

Писаренко П. В., Москалец В. В. Агроекологические особенности влияния микробных препаратов на количественные параметры качества зерна тритикале озимого // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 7–11.

Проведены исследования на предмет чувствительности генотипов тритикале озимого на действие микробных препаратов – альбобактерина и диазобактерина по показателям качества зерна, в результате чего сортовой набор этой культуры, который входил в опыты, был дифференцирован по уровню чувствительности к действию конкретного препарата на: чувствительные (на диазобактерин: «АД 256», «Славетне»; на альбобактерин: «Вівате Носівський», «Ягуар»), «Августо», «Славетне»; умеренно-чувствительные (на диазобактерин: «Августо») и нечувствительные (на диазобактерин: «Вівате Носівський», «Ягуар», «ДАУ 5»; на альбобактерин: «АД 256», «ДАУ 5»). Доказана способность тритикале озимого сортов «АД 256», «Славетне» и «Вівате Носівський» под воздействием микробных препаратов обеспечивать на черноземе типичном малогумусном легкосуглинковом Центральной Лесостепи Украины высокое качество зерна.

Шевников Н. Я., Логвиненко О. М. Влияние сроков, способов сева и норм высева различных сортов сои на ее продуктивность // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 12–16.

Предложены основные элементы сортовой технологии выращивания сои в условиях левобережной части Лесостепи Украины, а именно сроки, способы сева и нормы высева. Норма высева больше, чем способ сева, влияла на величину урожайности сои. Повышение нормы высева до 800 тыс./га всхожих семян, особенно при севе в поздние строки, не способствовало существенному повышению урожайности. Наиболее целесообразно сою сеять обычным строчным (15 см) или широкорядным (45 см) способами с нормой высева 700 тыс./га всхожих семян.

Куц А. В., Зелендин Ю.Д., Витанов А. Д. Зависимость потребления элементов питания растениями лука репчатого от способов орошения и внесения удобрений // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 17–19.

В условиях Левобережной Лесостепи Украины внесение минеральных удобрений вразброс и локально на фоне капельного орошения способствует получению товарной урожайности лука репчатого на уровне 28,4–28,6 т/га. Такие элементы технологии обеспечивают самую высокую активность использования растениями лука из удобрений азота – 26–40 %, фосфора – 4–6 %, калия – 16–33 %. С повышением уровня урожайности увеличивается вынос элементов питания. При капельном орошении и локализации применения удобрений потребление элементов питания на формирование единицы урожая составляет 3,08 кг/т азота, 1,07 кг/т фосфора и 1,74 кг/т калия.

Писаренко П. В., Тараненко С. В., Тараненко А. А. Выбор, обоснование и характеристика индикаторов биологического разнообразия почвы // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 20–23.

Обоснована необходимость и важность усовершенствования системы мониторинга земельных ресурсов, в частности, применение индикаторов биологического разнообразия почвы. Предложен перечень возможных индикаторов для оценки биоразнообразия почвы и его функций. Проанализированы методы, которые используются или могут быть использованы для исследования биоразнообразия почвы. Проведен отбор основных индикаторов для мониторинга биоразнообразия почвы, которые, в общем, более полно

характеризируют исследуемый объект. Дано обоснование и характеристика предложенных индикаторов биоразнообразия почвы.

Поспелов С. В. Методы оценки продуктивности представителей рода эхинацея (*Echinacea Moench*) регенеративного периода онтогенеза // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 24–30.

На основании многолетних исследований эхинацеи пурпурной (*Echinacea purpurea* (L.) Moench) сорта Зирка Мыколы Вавилова и эхинацеи бледной (*Echinacea pallida* (Nutt.) Nutt) сорта Красуна Прэрий впервые разработаны и запатентованы методы определения продуктивности растений регенеративного периода онтогенеза. В основу методики легли регрессионные модели с высокими коэффициентами детерминации, на основании которых можно без повреждения растений провести оценку продуктивности надземной части и корневой системы на протяжении всего вегетационного периода. Исходными данными для расчетов служат показатели длины и ширины листовой пластинки, их количество, а также сумма температур выше 5 °C и количество дней от сева.

Ласло О. А. Инновационные технологии в аграрном производстве // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 31–32.

Комплексные технологии производства сельскохозяйственной продукции, которые получившие название «точное земледелие» (Precision Farming), признаны мировой сельскохозяйственной наукой достаточно эффективными и такими, которые переводят аграрный бизнес на более высокий и качественный уровень. Эти технологии являются инструментом, обеспечивающим решение трёх основных задач, обусловленных успехом в условиях современного рынка, – наличие своевременной объективной информации, способность принимать правильные управленческие решения и возможность реализовать их на практике. Максимальная эффективность достигается в результате создания комплекса программно-технических средств, которые имеют такие подсистемы: аппаратные средства для точного земледелия (система параллельного вождения, пробоотбиратели и анализ почвы, системы дифференцированного внесения, датчики урожая), мониторинг сельскохозяйственных угодий (мониторинг границ рабочих участков полей, анализ условий местности, агрохимический мониторинг полей), мониторинг техники (автоматизированный сбор данных на основе GPS навигации, визуализация передвижения техники, оперативный учёт сельскохозяйственных работ). Решение этих трёх взаимосвязанных задач возможно за счёт применения специализированных технических средств и программного обеспечения.

Силенко С. И., Силенко Е. С. Наследования хозяйственно-ценных признаков у гибридов F₁ фасоли обыкновенной в условиях левобережной части Лесостепи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 33–36.

Доказано, что степень фенотипического доминирования у гибридов F₁ может варьировать от hr > + 1 до hr < -1 в зависимости от компонентов скрещивания. Установлено, что подавляющее большинство гибридов F₁ продолжительность вегетационного периода и его межфазных периодов наследуют по типам сверхдоминирования и позитивным доминированием. Гибриды F₁ наследуют высоту растения по типам положительного доминирования, промежуточное наследование и по типу отрицательного доминирования. Характер наследования высоты прикрепления нижнего яруса бобов в значительной степени определяется сочетанием родительских компонентов. Так, в первом поколении,

в гибридных комбинациях наблюдается явление сверхдоминирования. По признакам урожайности и ее элементов (урожайность семян, масса семян с растения, масса 1000 семян, количество бобов на растении, количество семян с растения, количество семян в бобе) у всех без исключения гибридов первого поколения наблюдался гетерозис.

Комарова И. Б. Корреляционные связи между хозяйственно ценными и морфологическими признаками рыжика ярового // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 37–41.

Установлены существенные корреляционные взаимосвязи между морфологическими признаками рыжика ярового – количеством ветвей и стручков на растении, высотой растения и штамба и связью хозяйственно ценных показателей (урожайности, выхода масла, массы семян с одного растения и массы 1000 семян) со степенью проявления морфологических параметров. Урожайность и выход масла положительно коррелируют с количеством стручков и высотой растения. Масса семян с одного растения, которая является составной урожайности, существенно положительно коррелирует с общим количеством стручков и ветвей и отрицательно – с высотой штамба. Получены математические модели зависимости хозяйственно ценных показателей от морфологических признаков.

Новицкая Н. В., Барзо И. Т. Оптимизация азотного питания клубеньков нута на черноземах типичных Лесостепи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 42–43.

Освещены результаты исследований влияния минеральных удобрений и инокуляции семян на эффективность нитрагнизации и урожайность нута сорта Розанна. Установлено, что внесение азотных удобрений на черноземах типичных Правобережной Лесостепи Украины способствует взаимодействию минерального азота с естественной популяцией клубеньковых бактерий. Урожайность нута сорта Розанна на вариантах без удобрения и при применении инокуляции была выше, чем на вариантах с внесением удобрений в норме $N_{30}P_{60}K_{60}$ без инокуляции семян.

Сердюк М. Е., Гогунская П. В., Гаприндашвили Н. А. Влияние погодных условий на формирование компонентов химического состава плодов сливы // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 44–48.

Исследовано влияние суммы активных температур выше $10\text{ }^{\circ}\text{C}$, количества осадков и гидротермического коэффициента (ГТК) на формирование сухих растворимых веществ, органических кислот, сахаров и аскорбиновой кислоты плодов сливы. Результаты корреляционного анализа позволяют утверждать, что наиболее существенное влияние на формирование показателей химического состава плодов сливы в условиях южной Степи Украины имеют не погодные условия всего вегетационного периода, а условия последнего месяца перед сбором плодов, когда наиболее активно происходит формирование их качества.

Присс О. П., Жукова В. Ф. Зависимость урожайности и показателей качества плодов томата от погодных условий // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 49–51.

Исследовано влияние погодных условий на урожайность и формирование показателей качества томатов, выращенных на капельном орошении. Корреляционным анализом установлена сильная зависимость между суммой активных температур при выращивании томатов и урожайностью, выходом стандартной продукции, содержанием сухих веществ в плодах. Определена сильная положительная связь между количеством осадков при выращивании и уровнем нитратов в плодах. Показана слабая связь между уровнем осадков и

урожайностью. Обнаружено сильное влияние относительной влажности воздуха на выход стандартной продукции, содержание сухих веществ и нитратов в плодах.

Примаек Е. И. Зарождение и становление клеверосеяния в контексте эволюции систем земледелия в Украине и России // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 52–57.

Обоснованная значимость посевов клевера в контексте перехода от паровой к улучшенной зерновой, выгонной (многопольно-травяной) и плодосменной (зернотравянопросапной) системах земледелия. Акцентируется внимание на сложном пути формирования научных и практических основ систем земледелия с посевами клевера. Показана роль многовековой хлебопашеской практики и культурно-хозяйственного развития в становлении клеверосеяния. Освещен вклад русских и украинских ученых и хозяйственников в становлении отечественного клеверосеяния и переход сельскохозяйственного производства к более прогрессивным системам земледелия и рациональным севооборотам.

Шоферистов Е. П., Бунчук Е. И. Персик краснолистный интродукции и селекции Никитского ботанического сада – Национального научного центра // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 58–60.

Создание декоративных форм, пригодных для озеленения, особенно в сочетании с получением товарной продукции, весьма актуально. Персик краснолистный – ценный исходный материал для селекции декоративных форм. Он хорошо передает по наследству признак красной окраски листьев, что облегчает выращивание посадочного материала декоративных краснолистных форм. Приведены результаты изучения помологических качеств плодов исходной родительской формы интродуцированного персика краснолистного и его селекционных форм. Показаны их достоинства и возможность практического использования в дальнейшей селекции и питомниководстве в условиях Крыма.

Колесников Л. О., Колесникова О. Л. Азиатско-Тихоокеанские элементы дендрофлоры парка Полтавской государственной аграрной академии // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 61–65.

Проведен эколого-географический анализ дендрофлоры парка Полтавской государственной аграрной академии – разделение флоры парка по географическому распространению. Выполнены: генетический анализ – разделение флоры по критериям географического происхождения и истории расселения; ботанико-географический анализ – установление связей данной флоры с другими флорами. Выделены растения, происходящие из Азиатско-Тихоокеанского региона. Приведен экологический стандарт этих растений: указаны их требования к эдафическим факторам среды, условиям освещенности, температуры, фитопатологическая устойчивость. Сделан эколого-фитоценологический анализ – разделение флоры по условиям произрастания.

Бирта Г. А., Бургу Ю. Г. Физико-химический и жирнокислотный состав сала // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 66–69.

Свиное сало – высокопитательный пищевой продукт, который содержит такие незаменимые жирные кислоты, как линоленовая и арахидоновая, которые входят в состав ядра клетки и влияют на воспроизводство потомства. В сала незаменимых жирных кислот больше, чем в коровьем масле. Сало является обязательным компонентом не только для производства колбас, но и для питания людей, выполняющих тяжелый физический труд – как высокоэнергетический продукт. Использование в питании 30–50 граммов свиного жира обеспечивает суточную норму в незаменимых поли-

ненасыщенных жирных кислотах, что составляет 3–6 граммов. В статье приведены результаты экспериментальных работ по изучению влияния физико-химических свойств и жирнокислотного состава на качество сала свиней разных пород в зависимости от весовых кондиций.

Голуб Н. Д. Комбинационная сочетаемость свиней крупной белой породы отдельных генеалогических линий и семейств // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 70–72.

Приведена характеристика репродуктивных и откормных качеств отдельных линий хряков и семейств свиноматок и определена их комбинационная способность по многоплодию. Лучшие сочетания установлены между хряками генеалогических линий Громкого и семейства Сои, Свата и Тайги, Шалуна и Сои, ВБУП и Черной птички – 11 поросят и больше. Оценка хряков и свиноматок по откормным качествам потомков показала достаточно высокие результаты. Получены среднесуточные приросты на уровне 614–795 грамм, возраст достижения живой массы 100 кг – 202–178 дней, расходы кормов на 1 кг прироста – 4,21–3,42 к. ед. Лучшими по откормным качествам являются хряки генеалогических линий Свата, Громкого, Шалуна, Ориона и хряки крупной белой породы датского происхождения.

Усачёва В. Е. Продуктивность вьетнамских вислобрюхих свиней и их помесей // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 73–75.

Приведены результаты исследования репродуктивных, откормочных и мясных качеств свиней вьетнамской вислобрюхой породы «в чистоте» и в скрещивании с хряками крупной белой породы. Установлено, что при использовании скрещивания достигается улучшение воспроизводительной способности свиноматок по многоплодию, крупноплодности, живой массе одного поросенка и гнезда при отъёме. Подсвинки вьетнамской вислобрюхой породы уступали помесям по интенсивности роста и развития. Откорм помесных генотипов способствовал улучшению откормочных и мясных качеств.

Гиря В. Н. Целесообразность теории препотентности в животноводстве // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 76–79.

Рассматриваются отдельные аспекты теории препотентности животных. Приводится анализ разных взглядов ученых прошлого и современности относительно ее значимости в процессе оценки продуктивности производителей в способности передачи своих наилучших признаков. С учетом мировых взглядов данная концепция должна основываться на генетических законах наследования, доминантного или гомозиготного состояния качественных и количественных признаков. Использование в научных исследованиях современных методических подходов относительно определения селекционно-генетических комплексов продуктивных признаков животных ставит под сомнение существования теории препотентности.

Вацкий В. Ф., Величко С. А. Показатели раннего онтогенеза молочного скота и возможности их использования для повышения продуктивности молочных стад // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 80–84.

Изучены особенности связи показателей эмбрионального развития телят с уровнем их последующей молочной продуктивности как коров-первотелок. Установлено, что более продуктивные коровы характеризуются меньшей массой при рождении, но разница не достоверна. Короткая и средняя длительность эмбрионального развития способствуют проявлению высокой молочной продуктивности. Использование показателей эмбриональной скорости роста и отно-

шения массы теленка при рождении к массе матери наряду с показателями длительности эмбрионального развития и массы при рождении при оценке индивидуальных особенностей организма позволяет обнаружить более продуктивных коров сразу же после их рождения.

Ткач Е. Ф. Состав крови и его связь с молочной продуктивностью коров разного возраста и уровня производительности // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 85–88.

В статье изложены результаты исследования биохимического и морфологического состава крови коров украинской черно-рябой молочной и голштинской пород и их связи с молочной продуктивностью. Доказано, что уровень молочной продуктивности связан или находится в прямой зависимости от интенсивности обменных процессов в организме животных. Установлено положительная корреляционная связь между общим белком крови и надою коров и между альбуминами и надою. Не выявлено закономерной взаимосвязи между количеством лейкоцитов и молочной продуктивностью коров обеих пород.

Дедова Л. О. Оценка материнских качеств коров создаваемой симентальской мясной породы разных линий // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 89–90.

Приведены результаты изучения материнских качеств коров создаваемой симентальской мясной породы разных линий. Установлено, что коровы линий Абрикота, Метца, Ахилеса характеризовались лучшими материнскими качествами, воспроизводительной способностью, которая определяет их перспективность при формировании пестиковых стад. Линейные коровы создаваемой симентальской мясной породы характеризуются относительно высокой молочностью (первого отела – 1274–1370 кг, второго отела – 1345–1535 кг, третьего и старшие – 1489–1620 кг), которая обеспечивает нормальный рост и развитие молодняка. Между животными разных линий существенной разницы по молочности не обнаружено, однако коровы линий Метца, Ахилеса и Абрикота отличались более высокой молочностью, которая определяет их количество при формировании пестикового поголовья симентальской мясной породы.

Замазий А. А., Камбур М. Д., Пихтирева А. В. Усовершенствование методики определения типов высшей нервной деятельности у свиней // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 91–93.

Приведены данные по усовершенствованию методики определения типов высшей нервной деятельности у свиней. Суть двигательной-пищевой методики состоит в создании ряда двигательных реакций, которые определяют свойства нервной системы каждого животного отдельно. Чтобы определить тип высшей нервной деятельности свиноматки, необходимо определить уравновешенность и подвижность нервных процессов. По данной методике определение типологических характеристик нервной системы свиноматок возможно осуществить в производственных условиях, привычных для животных (непосредственно в свиноматке), без обустройства манежа (площадки) и использования специального оборудования, не стрессует и не травмирует свиноматок.

Аранчий С. В., Рудяшко Д. О. Эпизоотологический мониторинг лейкоза КРС в Украине, начиная с 2000 года по осень 2012 года // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 94–96.

Приведены данные результатов эпизоотологического мониторинга лейкоза КРС в Украине, начиная с 2000 года и по сентябрь 2012 года. На основе отчетности ветеринарно-санитарной службы Украины состоянием на ноябрь 2012 г.,

в Украине насчитывается 2316 животных, больных лейкозом, что на 3006 животных меньше, чем на тот же период в прошлом году. Неблагополучные по лейкозу хозяйства находятся в четырех областях Украины – Донецкой, Луганской, Ровенской, Харьковской. Однако ведется усиленная борьба с отмеченной болезнью и осуществляется утилизация вируса из регионов в целом. Сделав детальный анализ проведения оздоровительных противолейкозных мероприятий, ведущие научные работники ветеринары вместе со специалистами Государственного департамента ветеринарной медицины пришли к выводу, что для повышения эффективности оздоровительных мероприятий в хозяйствах Украины необходимо внедрить новые, более эффективные методы диагностики лейкоза, прежде всего ИФА и ПЛР (иммуноферментный анализ и полимеразно-цепная реакция).

Палий А. П. Бактерицидные свойства хлораминов относительно микобактерий // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 97–99.

При проведении исследований установлено, что дезинфицирующие средства «Хлорамин Б» и «Хлорамин Т» проявляют бактерицидные свойства относительно атипичных микобактерий и возбудителя туберкулеза. Установлено, что «Хлорамин Б» обуславливает гибель микобактерий при применении в концентрации 5,0 % при экспозиции 24 часа, а препарат «Хлорамин Т» уничтожает тест-культуры микобактерий при действии в концентрации 3,0 % при экспозиции 24 часа. Хлорамины можно применять как эталонные дезредства при изучении туберкулоцидных свойств новых хлорорганических дезинфицирующих препаратов.

Паска М. З. Содержание сульфгидрильных групп и глутатиона у бычков волынской мясной породы разных типов высшей нервной деятельности при действии биологически активных веществ // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 100–102.

Установлено зависимость содержания сульфгидрильных групп, общего, восстановленного и окисленного глутатиона от типа высшей нервной деятельности бычков на откорме волынской мясной породы. Наивысшими показателями сульфгидрильных групп, общего, восстановленного и окисленного глутатиона характеризовались животные сильного уравновешенного инертного типа. Актуальность исследований обусловлена изучением данного вопроса у бычков на откорме волынской мясной породы разных типов высшей нервной деятельности при добавлении в рацион растительно-витаминно-минеральной добавки «Микровитолит».

Обуховская О. В. Определение уровня протективной защиты инактивированной вакцины против респираторного микоплазмоза птицы в опыте на цыплятах // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 103–105.

Определены протективные свойства экспериментальной серии инактивированной вакцины против респираторного микоплазмоза птицы в опыте на цыплятах. В качестве производственного использовали штамм *Mycoplasma gallisepticum* S6, инактивацию осуществляли путем добавления 1 % формальдегида. К стандартизированной антигенной основе добавляли адьювант из расчета: 30 % антигенной основы (3x107 КОЕ) и 70 % адьюванта (Mantamide ISO-70). Доказано, что при условии двократной внутримышечной иммунизации вакцина обеспечивает защиту 100 % особей от клинических проявлений заболевания и обеспечивает защиту 95 % птицы от заражения штаммом-пробойником.

Богатко Н. М., Сахнюк Н. И. Влияние санитарно-

гигиенического состояния холодильных камер мясоперерабатывающих предприятий на безопасность мясного сырья при хранении // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 106–109.

Технологические режимы охлаждения мяса в охлаждающей (t = -1 °C) и холодильной (t = -12 °C) камерах не оказывают бактериостатического влияния на жизнедеятельность плесневых грибов. Наибольшая обсемененность плесневыми грибами воздушной среды и штукатурки стен камер (охлаждаемых и холодильных) наблюдалась в их нижней части на высоте 0,5 м от пола. Соблюдение требований технологических процессов хранения мясного сырья, качественная дезинфекция обеспечат удовлетворительное санитарно-гигиеническое состояние охлаждаемых и холодильных камер.

Харив И. И. Показатели клеточного иммунитета индеек, пораженных ассоциативной эймериозо-гистомонозной инвазией и леченных бровитакокцидом совокупно с плодами расторопши пятнистой // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 110–112.

В слизистой оболочке кишечника эймерии и гистомонады выделяют продукты метаболизма, которые действуют токсически на различные системы и ткани индеек. Они снижают активность сенсibilизированных клеток (клеточный тип), подавляют специфическую фазу иммунитета, представленную антителами (гуморальный тип), замедляют неспецифическую фазу иммунитета, представленную различными иммунными клетками. При эймериозо-гистомонозной инвазии у индеек быстрое и полное восстановление показателей неспецифического иммунитета установлено, когда бровитакокцид давали в совокупности с плодами расторопши пятнистой.

Скляр П. Н. Влияние витамина А на морфологическое состояние плаценты и плода у коз // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 113–115.

В плаценте животных с дефицитом витамина А наблюдались морфологические и функциональные изменения, нарушение ее структуры, атрофия и разрушение конечных ворсин, дистрофия и десквамация эпителия ворсин. Кроме этого, было меньшим количество котиледонов (на 8,2 %), ниже масса помета (на 18,6 %), площадь ворсинчатого хориона (на 21,7 %), а также достоверно выше: масса тела (на 14,9 %) и органов – сердца (на 6,7 %), легких (на 5,6 %), желудка с кишечником (на 14,4 %), печени (на 23,9 %), почек (на 7,8–10,1 %), селезенки (на 29,2 %), мозга (на 11,4 %), надпочечников (на 17,7 %), щитовидной железы (24,4 %), матки с яичниками (на 6,4 %).

Бордюгов К. С., Бордюгова С. С., Кот В. С. Разные методы определения овуляции у собак // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 116–119.

В статье проанализированы современные методы установления овуляции у собак. Много сук, которых считают бесплодными, – это нормальные, здоровые, фертильные животные, чья предполагаемая неспособность рожать связана с непониманием физиологии размножения их владельцами. Спаривание должно планироваться во время фертильного периода или периода оплодотворения, – эти периоды могут быть установлены с помощью разных методов, которые мы рассмотрели и проанализировали.

Руденко П. А. Определение чувствительности к антимикробным препаратам штаммов молочнокислых бактерий, изолированных от клинически здоровых кошек // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 120–123.

Показано, что изолированные культуры проявили высокую чувствительность к антибиотикам группы β-лактамов (за

исключением *L. acidophilus* №24, *L. plantarum* «Victoria» №22, *L. rhamnosus* №5, *L. rhamnosus* №20 и *L. rhamnosus* №26, которые характеризовались значительной вариабельностью чувствительности к антибактериальным препаратам этой группы, что свидетельствует о большом потенциале данных микроорганизмов), резистентность к аминогликозидам, линкозамидам и фторхинолонам (за исключением гатифлоксацина, который показал высокую эффективность по отношению ко всем молочнокислым микроорганизмам).

Винярская А. В. Сравнительный анализ эпизоотологической ситуации по кишечным гельминтозам примитивных пород лошадей // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 124–127.

Проведено изучение эпизоотологической ситуации инвазионных заболеваний лошадей примитивных пород в хозяйствах разной формы собственности и разного типа содержания Украины (Львовская, Ивано-Франковская, Закарпатская области) и Польши (Варминско-Мазурское воеводство). Установлено инвазию животных: нематодами (кишечные стронгилиды, параскариды, оксиуриды, стронгилоидесы), цестодами (анопоцефалиды) и простейшими (эймерии). Клинические проявления гельминтозов зависят как от уровня зараженности лошадей, так и от сбалансированности рациона, обеспечения кормами.

Брижань И. А. Условия и факторы перехода Украины к модели устойчивого развития // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 128–133.

Рассматривается необходимость перехода Украины к модели устойчивого развития. Подчеркивается, что сегодня Украина может решить современные проблемы обеспечения экономического роста в условиях ограниченности и истощения природных ресурсов, угрозы возникновения техногенной катастрофы, используя принципы сбалансированного развития, при котором гармонизируются экономические, социальные и экологические составляющие роста. Проанализированы основные предпосылки и предложен комплекс инструментов и мероприятий, направленных на ускорение воплощения Украиной концепции устойчивого развития.

Петросян С. А., Манучарян М. Г. Система страхования от рисков инвестиционной деятельности в Армении – важная составляющая инвестиционного климата // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 134–137.

Обосновывается важность страхования инвестиционных рисков для привлечения иностранных инвестиций в Армении. Для уменьшения степени политического риска иностранных инвесторов важно и их правильное информационное обеспечение. Как показывает практика, независимо от реального состояния инвестиционной обстановки данной страны, иностранные инвесторы склонны рассматривать как страну с наибольшей степенью риска ту, о которой они имеют минимум информации. Для будущего Армении этот факт крайне важен. А поскольку Республика Армения представляет собой страну «молодую» (начиная с момента получения независимости в начале 90-х гг.), с ограниченным пространством, малой численностью населения, располагающуюся в нестабильном регионе со сложными политическими отношениями с двумя странами-соседями (Азербайджаном и Турцией), то Армения не всегда надлежащим образом предстает перед иностранным инвестором в политическом, экономическом, социально-культурном плане.

Казарян А. Р. Повышение конкурентоспособности крестьянских хозяйств в Республике Армения // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 138–145.

В Армении все еще низок уровень конкурентоспособности крестьянских хозяйств, что обусловлено их небольшими размерами, низким уровнем государственной поддержки, развития инфраструктур, механизации и прочими факторами. Повышение конкурентоспособности крестьянских хозяйств, по нашему мнению, возможно благодаря оптимизации их размеров, повышению доступности кредитных ресурсов, механизации производства, внедрению эффективных систем страхования и субсидирования и т. д. В противном случае сельское хозяйство Республики Армения будет развиваться прежними медленными темпами.

Костенко Е. М. Перечисление типовых планов многофакторного эксперимента // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 146–150.

Предложен метод перечисления типовых оптимальных планов многофакторного эксперимента (МФЭ), основанный на представлении планов МФЭ в виде серийных последовательностей. Рассмотрено решение поэтапных задач метода. Исследованы свойства серийных последовательностей планов МФЭ, получены оценки их количества, описана процедура формирования множества базовых серийных последовательностей и типовых вариантов структур планов МФЭ. Приведены примеры каталогов оптимальных планов МФЭ. Применение предложенного метода позволит упростить процесс выбора минимальных планов МФЭ для большого количества факторов.

Ляшенко С. В., Падалка В. В. Усовершенствование малой механизации в технологии выращивания картофеля на приусадебных участках // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 151–154.

Повышение урожайности картофеля возможно за счет увеличения в осенне-зимний период количества накопленной в почве влаги (в горизонте ниже уровня корневой системы растений). Существующие технологии обработки почвы приусадебных участков не позволяют накапливать влагу в необходимом количестве и сохранять ее во время вегетации картофеля. Предложено техническое решение проблемы с помощью использования средств малой механизации, которые оснащены рабочими органами усовершенствованной конструкции. Наводится рекомендованная схема для выполнения технологического процесса «кротования» почвы на приусадебных участках.

Пономаренко С. В. История, закономерности и прогнозирование массового размножения основных вредителей капусты в Левобережной Лесостепи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 155–157.

Проанализированы современные взгляды на возможность использования экологических факторов (солнечной активности) для прогнозирования массового размножения популяций насекомых-вредителей на примере основных вредителей капусты в условиях Левобережной Лесостепи Украины. Учитывая актуальность прогнозирования массовых размножений основных листогрызущих вредителей капусты из ряда чешуекрылых (совки капустной (*Mamestra brassicaea* L.), капустной белянки (*Pieris brassicaea* L.)), выполнен ретроспективный анализ исторических данных о массовых размножениях последних в пространстве и времени и разработан качественный прогноз их появления на территории Полтавской области.

Авраменко Н. И. Виды водорослей в реке Ворскла, вызывающие «цветение» воды // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 158–162.

Приведены результаты исследований по изучению эвтрофикационных процессов, в частности рассматриваются особенности динамики численности разных видов водорос-

лей в разных районах реки Ворскла. Описывается видовой состав водорослей, которые приводят к «цветению» воды в реке Ворскле, в Полтаве и ее окрестностях. Подчеркивается, что в большинстве случаев эвтрофикацию водоемов вызывают многовидные альгогруппы. Зарегистрировано также развитие почти «чистых» монокультур отдельных видов. Рассматриваются возможные биотические и абиотические факторы, вызывающие явление «цветения» воды.

Кузьменко А. К. Становление и формы организации экологического аудита на сельскохозяйственных предприятиях // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 163–167.

Рассмотрено становление экологического аудита в Украине и формы организации экологического аудита на сельскохозяйственных предприятиях страны. Определены объекты и субъекты экологического аудита. Проведен анализ основных факторов и этапов формирования экологического аудита на сельскохозяйственных предприятиях. Предложена схема организации экологического аудита на сельскохозяйственных предприятиях.

Одарюк О. А. Эколого-правовое регулирование рационального использования земельных ресурсов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 168–170.

Проведён анализ повышения использования природных ресурсов человеком и его влияние на самовоспроизведение биомножества. Обоснованы преимущества эколого-ландшафтного землеустройства в системе территориального планирования сельскохозяйственного землепользования по сравнению с традиционными методами организации территории. Рассмотрена необходимость создания информационной базы экологических факторов использования земельных ресурсов. Проанализирована степень негативного действия деградационных процессов, а также их влияние на сельскохозяйственное производство.

Свинтицкая К. В. Использование лекарственных растений в процессе санации воздуха птицеводческих помещений // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 171–173.

Изложена возможность использования лекарственных растений при санации воздуха птицеводческих помещений. Эфирные масла лекарственных растений имеют широкий спектр антимикробного действия по отношению ко многим болезнетворным микроорганизмам и иммунокорректирующие свойства, что способствует снижению заболеваемости, а также повышению сохранности и продуктивности поголовья птицы. Во время опыта был изучен механизм антимикробного действия эфирных масел таких лекарственных растений, как мята перечная, шалфей лекарственный, фенхель, определены дозы эфирных масел, которые способствуют снижению бактериального обсеменения

воздуха.

Голубцова М. В. Динамика биохимических показателей крови кур при ассоциативной инвазии // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 174–177.

В процессе жизнедеятельности белки крови кур играют исключительно важную физиологическую роль в сложных процессах обмена веществ. Изменения биохимического состава крови кур при экспериментальной инвазии указывают на развитие патологических и иммунных процессов и свидетельствуют о стрессовом состоянии организма, что позволяет объективно оценить влияние разнообразных факторов на организм инвазированных кур. Изменения биохимических показателей крови сопровождалась гипопроteinемией, гипоальбуминемией, гиперглобулинемией.

Выговская Е. Л. Дифференциальная диагностика опухолей молочных желез у кошек // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 178–182.

Приведены данные, полученные в результате клинико-гистологических исследований опухолей молочных желез кошек. В исследовании принимали участие 79 животных возрастом от 7 мес. до 18 лет, поступившие на прием по поводу новообразований молочной железы. Гистологические исследования опухолей молочной железы подтвердили диагноз: доброкачественные опухоли: 10 – фибroadеноматозы, 4 – кистозы, 6 – аденоматозы строения, 7 – смешанного строения, 52 – злокачественные опухоли (аденокарциномы). Среди злокачественных опухолей выделены образцы инфильтрирующего и неинфильтрирующего рака, который имеет тубулярное, папиллярное или солидное строение. Гистологические исследования дают возможность прогнозировать ход заболевания, а в случае злокачественных опухолей – планировать адекватные лечебные приемы для сохранения здоровья животных или для улучшения качества их жизни.

Михайлютенко С. Н. Эпизоотическая ситуация относительно гельминтозов гусей в хозяйствах Полтавской области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 1. – С. 183–185.

В результате проведённых копроскопических исследований гусей разных возрастных групп в хозяйствах Полтавской области (Глобинский, Зеньковский, Полтавский, Машевский, Миргородский, Новосанжарский, Чернухинский, Чутковский районы) с разной формой собственности зарегистрированы следующие желудочно-кишечные нематодозы: амидостомоз (37,6%), гангулетеракоз (30,37%), капилляриоз (19,92%), трихостронгилёз (6,26%). Установлено, что степень поражённости гусей возбудителями гельминтозов зависит от возраста, сезона года и формы собственности хозяйств.