

Писаренко В.Н., Дыченко О.Ю. Влияние предшественника на динамику численности злаковых тлей в посевах пшеницы озимой // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 5-7.

Изложены результаты изучения влияния предшественника на динамику численности злаковых тлей в посевах пшеницы озимой. В результате наших исследований выявлено, что предшественники существенно влияют на плотность злаковых тлей. Правильный отбор предшественника дает возможность резко ограничить вредоносность многочисленной группы потенциальных, главным образом, специализированных вредителей. Внедрение научно обоснованного севооборота не нуждается в значительных средствах и является главным профилактическим мероприятием предупреждения массовых размножений вредителей. В связи со сложными метеорологическими условиями последних лет и общим действием эколого-экономических факторов целесообразно проводить постоянный мониторинг посевов пшеницы озимой.

Чекалин Н.М., Тищенко В.Н., Панченко П.М. Характеристика растений проса, отобранных при использовании кластерного анализа // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 8-11.

Анализируемые в данном сообщении индексы, в формулах которых в числителе – какой-либо количественный показатель зерна, а в знаменателе – признак незерновой части растения, хорошо демонстрировали свою положительную генетическую связь с зерновой продуктивностью. Особенно это касается таких индексов, как уборочный ($r_g = 0,63$), аттракции ($r_g = 0,65$), полтавский ($r_g = 0,92$) и мексиканский ($r_g = 0,90$). Дальнейшие исследования по поиску главных компонентов (признаков, индексов) продуктивности растений проса и урожайности с единицы площади с использованием кластерного анализа позволят определить роль каждого из них и составить уточненную модель интенсивного сорта проса для данных условий среды и технологии возделывания.

Ласло О.О., Писаренко П.В. Агроэкологическое районирование сельскохозяйственных угодий по уровню урожайности основных сельскохозяйственных культур // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 12-14.

Производство сельскохозяйственной продукции сопровождается осуществлением контроля за экологическим состоянием почв и соблюдения научно обоснованных рекомендаций, направленных на сохранение плодородия и получения запланированных урожаев высокого качества. Экологическая ситуация на территориях в значительной мере влияет на агроэкологическое состояние почвенного покрова и другие компоненты сельскохозяйственных ландшафтов. Практическое значение оценки экологической стойкости почвенного покрова не ограничивается определением пригодности почв для выращивания экологически безопасных урожаев. Следует отметить, что только на экологически стойких почвах возможно создание постоянных агроэкосистем с долговременным стабильным функционированием.

Самовол А.П., Монгвид П.Ю., Черкасский А.М. Влияние экстремальных факторов на рекомбинационную и трансгрессивную предрасположенность гибридов томата // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 15-19.

Исследовали влияние γ -излучения и высоких положительных температур на рекомбинационную и генотипическую изменчивость у внутри- и межвидовых гибридов томата. Выявлены рекомбинационные и антирекомбинационные эффекты действия экстремальных факторов на частоту

кроссинговера, уровень рекомбинации и «квазисцепление». Установлена реальная возможность в осуществлении прогноза характера генотипической структуры расщепляющихся популяций, а также обсуждена возможность отслеживания и даже прогноза степени гомогенизации популяций в целом и гомозиготизации отдельных растений в частности (на основе взаимосвязи между цитологическими параметрами мейоза и изменчивостью количественных признаков в F_2 , $F_{7,8}$).

Шевников Н.Я., Шевников Д.Н. Моделирование агрофитоценозов для оптимизации технологий выращивания смешанных посевов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 20-22.

С помощью простых регрессивных формул нами рассчитана возможная высота растений кукурузы и сои в одновидовых и смешанных посевах с учетом погодных условий вегетационного периода с ошибкой в пределах 3-8%. Предложены логично замкнутые комплексные математические модели для смешанных посевов, которые могут объяснить эффективность влияния погодных и грунтовых условий на формирование урожая. Разработанные упрощенные прикладные модели величины урожая одновидовых и смешанных посевов сои со злаковыми культурами в зависимости от среднесуточной температуры воздуха и количества осадков за вегетационный период дают возможность прогнозировать производительность таких посевов.

Белявский Ю.В. Репейница (*Vanessa cardui* L.) в соевых агроценозах Полтавской области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 23-25.

Изложены результаты мониторинга распространения репейницы (*Vanessa cardui* L.) в соевых агроценозах Полтавской области на протяжении 2002-2009 гг. Отмечено повышение численности этого вредителя и заселение посевов сои в годы засух. Выявлены условия распространения, массового размножения и вредоносности репейницы в условиях изменения климата. Установлена зависимость распространения мотылька от температуры воздуха и суммы осадков в течение вегетации растений. Представлена биология развития вредителя и соответствующие особенности его распространения.

Вусатый Р.А. Семенная инфекция сои в условиях Левобережной Лесостепи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 26-27.

Представлены результаты исследований за 2006-2008 гг. по вопросам изучения семенной инфекции разных сортов сои в условиях Левобережной Лесостепи Украины. Установлено, что основными болезнями семян сои в регионе есть семядольный бактериоз, фузариоз и альтернариоз. Обосновано, что нарушение элементов технологии выращивания и хранения сои при благоприятных для возбудителей болезней погодных условий может привести к существенному снижению качества семени, в следствии его значительного поражения.

Юркевич Е.А., Коваленко Н.П. Особенности технологий выращивания зерновых культур в севооборотах южной Степи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 28-32.

Изложены методические подходы к разработке разноротационных севооборотов южной Степи Украины, их значение в усовершенствовании технологий выращивания зерновых культур после различных предшественников. Приведена продуктивность основных зерновых культур за 2002-2007 гг. в зависимости от места размещения в севооборотах и структуры посевных площадей. Рассмотрены результаты многолетних исследований предшественников в разноротационных севооборотах для двух основных зерновых куль-

тур: пшеницы озимой и ячменя озимого, с учетом структуры посевных площадей зерновых колосовых и зернобобовых культур, паров черных и занятых. Определена зависимость урожайности и продуктивности этих культур от места размещения в севооборотах. Полученные результаты исследований убедительно свидетельствуют о том, что основой севооборотов является научно обоснованная структура посевных площадей, которую нужно разрабатывать соответственно специализации и концентрации производства сельскохозяйственной продукции с учетом почвенно-климатических условий и биологических особенностей полевых культур.

Гангур В.В., Браженко И.П., Ткаченко С.К. Возделывание озимой пшеницы бессменно и в севообороте: биометрические параметры, урожайность зерна // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 33-35. Полевыми исследованиями на протяжении 1965-2008 годов установлено, что бессменное возделывание пшеницы озимой приводит к значительному ухудшению роста и развития растений, сильной засоренности посевов, снижению на 7,8 и 13,3 ц/га урожайности зерна, по сравнению с размещением в севообороте после гороха на зерно. Поэтому возделывание пшеницы озимой в бессменных посевах в производственных условиях нецелесообразно.

Дубова Г.С., Гайворонська З.М. Криоконцентрирование жидких натуральных ароматических веществ // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 36-41.

Исследованы свойства жидких ароматических веществ, полученных во время микроволнового сушения под вакуумом, рассмотрены перспективы их концентрирования. Доказано, что при концентрировании вымораживанием ароматические вещества грибов и огурцов, которые имеют низкую точку замерзания, остаются в концентрате. Проведена органолептическая оценка ароматических концентратов, определены оптимальные параметры криообработки. Сравнительным анализом подтверждено уменьшение энергоемкости процесса криоконцентрирования. Предложены способы перенесения концентратов на сухие носители (соль, крахмал). Разработаны предложения относительно практического использования ароматических концентратов в пищевкусовой промышленности.

Гурин М.В. Экологическая пластичность и стабильность гибридов F₁ томата по содержанию пектиновых веществ в плодах // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 42-46.

Изучена экологическая пластичность и стабильность содержания протопектина и суммарного пектина у гибридов F₁ томата. Выделены перспективные гетерозисные гибриды, характеризующиеся стабильно высоким проявлением содержания пектиновых веществ в плодах томата. Лучшими комбинациями являются те, которые, имея высокую общую адаптивную способность, обнаруживают наибольшее проявление признака при благоприятных условиях выращивания, обеспечивая высокую стабильность урожая. По содержанию протопектина к таким следует отнести комбинации Искорка X Rio Fuego, Геркулес X Алтай.

Еремко Л.С. Урожайность нута при внесении различных доз минеральных удобрений и применении микробиологического препарата Ризогумин // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 47-50.

Приведены результаты исследований по изучению влияния различных доз минеральных удобрений и применения микробиологического препарата Ризогумин на формирование симбиотического аппарата и продуктивность нута. Показано, что при увеличении дозы минерального азота, масса

клубеньков уменьшается, а интенсивность продуцирования органического вещества возрастает. Растения в данном случае в большей степени используют минеральные формы азота, нежели азот воздуха. На фоне минерального удобрения N₄₅P₄₅K₅₀ продуктивность нута наивысшая как при проведении допосевной инокуляции семян, так и без нее.

Злотин А.З., Коваль А.А. Видовой состав наземной энтомофауны фацелии пижмолистой (*Phacelia Tanacetifolia Benth.*) // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 51-54.

Рассматривается характеристика наземной энтомофауны посевов фацелии пижмолистой (*Phacelia tanacetifolia Benth.*). Приведен состав энтомокомплекса посевов фацелии пижмолистой, данный комплекс включающий 20 видов, из которых 7 принадлежит отряду Hymenoptera, 8 – Hemiptera, 4 – отряду Coleoptera, 1 – отряду Прямокрылые (Orthoptera). Проведенное исследование показало, что посевы фацелии привлекают насекомых-опылителей, насекомых-энтомофагов и способствуют уменьшению количества специализированных насекомых-вредителей. Последнее способствует оптимизации видового состава насекомых в агроценозе, способствуя сохранению посевов.

Кулик М.И. Влияние препаратов „Байкал ЭМ-1У” и „Кристалон” на посевные свойства семян, уровень урожайности и качества зерна пшеницы озимой // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 55-56.

Установлено влияние биопрепарата „Байкал ЭМ-1 У” (предпосевная обработка семян) и хелатного удобрения „Кристалон особенный” (внекорневая подпитка растений) на посевные свойства семян, урожайность и качество зерна сортов пшеницы озимой: Украинка полтавская, Левада, Фора и Манжелия. При совместимом применении этих препаратов отмечается улучшение структуры почвы, повышение всхожести семян, ускорение интенсивности роста растений, прохождение ими основных фенологических фаз развития, которое в конечном результате повышает урожайность и улучшает качество зерна пшеницы озимой мягкой.

Сокирко П.Г., Удовиченко Г.А. Эксплуатационные испытания комбинированных грунтообрабатывающих агрегатов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 57-61.

Использование технологий, которые базируются на обработке почвы комбинированными агрегатами “Скорпион”, позволяет снизить себестоимость продукции, повысить уровень рентабельности за счет снижения энергетических затрат. Наведены основные конструктивные параметры комбинированных агрегатов и проведены исследования по повышению эффективности их работы. Проведены эксплуатационные испытания комбинированных агрегатов. Использование таких агрегатов способствует повышению производительности труда, уменьшению количества технологических операций, сохранению влаги в почве. Освещены результаты полевых исследований и производственной проверки универсального рабочего органа комбинированного агрегата. Испытания культиватора подтвердили правильность выбранных конструкторских решений и высокую эксплуатационную надежность проведения предпосевной и основной обработки почвы единым агрегатом.

Петровский А.Н., Волков С.И., Ландарь А.А. Электрические свойства семян как фактор оценки интенсивности обменных процессов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 62-64.

На основе строения клеток определены электрические свойства биологической ткани из которой состоят семена. Рассмотрены вопросы мембранного транспорта, как основы

обменных процессов в биологической ткани. Определены частотные зависимости комплексного сопротивления семян. Показано изменение составляющих комплексного сопротивления в зависимости от частоты тока. Предложена методика оценки интенсивности обменных процессов в зависимости от электрического сопротивления семян. Экспериментально доказано, что эквивалентную электрическую схему невозможно привести к простым случаям соединения сопротивлений и емкостей, а семена нельзя считать нейтральным диэлектриком

Герасимов В.И., Данилова Т.Н., Хохлов А.М., Пронь Е.В., Донских Т.В. Убойные качества свиней разного пола при разных сроках кастрации // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 65-67.

Излагается анализ результатов научно-хозяйственного опыта по изучению характера и степени влияния кастрации хрячков и свинок в разном возрасте на их убойные качества при откорме до 100 и 120 кг живой массы. Результаты исследований свидетельствуют о том, что кастрация свинок в испытанные нами возрастные периоды не оказывают заметного положительного влияния на убойные качества животных независимо от конечной товарной массы при откорме. Наиболее оптимальные убойные качества зарегистрированы у кабанчиков V группы после кастрации их в 90-дневном возрасте при откорме как до 100, так и до 120 кг живой массы.

Бирта Г.О. Рост и развитие свиней при разных уровнях от корма // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 68-70.

Под ростом понимают процесс увеличения размеров организма, его массы, которая происходит за счет накопления в нем активных, главным образом, белковых веществ. Приведены результаты исследования роста и развития помесных свиней сочетаний: крупная белая X крупная белая, крупная белая X полтавская мясная, крупная белая X ландрас, крупная белая X миргородская. Поскольку абсолютные приросты отражают, в основном, количественную сторону роста, не раскрывая напряжения процессов роста, были вычислены коэффициенты относительной скорости роста. Для более детального исследования процессов роста и развития животных было проведено изучение изменения линейных промеров подопытного поголовья.

Ващенко П. А. Комбинационная способность свиней разных линий крупной белой породы // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 71-73.

Проведен анализ и определены общая и специфическая комбинационная способность заводских линий по многоплодию в стаде свиней крупной белой породы. Наличие достоверного влияния СКС (специфическая комбинационная способность) на данный признак свидетельствует о четкой дифференциации линий по направлениям продуктивности, однако превышение влияния общей комбинационной способности над влиянием СКС в 2,8 раза указывает на возможности улучшения работы в данном направлении. При использовании отдельных сочетаний заводских линий можно ожидать повышения многоплодия свиноматок на 0,63-1,21 головы.

Слинько В.Г., Бондаренко Е.Н. Из истории первой в Украине Полтавской государственной заводской конюшни // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 74-76.

На основе первоисточников рассматриваются отдельные аспекты истории развития коневодства. За период существования Полтавской государственной заводской конюшни были подготовлены около 1943 специалистов разных уровней. Заводская конюшня одной из первых стала практико-

вать искусственное оплодотворение кобыл. Начиная с 1923р. были искусственно оплодотворены 37482 кобылы, было разработано и начато применение глюкозо-желткового разбавителя для длительного хранения спермы жеребцов. Для обеспечения успехов племенной работы Полтавская конюшня проводила зоотехнические мероприятия. К ним принадлежат ежегодный вывоз молодняка, районные и межрайонные выставки, организация тренировочных пунктов и ипподромов для испытания молодняка.

Борисевич Б.В., Лисовая В.В., Чумаков К.А. Микроскопические и гистохимические изменения в печени, легких и миокарде собак при кишечной форме парвовирусной инфекции // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 77-78.

Описано микроскопические и гистохимические изменения в печени, легких и миокарде собак при кишечной форме парвовирусной инфекции. Показано, что в печени, миокарде и в хрящевой ткани стенки бронхов возникают дистрофические изменения в результате нарушения обмена белков, нуклеиновых кислот и углеводных соединений. Гистохимические изменения свидетельствуют об энергетическом истощении организма.

Гаврилин П.Н., Перетяцько О.В. Закономерности структурно-функциональной организации паренхимы лимфатических узлов мускусных уток // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 79-82.

Установлено, что грудно-шейные лимфатические узлы уток представляют собой скопление лимфоидной ткани в просвете лимфатического сосуда ограниченное внутренним (центральным) и внешним (подкапсульным) лимфатическими бассейнами. Основные функциональные зоны паренхимы узлов (лимфатические узелки, единицы глубокой коры) приближены к внутреннему лимфатическому бассейну, имеют шарообразную пространственную конфигурацию, мозаичный характер взаиморасположения и образуют идентичные по гистоархитектонике функциональные сегменты. Морфологические признаки структурно-функциональной специализации паренхимы лимфатических узлов впервые выявляются у 20-25-суточных утят, а ее дефинитивная гистоархитектоника с наличием лимфатических узелков с реактивными центрами формируется у 90-суточной птицы.

Кручиненко О.В., Дахно И.С., Дахно Г.П. Патологоанатомические и гистологические изменения в печени и печеночных лимфатических узлах коров при фасциолезной инвазии // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 83-86.

Установлено наличие характерных патологоанатомических изменений в печени и печеночных лимфатических узлах коров при фасциолезной инвазии. Фасциолез у коров сопровождается патологоанатомическими изменениями в печени (ангиохолит, периастиохолит), особенно в правой, квадратной и хвостатой долях, а по результатам гистологических исследований – глубокими деструктивными стромально-сосудистыми и некротическими-дистрофическими изменениями. В печеночных лимфатических узлах при фасциолезной инвазии патологоанатомические изменения характеризуются лимфаденитом, ангиосклерозом и гемосидерозом.

Локес П.И., Кибкало Д.В., Ляхович К.В. Диагностическая значимость биохимических показателей сыворотки крови собак при гепаторенальном синдроме // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 87-93.

Установлено, что при гепаторенальном синдроме в организме собак происходит снижение белоксинтезирующей функции печени, умеренный цитолиз гепатоцитов, холестаз

и пролиферация соединительной ткани. Кроме того при патологии почек повышается концентрация креатинина и мочевой кислоты (Лим – 17,4-58,0 ммоль/л; 188-1874 мкмоль/л; 0,1-0,74 ммоль/л), что свидетельствует о развитии почечной недостаточности III-IV степени. Изменения биохимических показателей, которые указывают на нарушения функции печени (начальный этап ГРС) характеризовались: гиперкреатинемией; повышением содержания холестерина и особенно липопротеинов низкой и очень низкой плотности (β -липопротеины: в начале ГРС – 12,25 \pm 0,85 ед.; при развитом ГРС – 28,60 \pm 3,33 ед.); выраженностью цитолитического синдрома, что проявляется повышением активности АлАТ. Повышение щелочной фосфатазы и повышение содержания билирубина свидетельствует о развитии холестаза. Происходит фибротинизация печени и развивается нефросклероз. Гепаторенальный синдром объединяет в себе проявления хронических заболеваний печени, почек и имеет характерные признаки.

Скрипка М.В., Паникар И.И. Патоморфологические изменения в органах половой системы свиней, больных хламидиозом // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 94-97.

В работе представлены результаты патоморфологического исследования органов половой системы взрослых свиней при хламидиозе. Показано, что поражение тканей и органов половой системы половозрелых свиней сопровождается некрозом слизистой и мышечной оболочки матки, фибриноидным набуханием соединительной ткани стенки матки, яйцеводов. В семяниках характерны воспалительно-некротические процессы с явлениями пролиферации, тромбоз сосудов, атрофия и вакуолизация сперматогенного эпителия.

Савчук И.Н., Дахно И.С. Эффективность гиподектина инъекционного при смешанной гиподермозно-стронгилятозной инвазии у крупного рогатого скота // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 98-100.

Исследованиями установлено, что препарат системного действия – гиподектин инъекционный – является высокоэффективным средством для ранней и поздней химиотерапии у крупного рогатого скота при гиподермозе и стронгилятозах органов пищеварения. Ранняя химиотерапия при гиподермозе обеспечивает экстенс- и интенсэффективность 100%, а поздняя химиотерапия, соответственно, 93,3% и 88,8%. При стронгилятозах органов пищеварения у коров экстенс- и интенсэффективность гиподектина инъекционного составляет: весной 91,9% и 81,7%, а осенью, соответственно, 82,2% и 44,5%.

Панасенко И.Г. Определение оптимального соотношения между перо-пуховым сырьем и раствором и концентрацией катализатора // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 101-104.

Для производства белкового корма из перо-пухового сырья необходимо в начале провести гидролиз данного сырья. Гидролиз перо-пухового сырья проводят разными катализаторами. В данной работе было использовано 13 катализаторов. Часть катализаторов обеспечивала образование водорастворимого гидролизата. Мы отобрали тот катализатор, который быстрее всего производил гидролиз сырья с получением водорастворимого гидролизата. Таким оказался натрий едкий; 4% концентрация натрия едкого в соотношении к сырью как 3:1 образует наименьшее количество минеральных веществ в готовом продукте.

Замазий А.А. Макро- и микроэлементный состав околородных вод функционально активных и гипоксических телат // Вісник Полтавської державної аграрної академії. –

2009. – № 3. – С. 105-107.

Макро- и микроэлементы являются одними из основных компонентов наружной среды, которые воздействуют на организм животных. Большинство процессов, которые происходят в организме, имеют химическую природу и развиваются через дефицит, избышек или дисбаланс макро- и микроэлементов в организме. Установлено, что содержание многих микроэлементов в пуповинной крови новорожденных животных, а также определенная в ходе исследования статистическая связь между их концентрациями, с одной стороны и клиническим характером раннего постнатального периода с другой, свидетельствуют про значительную роль данных элементов механизма адаптации новорожденных животных к условиям внеутробного развития.

Евстафьева В.А., Федоренко Т.Г. Изменения гематологических показателей инвазированных свиней при применении бровермектина и бровасептола орального // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 108-110.

Определено влияние противопаразитарных препаратов, а именно: бровермектина и бровасептола орального на гематологические показатели свиней, пораженных нематодозно-протозойно-саркоптозной ассоциацией. Доказано, что применение лекарственных средств способствовало достоверной, длительной и быстрой нормализации морфологических показателей крови больных животных до физиологической нормы, что подтверждается данными по количеству эритроцитов, лейкоцитов, нейтрофилов, лимфоцитов, концентрацией гемоглобина.

Костюк В.К. Постнатальный период онтогенеза лимфатического русла рубца домашнего быка // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 111-114.

Установлено, что внутриорганное лимфатическое русло стенки рубца новорожденных телат имеет все компоненты, характерные для взрослых животных. Рост и развитие компонентов лимфатического русла рубца домашнего быка продолжается до 2,5-3-летнего возраста. У трехлетних животных все морфометрические показатели внутриорганного лимфатического русла достигают максимального развития и остаются практически неизменными на протяжении всего периода стабилизации (до семилетнего возраста). Далее, после периода стабилизации, наступает период редукции лимфатических капилляров и сосудов. Прежде всего деструктивным изменениям подвергаются лимфатические капилляры поверхностной сети слизистой оболочки. Затем наступает редукция лимфатических капилляров и сосудов других слоев стенки рубца.

Морозенко Д.В. Оксипролин и уроновые кислоты мочи как показатели метаболизма соединительной ткани в диагностике заболеваний кошек и собак // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 115-117.

В статье рассматривается вопрос применения некоторых лабораторных показателей метаболизма соединительной ткани в моче (оксипролина, уроновых кислот) в диагностике заболеваний мелких домашних животных – собак и кошек. Доказано диагностическую информативность показателей содержания оксипролина и уроновых кислот в моче собак и кошек, что связано с развитием патологических процессов в соединительной ткани разных органов – почек, печени, легких. Выделение оксипролина с мочой зависит от степени деструкции коллагена, уроновых кислот – от уровня катаболизма протеогликанов; эти процессы происходят при воспалительно-дистрофических процессах в соединительной ткани паренхиматозных органов.

Коне М.С., Петренко А.А., Самойленко А.В. Клинические особенности парвовирусного энтерита собак и сравни-

тельная оценка схем лечения в ООО «Ветсервис» г. Полтава // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 118-120.

Изучены клинические особенности проявления парвовирусного энтерита собак разных возрастных групп в условиях г. Полтава, хозяева которых обращались в ветеринарные клиники ООО "Ветсервис". При парвовирусном энтерите собак нами разработана и предложена новая схема лечения, которая значительно эффективнее общепринятой базовой методики. Обоснована важность использования химиотерапевтических средств на определенных стадиях развития заболевания. Выявлены возрастные группы собак, которые лучше поддаются лечению.

Ладиш И.О. Особенности строения гипофиза и надпочечников у овец породы прекокс // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 121-125.

Изучено влияние разного уровня доступной для обмена энергии в сухом веществе корма на гистологическую организацию гипофиза и надпочечников у баранов харьковского внутривидового типа породы прекокс. По морфометрическим показателям надпочечников (капсула, клубочковая, пучковая и сетчатая зоны коркового вещества) и гистоструктуре гипофиза выраженных различий в железах животных не выявлено.

Дмитренко Н.И., Кольч Н.Б. Патоморфологические изменения при туберкулезе птицы отряда куриных // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 126-128.

При патолого-анатомическом вскрытии установлено, что основные макроскопически выраженные изменения локализуются в печени, легких, селезенке, слепых отростках кишечника и яйчниках. В паренхиматозных органах наблюдаются дистрофические изменения и образование множественных туберкулов. Туберкулезные узелки в большинстве случаев не имеют сформированных зон с эпителиоидных и лимфоидных клеток. Вследствие воспалительных процессов наблюдается разрушение слизистой оболочки тонкого отдела кишечника

Глебова Е.В., Обуховская О.В., Заремба И.А. Изучение культуральных свойств питательных сред для накопления бактериальной массы птичьих микоплазм // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 129-132. Проведено изучение эффективности накопления бактериальной массы *Mycoplasma gallisepticum* и *Mycoplasma synoviae* на жидких и плотных питательных средах с добавлением сывороток крови сельскохозяйственных животных. Установлено, что использование сред с добавлением сывороток крови овцы и КРС нецелесообразно для культивирования и изоляции микоплазм. Оптимальные культуральные свойства имеют среды на основе триптического гидролизата сердца КРС и рыбы с добавлением сывороток крови коня и бройлеров. Поэтому они могут быть рекомендованы для проведения диагностических и производственных процессов с целью накопления бактериальной массы микоплазм.

Зон Г.А., Сорокова В.В. Патолого-анатомическое и патоморфологическое проявление хронического течения некротического энтерита у кур // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 133-136.

Приведены материалы касательно патолого-анатомического и патоморфологического проявления хронического течения некротического энтерита у кур. Показаны особенности поражения кишечника, печени, почек, сердца при этом течении болезни. Описаны также патолого-анатомические и патоморфологические изменения в трахее и железистом желудке взрослой птицы. Установлено, что в участках пораженных органов (особенно кишечника) при

хроническом течении некротического энтерита начинают формироваться образования по типу инфекционных гранулём. В паренхиматозных органах главным образом выявляются глубокие дистрофические процессы.

Азаров В.И., Мелашенко О.О., Дубина Я.О. Некоторые особенности патоморфологического проявления сальмонеллеза поросят возрастом два месяца // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 137-139. При сальмонеллезе поросят наблюдаются изменения в лимфатических узлах, селезенке и желудочно-кишечном тракте. В паренхиматозных органах выражены дистрофические изменения и венозная застой. Характерны очаги некрозов в печени, окруженные клетками воспаления, инфильтрация фибрином слизистой оболочки и инфильтрация всех слоев стенки толстой кишки вокруг участка фибринозно-некротического поражения нейтрофилами, лимфоцитами.

Криштофорова Б.В. Проблемы использования положення Болонской декларации в учебном процессе предметов биологического направления // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 140-142.

Освещены проблемы использования кредитно-модульной системы в высших учебных заведениях в условиях недостаточной научно-материальной базы, весомой педагогической нагрузки на преподавателей и количества студентов в группах, что негативно сказывается на качестве обучения биологическим дисциплинам.

Лемещенко В.В. Проблемы организации научных исследований в условиях реформы высшего образования // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 143-144.

Сформулированы организационная, финансовая и кадровая проблемы организации научно-исследовательской работы в высших учебных заведениях Украины, объективно тормозящие развитие отечественной науки и высшего образования в целом. Определены направления решения проблем периода реформ высшего образования. Учитывая неразрывную связь учебной и научной деятельности в высших учебных заведениях, встает также острая необходимость инициированной на государственном уровне реформы организации научно-исследовательской работы.

Корчан Л.Н., Маляр Л.В. Изучение бактериологического фона у коз, больных мюллерриозом // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 145-148.

Проведено изучение бактериологического фона у коз, больных мюллерриозом. Установлено, что паразитозиноз при хроническом течении мюллерриоза состоит из нематод *Müellerius capillaries* и условно-патогенной микрофлоры, которая представлена видами: *Staphylococcus albus*, *Staph. citreus*, *Streptococcus anhaemolyticus*, *Sarcina flava*. Ни в одном случае из поврежденных очагов легких коз, больных мюллерриозом, не выделялись микроорганизмы родов *Escherichia*, *Salmonella*, *Proteus*, *Listeria*, *Pasterella*, *Mycoplasma*.

Плюта Л.В. Поглощение молочной железой коров неорганического фосфора по стадиях лактации // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 149-151.

Рассмотрено адсорбцию молочной железой коров неорганического фосфора по стадиях лактации. Установлено, что при обеспечении организма коров питательными веществами согласно норм кормления молочная железа снижала использование фосфора во вторую лактацию в 0,9 раза; поглощение фосфор в первую стадию лактации составило 7,57%, во вторую – 6,78%, а в третью стадию лактации молочная железа выделяла в оттекающую кровь 6,69% фосфора.

Оленич Л.О. Сравнительная оценка бактериального обсе-

менения молока в зависимости от сезонов года // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 152-154.

Проведена сравнительная характеристика микробиологических показателей молока, полученного в разные сезоны года. Молоко, которое поступает для реализации на продовольственные рынки Полтавы летом, по общему бактериальному обсеменению не отвечает требованиям, действующим в Украине. Количество спорообразующих микроорганизмов весной и летом в молоке из ферм вдвое ниже, чем в молоке из личных подсобных хозяйств населения, тогда как количество психрофильных микроорганизмов в молоке из ферм, сравнительно с молоком из личных подсобных хозяйств населения, зимой вдвое ниже, летом – выше почти в 10 раз, осенью – выше больше, чем втрое.

Соколова А.М. Оценка эффективности развития потребительской кооперации Украины в экономике переходного периода // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 155-159.

Рассмотрены разнообразные методы анализа предприятий и на их основе определено общее состояние развития потребительской кооперации Украины за 2003-2007 гг., опираясь на комплексную оценку эффективности хозяйственной деятельности системы с помощью матричного метода и рейтинговых оценок, что базируется на исследовании основных показателей деятельности предприятий: розничного товарооборота и прибыли. Проведена сравнительная характеристика экономической ситуации облпотребсоюзов за 2003 и 2007 года. Предложены стратегии развития для отдельных облпотребсоюзов соответственно состоянию их хозяйственной деятельности.

Гайдай І.В. Амінокислотний склад кизилового соку та екстрактів як сировини для виноробства // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 160-163.

Исследовано количественное содержание и качественный состав аминокислот в кизиловом соке и экстрактах. Определено, что аминокислоты лучше экстрагируются при температуре 60°C в течении 24-48 час. Их содержание в экстрактах, сравнительно с соком, в 1,8-2 раза выше. В кизиловом соке и экстрактах идентифицировано 18 аминокислот. Показано, что в зависимости от года уборки урожая суммарное содержание аминокислот в экстрактах кизила находится в пределах 269-911 мг/дм³. Во всех вариантах опыта в соке и экстрактах определено наибольшее количество серосодержащей аминокислоты – цистеина, что может служить генетическим признаком кизила. Выход аминокислот в экстракт увеличивается в зависимости от применяемого экстракта, срока и температуры экстрагирования, а также степени измельчения плодов.

Зарицкая А.О. Патолого-анатомические изменения в отдельных органах кролей при экспериментальном пастереллезе // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 166-167.

При экспериментальном воспроизведении пастереллеза в паренхиматозных органах кролей наблюдается кровенаполнение сосудов, незначительно проявляется набухание стромы. В паренхиматозных клетках – зернистая дистрофия. В печени, кроме изменений, описанных выше, – жировая деструкция гепатоцитов; в почках и миокарде – очаги некроза. В легких – признаки крупозно-фибринозной пневмо-

нии, серозного бронхита.

Процько Я.И. Проблема влияния железнодорожного транспорта на экологию // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 168-170.

Рассматриваются различные аспекты влияния железнодорожного транспорта на экологию. Приводятся примеры негативного воздействия железнодорожного транспорта на окружающую среду и здоровье людей. Характеризуется, в частности, ветка железной дороги Полтава-Южная – Кременчуг, на которой проводится сбор агроэкологической информации. Наводятся методики определения содержания органических веществ, обменной кислотности, содержания водорастворимых солей, содержание потерь при прокаливании, рН, содержание HCO₃, Mg²⁺, Ca²⁺, Cl⁻

Яцун Т.П. Исторические аспекты развития сельского хозяйства Полтавщины в XIX-XX столетиях // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 171-174.

Освещены результаты анализа бюджетных описаний крестьянских хозяйств разной степени зажиточности в Полтавской области губернии на рубеже XIX-XX столетий. Обширный материал сплошной подворно-хозяйственной переписи, проведенной Статистическим бюро Полтавского Губернского Земства в 1910 году, освещал только результаты земледельческого труда в данных условиях. Бюджетные описания крестьянских хозяйств характеризовали процесс сельскохозяйственной деятельности с целью в дальнейшем оказания помощи в его интенсификации. Они характеризовали процесс сельскохозяйственной деятельности и давали возможность выявить и наметить её возможные пути.

Бильчич Л.З. Крупная белая порода свиней в условиях Полтавского госплемрассадника (1933-1958 гг.): исторический аспект // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 175-177.

Освещены основные вопросы относительно становления и развития свиней крупной белой породы в условиях Полтавского государственного племенного рассадника. Проработан архивный материал Полтавского государственного племенного рассадника за 1933-1958 гг. Проведена сравнительная оценка развития и производительности свиноматок. На основе архивных данных сделан вывод, что использование племенных свиней для массового улучшения поголовья дало возможность в относительно короткое время значительно увеличить количество породистых свиней.

Петренко А.А. Культивирование яиц нематоды *Uncinaria stenocephala* в условиях лаборатории (in vitro) // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – № 3. – С. 178-180.

Изложены результаты проведенных исследований, цель которых – культивирование яиц возбудителя унцинариоза (*Uncinaria stenocephala*) и получение жизнеспособных личинок стронгилят в лабораторных условиях. Описаны особенности строения личинок унцинарий. Приведена морфология личинок на разных этапах развития во время культивирования яиц в термостате. Оговорены методики, с помощью которых добились созревания яиц. Установлено, что личинки выполняли зигзагообразные движения, что свидетельствует об их жизнеспособности и возможности использования в следующих исследованиях.

Pisarenko V.N., Dichenko O.Yu. Influence of the predecessor on dynamics of number of cereal plant louses at crops of wheat winter // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 5-7.

Results of studying of influence of the predecessor on dynamics of number of cereal plant louses by a plant louse in crops of wheat winter are stated. As a result of our researches it has appeared, that predecessors essentially influence a raft-nost of cereal plant louses. Correct selection of the predecessor gives the chance to limit sharply harm of numerous group potential, mainly, specialised wreckers. Introduction scientifically обоснованого a crop rotation does not require considerable means and is the main preventive action of the prevention mass размножений wreckers. In connection with difficult meteorological conditions of last years and the general action еколого - економічних factors expedient constant monitoring of crops of wheat winter.

Chekalin N.M., Tischenko V.N., Panchenko P.M. Description of plants of millet, selected with using of cluster analysis // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 8-11.

Analysable in this report indexes, in the formulas of which in a numerator is some quantitative index of grain, and in a denominator is a sign of not of grain part of plant, well demonstrated the positive genetic connection with the grain productivity. Especially it touches such indexes, as harvest ($r_g = 0,63$), attraction ($r_g = 0,65$), Poltava ($r_g = 0,92$) and Mexican ($r_g = 0,90$). Further researches on the search of main components (signs, indexes), to the productivity of plants of millet and productivity from unit of area with the use of cluster analysis will allow to define a deposit each of them and to make the specified model of intensive sort of millet for these terms of environment and technology of till.

Laslo O.O., Pisarenko P.V. the Agroecological districting of agricultural lands after the level of the productivity of basic agricultural cultures // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 12-14.

Production of agricultural goods is accompanied realization of control after the ecological state of soils and observance scientifically grounded recommendations, directed on the maintainance of fertility of earths and receipt of the planned harvests of high quality. An ecological situation on territories to a great extent influences on the agroecological state of the ground cover and other components of agricultural landscapes. The practical value of estimation of ecological firmness of the ground cover is not limited to determination of fitness of soils for growing ecologically of safe harvests. It should be noted that only on ecologically proof soils possible creation of permanent agroecosystem with the of long duration stable functioning.

Samovol A.P., Montvid P.U., Cherkasskij A.M. Influence of extreme factor on recombinative and transgressive predisposition of tomato hybrids // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 15-19.

There was studied the influence of γ -radiation and high positive temperatures on recombinative and genotypical variability in intra- and interspecific hybrids of tomato. Recombinative and antirecombinative effects of extreme factor action on the frequency of crossing-over, level of recombination and “quasilinkage” are revealed. There is determined a real possibility in execution of a character prognosis of the genotypical structure of splitting populations, as well as discussed the possibility of watching and even prognosis of the population homogenization

degree as a whole and homozygotization of separate plants in particular (on the basis of interconnection between cytologic parameters of meiosis and variability of quantitative signs in F_2 , $F_{7,8}$).

Shevnikov N. Ja., Шевников D.N. Modelling agrofitocenozov for optimisation of technologies of cultivation of the mixed crops // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 20-22.

By means of simple regressive formulas we calculate possible height of plants of corn and a soya in the one-specific and mixed crops taking into account weather conditions of the vegetative period with an error within 3-8 %. Logically closed complex mathematical models for the mixed crops which can explain efficiency of influence of weather and soil conditions on crop formation are offered. The developed simplified applied models of size of a crop of the one-specific and mixed crops of a soya with cereal cultures depending on daily average temperature of air and quantity of deposits for the vegetative period give the chance to predict productivity of such crops.

Belyavsky J.V. Painted lady (*Vanessa cardui* L.) in soya agroecosises of the Poltava range // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 23-25.

Results of monitoring of diffusion of a painted lady are stated (*Vanessa cardui* L.) in soya agroecosises of the Poltava range during 2002-2009 increase of numerosity of this pest and colonization of sowings of a soya within droughts is noted. Propagation conditions, mass reproduction and injuriousness of a painted lady in conditions of climate fluctuation are revealed. Dependence of diffusion of a moth on temperature of air and a rainfall during vegetation of plants is established. The development biology of the pest and conforming features of its diffusion is presented.

Vusatyj R.O. Seed infection contamination of a soya in conditions of left-bank Forest-steppe of Ukraine // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 26-27.

Results of researches for 2006-2008 concerning studying a seed infection contamination of different grades of a soya in conditions of left-bank Forest-steppe of Ukraine are presented. It is established, that the basic diseases of seeds of a soya in region are a cotyledonous bacteriosis, a fusarial wilt and an alternaria. It is proved, that breaking of elements of technology of cultivation and storage of a soya for congenial for causal organisms of diseases of a weather environment can lead to essential decrease in quality of a seed, in consequence of its significant lesion.

Yurkevich Ye.O., Kovalenko N.P. Details of the cereal crop growing technologies in crop rotations of the southern ukrainian steppe // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 28-32.

The methodical approaches concerning the development of various crop rotations of the southern Ukrainian Steppe, their importance in the cereal crop growing technology improvement after different forecrops are highlighted. The productivity of separate cereal crop for 2002-2007 depending on the place of placement in crop rotations and disposition of sown area is adduced. The results of long-term researches of forecrops in various crop rotations for two basic corn cultures are considered: a wheat of winter and barley of winter, in view of disposition of sown area under crops of grain grains and leguminous cultures, black and bastard fallows. The dependence of productivity of these cultures on a place of accommodation in a crop rotation is

determined. The got results of researches convincing testify to that the scientifically grounded structure of sowing areas, which it is needed to develop according to specialization and concentration of production of agricultural goods with consideration to the soil-climatic terms and biological features of the field cultures, is the basis of crop rotations.

Gangur V.V., Brazhenko I.P., Tkachenko S.K. Growing of winter wheat at a stretch and in a crop rotation: biometrical parameters, productivity of grain // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 33-35.

During 1965-2008 it set the field researches that permanent growing of winter wheat result in considerable worsening of growth and development of plants strong of sowing decline on 7,8 and 13,3 c/ga of the productivity of grain comparatively with placing in crop rotation after pea on grain. Therefore growing of winter wheat in the permanent sowing is not expedient in production terms.

Dubova H. Ye., Gaivoronska Z. M. Cryogenic concentration of liquid natural aromatic substances // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 36-41.

The research results of properties of liquid aromatic substances obtained during microwave vacuum drying are reported, methods of their concentration are analyzed. It is proved this during freeze concentration process, the aromatic substances of mushrooms and cucumbers having low freezing point remain in the concentrate. Organoleptic evaluation of aromatic concentrates is carried out, optimum parameters of cryogenic treatment are determined. The comparative analysis confirms reduced power consumption of the process of cryogenic concentration. Methods of concentrate transfer onto dry carriers (salt, starch) are suggested. Proposals concerning practical use of the aromatic concentrates in the flavoring industry are developed.

Gurin M.V. Ecological Plasticity and Stability of Tomato F₁ Hybrids by the Content of Pectin Matters in Tomato Fruits // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 42-46.

There is studied ecological plasticity and stability of the protopectin and summary pectin content in tomato F₁ hybrids. The perspective heterotic hybrids have been chosen, which are characterized by high manifestation of the pectin matters content in tomato fruits.

Yeremko L.S. Chick-pea yield under the conditions of mineral fertilizing in different dosage and under the use of microbiologic specimen Rizogumin // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 47-50.

The results of the research concerning the study of impact of different dosage of mineral fertilizes and the use of microbiologic specimen Rizogumin upon symbiotic system and chick-pea productivity have been given. It has shown that the weight of tubercles decreases under increasing mineral nitrogen dosage but production rate of organic matter rises. In this case plants use more mineral nitrogen forms than nitrogen of air. Against the background of mineral fertilize N₄₅P₄₅K₅₀ productivity of chick-pea is the highest under presowing seed inoculation and without it.

Zlotin A.Z., Koval A.A. Specific structure land entomofauna Phacelia Tanacetifolia Benth // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 51-54.

In the article the characteristic of ground entomofauna Phacelia tanacetifolia Benth. crops is considered. The specific composition of Phacelia tanacetifolia crops is listed, the given complex includes 20 specifics from which 7 – belongs

to order Hymenoptera, 8 – Hemiptera, 4 – to order Coleoptera, 1 – to order Orthoptera. The conducted research has shown that crops of phacelia attract insects-pollinator, insects of entomofagov and promote the decreasing amount of the specialized injurious insects. The last assists the optimization of species composition of insects in an agrocoenosis, promoting the crops preservation.

Kulyk M.I. Influencing of preparation “Baikal EM1-1U” and “Kristalon” on sowing property seed, productivity and qualities of corn // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 55-56.

Influencing of preparations is set: „Baikal EM-1 U” (treatment of seed) and „Kristalon special” (additional fertilizing) on sowing property seed and qualities of corn of sorts of winter wheat: Ukrainka poltavska, Levada, Phora and Manzheliya. At compatible application of these preparations the improvement of structure is marked soil, increase of reproduction of seed, acceleration of intensity of growth of plants, passing by them basic phases of development. That in an eventual result improves promotes productivity and qualities of corn of winter soft wheat.

Sokurko P.G., Udovichenko G.A. Operational testing combined soil-cultivating unit // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 57-61.

It was determined that the use of technologies which are based on the minimal tilling with combined units allows to reduce the prime cost of production, to raise the level of profitability awing to decrease in power consumption. Farrow what is from disk intally on separate shaft has horizontal and vertical angle fulcrum. Make us for operational testing for sowing-crops also for processing after harvesting difference crops without deep ploughing. Results of field researches and industrial check of universal working body of the combined unit are covered. Tests of a cultivator have proved the chosen design decisions and high operational reliability of realization of preseeding and basic processing of ground the uniform unit.

Petrovskyy O.M., Volkov S.I., Landar A.A. Electrical properties of seed as a factor of the estimation of the intensity of exchange processes // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 62-64.

The electrical properties of the biological tissue of seed are defined on the basis of the cell structure. The questions of membrane transport being the basis of the exchange processes in biological tissue are examined. The frequency dependences of the seed impedance are defined. The change of the impedance components depending on current frequency is shown. The methods of estimation of the exchange processes depending on the electrical resistance of seed are suggested. It is experimentally proved that equivalent electric scheme is not equal to simple cases of connection of resistances and capacitances, and seed can not be considered as a neutral dielectric.

Gerasimov V.I., Danilova T.N., Hohlov A.M., Pron E.V., Donskich T.V. The slonghtee quality different sexes swine by the various castration periods // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 65-67.

The analysis of the results of scietific and production trial about studies of the young boars and gilts different ages castration on slonghter quality by fattening to 100 and 120 kg body weight has been presented. The research results show that castration of pigs during the test period do not positively influence slaughter quality of the animals regardless of

commodity mass of fattening. The optimal slaughter qualities are registered in hogs of the V group after castration at the age of 90 days at fattening both up to 100 kg and 120 kg of live weight.

Birta G.O. Growth and development of pigs at the different levels of fattening // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 68-70.

Under growth understand the process of jumboizing organism, his mass which takes a place due to an accumulation in him active, mainly, albuminous matters. The results of research of growth and development of помесных pigs of combinations are resulted: large white X large white, large white X Poltava meat, large white X landras, large white X mirgorod. As absolute increases represent, mainly, the quantitative side of growth, not exposing tension of processes, the coefficients of relative speed of growth were calculated. For more detailed research of processes of growth and development of animals the study of change of the linear measurings of experimental total number of livestock was conducted.

Vaschenko P.A. Combinative ability of Large White breeding pig lines // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 71-73.

An analysis is conducted and afterwards general and specific combinative ability of breeding-lines by multiple-pregnancies in the herd of pigs of Large White breed. The presence of reliable influence of SCA (specific combinative ability) on this trait means that is clear differentiation of lines on directions the productivity, however exceeding of influence of general combinative ability above influence of SCA in 2,8 time, means that it is possibility of improvement of work in this direction. At the use of separate combinations of breeding-lines it is possible to expect the increase of multiple-pregnancies of sows on 0,63-1,21 heads.

Slinko V.G. Bondarenko E. M. The history of development of breeding horses // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 74-76.

On the basis of original sources the separate aspects of history of development of breeding horses are examined. For period of existence of the Poltava state factory stable for the breeding horses of Ukraine about 1943 specialists of different levels were prepared. A stable, one of the firsts, began to practice the artificial impregnation of mares. Beginning from 1923p. 37482 mares were artificially impregnated, it was developed and begun to apply глюкозо-yolk rozbavlyuvach, for the protracted storage of sperm of stallions. For providing of successes of pedigree work the Poltava stable conducted zootechnics measures. To them belong annual export to the sapling, district and inter-district exhibitions, organization of trainings points and ipodromiv for a test a sapling.

Borisevich B.V., Lisovaya V.V., Chumakov K.A. Microscopic and histochemical changes in liver, lungs and myocardium of dogs with the intestinal form of parvovirus infection // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 77-78.

It is described microscopic and histochemical changes in liver, lungs and myocardium of dogs with the intestinal form of parvovirus infection. It is shown that in liver, myocardium and in cartilage tissue of bronchi wall appears the degenerative changes as the result of the breach of the exchange of proteins, nucleic acids and carbohydrates. Histochemical changes are indicative of energy exhaustion of the organism.

Gavrilin P.N., Peretjatko O.V. Principles of structure-functional organization of parenchima limphatic nodes of

musk dacks // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 79-82.

It was determined, that cervical-thoracic lymph nodes the musk ducks are an accumulation of lymphoid tissue in the aperture of the lymphatic vascular between the interior (central) and external (subcapsular) lymphatic sinus. Majority of functional zones of the nodes (lymphatic nodules, units of the paracortex) are approximated to interior lymphatic sinus, had the spherical configuration, mosaic nature of the interlocalization, and consolidated with the formation the functional segment are identical for hystoarchitectonics. Morphological indications of structure-functional specialization the parenchyma of lymph node for the first time are discovered in the 20-25-day duclring, and its definitive hystoarchitectonics in the presence of lymphatic noduli with reactive center in the 90-day dack.

Kruchinenko O.V, Dahno I.S., Dahno G.P. Pathoanatomical and histologic changes in liver and hepatic lymph nodes of cattle with fascioliasis invasion // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 83-86.

The existence of typical pathoanatomical changes in liver and hepatic lymph nodes of cattle with fascioliasis invasion was found. Fascioliasis in cattle is accompanied by pathoanatomical changes in liver (angioholit, periangioholit), especially in right, square-tailed and tailed lobes, and according to results of histologic examinations - profound destructive stromal-vascular and necrotic-dystrophic changes. In hepatic lymph nodes at fascioliasis invasion pathoanatomical changes are characterised by lymphadenitis, angiosclerosis and hemosiderosis.

Lokes P.I., Kybkalo D.V., Lyakhovych K.V. Diagnostical meaning of biologically chemical signs of dogs' blood serym at hepatorenal syndrome // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 87-93.

It has been established that at hepatorenal syndrome decreasing protein synthesis of liver function moderate hepatocyte cytolysis, cholestasis and connective tissue, proliferation take place in dogs' organism. Moreover creatinine concentration and urinary acid (lum – 17.4-58.0 M/e) are increased, that testifies about development of renal dysfunction of III – IV level. Changing biologically chemical signs which points to, liver dysfunction were characterized: by hypercreatinemia, by increasing cholesterol content and especially increasing lipoprotein of low and very low thickness (β -lipoprotein: primarily – 12,25 \pm 0,85, at developing – 28,60 \pm 3,33) by evidence of cytolytic syndrome which becomes apparent by increasing activity of AlAT. Increasing aclealine phaspatase and bilirubin content cholestasis development. Liver fibrotinization become affearant and nephrosclerosis develops. Hepatorenal syndrome combines cases of chromical liver and kidney diseases and has specific signs.

Skripka M.V., Panikar I.I. Patohomorphological changes in organs of chlamydiosious pigs sexual system // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 94-97.

The results of patohomorphological research of adult pigs sexual system organs at chlamydiosis are presentet in the work. It is shawed that the defeat of sexmature pigs sex system tissues and organs is accompanied uterus mucous and muscular membrane necrosis, uterus wall connective tissue, oviducts fibrinoid swelling. In testicles inflammatory and necroticak processer are characteristic with the phenomena of proliferation, thrombosis of vessels, seminiferous epithelium atrophy and vacuolisation.

Savchuk I., Dakhno I. Efficiency of Hypodectin injectionis at mixtinvasion on hypodermosis and strongylatoses of gastrointestinal tract in the cattle // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 98-100.

It is set researches, that preparation of system action – Hypodectin injectionis has a high efficiency for an early and late chemotherapy at a cattle infected with hypoderma and strongylatoses of gastrointestinal tract. An early chemotherapy at hypodermosis provides extens- and intens-efficiency 100%, and late chemotherapy, accordingly, 93,3% and 88,8%. At strongylatoses of gastrointestinal tract in the cows extens- and intens-efficiency of Hypodectin injectionis makes in spring 91,9% and 81,7%, and in autumn, accordingly, 82,2% and 44,5%.

Panasenko I.G. Definition of an optimum parity between a feather-down raw materials and a solution and concentration of the catalyst // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 101-104.

For the production of the albuminous fodder from the feather-down raw materials we must carry out at first hydrolysis of this given raw material. Hydrolysis of the raw material is executed by means of different catalytic agents. 13 catalytic agents were used in this (given) work. A part of the catalytic agents guaranteed the mass of water – soluble hydrolysate. We selected that catalytic agent, which carried out the hydrolysis of the raw material with getting the water – soluble hydrolysate by the quickest way. Such a catalytic agent was found Sodium (NaOH), 4% (per cent) concentration of Sodium (NaOH) in the proportion to the raw material as 3:1 forms the least quantity of mineral substances in the ready – made product.

Zamazyi A.A. Makroelement and microelement structure amniotic fluid functionally active and hypoxic alfs // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 105-107.

Makrocells and microcells are one of the basic components of the external environment who influence an organism of animals. The majority of processes which occur in an organism, have the chemical nature and develop through deficiency, surplus or imbalance macrocells and microcells in an organism. The maintenance of many microcells in funic blood of newborn animals is established, that, and also the statistical communication defined during research between their concentration, on the one hand and clinical character early postnatal the period with another, testify about a considerable role of the given elements mechanisms of adaptation of newborn animals to conditions extrauterine developments.

Evstafyeva V.A., Fedorenko T.G. Changes of haematological indexes of the infested pigs at application of brovermeklina and brovaseptola oral // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 108-110.

Certainly influence of antiparasitical preparations, namely: brovermeklin and brovaseptol oral on the haematological indexes of pigs, by a staggered nematodozic-protozooc-sarkoptozical association. It is well-proven that application of medications, instrumental in the reliable, protracted and rapid normalization of morphological indexes of blood of sick animals to the physiology norm and confirmed information after the amount of red corpuscles, leucocytes, neytrfiles, limfocites, concentration of haemoglobin.

Kostyuk V. K. Postnatal ontogenesis of the lymphatic channel of the Bos taurus rumen // News of Poltava State Agrar-

ian Academy. – 2009. – № 3. – P. 111-114.

It has been estimated that a internal lymphatic channel of in the rumen wall of the newly-born calves possess all components being characteristic of the adult animals. Growth and development of components of internal lymphatic of bovine rumen taking place up to 2,5-3 years age. All morphometric indexes reach maximum at third year of life, and than lymphatic vessels stay unchanged during whole stabilization period – until 7 years old. This period is followed by reduction phase of lymphatic vessels and capillars. Firstly, destructive changes are found in lymphatic capillars of surface net of mucous coating. After that the reduction of lymphatic capillars and vessels of other layer of rumen wall occurs.

Morozenko D.V. Oxyprolin and uronic acids of the urine as factors of the metabolism connective tissue in diagnostics of the diseases cats and dogs // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 115-117.

In article is considered question of the using of some laboratory factors of the metabolism to connective tissue in urine (oxyproline, uronic acids) in diagnostics of the diseases small animals – a dogs and cat. It Is proved diagnostic information factors of the contents oxyproline, uronic acids in urine of the dogs and cat that is connected with development of the pathological processes in connective tissue of the miscellaneous organ – kidneys, liver, pulmones. The separation of oxyproline with urine depends on destruction of collagens, uronic acids – with proteoglycans; these processes occur under inflammatory and destruction process in connective tissue of parenchymatosis organs.

Kone M.S., Petrenko A.A., Samoilenko O.V. The clinical features of parvovirus enteritis of dogs and comparative estimation of charts of treatment in LTD «Vetservis» Poltava // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 118-120.

The clinical features of display of parvovirus enteritis of dogs of different age-dependent groups are studied in the conditions of Poltava, the owners of which applied in the veterinary clinics of LTD "Vetservis". At parvovirus enteritis of dogs developed by us and offered new chart of treatment, which considerably more effective than the generally accepted base method. Importance of the use of chemotherapeutic facilities is grounded on the certain stages of development of disease. The age-dependent groups of dogs which better respond to treatment are exposed.

Ladish I.O. Features of structure of hupophysis and subrenal glands among prekos breed sheep // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 121-125.

Were learned different level influences of available for the exchange energy in a dry matter feed on a histological organization of Kharkov inwardly – breed prekos breed type rams hypophysis and subrenal glands. Due to morphometric indexes of subrenal glands (capsule, glomerular, fascicular and reticulated zone of cortical substance) and hystostructure of hypophysis visible differences were not found.

Dmitrenko N.I., Kolych N.B. Patohomorphological changes at tuberculosis of hen orber birds // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 126-128.

At patohomorphological dissection it is set the basic expressed macroscopic changes are localized in a liver, lungs, spleen, blind sprouts of intestine and ovaries. There are dystrophical changes and formation of plural tuberculus in parenchymatous organs. Tubercular nodules in most cases do not have the formed areas of epithelioid and lymphoid

cells. Owing to inflammatory processes the destruction of intestine small section mucous membrane is observed.

Glebova K.V., Obuhovskaya O.V., Zaremba I.A. Studying of cultural properties nutrient mediums for accumulation of avian mycoplasma bacterial weight // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 129-132.

The studying efficiency of accumulation bacterial mass *Mycoplasma gallisepticum* and *Mycoplasma synoviae* on liquid and dense nutrient mediums with addition of wheys of blood of agricultural animals is lead. It is established, that use of environments with addition of wheys of blood sheep and cow is inexpedient for cultivation and isolation of mycoplasmas. Optimum culture properties have environmentson a basis tryptic hydrolysate hearts cow and fishes with addition of wheys of blood of a horse and broilers. Therefore they can be recommended for carrying out diagnostic and productions with the purpose of accumulation bacterial mass of mycoplasmas.

Zon G.A., Sorokova V.V. Patologically-anatomical and patomorphological appearance of poultry chronically necrotic enteritis // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 133-136.

The materials about patologically-anatomical and patomorphological appearance of poultry chronically necrotic enteritis current are present in the article. The special exposition features of intestines, liver, kidneys and heart while this illness current. Described patologically-anatomical and patomorphological changes in trachea and stomach of poultry too. It was determined, that in the exposed organs parts (especially in intestines) while chronically necrotic enteritis current the formations of infectious granulose are beginning to appear.

Azarov V.I., Melashenko O.O., Dubina Y.A. Some features of patohomorphological salmonellosis display of sucking-pigs by age two months // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 137-139.

At salmonellosis of sucking-pigs there are changes in lymph nodes, spleen and gastrointestinal bundle. Dystrophic changes and venous stagnation are expressed in parenchymatous organs. Centres of necroses are surrounded with the cells of inflammation in a liver, exudation of a mucous membrane with fibrin and infiltration of the large intestine wall all layers round the area of fibrinous and necroticak affection by neutrofil, lymphocytes are characteristic.

Krishtoforova B. Problems of using of Bologna declaration regulations in education by biologic subjects // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 140-142.

The problems of using of Bologna declaration regulation was established in educational institutions of Ukraine under the conditions of insufficient of educational and material base, considerable pedagogical load and number of students in groups that further by deterioration of biological education.

Lemeshchenko V. Problems of scientific researches organization under the conditions of educational reform // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 143-144.

The organizational, financial, and regular problems of scientific work organization in higher educational institutions of Ukraine had formulated, which hamper impartial development of Home science and higher education as a whole. The directions had determined for decision of the problems of higher educational reform period. It take ac-

count of indissoluble connection of educational and scientific work on higher educational institutions, the acute necessity of scientific work organization arise under initiative of State level.

Korchan L.M., Malyar L.V. Study of bacteriological background at muellerisis in goats // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 145-148.

Study of bacteriological background at muellerisis in goats was taken. As a result we determined that at chronological tendency of muellerisis it consists of *Muellerius capillaries* nematodes and conditionally pathogenous microflora, which includes: *Staphylococcus albus*, *Staph. citreus*, *Streptococcus anhaemolyticus*, *Sarcina flava*. Microorganisms of *Escherichia*, *Salmonella*, *Proteus*, *Listeria*, *Pasterella*, *Mycoplasma* classes did not exude from defective centers of lungs.

Pljuta L.V. Absorption by a mammary gland of cows of inorganic phosphorus after lactation stages // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 149-151.

In article it has been considered adsorption by a mammary gland of cows of inorganic phosphorus after lactation stages. It has been established that at maintenance of an organism of cows with nutrients after norms of feeding the mammary gland reduced phosphorus use in the second lactation in 0,9 times and absorption phosphorus in the first stage of a lactation made 7,57%, in the second – 6,78%, and in the third stage of a lactation the mammary gland allocated phosphorus in 6,69% flowing a shelter.

Olenich L.O. Comparative estimation of bakterial semination of milk depending on seasons of the year // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 152-154.

The comparative description of microbiological indexes of milk is conducted, in the different seasons of year. A according to general bakterial semination, the milk which acts for realization to the food markets of Poltava in summer does not answer actual requirements in Ukraine. Amount of thermotrophic microorganisms in spring and in summer in milk from farms is twice lower, then in milk from the personal subsidiary farms of population, in that time as an amount of psychrotrophic microorganisms in milk from farms, comparatively with milk from the personal subsidiary farms of population, in winter is twice lower, in summer – is higher in almost 10 times, in autumn – is higher more thtn three times.

Sokolova A.M. Efficiency estimation of development of consumers' co-operative society of Ukraine in a transitional economy // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 155-159.

Diverse methods of the analysis of the enterprises and on their basis the definitely general condition of development of consumers' co-operative society of Ukraine for 2003-2007 are considered, leaning against a complex estimation of efficiency of economic activities of system by means of a matrix method and rating estimations that is based on research of the basic indicators of activity of the enterprises: a retail turnover and profit. The comparative characteristic of an economic situation the consumer unions for 2003 and is spent 2007. Strategy of development for separate the consumer unions according to a condition of their economic activities are offered.

Gayday I.V. Amino acid structure kizilovyh of juice and extracts as raw materials for winemaking // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 160-163.

ANNOTATION

There were examined contain and quality contain of amino acids in cornelian cherry juice and extracts. There were determined, that amino acids are extracted better in water with temperature of 60°C in 24-48 hours. There are 1,8-2 times more of them in extract than in juice. In cornelian cherry juice and extracts were identified 18 amino acids. It is showed, that summary contain of amino acids in extracts of cornelian cherry consists in measures of 269-911 mg./dm³ and depends on a year of collectinj a harvest. In all variants of the test in the juice and extract were found the biggest amount of sulphur contain amino acid – cistein, that can be a genetical indication of cornelian cherry. An output of amino acids into extract is becomming bigger in dependence on used extragent, time and temperature of extracting and also on a degree of grinding the fruits.

Zarickaya A.O. Patologoanatomical changes in sepa organs of rabbits at experimental pasteurilexis // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 166-167.

At experimental reproduction of pasteurilexis in rabbits parenchymatous organs blood-filling of vessels is observed, stroma swelling is not showed considerably. There is granular distrophia in parenchymatous cells. Besides above-stated changes there is adipose decomposition of hepatocytes in liver and there is necrosis in kidneys and myocardium. There are symptoms of croupous and fibrinous pneumonia, serous bronchitis in lungs.

Protsko Y.I. A problem of influence of railway transport is on ecology // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 168-170.

The different aspects of influence of transport are examined, in our case all-rail on ecology. Examples of negative action of railway transport are made on circumferential an environment and health of people.. Part of railway is characterized Poltava-Pivdenna – Kremenshuk, on which work is conducted on collection of information on арпоекологічної information. The methods of determination of content of organic matters, exchange acidity, content of водорозчинних salts, content of losses, are pointed at прожарюванні, pH, to content of HCO₃⁻, Mg²⁺, Ca²⁺, Cl⁻

Yacun T.P. Historical aspects of development of village economy of Poltava are in XIX-XX centuries // News of

Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 171-174.

Rotined results of analysis of budgetary descriptions of peasant economies of different degree of prosperity in the Poltava area of province on the border of XIX-XX centuries. Vast material of continuous economic census, conducted the Statistical bureau of Poltava Province Zemstvo in 1910, lighted up only the results of agricultural labour in these terms. Budgetary descriptions of peasant economies characterized the process of agricultural activity with a purpose in future helping in his intensification.

Bilchych L. The Large White Breed of pigs in conditions of Poltava state pedigree nursery (1933-1958) – Historical aspect // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 175-177.

The article deals with the basic problems of origination and development of the Large White Breed in condition of the Poltava state pedigree nursery. The comparative estimation of development and productivity of sows is conducted. The archived material of the Poltava state pedigree nursery is worked out for 1933-1958. On the basis of the archived information a conclusion is done, that the use of pedigree pigs for the mass improvement of total number of livestock enabled in relatively short time considerably to increase the amount of pedigree pigs.

Petrenko A.A. Cultivation of eggs of Nematoda Uncinaria stenocephala in the conditions of laboratory (in vitro) // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – № 3. – P. 178-180.

The results of the conducted researches a purpose of which is cultivation of eggs of exciter of Uncinariosis (Uncinaria stenocephala) and receipts of viable larvae of Strongilates in laboratory terms are expounded. The features of structure of larvae of Uncinaria are described. Morphology of larvae is resulted on the different stages of development during cultivation of eggs in a thermostat. Methods by which obtained ripening of eggs are stipulated. It is set that larvae were executed by motions, that testifies to their viability and possibility of the use in subsequent researches.

Літературний редактор: *Раїса Колеснікова*
Відповідальний редактор: *Оксана Колеснікова*
Комп'ютерна верстка: *Оксана Колеснікова*
Дизайн: *Любов Ярова*

Підписано до друку 29.09.09 р. Замовлення № 253. Папір офсетний. Друк різнографія.
Формат 60x84/8. Ум. друк. арк. 22,55. Гарнітура Times New Roman Cyr. Тираж 100.
Редакційно-видавничий відділ Полтавської державної аграрної академії.
Адреса: 36003, м. Полтава, вул. Г.Сковороди, 1/3.

Положення про порядок формування науково-виробничого фахового журналу «Вісник Полтавської державної аграрної академії»

1. До публікації приймаються лише наукові статті, у яких висвітлюються результати останніх наукових досліджень, що мають теоретичне і практичне значення.
2. Статті подаються у файлі або папці особисто літературному редактору журналу (Колесніковій Раїсі Андріївні) за 1,5-2 місяці до виходу чергового номера журналу для реєстрації, перегляду та необхідних уточнень безпосередньо з автором.
3. До друку приймаються статті українською та російською мовами (іншомовні – як виняток).
4. Підписана автором (авторами) стаття (обсягом до 5-8 машинописних сторінок, у тому числі таблиці, рисунки, фото) з розрахунку 1 умовна стор. = 2000 знаків (із пробілами) (див. «Сервіс → статистика») подається у двох друківаних примірниках та обов'язково в електронній версії (на CD-диску або надсилається через Інтернет електронною поштою на адресу: visnyk@pdaa.com.ua). Текстові файли подаються у форматі редактора не нижче Word, а графічні та фото – окремо у форматі jpg.
5. До статті обов'язково додаються *рецензія*, завірена у відділі кадрів, та *експертний висновок*. Рецензія надається особою, яка має науковий ступінь не нижче, ніж автор (співавтори) статті.
6. «Вісник Полтавської державної аграрної академії» видається на кошти авторів і частково дотується академією. Вартість журналу визначається кошторисом за наказом.
7. Статті публікуються лише за умови попередньої оплати. Кошти вносять разом із рукописом та електронним варіантом.
8. Статті запрошених авторів друкуються безоплатно.
9. Вартість публікації не залежить від кількості співавторів статті.
10. Оригінал-макет «Вісника Полтавської державної аграрної академії» підписується головним редактором або його заступником.

Вимоги до оформлення статей

Відповідно до вимог ВАК України (№2, 2008) щодо оформлення статей до фахових видань, наукові статті, що подаються до журналу, повинні мати такі послідовні структурні елементи:

1. УДК.
2. Прізвище та ініціали автора, його науковий ступінь, повна назва вищого навчального закладу або місця роботи.
3. Назва статті.
4. Рецензент, його вчений ступінь і місце роботи.
5. Анотація (не менше 500 знаків).
6. Ключові слова (5-7 слів).
7. Постановка проблеми у загальному вигляді та її зв'язок із важливими науковими чи практичними завданнями.
8. Аналіз останніх досліджень і публікацій, у яких започатковано розв'язання даної проблеми і на які спирається автор, виділення невирішених раніше частин загальної проблеми, котрим присвячується означена стаття (із посиланнями на першоджерела, подані у бібліографії до статті).
9. Мета і завдання досліджень.
10. Матеріали і методи досліджень.
11. Результати досліджень (виклад основного матеріалу дослідження з повним обґрунтуванням отриманих наукових результатів).
12. Висновки з даного дослідження і перспективи подальших розвідок у даному напрямі.
13. Бібліографія (за алфавітом).
14. На окремій сторінці російською та англійською мовами подаються прізвище, ініціали, назва статті, анотація.

На окремій сторінці подаються повністю прізвище, ім'я та по-батькові автора (авторів), адреса електронної пошти, службова адреса, контактні телефони (для розв'язання проблемних питань).

Редакція залишає за собою право робити редакційні зміни рукописів. Статті, що отримали негативну експертну оцінку редакційної колегії, не друкуються і кошти за них не повертаються.

Стаття має бути написана українською мовою, обсягом 5-8 сторінок, через 1,5 інтервали комп'ютерного набору. Кожна сторінка друкується на одному боці стандартного аркуша (210 x 297 мм, формату А4), при цьому ліве, верхнє і нижнє поля мають бути 20 мм, а праве – 10 мм.

Текст статті набирається в редакторі *Microsoft Word* шрифт Times New Roman Суг, 14. Ініціали і прізвище автора, заголовок статті, список літератури (бібліографія) – великими буквами, по центру.

Використана література подається в кінці статті за алфавітом (спочатку – кирилиця, потім – латинь) із зазначенням у тексті посилань у квадратних дужках. Бібліографічний список складається лише із тих джерел, на які подаються посилання у тексті у вигляді цифр. Бібліографічний список оформляється за ГОСТ 7.1.-84; шрифт 12. Іноземні прізвища в тексті подаються мовою оригіналу.

Таблиці мають бути набрані у програмі *Microsoft Word* або *MS Excel*; шрифт – Times New Roman Cyr, 12 pt; ширина – не більше 14 см; повне обрамлення; виключка по центру; тільки книжкове розташування, шрифт 12, маленькими літерами. Таблиці повинні мати заголовки і бути пронумеровані арабськими цифрами.

Формули мають бути написані у програмі *Equation Editor* (цей редактор є внутрішнім редактором формул у *Microsoft Word*); змінні математичні величини в тексті відповідно до формул набираються курсивом.

Рисунки виконують у редакторі *Microsoft Word* версії не нижче 98, за допомогою функції «Створити рисунок». Рисунок над текстом не виконувати! Рисунок має бути розташований по центру, ширина – не більше 14 см, без обтікання текстом. У випадку складних креслень, їх слід виконувати у редакторі *Corel Draw* версії не нижче 10.0, за умови, що текстові вкраплення виконані гарнітурою Times New Roman Cyr і розміром 14 пунктів.

Фотографії мають бути внесені файлами з розширенням (jpg) на цей самий CD-диск в окрему папку «Фото». У самому ж тексті вказується місце для фотографій. Назва кожного файла в папці «Фото» повинна відповідати посиланню на нього в тексті.

Графіки виконуються у програмах *MS Excel*, *MS Word*, *Corel Draw*.

Таблиці, рисунки, графіки, формули подаються після посилання на них у тексті.

Оплата

Публікація матеріалів у «Віснику ПДАА» здійснюється за умови дотримання редакційних вимог та оплати. Відповідно до Наказу №1-107 від 28.05.08 «Про журнал «Вісник Полтавської державної аграрної академії»»:

1. Встановлено оплату за друкування наукових статей у фаховому журналі «Вісник Полтавської державної аграрної академії» в таких обсягах за друковану сторінку (грн.):

- для сторонніх осіб – 15,
- для співробітників академії – 10,
- для змішаного типу категорій – 15,
- для членів редакційної колегії (одноосібна стаття) – безкоштовно.

2. Одноосібні статті аспірантів і здобувачів Полтавської державної аграрної академії друкуються безкоштовно, а в співавторстві оплачуються із розрахунку 10 грн. за умовну друковану сторінку.

3. Встановлено вартість журналу «Вісник Полтавської державної аграрної академії» для реалізації та підписки у розмірі 25 грн.

4. Ксерокопіювання статей (за проханням авторів) проводиться за вартістю однієї сторінки 30 коп.

5. Журнал розсилається через канцелярію академії за списком обов'язкової розсилки. Один безкоштовний примірник надається першому автору статті.

Неоплачені рукописи не розглядаються. При поданні статті вказати потребу в кількості додаткових екземплярів і сплатити їх вартість.

Адреса редакції: 36003, м. Полтава, вул. Г. Сковороди 1/3, Полтавська державна аграрна академія, корпус №4, 5-й поверх, редакція журналу «Вісник Полтавської державної аграрної академії»:

кімн. 508 (Колеснікова Раїса Андріївна, літературний редактор),

кімн. 508 (Колеснікова Оксана Леонідівна, відповідальний редактор),

кімн. 509 (Ярова Любов Володимирівна, начальник РВВ).

Контактний телефон: (0532) 50-03-74 (Опара Микола Миколайович, заступник головного редактора), 8(066) 712-67-73 (Колеснікова О.Л.)

e-mail: visnyk@pdaa.com.ua

www.pdaa.com.ua (розділ «Вісник ПДАА»)

БАНКІВСЬКІ РЕКВІЗИТИ:

Одержувач платежу: Полтавська державна аграрна академія, Код ЄДРПОУ: 00493014

Банк УДК у Полтавській області, МФО 831019, р/р 35222003002554

Призначення платежу – «*За статті у журнал «Вісник ПДАА»*»

Обов'язково необхідно вказати прізвище, ім'я та по-батькові автора, який здійснює оплату за публікацію статті! Неприпустимо здійснювати оплату через «Укрпошту».

Квитанція (або її копія) подається літературному редактору журналу разом із рукописом, електронною версією статті та супровідними матеріалами.
