

- Писаренко В.Н., Гордеева Е.Ф.** Вредоносность основных видов фитофагов рапса ярового и озимого в Лесостепи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – №2. – С.5-9. Определена вредоносность основных фитофагов (*Phyllotreta* spp., *Meligethes aeneus* F. и *Brevicoryne brassicae* L.) в агроценозах рапса ярового и озимого: установлены потери урожая от повреждений и влияние вредоносной деятельности фитофагов на показатели структуры урожайности. Потери урожая рапса ярового от повреждения растений фитофагами свидетельствуют о необходимости применения мер защиты против основных вредителей: крестоцветных блошек, рапсового цветоеда и капустной тли. Максимальные убытки в результате вредного действия рапсового цветоеда на посевах рапса ярового достигали 57,5%.
- Чекалин Н.М., Тищенко В.Н., Панченко П.М., Сидоренко В.С.** Использование кластерного анализа как метода индивидуального отбора у проса (*Panicum miliaceum* L.) // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – №2. – С.10-17. При проведении отбора наиболее продуктивных растений проса из 11 гибридных селекционных линий с помощью кластерного анализа лучшими группирующими признаками оказались масса стебля (M_s) и линейная плотность метелки (LDP). В результате из 220 растений было отобрано 12 (5,5%) растений с самыми высокими показателями продуктивности метелки, количеством зерна с метелки и индексов: уборочного (HI), микрораспределений (DI), мексиканского (Mx), аттракции (AI), полтавского (PI) и линейной плотности метелки (LDP).
- Писаренко В.Н., Диченко О.Ю.** Влияние удобрений на плотность популяции обычного свекольного долгоносика на бессменных посевах сахарной свеклы // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – №2. – С.18-20. В процессе исследований изучалось влияние различных доз удобрений на плотность популяции обычного свекольного долгоносика при условиях выращивания сахарной свеклы на бессменных посевах. Результаты исследований свидетельствуют, что повышение норм внесения минеральных удобрений способствует снижению плотности обычного свекольного долгоносика. Применение минеральных удобрений в сбалансированных дозах производит токсичное действие на вредителей, повышает компенсаторные способности растений, чем снижает вред целого ряда опасных насекомых. Агротехника выращивания сахарной свеклы играет важную роль в численности обычного свекольного долгоносика.
- Дуденко В.П., Маренич Н.Н.** Роль климатических факторов в формировании урожайности бессменной ржи // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – №2. – С.21-22. Опыт по бессменной ржи является уникальным в сельском хозяйстве. Однако в научной литературе отсутствуют данные статистической обработки. Колебания урожайности озимой ржи в опыте довольно значительны – коэффициент вариации составляет более 39%. Причиной этого могут быть только климатические факторы. Таким образом, опыт позволяет оценить влияние каждого метеорологического фактора на формирование урожайности. Установлено, что среди климатических факторов наибольшее влияние на формирование урожайности бессменной ржи имеют сумма осадков за апрель-июнь, температурный режим периода формирования и налива зерна ($r = 0,43$ и $r = 0,34$ соответственно) и сумма температур в период налива - дозревания зерна ($r = -0,42$).
- Писаренко П.В., Ласло О.А.** Оценка экологического состояния сельскохозяйственных угодий Полтавской области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – №2. – С.23-25. Критическое агроэкологическое состояние, в котором находится в настоящее время значительная часть агроландшафтов как Украины, так и Полтавской области, вызвано не только резким уменьшением объема мероприятий по повышению плодородия почв, но в значительной степени является следствием избыточной сельскохозяйственной освоенности и распаханности территорий, что, в свою очередь, негативно отразилось на экологической стойкости ландшафтов и обусловило масштабную деградацию грунтового покрова. Для определения экологической стабильности территории землепользования и уровня антропогенного давления на окружающую среду предлагается использовать методы, которые учитывают как количественные, так и качественные характеристики всех составляющих ландшафта.
- Кирьян В.М.** Оценка генофонда пшеницы озимой на зимостойкость в экстремальных условиях перезимовки // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – №2. – С.26-30. Приведены данные изучения коллекционных образцов пшеницы озимой мягкой по зимостойкости в экстремальных условиях 2002/03 года (Полтавская область, южная Лесостепь Украины). Определена зависимость уровня проявления признака зимостойкости пшеницы от географического происхождения образцов. Выявлены источники высокой зимостойкости. Дана характеристика зимостойким образцам пшеницы озимой мягкой по показателям урожайности и качества зерна. В результате изучения генофонда коллекционных сортов и линий пшеницы озимой мягкой показано, что современная селекция значительно расширила разнообразие зимостойких сортов по ценным биологическим и хозяйственно ценным признакам, но не смогла преодолеть уровень зимо-, морозостойкости мирового эталона – сорта Альбидум 114.
- Белявский Ю.В., Вусатый Р.О.** Результаты анализа фитосанитарного состояния разных сортов пшеницы озимой // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – №2. – С.31-33. Изложены результаты исследований за 2006-2008 гг. по изучению фитосанитарного состояния сортов пшеницы озимой в условиях Левобережной Лесостепи Украины. Доказано, что основными болезнями пшеницы озимой в регионе являются бурая ржавчина, септориоз, мучнистая роса и церкоспореллезная гниль. Среди вредителей наибольший вред посевам наносят особи пшеничных трипсов, клопов-черепашек, злаковых тлей и хлебных полосатых блошек. Выявлены сорта пшеницы озимой с разной степенью устойчивости против комплекса болезней.
- Костромитин В.М., Рябчун Н.И., Четверик А.Н., Непочатов Н.И.** Влияние сроков сева на проявление зимостойкости и урожайности новых сортов пшеницы озимой // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – №2. – С.34-37. Приведены результаты изучения (2006-2008 гг.) влияния сроков сева на проявление морозостойкости и формирование урожайности новых сортов пшеницы озимой в условиях восточной Лесостепи Украины. При ранних сроках сева пшеницы озимой накапливается большее количество углеводов в узлах кущения и интенсивнее используются запасные вещества в течение зимовки, чем в растениях оптимальных и поздних сроков сева.
- Белявский Л.Г.** Современные направления и задачи селекции сои // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – №2. – С.38-40. Представлены современные направления и задачи селекции сои, которые непосредственно связаны с отдельными почвенно-климатическими зонами сеяния, уровнем интенсификации земледелия, сортовой адаптивностью и значительным генетическим потенциалом против комплекса вредных организмов. Выделены высокопродуктивные линии с приемлемой нормой реакции к лимитирующим факторам окружающей среды. Созданы новые высокопродуктивные сорта, которые занесены в Государственный реестр сортов растений Украины, – Аметист, Агат, Артемида, Алмаз. Сорт Антрацит с 2009 года проходит Государственную экспертизу.
- Клыша А.И., Хорошун И.В.** Взаимосвязь признаков продуктивности и их влияние на урожайность фасоли // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – №2. – С.41-44. Изучены основные биологические и количественные морфологические признаки продуктивности фасоли. Установлено, что урожайность фасоли зависит от кустистости, количества и массы бобов на растениях, количества продуктивных стеблей. Установлена позитивная корреляция урожайности с массой семян с растения. Обнаружена существенная связь между массой бобов с растения и семенной продуктивностью. По этому признаку целесообразно вести отбор продуктивных растений.
- Щербина С.А.** Биоэнергетическая эффективность возделывания товарного урожая редьки лобо при разных густотах сева // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – №2. – С. // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – №2. – С.45-47. Представлены результаты изучения влияния густоты возделывания редьки лобо на товарную урожайность. Установлено, что загущение посевов до 250 тыс.шт./га способствует увеличению товарной урожайности до 46,8 т/га. Проведенная энергетическая и биоэнергетическая оценка густоты выращивания также подтвердила преимущества этого варианта. Изучена структура энергетических

расходов при возделывании товарного урожая редьки лобо. Установлено, что наибольшая часть энергетических затрат приходится на операции, связанные с уборкой урожая (59-65% от их общего числа).

Чертков Б.Д., Чертков Д.Д. Многофункциональный модульный станок для однофазного выращивания свиней // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – №2. – С.48-51.

Приведены результаты исследований по разработке экономически целесообразной модели многофункционального сборно-разборного станка для однофазного содержания и выращивания свиней на глубокой долго несменяемой подстилке из соломы с песчаной основой в неотапливаемых помещениях.

Установлена высокостойкая взаимосвязь между использованием в технологическом процессе многофункционального сборно-разборного станка и повышением репродуктивных и продуктивных качеств свиней.

Бирта Г.А. Прижизненное определение толщины шпика как метод определения мясо-сальных качеств свиней // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – №2. – С.52-53.

Установлены общие и породные особенности в изменениях интенсивности роста жировой ткани. У свиней мясного направления продуктивности интенсивность роста мышечной ткани преобладает над ростом жировой ткани более длительное время, чем у свиней универсального и сального направлений продуктивности.

Изучение возрастных изменений интенсивности роста жировой ткани свиней позволяет направленно вести их селекцию, изменять соотношение мяса и сала в туше.

Рыбак Г.М., Кудрик М.А., Стеблина К.П. Исследование животного и растительного сырья физико-химическими методами анализа при изготовлении продукции для детского питания // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – №2. – С.54-57.

Доказана целесообразность использования курятины и фруктовой добавки (кизил, калина, хеномелес, облепиха) в производстве мясорастительных консервов для детского питания. Установлено, что фруктовая добавка имеет высокую восстановительную способность и при введении ее в соответствующем количестве изменяет величину редокс-потенциала. Внесение фруктовой добавки в количестве: хеномелеса – 8%, кизила – 8%, калины – 2%, облепихи – 5% позволило увеличить содержание витамина С в 15-30 раз, а количество органических кислот возросло почти вдвое.

Васильева О.А. История и перспективы развития фазановодства в отрасли птицеводства Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – №2. – С.58-62.

Установлено, что в современных условиях развития отрасли птицеводства в направлении расширения ассортимента и повышения биологической ценности продукции в условиях Украины актуальным является развитие фазановодства. Изучен вопрос биологических особенностей фазанов, история их приручения и одомашнивания, производственной ценности и перспектив выращивания и использования фазанов в системе агропромышленного производства. Спектр использования полученной продукции сейчас обеспечивает полную реализацию, что может стать в недалеком будущем сырьем для многих отраслей народного хозяйства.

Тимошенко О.П., Маслак Ю.В., Маслак М.В. Биохимические показатели сыворотки крови и мочи коз в разные сезоны года // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – №2. – С.63-65.

Определены биохимические показатели в сыворотке крови и мочи коз в разные сезоны года. В зависимости от сезона года биохимические показатели сыворотки крови (активность АлАТ, АсАТ, кислой фосфатазы, содержание креатинина, фракционный состав ГАГ), а также показатели мочи (содержание оксипролина, урановых кислот, кальция, активность ГГТП) отличались по уровню у исследованных животных. Полученные результаты свидетельствуют, что в результате ухудшения условий содержания, уменьшения двигательной активности и ухудшения состава рационов в зимне-весенний период усиливается цитолиз гепатоцитов, увеличивается общий протеолиз, появляются признаки остео дистрофии и ухудшения функции почек.

Бердник В.П., Титаренко Е.В. Локализация сальмонелл серологического варианта *Salmonella typhisuis* в организме свиней // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – №2. – С.66-67.

Изложены результаты бактериологических исследований по изучению локализации сальмонелл серологического варианта *Salmonella*

typhisuis в организме свиней, которые болели хронической формой сальмонеллеза.

Установлено, что чаще всего при хроническом течении болезни сальмонеллы были локализованы в желчном пузыре, толстом кишечнике и печени.

Сальмонеллы варианта *Salmonella typhisuis* в меньшем количестве также были изолированы из легких, селезенки, почек, тонкого кишечника, скелетных мышц и лимфатических узлов.

Силкин И.И., Власов Б.Я. Модификация метода тетразониевого азосочетания (по Даниелли) с использованием прочного синего Б (по Берстону) // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – №2. – С.68-69.

Авторы на основании собственных исследований предлагают модифицировать метод тетразониевого азосочетания (по Даниелли) с использованием прочного синего Б (по Берстону), используемого в гистохимических исследованиях для обнаружения общего белка в клетках и тканях органов животных и человека. Взамен веронал-ацетатного буфера ими предложен буфер глицин-натриевой щелочи. Дается ряд обоснований преимуществ модернизированного метода в сравнении с классическим.

Кулинич С.Н., Нагорный В.В., Петрик М.В., Тыхонок Л.А., Чернозуб Н.П., Черняк С.В. Лечение гнойных пододерматитов у коров при разных условиях содержания // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – №2. – С.70-72.

Болезни копытцев – актуальная проблема молочного животноводства как в Украине, так и странах ближнего и дальнего зарубежья. Болеют, как правило, высокопродуктивные животные, при этом заболевание охватывает до 50% и больше животных от общего числа поголовья. Меры профилактики заболеваний пальцев в большинстве хозяйств не выполняются, а основным направлением борьбы с ними является лечебная работа. Для лечения данных заболеваний предложено немало лечебных препаратов и методов их использования. Это и “сухие методы”, различные антисептические эмульсии и мази на гидрофобной и гидрофильной основах. Однако в зависимости от условий содержания животных они по-разному проявляют свои лечебные свойства.

Дмитренко Н.И., Морозенко Д.В. Морфологическая характеристика гломерулонефрита у домашних кошек // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – №2. – С.73-77.

Рассмотрена морфологическая картина гломерулонефрита у домашних кошек. Выделено ряд патоморфологических изменений в почечных клубочках, канальцах и интерстиции в почках кошек, которые погибли вследствие прогрессирования данного заболевания. Выяснено, что в почечных клубочках наблюдаются следующие патологические изменения: утолщение капсулы клубочков и серозный экссудат в ее просвете, атрофия отдельных клубочков, лимфоцитарные инфильтраты вокруг клубочков, пролиферация мезангиальных и эндотелиальных клеток клубочковых капилляров, склероз отдельных капиллярных петель клубочка, синехии сосудов петель с капсулой и периваскулярный склероз. В почечных канальцах выявлялась гидропическая, зернистая дистрофия, атрофия и разрастание соединительной ткани, в интерстиции – отек и лимфо-гистиоцитарная инфильтрация ткани.

Яновская О.В. Научное обоснование дифференцированного применения пробиотических и пребиотических препаратов в практике кормления свиней // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – №2. – С.78-81.

Изучали регламент применения препаратов зубиотического действия в рационах молодняка свиней Степи Украины, иммунологическую реактивность животных под воздействием этих кормовых средств и экономическую эффективность при использовании пробиотиков и пребиотиков. Установлено, что использование зубиотиков положительно влияет на микробиоциноз кишечника молодняка свиней, повышает иммунитет и снижает концентрацию токсических продуктов жизнедеятельности микроорганизмов в желудочно-кишечном тракте, уменьшая их влияние на организм животных.

Локес П.И., Морозенко Д.В. Диагностика хронической почечной недостаточности у собак // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – №2. – С.82-84.

Рассмотрена информативность результатов биохимического исследования сыворотки крови собак, больных хронической почечной недостаточностью (ХНП), на разных стадиях заболевания. Проанализированы результаты клинического исследования животных, а также следующие биохимические показатели крови: содержание

мочевины, креатинина, холестерина, β -липопротеинов, гликопротеинов, общего белка, хондроитинсульфатов, глюкозы, пробы Вельмана, а также активность щелочной фосфатазы, аланиновой (АлАТ) и аспарагиновой (АсАТ) аминотрансфераз.

Корчан Л.Н., Приходько Ю.А., Корчан Н.И. Прибор для отбора надосадочной жидкости из пробирок и ресуспендирования осадка // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – №2. – С.85-86.

Предложенный прибор для отбора надосадочной жидкости изготовлен из доступных и дешёвых материалов. Он позволяет повысить качество исследования и сократить затраты времени на его проведение. Прибор даёт также возможность наносить дозированные капли суспензии осадка на предметное стекло или заряжать счётную камеру для подсчёта корпускулярных частиц.

Морозенко Д.В., Камаева Н.О., Бусел Ю.М., Тимошенко О.П., Гулида Т.И. Сравнительная оценка результатов биохимического исследования сыворотки крови собак разного возраста // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – №2. – С.87-89.

Рассмотрен вопрос биохимического исследования сыворотки крови собак в возрасте от 10 до 14 лет, по сравнению с животными в возрасте от полутора до трех лет. Выяснено, что у собак гериатрического возраста по результатам биохимического исследования сыворотки крови были определены следующие изменения: повышение содержания гликопротеинов, хондроитинсульфатов и увеличение активности щелочной фосфатазы и α -амилазы. Особенно информативными показателями гериатрии собак является определение цитокинов, онкомаркеров и продуктов окисления липидов.

Ульянко Н.С., Локес П.И. Некоторые показатели содержания рубца бычков при язвенной болезни языка // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – №2. – С.90-91.

У бычков черно-рябой породы с язвенными поражениями языка отмечается накопление кислот в содержании рубца. При этом общая кислотность возрастает до 30,69 ммоль/л, что на 25% больше физиологической нормы, а реакция на активность сбраживания глюкозы уменьшается.

Как известно, инфузории рубца крупного рогатого скота измельчают корм, увеличивая его поверхность, в результате чего он становится более доступным для бактериальных ферментов. При уменьшении их количества до 0,45 млн./мл ухудшаются процессы переваривания белков, крахмала, сахаров, частично клетчатки – инфузории не успевают усваивать аммиак. Увеличение его содержания приводит к всасыванию через стенку рубца в кровь, откуда он попадает в печень, нарушая ее функциональное состояние, в результате чего развивается общая интоксикация организма.

Мельник О.П. Строение плечевого пояса акул и химер // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – №2. – С.92-97.

Рассмотрено строение и проведен детальный морфофункциональный анализ плечевого пояса некоторых видов акул и химер. Установлено, что плечевой пояс акул и химер построен из обызвествленного дугообразно изогнутого хряща. Суставная область плечевого пояса у акул и химер представлена или в виде ямок (впадин) или в разной степени выраженными суставными бугорками. Ширина плечевого пояса исследованных видов рыб зависит от силы действия мышц, которые к нему крепятся, в частности латеральная мускулатура туловища, а также дорсальные и вентральные мышцы плавников.

Абдурат Нишат Креем Абдалфатах. Модель сорта пшеницы озимой мягкой для условий Лесостепи // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – №2. – С.98-100.

На основании результатов исследований разработана и предлагается модель сорта пшеницы озимой мягкой, которая бы в условиях Лесостепи обеспечивала урожайность зерна 7,5-10 т/га. Оценку предлагается вести по ряду известных селекционных индексов, перечень которых дополнено иорданскими – отношениями массы 1000 зерна к массе соломины. Выделены сорта пшеницы озимой, которые целесообразно включать в схемы скрещиваний: Альтера, Запорука, Василина, Астет, Змина, Гаразивка, Зразковка, Юсма, Северодонская и другие (в общем количестве – 25).

Сделаны выводы о нецелесообразности использования в качестве исходного материала для селекции пшеницы озимой сортов китайского происхождения.

Манюхина-Тимошенко О.В. Влияние препарата ЭМ-1 на рост и развитие кукурузы в условиях Полтавской области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – №2. – С.101-104.

Изложены основные сведения о новой технологии выращивания сельскохозяйственных культур, разработанной японским ученым Теруо Хига, которая приобрела за последние 20 лет широкое распространение в мире.

Описываются её основные аспекты и методы, проводится анализ возможности использования в Украине. Дается информация об исследовании влияния ЭМ-препарата на растения кукурузы в условиях Полтавской области, приводятся данные по проведению исследований по этой теме в ближайшее время. Определено, что различные приёмы выращивания кукурузы оказывают существенное влияние на её рост и развитие. При этом интенсификация этих приёмов играет важную роль в повышении урожайности данной культуры.

Артюх О.М. Влияние баковых смесей досходовых гербицидов на урожайность сои // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – №2. – С.105-107.

В полевом опыте изучали 4 варианта применения почвенного гербицида и его смесей в посевах сои. При закладке опыта учитывали условия, определяющие эффективность гербицида, который действует при достаточно высокой температуре воздуха (17... 25°C), солнечной погоде и отсутствии дождей в течение некоторого времени после опрыскивания. Установлено, что за весь период исследования влияние смесей гербицида и компонентов (полиакриламида) на всхожесть посевов сои было значительным. Это способствовало увеличению урожайности на всех участках опыта. Отмечено, что урожайность сои была наилучшей там, где применяли гербицид Тайфун и компонент 70010.

Гурин М.В. Проявление признаков пектинового комплекса у гибридов F₁ томата // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – №2. – С.108-113.

Показаны особенности проявления содержания водорастворимого пектина, протопектина и суммарного пектина у гибридов F₁. Выявлено, что по степени доминирования проявляется преимущественно гетерозис, а величина эффекта гетерозиса по содержанию изученных компонентов незначительна. Показано, что проявление пектинового комплекса существенно зависит от условий окружающей среды и конкретного генотипа комбинации, – это указывает на сложный генетический контроль данных признаков. Выделен образец Rio Fuego, в комбинации с которым стабильно проявляют гетерозис по изученным признакам.

Одарюк О.О. Основные направления процесса разработки и создания региональных автоматизированных земельных информационных систем // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – №2. – С.114-117.

Создание региональных автоматизированных земельных информационных систем связано с современным этапом реформирования земельных отношений, соответствующими изменениями в понятии содержания и назначения государственного земельного кадастра, с продолжением быстрого развития информационных технологий. Произведен анализ использования современных информационных технологий, перехода на автоматизированное ведение земельного кадастра. Предоставлены рекомендации относительно построения эффективной национальной системы управления земельными ресурсами, создания автоматизированных систем поддержки управленческих решений в этой отрасли.

Кит А.А. Бактериальный пейзаж фекалий прямой кишки подсосных поросят после применения раствора полтавского биофита // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – №2. – С.118-121.

Изучили влияние раствора полтавского биофита на бактериальный пейзаж содержимого прямых кишок поросят-сосунков при наружном применении. Изучили морфологические, культуральные и биохимические свойства видов бактерий *Proteus morgani*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterobacter aerogenes*, *Citrobacter freundii*, *Staphylococcus aureus* и грибов вида *Candida tropicalis*. Не выявили видовых достоверных изменений условно-патогенных бактерий. Наблюдала потерю лецитовителазной активности бактериями видов *Staphylococcus aureus*. На фоне применения раствора полтавского биофита наблюдается сохранение количественных и качественных характеристик нормофлоры.

Муковоз В.Н. Ассоциируемый характер этиологических факторов дерматомикозов лошадей на территории Полтавской и Ровенской областей // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2009. – №2. – С.122-123.

Работа посвящена определению ассоциируемого характера этиологических факторов дерматомикозов лошадей на территории Полтавской и Ровенской областей. В результате проведенной работы выделены 63 культуры разных грибов. Из них патогенный дерматофит вида *Trichophyton equinum* составлял 19 культур (30,2%), *Microsporum canis* – 8 (12,7%) и *Trichophyton mentagrophytes* – 5 (7,9%) соответственно. Условно-патогенных дрожжеподобных грибов рода *Candida* обнаружено только 4 культуры, что составило 6,3%. Плесневые грибы рода *Aspergillus* составили 17 культур (26,9%), *Mucor* – 9 (14,2%), *Penicillium* – 1 (1,6%). Установлено, что дерматомикозы у лошадей, также как и у других видов животных, очень редко протекают в форме моноинфекции.

Осипова А.Г. Изучение этиологии поражения репродуктивных органов коров при течении смешанной инфекции в Херсонской области // *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. – 2009. – №2. – С.124-125.

Работа посвящена изучению этиологии вспышки хламидиоза, усложненного герпесвирусной инфекцией с острым течением у новорожденных телят и хроническим течением у взрослого поголовья крупного рогатого скота в животноводческих хозяйствах Херсонской области; установлению эпизоотической ситуации хозяйств; выявлению клинических признаков, патоморфологических изменений и использованию лабораторных методов исследований; разработке схем лечения животных антибиотиками тетрациклинового ряда с последующей их вакцинацией и использованием вакцины против хламидиоза с профилактической целью.

Петренко М.О. Активность дегидрогеназ плазмы крови телят // *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. – 2009. – №2. – С.126-127.

Приведены результаты исследований активности дегидрогеназ плазмы крови, проведенные на телетах черно-рябой породы в 10-дневном, месячном, двухмесячном и трехмесячном возрасте. Результаты проведенных исследований свидетельствуют о наличии соответствующих изменений. Уровень активности лактатдегидрогеназы наивысший у телят месячного возраста. Одновременно установлено, что активность малакдегидрогеназы в плазме крови наивысшая у телят двухмесячного возраста.

Высокая активность ферментов рубцового пищеварения и плазмы крови способствует высшему уровню переваривания и усвоения компонентов корма, который сказывается на живой массе телят.

Петренко А.А. Распространение стронгилятозов органов пищеварения среди популяций мясодных (собак и котов) города Полтавы // *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. – 2009. – №2. – С.128-130.

Изложены данные относительно распространения стронгилятозов среди Полтавской городской популяции собак и котов. Наводятся результаты обчета экстенсивности и интенсивности унцинариозной инвазии у собак и котов разных половозрастных групп. Содержатся сведения о наиболее распространенных ассоциациях нематод желудочно-кишечного тракта плотоядных, которые живут на территории г. Полтава. Обнаружены группы исследуемых животных, среди которых показатели интенсивности и экстенсивности инвазии имеют наивысшие значения. Описаны методики, с помощью которых проводились исследования.

Оленич Л.А. Зависимость микробиологических показателей молока от условий его получения // *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. – 2009. – №2. – С.131-133.

Проведена сравнительная характеристика микробиологического исследования молока, полученного от субъектов хозяйствования различной формы собственности. По общему бактериальному осеменению и содержанию бактерий группы кишечных палочек самым опасным оказалось молоко, полученное в личных подсобных хозяйствах населения и собранное на молокоприёмных пунктах. Самое низкое общее бактериальное осеменение оказалось в молоке, полученном от отдельных коров, которые содержатся в личных подсобных хозяйствах населения.

Клименко Ю.А. Сравнительно-фитоценотический анализ насаждений старинных парков-памятников садово-паркового искусства Полтавской области // *Вісник Полтавської державної аграрної*

академії. – 2009. – №2. – С.134-139.

Приведены общие сведения о старинных парках-памятниках садово-паркового искусства общегосударственного значения – Берёзоворудском и Хомуецком: их топографические, ландшафтные планы и планы насаждений, балансы их площадей, сведения о количестве видов и культурваров дендроценозов, распределение озеленённой площади названных объектов по типам садово-парковых ландшафтов и распределение озеленённой площади между видами и другими насаждениями. Проведён сравнительно-фитоценотический анализ.

Тендитник В.С. Инновации – необходимое условие качественных изменений в работе и выживании кафедры // *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. – 2009. – №2. – С.140-145.

Показана необходимость поддержки инноваций, внедрения научных достижений и инициатив в области образования как условие дальнейшего развития кафедры и в целом учебного заведения, особенно при той крайне сложной ситуации, в которой оказалась сегодня высшая школа, которая также требует изменений в подходах к рассмотрению разных вопросов. Особенно подчеркивается необходимость изменений в вопросах социального характера и морали – как основы воспитания студенческой молодежи – и повышения квалификации профессорско-преподавательского состава вузов и, в частности, заведующих кафедрами.

Дуденко В.П., Садовников В.К. Системный подход к науке в вузах // *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. – 2009. – №2. – С.146-148.

Рассматривается вопрос усовершенствования работы сельскохозяйственной науки в ВУЗе, в частности оценки экономической эффективности научных разработок и улучшения качества публикаций. Для всестороннего обсуждения вопроса Министерству образования и науки Минагрополитики рекомендуется организовать научно-методическую конференцию по проблеме „Система организации науки и оценка практических результатов научных исследований”, на которой следовало бы рассмотреть вопрос упорядочения требований относительно науки в ВУЗах и разработку „Положения о науке в ВУЗе”.

Мединец В.Д. Практические достижения теории экологического эффекта ВВВВ в селекции пшеницы озимой // *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. – 2009. – №2. – С.149-152.

Экологический эффект времени возобновления весенней вегетации (ВВВВ) можно использовать в селекции растений для создания новых способов отбора генотипов пшеницы озимой путем искусственной задержки таяния снега, и, таким образом, задержки весеннего отрастания растений. В статье описаны способы внедрения данной технологии.

Вергунов В.А. Отсчет опытничества в агрономии и животноводстве Украины (к 125-летию Полтавского института АПВ им. Н.И. Вавилова УААН) // *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. – 2009. – №2. – С.153-159.

Освещено становление и деятельность Полтавского института АПВ им. Н.И. Вавилова УААН на ниве агрономии и животноводства, а также как предтечи современной отраслевой академической научной мысли.

Бондаренко Е.Н. Развитие отрасли птицеводства на Полтавщине (к 125-летию со дня рождения профессора А.Ф. Бондаренко) // *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. – 2009. – №2. – С.160-162.

Профессор Бондаренко А.Ф. (1884-1937 гг.) – выдающийся ученый Полтавщины, внесший большой научный вклад в развитие животноводства. Изучал вопросы продуктивности различных сельскохозяйственных животных, в том числе, изучал возможности откорма гусей на искусственных выпасах, сравнивал породы по мясным качествам, исследовал значение метизации местных пород птицы с культурными породами.

Профессор Бондаренко А.Ф., изучая вопрос развития птицеводства Полтавщины, пришел к выводу, что для увеличения продуктивности птицы необходимо организовывать племенные рассадники.

Pisarenko V.N., Gordeeva E.F. Harm of basic types of fitofags spring and winter rape in Forest-steppe of Ukraine // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – №2. – P.5-9.

Harm of basic fitofags (*Phyllotreta* spp., *Meligethes aeneus* F. and *Brevicoryne brassicae* L.) is certain in agrocultural rape spring and winter: the losses of harvest from damages and influence of harm activity of fitofags are set on the indexes of structure of the productivity.

The losses of harvest of rape of spring crops from the damage of plants of fitofags testify to the necessity of application of measures of defence against basic wreckers: cruciferous tiddly-winks, rape flower-cutting beetle and cabbage plant louse. Maximal losses as a result of harmful action of rape flower-cutting beetle on sowing of spring crop rape arrived at 57,5%.

Chekalin N.M., Tischenko V.N., Panchenko P.M., Sidorenko V.S. Use cluster analysis as method of millet individual selection // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – №2. – P.10-17.

When select the most productive plants in 11 of millet hybrid breeding lines by means of cluster analysis bunching best characters were the mass of stem (M_s) and the linear density of panicle (LDP). As a result from the 220 plants were selected 12 (5,5%) plants with the highest rates of productivity of panicle, number of grains with a panicle, indexes: harvesting (HI), microdistribution (DI), Mexican (Mx), attraction (AI), Poltava (PI) and the linear density of panicle (LDP) were selected. This is the first reported application of cluster analysis in breeding of millet and its possible wider application to improve the efficiency of individual selection in the early stages of the breeding.

Pisarenko V.N., Dichenko O.Yu. Influence of fertilizers on closeness of populations of ordinary beet weevil on permanent sowing of sugar beet // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – №2. – P.18-20.

In the process of researches influence of different doses of fertilizers was studied on the closeness of populations of ordinary beet weevil on conditions of growing of sugar beet on the permanent sowing. The results of researches testify that the increase of norms of bringing of mineral fertilizers is instrumental in the decline of closeness of ordinary beet weevil. Application of mineral fertilizers in the balanced doses corrects the toxic operating on wreckers, promotes the scray capabilities of plants, through what reduces harm of a number of dangerous insects. The agrotechnics of growing of sugar beet plays an important role in the quantity of ordinary beet weevil.

Dudenko V.P., Marenych M.M. Role of climatic factors informing of the productivity of permanent rye // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – №1. – P.21-22.

Experience with crops of a permanent rye is unique in agriculture. However in the scientific literature there is no data on statistical processing. Fluctuations of productivity of a winter rye in experience are very considerable. Thus experience gives unique possibility to find out a role of each meteorological factor in productivity formational – the variation factor makes more than 39%. As the reason of it climatic factors can serve.

It is set that among climatic factors most influence on forming of the productivity of permanent rye is had a rainfall for April-June and pouring of grain ($r = 0,43$ and $r = 0,34$ accordingly) a that sum temperature in the period of pouring is ripen of grain ($r = -0,42$).

Pysarenko P.V., Laslo O.A. Estimation of the ecological state of agrarian lands of the Poltava area // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – №2. – P.23-25.

A critical ecological condition, in which considerable part of agricultural lands of both Ukraine and Poltava area is presently, is caused not only the sharp diminishing of volume of measures on a fertility-improving soils, but to a great extent is investigation surplus agricultural thrown of territories open, that in same queue, negatively affected ecological firmness of landscapes and stipulated scale degradation of the ground cover.

For determination of ecological stability of territory of land-tenure and level of anthropogenic pressure on an environment it is suggested to use methods which take into account both quantitative and high-quality descriptions of all constituents of landscape.

Kiryay V.M. Evaluation of gene pool of winter wheat on winter resistance in the extreme conditions of a winter // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – №2. – P.26-30.

The given data of studying collection samples winter mild wheat on winter hardiness in extremal conditions 2002/03 years (Poltava region, South wood-step area of Ukraine). Dependence of a level of exhibiting of an attribute of winter hardiness on a geographical parentage of sam-

ples is determined. Sources of winter hardiness are revealed. A description is this to the winter resistance cultivars and lines of winter wheat (*Triticum aestivum* L.) on indexes of productivity and corn quality. It is shown, that the modern breeding considerably has expanded a variety of winter-resistant grades to valuable biological and economically important attributes, but it could not overcome a level of winter resistance and frost resistance of the world standard – grade Albidum 114.

Beljavskij J.V., Vusatyj R.O. Results of analysis a fitosanitary state of different grades of a winter wheat // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – №2. – P.31-33.

Results of researches for 2006-2008 on studying a fitosanitary state of grades of a winter wheat in conditions of left-bank Forest-steppe of Ukraine are stated. It is proved, that the basic diseases of a winter wheat in region are a brown rust, a septoria spot, mealy dew and eyespot. Among pests the greatest harm to sowings is render wheaten thrips, bugs-cockleshells, cereal aphids and grain striped flea. Revealed are grades of a winter wheat with a different degree of resistance against a complex of diseases.

Kostromitin V.M., Ryabchun N.I., Chetverik A.N., Nepochatov N.I. Influence of the terms of sowing on the frost resistance and productivity formation of the new varieties winter wheat // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – №2. – P.34-37.

The article presents the results of studies (2006-2008) of dates sowing influence on the frost resistance and productivity formation of the new varieties winter wheat in the conditions of east part Forest-Steppe of Ukraine. At the early lines of sowing of wheat the greater amount of carbohydrates accumulates winter-annual in the knots of bushing out and spare matters are utilized during wintering, then in plants optimum and late lines of sowing.

Beljavskaja L.G. Modern directions and problems in selection of a soy-bean // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – №2. – P.38-40.

Presented are modern directions and problems of selection of a soy-bean which are directly bound with separate is soil by-climatic regions sowings of a soy-bean, a level of an intensification of agriculture, varietal adaptability and significant genetic potential against a complex of hazardous organisms. Secreted are highly productive lines with a sensitive reaction norm to limiting factors of an environment. Created are new high-yielding varieties which are in the State list of grades of plants of Ukraine – Amethyst, Agat, Artemida, Almaz.

Klysha A.I., Khoroshun I.V. Intercommunication of signs of the productivity and their influence on the productivity of kidney bean // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – №2. – P.41-44.

The basic biological and quantitative morphological signs of the productivity of kidney bean are studied. It is set that the productivity of kidney bean depends on bushyness, amount and mass of bobs on plants, amounts of productive stems. Positive correlation of the productivity is set with mass of seed from a plant. Found out substantial connection between mass of bobs from a plant and seminal productivity. On this sign expediently to conduct the selection of productive plants.

Scherbina S.O. Bioenergetic efficiency of lobo radish commercial yield growing with different thickness of sowing // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – №2. – P.45-47.

There are given results of the study of radish lobo thickness of stand influence on the marketable yield. It is determined that thickening of crops up to 250 ths. points/ha favours the marketable yield increase up to 46,8 t/ha. The conducted energetic and bioenergetic evaluation of thickness of stand also confirmed advantages during cultivation of the radish lobo marketable yield has been studied. It is determined that the largest part of energetic expenditures corresponds to operations, connected with the yield harvest – 59-65 % of their total number.

B.D. Chertkov, D.D. Chertkov. Multifunctional module machines for single-phase pig breeding // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – №2. – P.48-51.

Results of the research work on the development of economically expedient model of the multifunctional pre-fabricated machine for single-phase pig management breeding on the deep unchangeable for a long time hay beading with sandy base in farm building without heating are given in the article.

Highly authentic interconnection between the multifunctional pre-fabricated machine and the raise of reproductive and productive sows qualities in the technological process has been stated.

Бупра Г.А. Definition of thickness of fat in pig's lifetime as method of determination of meat and fat qualities of pigs // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – №2. – P.52-53.

General and pedigree features are set in the changes of intensity of growth of fatty fabric. For the pigs of meat direction of the productivity intensity of growth of muscular fabric prevails above growth of fatty fabric more long time, than for the pigs of universal and greasy direction of the productivity.

The study of age-old changes of intensity of growth of fatty fabric of pigs allows directionally to conduct their selection, change correlation of meat and fat in a carcass.

Rybak G.M., Kudrik M.A., Steblina K.P. Research of animal and vegetable raw material by the physical and chemical methods of analysis at making of products for child's food // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – №2. – P.54-57.

Expedience of the use of chicken and fruit addition (cornel, guelder rose, henomelys, sea-buckthorn) is well-proven in the production of meat and vegetable canned food for children. It is set that fruit addition has high restoration ability and at introduction of it in the proper amount changes the size of redoks-potential. Bringing of fruit addition is in an amount: khenomelys – 8%, cornel – 8%, guelder rose – 2%, sea-buckthorn – 5% allowed to increase maintenance of vitamin C in 15-30 times, and the amount of organic acids grew almost twice.

Vasil'eva O.A. History and perspective of the development pheasant-breeding in industry of the poultry farming in Ukraine // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – №2. – P.58-62.

It is certain that in the modern terms of development of industry of the poultry farming in the direction of expansion of assortment and increase of biological output value in the conditions of Ukraine it is possible actual to count development of pheasant-breeding. The questions of biological features of pheasants are studied, history of their domestication and domesticating, production value and prospects of growing and use of pheasants in the system of agroindustrial production, nature protection organizations. The spectrum of the use of the got products provides complete realization is becomes raw material for many industries of national economy.

Tymoshenko O.P., Maslak Y.V., Maslak M.V. The informative biochemical indices goats blood serum during different season // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – №2. – P.63-65.

Biochemical indices in the Zaanensky goats blood serum and urina during different seasons were determined. Significant differences in biochemical parameters blood serum (AIAT, AsAT, acid phosphatasa activity; kreatinin concentration, fraction compounds GAG) and indexes in urina (ocsiiprolyn, uron acid, calcium, GGTP activity), between season were found. Received results testify that as a result of deterioration of conditions of the maintenance, reduction of impellent activity and deterioration of structure of rations during the winter-spring period amplifies cytolysis of hepatic cells, the general increases proteolysis, there are sings of an osteodystrophy and deterioration of function of kidneys.

Berdnyk V.P., Titarenko E.V. Salmonella typhisuis localization in swine organism // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – №2. – P.66-67.

There are results of bacteriological investigations of swine organs with chronic form of salmonellosis. There have been studied Salmonella typhisuis localization in swine organism. There have been defined that the Salmonella typhisuis has been isolated from different organs. It was established that Salmonella typhisuis has been located in gall, large intestines and liver predominantly. It is pointed out that Salmonella typhisuis has been isolated from lungs, spleen, kidney, small intestines, skeleton muscle and lymphonodus least of all.

I. Silkin, B. Vlasov. The modification of tetrazonic azocoupling method on J.F. Danielli with application of strong dark blue B on M.S. Burstone // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – №2. – P.68-69.

The authors on the basis of their own studies suggest to modify a method of tetrazonic azocoupling on J.F. Danielli with application of strong dark blue B on M.S. Burstone, used in hystochemical studies for detection of the general protein in cells and tissue of bodies of animals and man being. Instead of veronal-acetate buffer they offer the buffer of glicin-natrium alkali. A number of substantiations of advantage of the modernized method in comparison with classical one is given.

Kulinich S., Nagorniy V., Petrik M., Tykhonyuk L., Chornozub M., Cherniak S. The treatment of cow, with purulent pododermatitis in different keeping conditions // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – №2. – P.70-72.

The digit pathology is one of important problem of dairy industry in Ukraine and other countries. As a rule the high producing animals are

being affected. Generally 50% and more of animals have the disease. No preventive measures are being held in most of the farms and treatment is considerate as an important issue.

There were proposed many different treatment chemes, "dry methods", antiseptic emulsions and creams with hydrophobic and hydro-philic properties. Their influence differ depending on beeping conditions.

Dmitrenko N.I., Morozenko D.V. Morphological description of glomerulonephritis at domestic cats // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – №2. – P.73-77.

In the article the morphological picture of glomerulonephritis at domestic cats is considered. The row of pathomorphological changes is selected in glomerulus, tubules and interstitial tissue in the kidneys of cats which perished because of making of the given disease to progress. It is found out, that in glomerulus there are the following pathological changes: bulge of capsule of glomerulus and serum exudation in its road clearance, atrophy of separate glomerulus, lymphocytic infiltration around of glomerulus, proliferation of mesangium and endothelial cells of glomerulus capillaries, sclerosis of separate capillary loops of glomerulus, synechias vascular loops with a capsule and perivascular sclerosis. In kidney tubules was hydropic and cloudy degeneration, atrophy and excrecence of connecting tissue, in interstitial tissue – lymphocytic infiltration of tissue.

Janovska O.V. Scientific substantiation of differentiated application probiotic and prebiotic preparations in practice of feeding of pigs // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – №2. – P.78-81.

In the work we studied the rules of application of preparations eubiotic actions in diets of young growth of pigs of Steppe of Ukraine, immune reactance of animals under influence of these fodder means and economic efficiency at use probiotic and prebiotic.

Lokes P.I., Morozenko D.V. Diagnostics of chronic kidney insufficiency at dogs // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – №2. – P.82-84.

In the article informing results of biochemical research the blood of dogs with chronic kidney insufficiency (HKI) on different stages of disease is considered. The results of clinical research of animals are analysed, and also next biochemical indexes of blood – maintenance of urea, kreatinin, cholesterol, β -lipoproteins, glykoproteins, general albumen, chondroitinsulphats, glucoses, the Veltman-test, and also activity of alkaline fosfatase, alanin (AIAT) and asparagin (AsAT) aminotransferasis.

Korchan L.M., Prichodko Ju.A., Korchan M.I. A device for taking the supernatant liquid from test-tubes and sediments resuspending // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – №2. – P.85-86.

The device is made from easy of access and cheap materials; it raises a quality of research and decreases time spending. This equipment can bring dosed drops of sediments on the microscope slide or the counting camera.

Morozenko D.V., Kamayeva N.O., Busel U.N., Timoshenko O.P., Gulida T.I. Comparative estimation results of biochemical research of whey dogs blood of different // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – №2. – P.87-89.

In the article considered in age from 10 to 14 years by comparison to animals in age from 1,5 to 3 years. It is found that the dogs of geriatrics age on results biochemical research of blood the following changes were definite: rise of maintenance of glykoproteins, chondroitinsulfates and increase of activity alkaline phosphatasa and α -amylasa.

Ul'yanko N.S., Lokes P.I. Some indexes of maintenance of scar of bull-calves at ulcerous illness of tongue // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – №2. – P.90-91.

For the bull-calves of bla breed with the ulcerous defeats of tongue the accumulation of acids is marked in maintenance of scar. Thus general acidity grows to 30,69 mmol/l, that there is a more physiological norm on 25%, and a reaction diminishes on activity of fermentation of glucose.

As is generally known, the infusoria of scar of cattle grind down a forage, increasing it surface, as a result it becomes more accessible for bacterial enzymes. There is to 0,45 million at diminishing of their amount./ml the processes of proteopepsis are worsened, starch, sugar, partly celluloses, - infusoria do not have time to master an ammonia. The increase of his maintenance results in suction through the wall of scar in blood, from where he gets in a liver, violating its functional state, general intoxication of organism develops as a result.

Melnik O.P. Structure of humeral belt of sharks and chimeras // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – №2. – P.92-97.

The article describes thoracic girdle structure and discusses its detail morphofunctional analysis in some species of sharks and chimeras. Thoracic girdle in penny-dogs consists of calciferous bow-shaped cartilage. Joint area of thoracic girdle in sharks and chimeras could have the form either pits or humps which expressed in a greater or lesser extent. Thoracic girdle width of investigated species depends on strength of muscles attached to it, especially lateral muscles of trunk, and dorsal and ventral muscles of pectoral fins too.

Abdurat Nishat Kreem Abdalfatakh. Model of sort wheat winter soft for terms Forest-steppe // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – №2. – P.98-100.

On the basis of results researches developed and the model of sort of wheat is offered winter soft, which in the conditions of Forest-steppe would provide the productivity of grain of 7,5-10 t/h. It is suggested to conduct an estimation on the row of the known plant-breedings indexes the list of which is complemented Jordanian - by the relations of mass 1000 grains to mass of culm. The sorts of wheat are selected winter-annual, which it is expedient to plug in the charts of crossings: Al'tera, Zaporuka, Vasilina, Astet, Zmina, Garazivka, Zrazkova, Yusma, Severodonskaya et al (in a general amount – 25).

Conclusions are done about pointlessness of the use as a feedstock for the selection of wheat winter-annual sorts of the Chinese origin.

Manokhina-Timoshenko O.V.

Influence EM-preparation on corn plants in conditions of the Poltava area // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – №2. – P.101-104.

The article contains the basic data about new technology of cultivation of the agricultural crops that was developed by the Japanese scientist Teruo Higa and has got a wide circulation in the world for last 20 years. Its basic aspects and methods are described; the analysis of an opportunity of use in Ukraine is given. The information about performance of research of influence EM-preparation on corn plants in conditions of the Poltava area and data about performance of the further researches on this theme are given. It is certain that the different receptions of growing of corn render the substantial affecting its growth and development. Thus intensification of these receptions plays an important role in the increase of the productivity of this culture.

Artyuh O.M. Influence of tank mixtures of before-growth herbicides on the productivity of soy-bean // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – №2. – P.105-107.

In the field experience studied 4 variants of application of the ground herbicide and his mixture in sowing of soy. At the dook-mark of experience took into account terms which determine efficiency of herbicide, that diepri to the high enough temperature air (17...25°C), to the sun weather and absence of rains during some time after sprinkling. It is set that for all period of researches influencing of mixtures of herbicide and component (poliakrilamid) considerably on weeds of sowing of soy-bean. It was instrumental in variation of the productivity on all of areas of experience. It was marked, that the productivity of soy-bean was the best, where Typhoon and component applied herbicide 70010.

Gurin M.V. Manifestation of signs of a pectin complex in tomato F₁ hybrids // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – №2. – P.108-113.

There were investigated peculiarities of manifestation of water soluble pectin, protopectin and summary pectin content in F₁ hybrids. It has been revealed that by the degree of domination heterosis becomes manifested mainly and the value of the heterosis effect by the content of the studied components is insignificant. It is shown that manifestation of a pectin complex depends significantly on the environment conditions and specific genotype of combination, which points to the difficult genetic control of these signs.

Odaryuk O.O. Basic directions of development and creation of the regional automated land information systems // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – №2. – P.114-117.

Creation of the regional automated land information systems is connected with modern stage reform land relations, corresponding to changes to notion of the contents and purposes state land cadastre, with continuation of the quick development information technology. Analysis of the use modern information technology is done, transition on automated conduct land cadastre. Given recommendation in relation to the construction of effective national control system by the landed resources, creations of the automatic systems of support of administrative decisions in this industry.

Kit A.A. The bacterial landscape of the faeces from the rectums of

suckling piglets after application of the solution of Poltava bishofit // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – №2. – P.118-121.

It has been researched into influence of the solution of Poltava bishofit on the bacterial landscape of the content of rectums of suckling piglets after the skin application. It was recorded morphological cultural and biochemical properties of the species of bacteria *Proteus morgani*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterobacter aerogenes*, *Citrobacter freundii*, *Staphylococcus aureus*.

And yeast-like fungi of *Candida tropicalis*. It were not detected reliable species alternations of relatively pathogenic bacteria. It was observed the loss of property by *Staphylococcus aureus* bacteria. It is observed preservation of quantitative and qualitative descriptions of normoflora in the background of the application of the solution of Poltava bishofit.

Mukovoz V.M. The associated character of etiological factors of horse's dermatomycosis on the territory of Poltava and Rivne regions // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – №2. – P.122-123.

Work is devoted to determination of the associated character of horse's dermatomycosis etiological factors on the territory of Poltava and Rivne regions. There are selected 63 cultures of different mushrooms as a result of the conducted work. There are 19 cultures (30,2%) of *Trichophyton equinum* which caused the pathogenic dermatophyte, *Microsporum canis* – 8 (12,7%) and *Trichophyton mentagrophytes* – 5 (7,9%). The opportunistic monilia fungi of *Candida* sort were founded only 4 cultures (6,3%). There are 17 cultures (26,9%) of opportunistic mould of fungi *Aspergillus*, *Mucor* – 9 (14,2%), *Penicillium* – 1 (1,6%). It was determined that dermatomycosis of horses, like in other species of animals, very rarely proceed in form of monoinfection.

Osipova A.G. Investigation of etiology of cow's reproductive organ affection in the course of mixed infections // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – №2. – P.124-125.

The article presents the data on the study of the etiology of the mixed infection of young cattle, simplex by a herpesinfection with sharp motion for new-born calves and chronic motion at the grown man total number of livestock of cattle, in the live farmings of the Kherson area; to establishment of epizootic situation of economies; to the exposure of clinical signs, changes and use of laboratory methods of researches; charts of treatment of animals by the antibiotics of the Tetracyclinum row with the following them vaccination and by the use of vaccine against Chlamidiosis with a prophylactic purpose.

Petrenko M.A. Activity of dehydrogenase plasma of calves' blood // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – №2. – P.126-127.

In this article are showed the results of researches of activity dehydrogenase plasma of blood, which were conducted on the calves of black-speckled breed in 10-daily, monthly, two-month and three months age. The results of the conducted researches testify to the presence of the proper changes. The level of activity of lactate dehydrogenase is the greatest for the calves of monthly age. It is set at the same time, that activity of malate dehydrogenase in plasma of blood is the greatest for the calves of two-month age.

High activity of enzymes of paunch digestion and plasma of blood is instrumental in the higher level of overcooking and mastering of components of forage which is represented on living mass of calves.

Petrenko A.A. Distribution of strongilyatosis organs digestion among Poltava town population of dogs and cats // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – №2. – P.128-130.

Information is expounded in relation to distribution of strongilyatosis among Poltava town population of dogs and cats. The results of short-changing of extensiveness and intensity of uncinariosis invasion are pointed for dogs and cats of different age-dependent groups. Contained taking about the most widespread associations of eelworms of gastroenteric highway carnivorous, which live on territory Poltava. Found out the groups of the probed animals among which the greatest values have indexes of intensity and extensiveness of invasion. Methods which researches were conducted by are described.

Olenich L.A. Dependence of microbiological indexes of milk on the terms of its receipt // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – №2. – P.131-133.

Comparative description of microbiological research of milk from the subjects of management of different pattern of ownership is conducted. On general bacterial insemination and maintenance of bacteria of group of colli-bacillus, milk got in the personal subsidiary economies of population and collected on milk points appeared most dangerous. The lowest general bacterial insemination appeared at milk, got from separate cows which are contained in the personal subsidiary economies of population.

ANNOTATION

Klimentko Yu.A. Comparative phytocenotic analysis of plantations in ancient parks, landscape gardening memorials of national importance, of Poltava region // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – №2. – P.134-139.

General information is provided on ancient parks, landscape gardening memorials of national importance, Beresovorudsky and Chomutetsky, to wit: their topographic plans, landscape and plantations plans, area balance, data on the quantity of species and cultivars of dendrological cenoses, the wooded area division according to landscape architecture types and also the division on the basis of species and other plantations domination in the area. Comparative phytocenotic analysis of plantations was done.

Tenditnyk V.S. Innovations as the essential condition of changes in the functioning and survival of a department // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – №2. – P.140-145.

The article shows the necessity of supporting innovations and introduction of scientific achievements and initiative into the sphere of education as the condition of further development of a department and an educational institution in general, especially in such an extremely difficult position of the higher school nowadays, which also requires some changes in the approaches to considering different questions. The special stress is laid on the necessity of changes in social and ethical questions being the basis of students' upbringing and raising the level of skills of the teaching staff of a higher educational institution and heads of departments in particular.

Dudenko V.P., Sadovnikov V.K. System approach to science in the institutes // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – №2. – P.146-148.

The question of improvement of work of agricultural science is examined in higher educational establishments, in particular estimations of economic efficiency of scientific developments and improvement of quality of publications. For the comprehensive discussion of question it is recommended to organize a scientifically methodical conference Department of education and science and Ministry of agrarian policy on issue „System of conduct of science and estimation of practical results

of scientific researches”, where it costs to consider the question of arrangement of requirements in relation to science in higher educational establishments and development of „Statute about science in higher educational establishments”.

Medinec V.D. Practical achievements of theory ecological effect of TPSV are in the selection of winter wheat // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – №2. – P.149-152.

The ecological effect of time of proceeding in a spring vegetation (TPSV) can be utilized in the selection of plants for creation of new methods selection genotypes of winter wheat – by the artificial delay of melting of snow, and, thus, delay of the spring growing of plants. In the articles were described the methods of introduction this technology.

Vergunov V.A. Counting out researches into agronomics and stock-raising (to 125-th anniversary of Poltava Institute of AIP by name N.I. Vavilov of UAAS) // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – №2. – P.153-159.

The article deals with becoming and activity of the Poltava Institute of AIP by name V.I. Vavilov of UAAS on the field of agronomics and stock-raising, and also as a precursor of modern branch academic scientific thought.

Bondarenko E.M. Development industries of poultry farming of Poltava region (devoted 125 year from the day of birth professor A.F. Bondarenko) // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2009. – №2. – P.160-162.

Professor A.F. Bondarenko is the outstanding scientist of Poltava region. He made a great contribution into the stochbreeding development. He studied questions of different farm animals productive and the possibility of quest fattening on artificial pastures, compared freeds on meat qualities, on meat qualities, investigated meanings if metisation of local poultry breeds with domestic.

Professor Bondarenko A.F., studying the question of development of the poultry farming of Poltava region, came to the conclusion, that for the increase of the productivity of bird it is necessary to organize pedigree nurseries.

Із причин, незалежних від редакції журналу, в №1 за 2008 рік було опубліковано статтю «Изменчивость и наследуемость площади подфлагового и флагового листьев, их роль в формировании продуктивности» (автор – Абдурат Нишат Крем; сторінка 179).

Назва статті має бути наступною: «Изменчивость и наследуемость площади подфлагового и флагового листьев озимой пшеницы, их роль в формировании продуктивности». В анотаціях російською та англійською мовами слід також врахувати цю зміну назви статті.

Літературний редактор: *Раїса Колеснікова*
Відповідальний редактор: *Оксана Колеснікова*
Комп'ютерна верстка: *Любов Ярова*
Набір і правка: *Наталія Засельська*
Переклад англійською: *Валентина Скриль*

Підписано до друку 24.06.08 р. Замовлення № 131. Папір офсетний. Друк різнографія.
Формат 60x84/8. Ум. друк. арк. 21,5. Гарнітура Times New Roman Cyr. Тираж 300.
Редакційно-видавничий відділ Полтавської державної аграрної академії.
Адреса: 36003, м. Полтава, вул. Г.Сковороди, 1/3.