминемии ( $p < 0,001$ ) и гиперглобулинемии ( $p < 0,01$ ), возрастание активности аланин- и аспаратаминотрансфераз ( $p < 0,001$ ), содержания общего билирубина ( $15,12 \pm 2,38$  мкмоль/л,  $p < 0,01$ ), а также снижение содержания глюкозы ( $3,12 \pm 0,92$  ммоль/л,  $p < 0,05$ ).

**Семиренко В. В.** Исследование патоморфологических и гистологических особенностей патологии дистального отдела конечностей у свиней // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2016. – № 4. – С. 118–122.

Приведены анализы патоморфологических и гистологических особенностей отдельных нозологических форм патологии дистального отдела конечностей у свиней: опухоль кости (остеома), хронический остеомиелит, атоническая язва и гнойный артрит. Отмечали характерные нарушения структурных элементов кости и мягких тканей, позволяющие дифференцировать указанные выше нозологические формы болезней дистального отдела конечностей у свиней. Материалы статьи помогут специалистам ветеринарной медицины квалифицированно проводить дифференциальную диагностику болезней конечностей у свиней.