

**Крамарев С.М., Скрипник Л.Н., Артеменко С.Ф., Федорченко Ю.Н., Писаренко П.В., Ласло О.О., Жученко С.И., Сыроватко В.А., Шевченко В.Н.** Диагностика минерального питания кукурузы. Сообщение I. // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 6-17.

Изучено изменение химического состава растений кукурузы в онтогенезе. Установлены критические периоды поглощения питательных веществ из почвы агрофитоценозами кукурузы. Рассмотрены различные виды диагностик (почвенная, визуальная, химическая). Показаны перспективы их использования для определения оптимальных доз удобрений в агрофитоценозах этой культуры.

**Горвая Т. К., Кирюхина Н. А.** Параметры экологической пластичности и стабильности урожайности корнеплодов у гибридов F<sub>1</sub> вида *Raphanus sativus* L. // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 18-20.

Проведена оценка урожайности корнеплодов исследуемых гибридных комбинаций вида *Raphanus sativus* L. по показателям адаптивной способности (общей, специфической), стабильности, пластичности, селекционной ценности генотипа. Выделены перспективные гетерозисные комбинации (F<sub>1</sub> (Ravanello rosso × Трояндова); F<sub>1</sub> (Ксенія × Лебідка); F<sub>1</sub> (Лебідка × Трояндова) та F<sub>1</sub> (Трояндова × Лебідка)), которые характеризуются стабильно высоким проявлением вышеуказанных признаков экологической изменчивости.

**Грицаенко З.М., Заболотная А.В.** Интенсивность дыхания растений и производительность фотосинтеза пшеницы яровой в зависимости от действия гербицида и регулятора роста // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 21-23.

Приведены результаты исследований касательно влияния гербицида группы производных сульфонилмочевины Линтур 70 WG при разных нормах (120, 150 и 180 г/га) и способах (без регулятора и совместно с регулятором роста Эмистим С) применения на изменение показателей чистой продуктивности фотосинтеза и интенсивности дыхания растений пшеницы ярой. Указано, что применение гербицида Линтур 70 WG имеет положительное влияние на чистую продуктивность фотосинтеза и интенсивность дыхания растений пшеницы ярой, но наиболее активно эти процессы протекают при применении гербицида в норме 120 г/га совместно с регулятором роста Эмистим С.

**Грицаенко З.М., Чернега А.О.** Анатомическое строение фотосинтетического аппарата растений ячменя озимого под влиянием гербицида Калибр 75 и регулятора роста Биолан // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 24-27.

Представлены результаты научных исследований по изучению влияния различных норм гербицида Калибр 75 и способов применения регулятора роста Биолан на анатомическое строение фотосинтетического аппарата ячменя озимого. Установлено, что исследуемые препараты способствуют значительному влиянию на площадь, размеры и устьичный аппарат эпидермиса листа ячменя озимого. При внесении минимальной нормы гербицида Калибр 75 и комбинированном применении Биолана формируется наибольшая площадь эпидермальных клеток ячменя озимого и увеличивается количество устьиц.

**Швидь С.Ф., Швидь Л.М., Наталочка В.А., Ткаченко С.К.** Динамика остаточных концентраций пестицидов в сельскохозяйственной продукции в условиях Полтавской области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 28-32.

Лабораторными исследованиями, проведенными Полтавским областным государственным проектно-техноло-

гическим центром охраны плодородия почв и качества продукции на протяжении 2003-2008 гг., определено, что широкое использование в сельскохозяйственном производстве пестицидов может быть причиной загрязнения ими объектов окружающей среды. Экотоксикологическая ситуация, которая обуславливается применением пестицидов в Полтавской области на протяжении 2003-2008 годов, – мало опасна. На 1 гектар пашни внесено 1,02 кг пестицидов, а согласно данным Института защиты растений, на черноземных почвах можно применять дозы на уровне 8, 8-12 кг/га пестицидов современного ассортимента.

**Гангур В.В., Гангур Ю.Н., Маренич Н.Н.** Влияние сроков посева на урожайность пшеницы озимой в условиях центральной части Левобережной Лесостепи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 33-34.

Результатами исследований Полтавского института агропромышленного производства им. Н.И. Вавилова, полученных нами на протяжении 2007-2009 годов, установлено, что в условиях центральной части Левобережной Лесостепи Украины, на черноземах типичных малогумусных тяжело-суглинистых, оптимальными для посева пшеницы озимой являются сроки с 10 по 30 сентября, а допустимыми – до 5 октября. По результатам статистической обработки, разница в урожайности зерна культуры при посеве в начале и в конце оптимального срока незначительна.

**Кирьян В.М.** Оценка исходного материала пшеницы озимой мягкой по признакам качества зерна // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 35-40.

В интересах селекции и производства, была сделана попытка провести независимую оценку качества зерна современных сортов и линий пшеницы из 13 стран Европы и Северной Америки в условиях южной Лесостепи Украины. Приведены результаты двухлетнего изучения коллекционных образцов пшеницы озимой мягкой, выделены источники хозяйственно-ценных признаков, заслуживающие дальнейшего использования в селекции. Определены сорта, у которых сочетается продуктивность с высоким содержанием белка в зерне. Выделены образцы по ценным признакам – показателям седиментации, стекловидности, натуре зерна, числа падения, содержания белка и клейковины, привлечение которых в селекцию позволит значительно обогатить сортимент высококачественных пшениц.

**Воронцов В.Т., Опара Н.Н.** Опыт выращивания рапсостебли пятнистой на небольших участках и её использование с целью оздоровления // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 41-45.

При выращивании рапсостебли пятнистой на небольшом участке, где преобладает ручной труд, необходим свободный доступ к каждому растению. Целесообразна ширина междурядий 1 м; формируется густота насаждения 4-6 растений на 1 м<sup>2</sup>. Период цветения продолжается с июня до окончания вегетации. Соответственно, растянут период созревания семян на побегах разных порядков. Поэтому уборка всего лишь 30 % их продолжается одну-две недели, 90 % – 24-40 дней с начала уборки. Самый высокий прирост урожая семян наблюдается на 12-16-й день после начала уборки. Средняя масса 1000 семян колебалась по годам в пределах 26,5-27,3 г.

**Ляшенко В.В., Маренич М.М.** Влияние сроков посева на продуктивность пшеницы озимой // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 46-50.

Приведены результаты четырехлетних исследований по определению оптимальных сроков посева пшеницы озимой. В частности в 2004-2005 вегетационном периоде как ранние, так и поздние сроки посева приводили к уменьшению

урожайности. В 2005-2006 году лучшими были ранний и поздний сроки посева – 25.08 и 5.10, которые оказались более эффективным и в 2006-2007 году. Условия осени 2007 года были более благоприятными для сходов пшеницы озимой, наилучший результат получено 15.09. Сделан вывод о необходимости определения оптимального срока сева пшеницы озимой для условий конкретного года.

**Гангур В.В., Сидоренко А.В., Бондарь П.И.** Принцип подбора пригодности сорта или гибрида для конкретного региона выращивания // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 51-53.

Определен принцип отбора той или иной культуры для конкретного региона выращивания, что значительно улучшает количественные и качественные показатели урожая. Авторами установлено, что для получения максимальных урожаев нужно, чтобы оригинатор семян был расположен южнее или восточнее от конкретного места выращивания. Такой подход используют с целью повышения содержания масла и снижения содержания белка в пивоваренных ячменях. Для получения зерна с высоким содержанием белка необходимо подходить наоборот, то есть происхождение данного сорта или гибрида должно быть севернее или западнее от региона выращивания.

**Харитонов Н.Н., Лапина А.В.** Эколого-мелиоративная оценка качества воды поверхностных водоемов в горно-рудных регионах Приднпровья // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 54-55.

Уровень минерализации воды средних и малых рек в районах добычи полезных ископаемых в Днепропетровской области достигает 3-5 г/л. Определены условия орошения рекультивированных земель, при которых обеспечивается малый риск осолодцевания. В условиях степной зоны Украины наиболее целесообразным является применение орошения. В таком случае появляется проблема выбора источника орошения. Химическая оценка состояния воды для орошения рекультивированных земель вблизи г. Орджоникидзе дала возможность обнаружить перспективные источники.

**Колесник И.И., Коваленко Е.М.** Хозяйственно-биологические особенности лука репчатого сорта Антонина в стрессовых условиях выращивания // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 56-59.

Изучены морфобиологические особенности семенников, выращенных без полива, без внесения удобрений, при поздних сроках посадки в условиях северной Степи Украины. Приведены результаты двухлетних данных урожайности и качества семян (2007 и 2009 гг.) в зависимости от размера и состояния маточных луковиц (крупные, средние, мелкие, проросшие). Доказана высокая адаптивность и способность данного сорта в стрессовых условиях выращивания формировать полноценные семена в пределах от 60 до 110 кг с 1 га.

**Архипенко Ф.Н., Слюсарь С.Н.** Зерновая продуктивность суданского сорго в северной Лесостепи // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 60-62.

В северной Лесостепи на темно-серой оподзоленной крупнопылеватой-легкосуглинистой почве экономически и энергетически обоснованной дозой удобрений под сорго суданское является  $N_{60}$  технического азота под предпосевную культивацию при обычном рядковом или широкорядном способе посева. Эффективность органо-минерального удобрения экиобиом обуславливается погодными условиями, особенно в начальный период роста.

**Полищук А.А., Булавкина Т.П.** Современные кормовые добавки в кормлении животных и птицы // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 63-66.

Проведен анализ кормовых добавок нового поколения, которые применяются в кормлении животных и птицы на современном этапе развития комбикормовой промышленности. Установлено, что наибольшее распространение имеют комбинированные кормовые добавки, в состав которых входят несколько биологически активных веществ. В альтернативу антибиотикам, использование которых в последнее время запрещено и их выпуск значительно уменьшено, в системе кормления свиней в данное время используется четыре группы препаратов: кормовые ферменты, пробиотики, пребиотики и кормовые подкислители. Наибольшее количество современных кормовых добавок применяется в кормлении птицы.

**Колесник Н.Д., Баньковская И.Б.** Фитобиотический стимулятор крупноплодности порослят // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 67-69.

Представлены результаты исследования эффективности использования росторопши пятнистой (*Silybum marianum* L.) как фитобиотической добавки супоросным свиноматкам. Полученные результаты подтверждают эффективное действие этого лекарственного растения как ценной натуральной кормовой добавки, положительно влияющей на показатели крупноплодности. Порослята после рождения, матери которых получали в период супоросности фитобиотическую добавку расторопши пятнистой, лучше и быстрее приучались к самостоятельной подкормке передстартерным комбикормом.

**Ножечкина Г.Н.** Разработка аппаратурно-технологической схемы производства мягких сыров и рассольного сыра Фета // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 70-76.

На основании усовершенствованной автором технологии мягких сыров Камамбер, Бри, Рокфор и рассольного сыра Фета подобрано оборудование, разработана и проверена на производственных условиях аппаратурно-технологическая схема. Сравнительная оценка результатов микробиологического и органолептического контроля экспериментальных выработок сыров по традиционной и предложенной аппаратурно-технологической схемами подтверждает преимущества и целесообразность разработанной схемы, которая дает возможность исправить отдельные недостатки и улучшить сыропригодность молока, что, в свою очередь, обеспечивает нормативные микробиологические и органолептические показатели в готовом продукте.

**Бирта Г.А., Бургу Ю.Г.** Изменения качества свинины в процессе хранения // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 77-78.

Одним из основных показателей качества мяса можно считать активную кислотность – рН, поскольку концентрация водородных ионов в мясе зависит от содержания гликогена и молочной кислоты в мышцах в момент убоя и, как следствие, является производной физиологического состояния животных перед убоем, а также отображает протекание послеубойных процессов в туше. С этим показателем тесно связаны цвет, влагоемкость, нежность и другие качественные показатели мяса. Отклонение рН мяса в тушах от нормы ведет к экономическим потерям. Кроме того установлено, что рН мяса на 40% зависит от генетических факторов, то есть имеет значительную наследственную обусловленность, которая может быть основой для успешного решения тех или иных селекционных программ.

**Троценко З.Г.** Влияние темпов развития ремонтных телок украинской черно-рябой молочной породы на молочную производительность коров-первотелок // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 79-81.

По результатам оценки зависимости уровня молочной про-

изводительности определена четкая закономерность между удоем молока от первотелок и возраста их первого отела. Самым высоким удою был у первотелок, которых осеменили в возрасте 17-18 месяцев (отел в 25-27 месяцев). Эти животные по данным промеров имели правильное телосложение, хорошо развитую грудную клетку, крепкий костяк. Вследствие проведенных анализов есть возможность повысить эффективность улучшения стада за счет правильной организации направленного выращивания ремонтного молодняка в разные возрастные периоды.

**Исиченко Н.В.** Новый способ рационального применения биостимуляторов на выкормках тутового шелкопряда // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 82-86.

Отражены результаты нового приема рационального применения биостимуляторов на племенных и промышленных выкормках тутового шелкопряда. Установлено, что одновременное использование разных по механизму действия биостимуляторов, а именно микробиологического препарата «Байкал ЭМ-1У» в сочетании с Аминосолом и «Байкал ЭМ-1У» в сочетании с хлорнокислым аммонием, способствует повышению жизнеспособности гусениц и увеличению урожая коконов у пород и у гибридов.

**Бондаренко Е.Н.** Из истории развития птицеводства на Полтавщине (конец XIX – начало XX века) // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 87-92.

На основании первоисточников рассматриваются отдельные аспекты истории становления и развития птицеводства на Полтавщине конца XIX – начала XX веков. Полтавское общество сельского хозяйства было одним из инициаторов и организаторов возрождения отрасли птицеводства, принимая участие в организации распространения и улучшения малопродуктивной птицы. Особенное внимание общество сосредотачивает на организации выставок, что имело большое значение в деле улучшения птицеводства в Полтавской губернии. Дается анализ литературных данных о хозяйственных особенностях местных (полтавских) кур, которых в течение ста лет разводили в Украине, в частности на Полтавщине.

**Кондрахин И.П., Локес П.И.** Уролитиаз у собак и кошек // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 93-97.

Приведены результаты анализа литературных источников и собственных исследований относительно распространения уролитиаза у собак и кошек. Установлено, что при патологии происходят существенные изменения со стороны морфологических и биохимических свойств крови. Активность трансаминаз сыворотки крови имеют тенденцию к увеличению. Отмечается гиперазотемия за счет увеличения содержания мочевины и креатинина. При уролитиазе у собак происходит незначительное, но достоверное повышение концентрации сывороточного холестерина и  $\beta$ -липопротеинов на 26,1 и 59,3% соответственно. У кошек при уролитиазе также увеличивается концентрация холестерина на 39,8% ( $p < 0,05$ ), в то время как концентрация  $\beta$ -липопротеинов не изменяется. Патогномоническим признаком патологии при ультрасонографической диагностике у собак и кошек является наличие эхотени.

**Тимошенко О.П., Скрипка М.В., Пальчик В.В.** Некоторые особенности лабораторной диагностики хламидиоза свиней // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 98-100.

Проведенная лабораторная диагностика хламидиоза свиней указывает на ряд особенностей результатов разных методов исследований. Так, РСК является малоинформативной;

идентификация возбудителя в мазках-отпечатках и с помощью ПЦР не во всех случаях исследования разных участков органа позитивна вследствие расположения хламидий в виде отдельных группок. При постановке биопробы у животных на 8-11-е сутки после первичного заражения в мазках-отпечатках регистрируются тельца хламидий, а на 25-е сутки после заражения наблюдаются специфические изменения во внутренних органах

**Прус М.П., Курман А.Ф., Штрикуль Н.С., Мокрый Ю.А.** Анализ биохимических показателей сыворотки крови коней при бабезиозе // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 101-103.

Приведены данные биохимических показателей сыворотки крови коней при бабезиозе. Полученные результаты дали возможность проанализировать динамику биохимических показателей сыворотки крови больных животных до и после лечения, в сравнении с контрольной группой. Выявлено повышение активности одного из информационно-диагностических энзимов АсАТ ( $298 \pm 7,7$  u/L) и общего билирубина ( $65 \pm 4,6$   $\mu$ mol/L), что свидетельствует о развитии гепатодистрофии у больных животных. Рост активности в крови АсАТ и АлАТ уже после лечения, с одновременным снижением уровня белка, указывает на прогрессирующее деструктивных изменений в печени, а следовательно, – на токсичное влияние химиопрепаратов.

**Паникар И.И., Колыч Н.Б.** Патолого-анатомические изменения при вирусном гепатите плотоядных // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 104-106.

При остром течении вирусного гепатита плотоядных наблюдаются гепатит, паренхиматозная желтуха, гиперплазия лимфатических узлов. При подостром течении болезни характерными являются гепатит, паренхиматозная желтуха, реактивные некрозы слизистой оболочки желудка. В лимфатических узлах наблюдается опустошение лимфатических узелков. При желтушной форме болезни зарегистрировано отложение билирубина во внутренних органах, в слизистых и серозных оболочках. При безжелтушной форме болезни отложение билирубина наблюдается только в печени.

**Высланько А.А., Зиновьев С.Г., Гирия В.Н., Марченков Ф.С.** Эффективность использования нового сорбента микотоксинов в свиноводстве // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 107-110.

В научно-хозяйственном опыте изучено влияние препарата для нейтрализации микотоксинов БиоТокс на производительность и экономическую эффективность рационов для кормления молодняка свиней. Скармливание препарата БиоТокс существенно достоверно повлияло на увеличение содержания глюкозы на 1,7 ммоль/л и белка – на 11,7 г/л в опытной группе (по окончании исследований в сравнении с их началом), тогда как данные показатели в контрольной группе практически остались неизменными. Использование сорбента микотоксинов БиоТокс в научно-хозяйственном опыте дало возможность в опытной группе получить незначительное увеличение (на 12 граммов) среднесуточных и существенное уменьшение (на 0,33 корм. ед., или 8,4%) расходов кормов на единицу прироста по сравнению с контролем.

**Титаренко Е.В.** Локализация энтеробактерий рода *Escherichia coli* в организме свиней // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 111-113.

Изложены результаты бактериологических исследований по изучению локализации эшерихий в организме клинически здоровых свиней и больных эшерихиозом. Установлено, что в организме клинически здоровых свиней эшерихии

чаще локализируются в толстом кишечнике, реже – в тонком кишечнике и желчном пузыре. У больных животных эшерихии в основном выделены из толстого и тонкого кишечника, также из желчного пузыря, в меньшем количестве – из печени, скелетных мышц, селезенки, лимфатических узлов, легких, почек и крови сердца.

**Балым Ю.П.** Субхроническая токсичность селеданта для сельскохозяйственных животных // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 114-116.

Рассмотрена проблема возможности использования селеноорганического препарата селеданта в ветеринарной медицине. Определена субхроническая токсичность селеданта для телят и поросят. Установлено, что использование селеданта телятам и поросьятам способствует увеличению прироста живой массы животных, не влияет отрицательно на гематологические, морфологические и биохимические показатели крови. Снижается содержание кетодиенов и малонового диальдегида. Он не влияет на интенсивность процессов системы показателей перекисного окисления липидов. Изучаемый препарат не оказывает влияния на клинический статус, поведение и аппетит животных.

**Авраменко Н.А., Миланко А.А.** Особенности течения хламидиоза в современных свиноводческих хозяйствах // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 117-119.

Приведены результаты комплексной диагностики хламидиоза жвачных в хозяйствах Сумской области. В хозяйствах Сумщины хламидиоз свиней регистрировали довольно часто, в основном в кешечно-легочной форме. Затяжные поносы супровождались тенезмами, в жидких каловых массах обнаруживали значительное количество слизи с примесью крови. В одном и том же хозяйстве болезнь могла иметь как острое, так и латентное течение, которое устанавливали лабораторными исследованиями. При типичном течении инфекционного процесса клинические и патоморфологические изменения были выражены особенно четко, супровождались массовыми абортами среди животных. Одновременно наблюдались мелкие кровоизлияния в кишечнике, а также на фундальной и пилорической части кишечника.

**Лукьянова Г.А., Евстафьева В.А.** Микробиоценоз кишечника у лошадей при стронгилятозной инвазии // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 120-123.

Изложены данные микробиологического исследования содержимого тонкого и толстого кишечника лошадей башкирской породы, спонтанно инвазированных кишечными стронгилятами. Отмечены значительные отклонения в аутофлоре, вызванные гельминтами. На фоне дефицита бифидофлоры нарушилось нормальное соотношение между облигатными микроорганизмами кишечника: снижено количество лактобактерий, кишечных палочек, повышена численность энтерококков, клостридий, протей, характерно появление у них гемолитических и патогенных свойств.

**Панасенко И.Г.** Использование концентрата белкового перьевого в жидком состоянии // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 124-126.

Приведены результаты исследований о сохранении жидкого концентрата белкового перьевого с момента его изготовления до интенсивного загрязнения микрофлорой. Получаемый нейтрализованный гидролизат из перо-пухового сырья по нашей технологии стерильный. Такой продукт является концентратом белковым перьевым в жидком состоянии, кроме того он является кормовым продуктом для животных и питательной средой для микроорганизмов. Животным его можно использовать до определенного количества

размножения микроорганизмов в нем.

**Морозенко Д.В.** Диагностика хронического гломерулонефрита у собак // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 127-129.

Рассмотрен вопрос диагностики гломерулонефрита (ГН) у собак по результатам клинических, гематологических и биохимических исследований. Установлено диагностическую значимость показателей метаболизма соединительной ткани в диагностике ГН у собак – гликопротеинов, сиаловых кислот и хондроитинсульфатов. Выяснено, что ГН у собак характеризуется олигурией, протеинурией, микрогематурией, лейкоцитурией и цилиндрурией, нейтрофилией и лимфоцитозом, увеличением гематокрита. По данным биохимического исследования сыворотки крови у больных ГН собак выявлено увеличение содержания гликопротеинов, сиаловых кислот, хондроитинсульфатов, холестерина,  $\beta$ -липопротеинов, мочевины и креатинина, а также гипоальбуминемией и повышением содержания  $\gamma$ -глобулинов.

**Миланко А.А., Миланко А.А.** Диагностические аспекты хламидиоза жвачных в хозяйствах Сумщины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 130-132.

Приведены данные комплексной диагностики хламидиоза жвачных в хозяйствах Украины. Болезнь в хозяйствах Сумской области клинически проявлялась в основном в виде кишечно-легочной формы. Затяжные поносы супровождались тенезмами, в жидких каловых массах обнаруживали значительное количество слизи с примесью крови. Патоморфологические изменения выявляли в виде катарального эндометрита, цервицита и вагинита с множественными кровоизлияниями на слизистой.

**Дышлок Н.В.** Морфофункциональные особенности пищеводной миндалины кур в возрасте 180, 210 и 300 суток // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 133-135.

У кур в возрасте 180 суток пищеводная миндалина морфофункционально зрелая. Ее основа сформирована диффузной лимфоидной тканью, предузелками, первичными и вторичными лимфоидными узелками. Площадь лимфоидной ткани в пищеводной миндалине уменьшается с увеличением возраста кур, а содержание в ней диффузной лимфоидной ткани увеличивается. Размеры лимфоидных узелков и их количество уменьшаются с увеличением возраста кур.

**Ткачук О.Д.** Влияние микроклимата на основные показатели резистентности свиней // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 136-140.

Приведены результаты исследований, касающихся влияния температуры воздуха и относительной влажности на основные показатели резистентности свиней и динамику их роста. Установлено, что неоптимизированный и непостоянный микроклимат содержания свиней ухудшает морфобиохимические показатели крови, уничтожает бактерицидную лизоцимную и комплементарную активность, в результате чего производительность свиней снижается на 5,0-6,5%.

**Яковенко Л.И.** Инновационный характер экономики знаний // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 141-145.

Проведено теоретическое обобщение подходов к экономике знаний как к инновационной экономической системе. Рассмотрена проблема поиска новой парадигмы социально-экономического развития экономики страны, комплексное осмысление сущностных характеристик и общественных трансформаций, а также понимание причин и факторов, которые влияют на становление экономики знаний. Доказана ключевая роль человеческого капитала, который при

определенных институциональных условиях превращается в важнейший фактор развития экономической системы, основанной на знаниях.

**Пантелеймоненко А.О.** Аналитический обзор системы кооперативных банков Австрии в контексте мирового финансового кризиса // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 146-151.

Сделан акцент на недостаточном освещении опыта европейских кооперативных банков в отечественной экономической литературе. Определено место и роль кооперативных банков в банковской системе современной Австрии. Отдельно охарактеризованы две параллельно существующих кооперативных банковских группы – райффайзен- и народных банков. Указано на стойкую тенденцию относительно слияния малоэффективных австрийских кооперативных банков с финансово стабильными и успешными. Определены особенности и преимущества таких банков в условиях мирового финансово-экономического кризиса. Сделан вывод о целесообразности распространения кооперативных банков в Украине, в частности в ее аграрном секторе, для налаживания надежной системы финансирования мелкого предпринимательства.

**Радченко О.Д.** Проблемы финансирования фермерских хозяйств как формы малого бизнеса // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 152-155.

Рассмотрено значение финансовой политики для фермерских хозяйств как формы малого бизнеса. Рассмотрены показатели их экономического состояния в соотношении с другими формами хозяйствования и проанализированы пути развития источников финансирования. Предполагается, что финансовая система фермерских хозяйств должна получить поддержку и на макроуровне.

**Аранчий В.И., Зоря А.П.** Финансовая стратегия в системе управления предприятием // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 156-159.

Рассматриваются теоретико-методологические вопросы формирования финансовой стратегии предприятия в современных условиях развития экономики. Осуществлено обоснование ее места и значимость в общей стратегии предприятия с учетом особенностей отрасли, в которой оно функционирует. Проведено обобщение этапов формирования финансовой стратегии. Доказано, что финансовая стратегия является направляющим вектором управления предприятием и его производственно-хозяйственной деятельностью в современной глобализованной, динамической и конкурентной рыночной среде.

**Левченко З.М.** Справедливая стоимость как приоритет в оценке активов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 160-162.

Рассмотрено значение бухгалтерского учета и финансовой отчетности в принятии управленческих решений, в частности, при внедрении П(С)БУ 30 «Биологические активы» в практику учетной работы в аграрных предприятиях. Изучены особенности организационного обеспечения оценки биологических активов и сельскохозяйственной продукции. Обоснована необходимость использования оценки активов в аграрных предприятиях по справедливой стоимости.

**Кошевой Н.Д., Костенко Е.М.** Оптимальное планирование экспериментов при обслуживании комплекса технических систем // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 163-166.

На примерах исследования процесса обслуживания комплекса технических систем и режима работы оператора при обслуживании такого комплекса показана эффективность оптимального по временным затратам планирования эксперимента. Показано, что для оптимизации плана дроб-

ного факторного эксперимента целесообразно использовать метод случайного поиска, а для ротатбельного центрального композиционного планирования – метод ветвей и границ. В процессе решения задач оптимизации и управления техническими системами возникает проблема построения их математических моделей, к тому же минимально затратных.

**Хейло М.И., Канивец А.В.** Основная обработка почвы активными рабочими органами плоскореза // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 167-171.

Обосновано применение в условиях Полтавщины безотвальной основной обработки почвы. Отмечены преимущества работы активных плоскорезных лап, которые осуществляют горизонтальные колебания, с заданными частой и амплитудой, над пассивными. Воздействие активного рабочего органа на слой почвы на повышенных скоростях приводит к более интенсивному ее смятию, подрезанию и дроблению. Исследовано действие активного рабочего органа на корни сорняков и послеживных остатков как в статическом, так и в динамическом вариантах. Обоснованы геометрические параметры активной плоскорезной лапы.

**Хейло М.И., Канивец А.В., Хейло И.М.** Разработка почвообрабатывающего орудия с активными рабочими органами // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 172-176.

Дано обоснование использования в сельскохозяйственном производстве для основной обработки почвы плоскорезов-глубококорыхлителей с активными рабочими органами. Использование активных рабочих органов даёт возможность значительно повысить КПД тракторов благодаря передаче от двигателя трактора части энергии почвообрабатывающей машины не через движители, а через ВОМ трактора. Это будет также способствовать повышению производительности агрегата вследствие увеличения его скорости при поступательном движении и ширины захвата. Активный рабочий орган, совершающий угловые колебания в горизонтальной плоскости, по сравнению с пассивным, является управляемым и позволяет, в зависимости от физико-механических свойств обрабатываемых почв, в широких пределах изменять режим работы.

**Дыченко О.Ю.** Динамика численности озимой совки в посевах пшеницы озимой // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 177-179.

В процессе исследований установлено, что к опасным грунтоживущим вредителям, которые наносят вред посевам пшеницы озимой, принадлежит озимая совка. Изложены результаты изучения влияния бессменных посевов пшеницы озимой на плотность популяции озимой совки. Результаты наших исследований свидетельствуют, что в бессменных посевах пшеницы озимой происходит накопление численности вредителей. В связи с этим количество их в посевах превышает экономический уровень вредности. Сравнивая полученные показатели плотности на бессменных посевах с показателями в севообороте, видно, что чередование культур способствует снижению плотности озимой совки в этих посевах.

**Манохина-Тимошенко Е.В.** Применение ЕМ-технологии при выращивании кукурузы в условиях Полтавской области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 180-182.

Поиск экологически чистых энергосберегающих систем и технологий связан с новым этапом развития всемирной аграрной науки. ЕМ-технология принадлежит к главным современным направлениям не только в экологическом земледелии, но и во всех хозяйственных и природоохран-

ных системах. Данное исследование направлено на выявление влияния ЕМ-препаратов на производительность растений кукурузы и сравнение ЕМ-технологии с традиционными технологиями выращивания этой культуры. Определено, что интенсификация приемов выращивания имеет существенное влияние на рост, развитие и производительность кукурузы. Автор считает целесообразным проведение дополнительных опытов с применением препаратов ЕМ-препаратов для полного обоснования их влияния на производительность сельскохозяйственных растений.

**Манько Л.А.** Степень насыщения севооборотов подсолнухом и его влияние на распространение болезней // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 183-185.

Установлено, что наименьшее распространение болезней на растениях подсолнуха наблюдается в семипольном севообороте, но по общему проценту поврежденных растений в трехпольном, четырехпольном и пятипольном севооборотах можно допустить их насыщение подсолнухом до 20-33,3%. Накопление склероциев возбудителя белой гнили в почве наблюдалось во всех вариантах опыта, а наибольшее их количество было в севообороте, где под подсолнух отведено 50% посевной площади. Очевидна закономерность: количество растений, поврежденных белой гнилью (*Whetzelinia sclerotiorum*), тесно связано с количеством склероциев возбудителя в пахотном слое почвы.

**Шулика А.А.** Индикаторный подход к осуществлению мониторинга земельных ресурсов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 186-188.

Осуществлен анализ основных заданий и методологий мониторинга земельных ресурсов. Установлена необходимость оценки состояния земельных ресурсов как составной части проведения мониторинга. Представлен индикаторный подход, как метод для характеристики, оценки состояния земельных ресурсов и усовершенствования системы мониторинга. Проанализировано и обобщено понятие мониторинга. Исследованы основные понятия, функции и преимущества использования системы индикаторов. Изложено концепцию структуризации индикаторов на основе имплементации европейского опыта к украинским условиям.

**Процько Я.И.** Влияние нефти и нефтепродуктов на почву // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 189-191.

Почва – это связующее звено между атмосферой, гидросферой, литосферой и живыми организмами. Она играет важную роль в процессах обмена веществами и энергией между компонентами биосферы. Почва – это средоточие жизни, место существования многих живых организмов. Рассматриваются проблемы загрязнения нефтью и нефтепродуктами грунтового покрова. Освещаются вопросы негативного влияния нефти и нефтепродуктов на грунтовой покров и окружающую среду. Рассматриваются характеристики основного состава нефти.

**Петренко А.А.** Биохимические показатели крови собак, больных унцинариозной моноинвазией // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 192-194. Изложены результаты проведенных исследований, цель которых – выучить биохимические показатели крови собак, больных унцинариозной моноинвазией, и определить патогенетическое влияние паразитоза на отдельные органы и

организм в целом. Описаны основные показатели, по которым проводились подсчеты. Приведены методики, с помощью которых были выполнены исследования, а также результаты статистической обработки полученных данных. Установлено, что паразитирование в организме собак унцинарий приводит к изменениям биохимических показателей крови животных и влечет токсический гепатоз и цитоллиз клеток печени.

**Ульянко Н.С.** К вопросу о патогенезе язвенной болезни языка у крупного рогатого скота // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 195-196.

В результате исследований стало известно, что в области продольного желоба языка находится небольшое количество мелких сосудов, которые разветвляются от дорзальных ветвей правой и левой глубоких артерий языка. Вследствие этого при повреждении тканей процесс заживления проходит медленно и длительно. На месте повреждения тканей языка (продольный желоб) накапливается большое количество лейкоцитов, которые влияют на наполнение микрососудов кровью, что способствует развитию интерстициального воспаления.

**Лихопий В.И.** Современное состояние мясопродуктового подкомплекса Полтавской области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 197-200.

Исследовано состояние и тенденции развития мясопродуктового подкомплекса Полтавской области как одной из стратегически важных отраслей АПК региона. Проведен анализ динамики поголовья скота и птицы, объемов производства мяса и показателей экономической эффективности. Проанализированы основные проблемы отрасли в современных условиях и предложены пути выхода животноводства из кризисного состояния, позволяющие обеспечить эффективное развитие отрасли и увеличить объемы производства мяса на сельскохозяйственных предприятиях.

**Горбатюк Л.М.** Инвестиции: экономическая сущность и классификация // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 201-204.

На основании критического изучения теорий иностранных и отечественных исследователей сформулирована сущность понятия „инвестиции” и представлено их неразрывную связь с капиталом. Капитальные вложения рассматриваются как одна из форм инвестиций. Автором предложено дополнение к классификации инвестиций по дополнительным признакам, что в достаточной степени систематизирует их виды. Доказано, что целью инвестирования является получение прибыли, а также обеспечение развития и повышение рыночной стоимости предприятия, что выражается в росте капитала.

**Мокиенко Т.В.** Управление расходами в системе стратегического менеджмента предприятия // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 2. – С. 205-207.

Рассматриваются теоретико-методологические вопросы формирования стратегии расходов в современных условиях развития экономики. Раскрыто место и роль стратегического управления расходами в общей системе стратегического управления. Доказано, что система управления расходами направлена на обеспечение реализации стратегических заданий предприятия в условиях динамической и неопределенной предпринимательской среды на основе оптимального использования существующего потенциала предприятия.