

Писаренко В.Н., Гордеева Е.Ф. Динамика численности рапсового цветоеда (*Meligethes aeneus* f.) на посевах рапса озимого в Левобережной Лесостепи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 7-9.

На протяжении 2004-2009 гг. прослеживается тенденция к увеличению плотности жуков рапсового цветоеда в местах зимовки и в период вегетации растений рапса озимого. Плотность фитофага достигает 8,56 экз./растение в период бутонизации – начала цветения. Наибольшая плотность составляет 9,9 экз./растение. Это превышает экономический порог вредности и приводит к необходимости проведения соответствующих мероприятий защиты.

Жемела Г.П., Шкурко В.С. Особенности влияния условий выращивания и сортовых особенностей на крупность и содержание белка в зерне пивоварного ячменя // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 10-13.

Проведен анализ шести сортов пивоварного ячменя по крупности зерна, массе 1000 зерен и содержанию белка. Установлено практически одинаковое влияние сортовых особенностей и погодных условий в годы выращивания на крупность (%) и содержания белка. Масса 1000 зерен зависела от комплекса погодных условий и сортовых особенностей. Наличие сильной отрицательной корреляции между крупностью (%) и содержанием белка в зерне ($r = -0,80$) свидетельствует о необходимости получения крупного зерна. Рекомендовано в зоне Лесостепи выращивать сорта пивоварного ячменя Джерзей, Маурития и Ксанаду.

Бойко П.И., Коваленко Н.П., Гангур В.В., Корецкий А.Е. Энергетические принципы эффективного использования ресурсов в сельском хозяйстве // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 14-18.

Обоснованы научно-практические рекомендации относительно оптимизации структуры агроландшафтов, посевных площадей, расширения энергетически эффективных сельскохозяйственных культур с высоким биологическим потенциалом продуктивности и высокой степенью его реализации в условиях Полтавского региона. Энергосбережение определено как одно из приоритетных направлений государственной политики Украины и должно реализовываться как долгосрочная и четко спланированная программа действий. На основании энергетической оценки установлено оптимальное насыщение и размещение сельскохозяйственных культур в короткоротационных севооборотах Полтавской области.

Шевников Н.Я. Эффективность выращивания сои в условиях неустойчивого увлажнения Лесостепи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 19-23.

Использование биологических, физических и химических элементов технологии дает возможность более полно раскрыть производительный потенциал современных сортов сои. Предложено предпосевное возделывание семян сои микроэлементами дает возможность повысить ее урожайность при использовании

молибдена на 0,10-0,20, бора – на 0,19-0,26, кобальта – на 0,09-0,19 т/га. Допосевная обработка семян фуражом в концентрации 100 мг/л и севе сои во II декаде мая обеспечивает рост урожайности на 0,36 т/га. Более ранний (III декада апреля) и поздний (II половина мая) сев такими семенами были менее эффективными. Обоснованно целесообразность сева сои во II декаде мая с нормой высева 700 тыс./га всхожих семян и строчным способом с шириной междурядий 15 см. Такая технология сева дает возможность получить урожайность 2,88 т/га и благодаря высокому прикреплению нижних бобов (14,4 см) сократить потери при сборе.

Маренич Н.Н., Мищенко О.В., Ляшенко В.В. Оценка влияния гидротермических условий выращивания на качество пшеницы озимой // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 24-25. Установлено, что в условиях Левобережной Лесостепи влияние гидротермических условий на формирование качества зерна отмечено с начала его формирования. Особую роль имеет температура воздуха в мае – существует прямая корреляция ($r = 0,89$) с количеством клейковины. Температуры июня влияют на качество клейковины. Содержание белка в значительной степени зависит от количества осадков в июле ($r = 0,74...0,81$). С началом созревания зерна высокие температуры отрицательно влияют на натуру зерна ($r = -0,87$). Сделан вывод о вероятности регуляции качества зерна с помощью комплекса работ по подкормке посевов, их защиты и оперативного сбора урожая.

Швидь С.Ф., Швидь Л.М., Наталочка В. А., Ткаченко С. К. Динамика остаточных концентраций пестицидов в почвах Полтавской области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 26-31.

Лабораторными исследованиями, проведенными Полтавским областным государственным проектно-технологическим центром охраны плодородия почв и качества продукции на протяжении 2002-2008 годов определено, что широкое использование в сельскохозяйственном производстве пестицидов может стать причиной загрязнения ими объектов окружающей среды, остатки которых могут сохраняться в почве от 18 до 24 месяцев. Это может быть причиной угнетения, а также и гибели сельскохозяйственных культур. Поэтому на полях, где выявлены остатки пивота, на протяжении 1-2 лет не следует сеять сахарную свеклу и злаковые зерновые. Семена сахарной свеклы необходимо обрабатывать перед посевом менее токсичными протравителями, чем фурадан (космос, круизер и др.). Экотоксикологическая ситуация, которая обуславливается применением пестицидов в Полтавской области в 2002-2008 годах, мало опасна. На гектар пашни внесено 1,02 кг пестицидов (согласно данным Института защиты растений, на черноземных почвах можно применять дозы, равные 8,8-12 кг/га пестицидов современного ассортимента).

Стрела Г.П. Эколого-технологические аспекты формирования новых землепользований на региональном

уровне // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 32-34.

Землепользование новообразованных агроформирований требует дальнейшей оптимизации с приоритетом экологических факторов. Объективной основой оптимизации является общая классификация земель, которая строится на двух принципах, с указанием природно-сельскохозяйственных регионов и таксонов классификации (категории, субкатегории, классы и подклассы годности). Дальнейшую оптимизацию землепользования новообразованных агроформирований целесообразно осуществлять на основе схем (проектов) землеустройства сельских административных районов.

Глущенко Л.Д., Хоменко Л.В., Дорощенко Ю.Л., Артеменко Л.В., Алейникова Т.Л., Вакуленко В.М., Биланович О.Л. Влияние антропогенных и естественных факторов на твердость почвы, влагопотребление и производительность культур Полтавщины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 35-38.

Отражены особенности формирования водного режима и влагопотребления в природном биоценозе и агроценозе. Результаты опытов показали, что при применении удобрений суммарное использование влаги растениями пшеницы озимой увеличивалось, а коэффициент использования ее на образование единицы продукции уменьшался. Это происходит вследствие увеличения концентрации питательных веществ в почвенном растворе из-за применения удобрений, поэтому для поглощения одного и того же количества питательных веществ растения используют меньше влаги.

Тригуб О.В., Ляшенко В.В. Характеристика сортов гречихи районированных для лесостепной зоны Украины по урожайности и технологическим показателям // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 39-43.

Приведены результаты изучения районированных в Украине сортов гречихи по показателям урожайности (массы зерна с единицы площади и продуктивности одного растения) и технологическими характеристиками (дружностью созревания, устойчивостью к осыпанию и полеганию, высотой прикрепления нижнего продуктивного соцветия, массой 1000 зёрен, плёнчатостью и выравненностью зерна, содержанием белка и крахмала в зерне). Выделены сорта, пригодные как для производственного использования, так и как ценный материал для различных направлений селекционного процесса.

Кузьменко А.Б. Влияние микробиологических препаратов серии ЭМ на разложение нетоварной части урожая зерновых культур для восстановления микроэлементного состава почвы // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 44-49. Обосновано использование соломы как органического удобрения в современных условиях хозяйствования. Представлены результаты лабораторного модельного эксперимента по определению влияния микробиологических препаратов Байкал ЭМ-1, Сияние-1, Сияние-2, ЭМ-А на процесс разложения соломы в почве и восстановления в ней микроэлементов (цин-

ка, меди, кобальта).

Дыченко О.Ю. Плотность личинок шелкоунов в бессеменных посевах пшеницы озимой // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 50-52.

В процессе исследований установлено, что к опасным почвоживущим вредителям, которые наносят вред бессеменным посевам пшеницы озимой, принадлежат личинки проволочников. В результате исследований в бессеменных посевах пшеницы озимой обнаружены три вида личинок проволочников: шелкоун степной (*Agriotes gurgistanus* Fald.), шелкоун посевной (*Agriotes sputator* L.) и шелкоун темный (*Agriotes obscurus* L.). Обнаруженные виды шелкоунов принадлежат к одному роду – *Agriotes*. Средняя плотность личинок шелкоунов за годы исследований в данных посевах высокая и превышает показатели экономического порога вредоносности в 1,3 раза. Следовательно, есть основания утверждать, что на бессеменных посевах пшеницы озимой создаются благоприятные условия для развития личинок шелкоунов, в результате чего происходит их накопление в почве.

Щербина С.А. Герман Л.Л., Белашова Л.Ф. Влияние технологических приёмов возделывания на сохранность корнеплодов моркови // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 53-56.

Представлены результаты исследований по изучению влияния способов орошения и внесения минеральных удобрений на сохранность корнеплодов моркови. Дана оценка фактических потерь продукции в расчёте на единицу площади и выход товарных корнеплодов после хранения. Благодаря применению капельного орошения на фоне минеральных удобрений выход товарных корнеплодов моркови после хранения с гектара увеличивается на 13,1-12,5 т. Экономическая оценка элементов технологии доказала их эффективность; себестоимость продукции после хранения, относительно контрольного варианта, снижается на 24,5-28,1%.

Мищенко С.В., Лайко И.М. Особенности накопления каннабиноидных соединений растениями конопли при разных условиях выращивания на примере современного безнаркотического сорта // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 57-61.

Установлено уровень накопления основных каннабиноидных соединений растениями конопли современного безнаркотического сорта Глухивськи 58 от фазы бутонизации до биологической спелости, выращенными в естественных условиях (на изолированном питомнике) и вегетационном домике, и корреляционные связи между ними. Сделан вывод, что гибридизация растений конопли с показателями 0 баллов всех трех компонентов каннабиноидов в вегетационном домике является гарантом полного отсутствия этих веществ у большинства особей потомства, поскольку в естественных условиях каннабиноиды накапливаются с меньшей интенсивностью, чем в искусственно созданных.

Солодушко В. Ф. Особенности селекции южной конопли с высоким качеством волокна // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 62-65.

Приведены результаты исследований по вопросам формирования качества волокна южной конопля. Установлено, что в селекции на улучшение показателей качества волокна отбор растений целесообразно проводить с учетом их диаметра, поскольку результаты вариационного анализа волокна подтверждают выводы корреляционного анализа: с увеличением диаметра стебля прочность волокна уменьшается. При создании высокопродуктивных сортов конопля с высоким качеством волокна отбор растений целесообразно проводить по комплексу хозяйственно ценных признаков: высоте растений, диаметру стебля, массе волокна, его содержанию в стеблях и прочности.

Катаева Т.Е., Борисенко Л.Д. Создание среднеспелых линий патиссона на востоке Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 66-67.

В результате исследований созданы перспективные среднеспелые линии патиссона с периодом вегетации от всходов до первого сбора 44 и 46 дней, слабо восприимчивые против мучнистой россы. Они позволят расширить период поступления плодов в свежем виде и равномерно обеспечивать поступление сырья перерабатывающие предприятия. Доказана эффективность отборов морфологических признаков, по которым следует проводить ускоренный отбор на продуктивность. Для дальнейшей работы использованы растения с источников, имеющих наибольший адаптивный потенциал с комплексом хозяйственно ценных признаков.

Силенко С.И. Анализ сортообразцов фасоли обыкновенной по пригодности к механизированной уборке урожая // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 68-71.

Проведена оценка сортообразцов фасоли обыкновенной по признакам высоты прикрепления нижнего яруса бобов на растении и высота растения. Выделен стабильный исходный материал для одного из главных направлений селекции, как пригодность к механизированному выращиванию. Рекомендуется проводить отбор исходного материала, который является источником высоты прикрепления нижнего яруса бобов на растении и высоты растения, с Украины, Словакии, Мексики, Германии, Азербайджана и Испании.

Шешеня С.К., Матенчук Л.Ю., Буевич Н.А. Способы обогащения биологически активными веществами овощных компотов и нектаров // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 72-75.

Исследовано содержание таких биологически активных соединений как витамин С, каротиноиды, фенольные вещества у некоторых овощно-фруктовых компотах и нектарах, а также в свежем сырье, которое использовалось для их приготовления. Определены фруктовые добавки, содействующие лучшему сохранению этих веществ в овощных компотах и нектарах. Рекомендовано использовать для обогащения тыквенно-фруктовых компотов витамином С, каротиноидами и фенольными веществами, добавки плодов облепихи, кизила, айвы японской (хеномелеса), а для обогащения кабачково-фруктовых нектаров витамином С и фенольными соединениями – добавки

плодов крыжовника, вишни.

Белявский Ю.В., Вусатый Р.О., Пономаренко С.В., Шерстюк О.Л. Фитосанитарное состояние сортов пшеницы озимой одесской селекции в условиях Левобережной Лесостепи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 76-80.

Изложены результаты исследований по изучению фитосанитарного состояния сортов пшеницы озимой одесской селекции в условиях Левобережной Лесостепи Украины. Доказано, что среди основных болезней пшеницы озимой в условиях Левобережной Лесостепи Украины являются бурая ржавчина, септориоз, мучнистая роса и церкоспорельозная гниль. Установлено, что наибольший вред посевам наносят особи пшеничных трипсов, хлебных пиявок, клопов-черепашек, злаковых тлей, хлебных полосатых блошек. Обнаружено, что среди разнообразного ассортимента сортов пшеницы озимой есть сорта, которые имеют высокую стойкость к комплексу болезней. Такими сортами оказались Айсберг одесский, Аргонавт, Дельфин и Опыт.

Трончук И.С., Ульянов С.О., Девятко О.С. Особенности роста и питания телок украинской черноробой и голштынской пород // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 81-85.

Проведено обобщение теоретических положений и современных достижений передового опыта выращивания ремонтных телок с целью получения коров, дающих удои молока в течение 5-6 лактаций на уровне 5-7 килограммов молока. В частности, представлены схемы выращивания ремонтных телок у передовых хозяйств по производству молока Полтавской области с высокими уровнями рентабельности молочной отрасли. Использование экструдата сои у стартерных комбикормах и комбикормах для ремонтных телок старше 4-месячного возраста.

Бусенко А.Т., Голуб Н.Д. Развитие семенников у бычков при переменном режиме кормления // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 86-89.

Исследовано влияние переменного режима кормления 80 и 120 % корма от нормы с 3-месячным ритмом. Семенники бычков, которые в последние периоды получали 120 % корма от нормы, имели преимущество по сравнению с контролем, по их массе, величине семенных канальцев и активностью сперматогенеза. Животные опытных групп 9-месячного возраста, которые находились на переменном режиме кормления, имели преимущество по живой массе и массе туши. Тенденция к увеличению этих показателей наблюдалась и в бычков 15-месячного возраста.

Бирта Г.А., Бургу Ю.Г. Вкусовые свойства мяса свинины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 90-92.

Проблема обеспечения населения продуктами животноводства имеет первостепенное значение. Ее решение в ближайшие годы возможно лишь при условии уделения особого внимания рациональному развитию такой отрасли, как свиноводство. Свиньи, как наиболее плодовитые и скороспелые, лучше других животных используют корм и дают наибольший выход мя-

са и сала, непревзойденные за калорийностью, питательностью и вкусом. Свинина отличается высоким содержанием полноценного и легкоусвояемого белка, незаменимых аминокислот. В нем меньше, чем в других видах мяса, таких неполноценных белков, как коллаген и эластин. Наличие жировой ткани обуславливает высокую калорийность, делает ее нежной, ароматной, но излишне высокое количество жира в свинине приводит к относительному уменьшению содержания белка и снижению ее пищевой ценности.

Гречка А.Н. Наследование медоносными пчелами склонности к роению // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 93-96.

Приведены результаты исследований относительно проверки дочерних семей медоносных пчел на способность получения в наследство от материнских семей, через личинки (исходный племенной материал), и от семей-воспитательниц, через их выращивание, склонности к роению. Установлено, что роение пчелиных семей происходит бессистемно и характерно избирательностью. Факт роения медоносных пчел наблюдается в семьях независимо от физиологического состояния материнских маточных личинок и семей, которые воспитали с них маток, составляя 20% от общего числа исследуемых семей. Тенденция передачи потомству склонности к роению через роевые маточные личинки втрое выше, чем через обычные.

Шамро Л.П. Влияние температурного фактора при получении маточников с маточным молочком и маточной личинкой // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 97-100.

Исследовано изменение температуры в местах размещения привитых личинок на прививочной рамке при производстве маточников с маточным молочком и маточной личинкой. Установлено, что температура на прививочных рамках в гнездах семей-воспитательниц меняется в зависимости от колебаний температуры внешней среды. При компактном размещении восковых мисочек на прививочной рамке с отступлением от ее боковых планок до 5 см пчелы поддерживают более постоянную температуру в местах размещения принятых на воспитание личинок, что дает возможность получать большее количество кондиционных по размерам и содержимым маточников с маточным молочком и маточной личинкой.

Гончаренко Т.О. Производство перговых сотов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 101-103.

Исследованы оптимальные сроки заготовки перговых сотов и приведены результаты исследований. Установлено, что оптимальными сроками заготовки перговых сотов для обеспечения весеннего наращивания пчелиных семей является конец мая – июнь. Отбор за этот период в общем составил 300 квадратов перги, что на 1 пчелиную семью составляет 50 квадратов. Очередной периодический отбор перговых сотов из пчелиных семей стимулирует поступление большего количества пыльцы в их гнезда. Пчелиные семьи, которые интенсивнее заготавливали пергу, имели лучшие показатели развития.

Григоркив Л.Н. Влияние силы отцовских семей на

выращивание ранних трутней // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 104-106.

Исследовано оптимальную силу отцовских семей при выращивании ранних трутней. Установлено, что для выведения ранних трутней отцовских семей целесообразно формировать с осени. Минимальная их сила должна быть 8 улочек с обязательной подстановкой в середину пчелиного гнезда сота с частью трутневых ячеек площадью 8-10 кв., что будет способствовать получению половозрелых ранних трутней на три недели раньше. При отсутствии трутней в других семьях ранние трутни, выведенные в племенных семьях, будут создавать трутневый фон, который будет гарантировать чистопородное спаривание пчелиных маток, и в дальнейшем они будут принимать участие в насыщении трутневого фона вокруг пасеки.

Держговский А.А., Бондаренко Е.Н. Эффективные методы приготовления кормов к кормлению свиней // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 107-109.

Важным резервом увеличения откормочных и мясных качеств свиней является развитие современных технологий производства кормовых суспензивных (гомогенизированных) смесей, которые могут обеспечить увеличение уровня переваримости питательных веществ, увеличить среднесуточные приросты и высокое качество продукции при низких затратах энергоносителей и материально-технических средств. В статье представлены данные об исследовании влияния гомогенизированного корма на откормочные и мясные качества свиней.

Бердник В.П. Изготовление и испытание вакцины из микоплазм. Сообщение 1. Приготовление вакцины из аттенуированных штаммов 5 видов молликутов и испытание ее на поросятах-сосунах в лабораторных условиях // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 110-118.

Приведены результаты изготовления и испытания в лабораторных условиях на поросятах-сосунах аттенуированной вакцины из пяти видов молликутов. Привитая в носовую полость вакцина вызвала у поросят перестройку клинических, физиологических и иммунологических показателей как к генетически чужеродному фактору. Она не упреждала поросят от заражения эпизоотическими культурами микоплазм или нативным материалом от больных на микоплазмоз поросят, однако резко уменьшала степень поражения легких воспалением и обсеменения их бактериями.

Скрипка М.В., Паникар И.И., Зарицкая А.О. Патологические (морфологические, гистохимические и ультраструктурные) изменения в легких при экспериментальном пастереллезе кролей // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 119-121.

При экспериментальном воспроизведении пастереллеза кролей в легких наблюдаются признаки геморрагической, крупозно-фибринозной пневмонии и серозно-катарального бронхита. Наблюдается разрушение ресничек псевдомногослойного ворсинчатого эпителия бронхов. В подслизистой основе образуются микроцели, заполненные отечной жидкостью. Соедини-

тельная ткань вокруг бронхов отечна, ядра фиброцитов таких участков в состоянии пикноза. Зарегистрировано увеличение содержимого гликозаминогликанов фибробластами.

Морозенко Д.В., Тимошенко О.П., Водопьянова Л.А. Гистологическая картина поджелудочной железы и биохимические критерии диагностики при сахарном диабете у домашних кошек // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 122-124.

Рассматривается морфологическая характеристика эндокринной поджелудочной железы при сахарном диабете у домашних кошек, а также результаты биохимического исследования крови при данной патологии. При исследовании эндокринной части железы были выявлены структурные изменения в панкреатических островках, что характерно для инсулинзависимого сахарного диабета. По результатам биохимического исследования крови выявлено изменения соотношения фракций гликозаминогликанов (ГАГ) в сыворотке крови. Данные лабораторные тесты могут служить диагностическими критериями патологии обмена протеогликанов при сахарном диабете.

Руденко А.А., Тимошенко О.П., Варжайнова С.В. Соответствие данных электрокардиографии и биохимических показателей в сыворотке крови собак // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 125-131.

Установлено, что частота выявления таких электрокардиографических синдромов у собак, как нарушение сердечного ритма, реполяризации, повышенная электрическая активность левого желудочка, патологические зубцы Q закономерно возрастает при повышении уровня АсАТ в сыворотке крови. В клинической практике ветеринарной медицины целесообразно анализировать электрокардиографические изменения у собак с обязательным учетом уровня аспарагиновой трансаминазы в сыворотке крови.

Приходько Ю.А., Петренко А.А. Эффективность антигельминтиков разных групп при стронгилятозной инвазии собак и кошек // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 132-134.

Приведены результаты проведенных исследований, цель которых выучить эффективность разных групп антигельминтиков при стронгилятозной инвазии собак и кошек и определить наиболее эффективный препарат. Указаны основные методы, с помощью которых проводились исследования. Описаны основные свойства противопаразитарных препаратов, которые использовались в опыте, а также подсчитаны показатели интен- и экстенсефективности для каждого средства. Нами установлено, что самыми эффективными препаратами для лечения стронгилятозных инвазий является Бровермектин® инъекционный (отечественное производство) и Каниквантел® плюс (Германия). Показатели ЕЕ и ИЕ составляют 100 %.

Локес П.И. Сравнительная характеристика изменений биохимических показателей крови при поликистозе почек у собак и домашних кошек // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 135-137.

Приведена сравнительная характеристика изменений биохимических показателей крови при поликистозе почек у собак и домашних кошек. Установлено, что у собак возрастание содержания креатинина сыворотки крови до $182,2 \pm 5,08$ мкмоль/л на 91% клинически сопровождается признаками уремии, тогда как домашние коты при подобном росте указанного показателя обнаруживают клинические признаки болезни лишь в 43 % случаев. Рост содержания мочевины в сыворотке крови больных поликистозом почек собак является меньше (на 89,8%), чем у домашних кошек (на 191%), однако симптомы уремии у этих животных оказываются раньше.

Довгопол В.Ф., Дуванов А.В., Иванченко Н.И. Эффективность биотехнологии трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота в Полтавской области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 138-141.

Представлены результаты работы за год созданной при ОАО «Полтаваплемсервис» лаборатории эмбриотрансплантации: получено 216 качественных эмбрионов, проведено 139 эмбриопересадок, приживляемость эмбрионов достигает 68,3%. Следовательно, даже в условиях кризисных явлений в экономике есть смысл внедрять и совершенствовать биотехнологию эмбриотрансплантации, которая не требует слишком больших затрат.

Челидзе С.С., Киричко Б.П. Динамика отдельных показателей крови овец, больных копытной гнилью // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 142-145.

Наводятся данные, касающиеся распространения копытной гнили в овец, отдельных сторон ее патогенеза, способов лечения и их эффективности. В крови больных копытной гнилью овец (тяжелая степень поражения), сравнительно с клинически здоровыми, обнаружено меньшее содержание эритроцитов, повышенное количество лейкоцитов, олигохромемия. Существенно повышенным было содержание МДА, общих липидов, купрума, активности ЛФ, ООА, сниженным – содержание феррума. Преобладающее большинство исследуемых показателей через семь суток лечения не имело статистически достоверной разницы с аналогичными показателями клинически здоровых животных.

Телятников А.В. Влияние наноаквахелатов металлов на иммунобиологическую реактивность клинически здоровых собак // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 146-148.

При пероральном применении наноаквахелатов серебра, меди, цинка, магния и кобальта (100 мг/л) в дозе 0,1 мл/кг массы тела показатели иммунитета в опыте и контроле оказались практически одинаковыми, что свидетельствует о безопасности перорального использования наноаквахелатов металлов для иммунной функции животного организма. В опыте выявлена тенденция незначительного увеличения всех без исключения показателей иммунобиологической функции, что свидетельствует об определенном иммуностимулирующем воздействии наноаквахелатов металлов.

Палий А.П. Бактерицидная активность дезинфектанта «Биоконтакт» относительно микобактерий // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 149-150.

Приведены результаты исследований по определению бактерицидных свойств относительно быстрорастущих атипичных микобактерий *Mycobacterium fortuitum* и возбудителя туберкулёза *Mycobacterium bovis* нового дезинфицирующего препарата «Биоконтакт». Установлено, что дезсредство «Биоконтакт» в концентрации 4 % при экспозиции 24 часа можно применять для проведения профилактических и оздоровительных ветеринарно-санитарных мероприятий в благополучных и неблагополучных относительно туберкулёза хозяйствах.

Передера Е.А., Передера Р.В., Миланко А.А., Жерносек И.А., Щербакова Н.С. Епизоотологические особенности еймериоза кролей в отдельных районах Полтавской области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 151-154.

Получены данные относительно экстенсивности и интенсивности еймериозной инвазии кроликов в зависимости от возраста, типа кормления и сезонных факторов. В Полтавской области самая высокая экстенсивность и интенсивность еймериозной инвазии установлена среди животных в хозяйствах Глобинского района с максимумом в мае-июне у 2-6-месячных крольчат (ЕІ-65%, П-29-1318 в 20 полях зрения микроскопа) с характерными для еймериоза клиническими признаками.

Кошевой Н.Д., Костенко Е.М. Оптимальное планирование экспериментов при обслуживании станков с числовым программным управлением // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 155-158.

На примерах исследования производительности участка цеха станков с числовым программным управлением и оптимизации режимов работы этих станков показана эффективность оптимального по временным затратам планирования эксперимента. Показано, что для оптимизации планов полного факторного эксперимента целесообразно использовать метод анализа перестановок строк матрицы планирования, а для ротационного центрального композиционного планирования – метод ветвей и границ.

Удовиченко Г.А., Хоменко Л.В., Алейникова Т.Л., Деряченко В.В., Ткаченко С.К. Передовой опыт производства альтернативных экологически чистых видов топлива на Полтавщине // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 159-164.

Рассмотрен передовой опыт производства альтернативных видов топлива. Определены основные параметры и режимы работы технологической линии по производству топливных брикетов. Наводятся физико-механические и химические свойства подсолнечниковой лузги и брикетов. Проведен анализ технических средств производства топливных брикетов из лузги семян подсолнечника и соломы. Представлены последние разработки технологического оборудования по производству альтернативных видов топлива ООО "Теплодар".

Довбиш Л.О. Малопродуктивные и деградированные земли: проблемы и перспективы // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 165-168.

Освещены проблемы современного использования земельных ресурсов, малопродуктивных и деградированных земель, как неотъемлемой их части, отмечаются основные пути уменьшения эрозийных процессов и других видов деградации почв. Рассмотрены проблемы исключения из использования (сельскохозяйственного или индустриального) малопродуктивных и деградированных земель ради обновления их плодородия. Определяет основные причины уменьшения площади производительных земель, которые свидетельствуют о том, что существующие типы землепользования наносят значительный вред почве и природе в целом.

Москаленко Л.В. Роль микроэлементов в жизни растений и особенности проведения полевых исследований // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 169-171.

Показано позитивное действие и многофункциональность микроэлементов для нормального роста и развития растений сои. Отмечается необходимость последующего проведения полевых исследований для изучения действия микроудобрений в сочетании со сложным комплексом естественных условий. Сорт сои Диона в условиях 2009 года лучшие результаты показал при опрыскивании посевов препаратом Рексолин. При применении этого препарата получили 31,1 ц зерна из гектара (на контроле – 27,2 ц/га). Чистая прибыль превышала контроль на 855 грн/га, при этом себестоимость снизилась на 6,9 грн./ц, рентабельность производства сои увеличилась на 40,8% сравнительно с контрольным вариантом.

Герман М.М. Влияние минерального питания и предпосевной обработки семян биологически активными веществами на формирование урожайности зерна пшеницы мягкой озимой // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 172-174.

Исследованы двухлетние результаты влияния минерального питания и предпосевной обработки семян на формирование урожайности зерна пшеницы мягкой озимой. Результатами опытов доказано влияние минеральной подкормки в дозах N_{50} , N_{75} , а также предпосевной обработки семян биологически активными веществами, особенно влияние погодных условий. На основании научных исследований доказано высокий прирост урожайности пшеницы мягкой озимой при обработке семян бактериальными препаратами полимиксобактерин и диазофит в дозе 150 мл/т.

Линник Ю.А. Влияние отрицательной температуры на показатели жизнеспособности семян // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 175-179.

Изучено влияние промораживания при температуре -20°C на энергию прорастания и всхожесть семян разных образцов ячменя, подсолнечника, проса, кукурузы и гороха, предварительно подвергнутых действию ускоренного старения. Отмечено повышение указан-

ных показателей под действием отрицательной температуры. Реакция на промораживание семян различных сортов в пределах каждой культуры отличалась. Высокий положительный эффект этот фактор оказывает на семена с низкими исходными показателями, не устойчивы к действию факторов старения и травмированные.

Омелянчук Л.Д. Воспроизводительные качества свиней крупной белой породы в зависимости от интенсивности формирования ремонтного молодняка // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 180-183.

Представлены результаты исследований по изучению влияния интенсивности формирования при гомо- и гетерогенном подборе родительских пар на воспроизводительные качества свиней крупной белой породы. Установлено, что показатели живой массы поросят при рождении в опоросах свиноматок наивысший в сочетании быстрый X быстрый типы формирования (группа II). Самые низкие показатели были у группы V (медленный X медленный). Животные этой группы имели самые низкие показатели многоплодия и массы поросят в двухмесячном возрасте.

Лядский И.К. Оценка полиморфизма генов MC4R и hMGAl, отвечающих за формирование мясных и откормных признаков у свиней большой белой породы // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 184-187.

Подаются материалы исследования полиморфизма генов mc4r и hmgal среди свиней крупной белой породы племенных хозяйств Полтавской и Сумской областей. Сделаны выводы относительно возможности изучения связи этих генов с откормочными качествами свиней для последующей маркерной селекции.

Пономаренко В.М. Сравнительная характеристика развития свиней разных генотипов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 188-191.

Наведены результаты экспериментальных исследований оценки свиней разных генотипов по живой массе и линейным промерам. Установлено, что рост и развитие тела свиней происходит неравномерно и зависит от возраста и генотипа животных. Определено, что гибридные свиные (КБхП) немецкой селекции превосходили молодняк миргородской и крупной белой пород по живой массе и линейными промерам в четырех- и шестимесячном возрасте. Результаты исследований дают возможность утверждать об эффективности откорма свиней немецкой селекции в условиях промышленных хозяйств.

Гологурская О.И. Изучение биологических свойств M. avium на кролях // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 192-194.

Приведены результаты изучения биологических свойств культур микобактерий, выделенных от домашней и зоопарка птицы в опытах на лабораторных животных. Проведена сравнительная характеристика серологической реакции с внутринекожной туберкулиновой пробой в опытах на кролях. Культуры микро-

бактерий, изолированные от зоопарковой и домашней птицы, имеют высокую патогенность для лабораторных животных. Крово-капельная реакция агглютинации с антигеном M. avium является более эффективным способом диагностики туберкулеза у кролей.

Лобко Е.Б. Роль экономической культуры в институциональном превращении экономических отношений // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 195-198.

Освещены теоретические аспекты роли и значения экономической культуры в развитии общественных отношений. Экономическая культура исследуется как совокупность знаний, умений, навыков, способностей и ценностей, которые влияют на поведение людей. В процессе развития общества культура создает такие условия, которые побуждают человека к творческой и культурной деятельности во всех сферах жизни (общественной, профессиональной, личной и т.д.). Актуальность проблемы связана с трансформацией системы социально-экономических отношений, которые сопровождаются качественными изменениями культурных форм в хозяйственной деятельности индивидов.

Билецкая Н. В. Институциональная трансформация собственности в аграрной экономике Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 199-201.

В статье исследуется сущность и принципы формирования частной собственности в аграрном секторе Украины. Проанализированы проблемы институциональной трансформации собственности на землю и определен ряд предпосылок для создания и функционирования эффективного рынка земли. Доказано, что наиболее эффективной формой хозяйствования, основанного на частной собственности, является фермерское хозяйство. Обоснована необходимость формирования такой институциональной структуры, которая бы обеспечила эффективное функционирование института частной собственности в аграрной экономике Украины.

Белявский Ю.В., Опара Н.Н., Опара Н.Н. Чекризов И.А., Гангур В.В., Матвеева Е.Ю. Первому энтомологическому отделу в России – 100 лет // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 3. – С. 202-205.

Представлена краткая история создания и основные научные достижения первого в России отдела энтомологии Полтавской сельскохозяйственной опытной станции (в настоящее время – лаборатория агроэкологии и защиты растений Полтавского института АПП им. Н.И. Вавилова УААН). Приведены наиболее существенные результаты исследований выдающихся ученых-энтомологов. Показаны этапы изучения насекомых сельскохозяйственных культур, факторов, оказывающих значительное влияние на их распространение, применение средств защиты растений, уровень и направление современных научных исследований. Продолжаются долгосрочные раритетные опыты – «Целина», «Бессменное выращивание озимой ржи», «Коллекция насекомых».