

**Крамарев С.М., Писаренко П.В., Красненков С.В., Андриенко А.Л., Исаенков В.В.** Водопотребление гибридов кукурузы и их родительских форм в зависимости от сроков сева, густоты растений и минеральных удобрений в условиях северной Степи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.6-15.

На основании многолетних данных изучения влияния минеральных удобрений на влагопотребление гибридов кукурузы различных групп спелости установлено действие на этот показатель двух факторов: гибрида и условий увлажнения. При наступлении засухи в первой декаде июня более развитые растения скороспелых гибридов интенсивнее используют почвенную влагу на испарение, чем растения других групп спелости. А если дефицит осадков проявляется в конце июня, то тогда у более позднеспелых гибридов прохождение основных фаз развития происходит при значительно меньшей влажности воздуха, чем у среднеспелых биотипов. Под влиянием внесенных удобрений гибриды всех групп спелости снижают коэффициент влагопотребления.

**Крамарев С.М., Писаренко П.В., Шевченко М.С., Леринец Ф.А., Бондар В.П., Андриенко А.Л., Исаенков В.В.** Эффективность гербицидов в агроценозах кукурузы. Сообщение 1 // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.16-24.

На основании обобщения многолетних исследований (1978-2004 гг.), проведенных в стационарных, временных и производственных полевых опытах, освещаются эффективные приемы борьбы с сорняками в посевах кукурузы при использовании химических средств и агротехнических приемов. Даны практические рекомендации по эффективному использованию гербицидов в посевах кукурузы.

**Яцун Т.П., Писаренко П.В., Опара Н.Н., Гордыга А.Г., Бохан З.М., Кавалир Л.В., Хоролец Н.И., Яцун Ю.В.** Влияние исследований В.В. Докучаева на становление и развитие агрономии Полтавщины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.25-28.

Проанализировано влияние результатов проведенных научных исследований В.В. Докучаева на становление и развитие сельскохозяйственного опытного дела и практической агрономии в Полтавской губернии. Функционирование агропромышленного комплекса на рыночной основе и дальнейшее совершенствование процесса его реформирования на современном этапе требуют учитывать не только зарубежный, но и собственный исторический опыт.

**Шевников Н.Я., Коблай О.О., Фесенко М.М.** Влияние ультразвукового излучения на показатели лабораторной всхожести семян сои // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.29-33.

Изучали влияние ультразвукового излучения на показатели лабораторной всхожести семян сои. Установлена оптимальная продолжительность облучения. Исследована продолжительность положительного

эффекта после облучения.

**Шеманн В., Геллер А., Пашова В.** Влияние природного минерала бишофита на урожай, кормовое качество и продуктивность азотфиксации люцерны // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.34-38.

Установлено положительное влияние азота и бишофита на фоне фосфорно-калийных удобрений в «запас» на продуктивность люцерны и кормовое качество сена. Содержание «сырого» протеина повышалось на 2,0-3,7%, переваримого протеина – на 0,5 ц/га, количество нитратов не превышало ПДК. Отмечены более высокие показатели плодородия почвы.

**Пищаленко М.А., Писаренко С.В.** Развитие общих принципов исследования энтомофауны агроценозов на Полтавщине в конце XIX - в начале XX века // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.39-42.

Приведены исторические материалы о становлении и развитии энтомологических исследований на Полтавщине; работа первого энтомологического бюро Полтавского губернского земства; видовой состав наиболее распространенных вредителей озимой и яровой пшеницы агроценозов Полтавской губернии конца XIX - начала XX века.

**Гангур В.В., Павлюк О.О., Маренич Н.Н.** Эффективность факторов интенсификации в технологии возделывания озимой пшеницы // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.43-46.

Результатами исследований установлено, что одним из наиболее действенных факторов, влияющих на уровень урожайности озимой пшеницы, является обеспечение растений питательными веществами. Положительное влияние этого мероприятия наблюдалось независимо от погодных условий, сложившихся в процессе возделывания. Факторы защиты растений не имели ощутимого влияния отдельно, но их комплексное действие было существенным.

**Филоненко С.В.** Продуктивность и технологические качества корнеплодов сахарной свёклы в зависимости от внекорневой подкормки микроудобрениями // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.47-52.

Изложены результаты исследований влияния внекорневой подкормки разными дозами комплексного микроудобрения нового поколения «Реаком-Р-бурякове» на продуктивность сахарной свёклы гибрида Шевченковский и технологические качества его корнеплодов в условиях одного из свеклосеющих хозяйств области.

Установлено, что применять «Реаком-Р-бурякове» целесообразно в фазе смыкания листьев в междурядьях. Оптимальной является доза 6 л/га соответствующего препарата.

Внекорневое внесение соответствующей дозы микроудобрения «Реаком-Р-бурякове» имеет стабилизирующее влияние на густоту растений культуры, обеспечивает интенсивное нарастание их ассимиляцион-

ной поверхности, предотвращает отмирание старых листьев, чем способствует улучшению фотосинтетической активности растений, оптимизирует в них деятельность ферментативного комплекса, улучшает усвояемость макроэлементов.

Оптимизация различных биохимических процессов в растениях сахарной свёклы после внекорневой подкормки микроудобрением «Реаком-Р-бурякове» положительно сказывается на продуктивности культуры и улучшении технологических качеств её корнеплодов, в частности сахаристости, что в конечном результате способствует увеличению выхода сахара с гектара.

**Глущенко Л.Д., Сидоренко А.В., Хоменко Л.В., Калиниченко С.М., Биланович О.Л.** Сидерация – один из широкодоступных резервов улучшения плодородия почвы и повышения производительности сельскохозяйственных культур // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.53-55.

Доказано, что сидеральные пары на Полтавщине способствуют не только стабильно высокой производительности озимой пшеницы, но и улучшают ее качество. Одним из самых простых и эффективных способов повышения плодородия почвы, улучшения его фитосанитарного состояния, является использование зеленого удобрения, или другими словами, сидерата. Актуально то, что авторы приводят экономические расчеты, которые дают возможность найти сидеральную культуру, в данном случае – гречку, наиболее выгодную для выращивания в зоне непостоянного увлажнения.

**Боровская И.Ю., Петренко В.П., Баранова В.В.** Уровень пораженности гибридов подсолнечника возбудителем фомопсиса в зависимости от метеорологических условий северо-восточной Лесостепи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.56-59.

Изложены результаты оценки устойчивости перспективных гибридов подсолнечника к наиболее распространенным в регионе болезням.

**Пищаленко М.А.** Аналого-статистический метод прогноза появления на территории Полтавской области злаковых мух: гессенской (*Mayetiola destructor* Say.) и овсяной шведской мухи (*Oscinella frit* L.) // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.60-62.

Приведенные исторические материалы о массовых размножениях гессенской и овсяной шведской злаковых мух на территории Полтавской области. Показаны закономерности массовых размножений указанных вредителей и разработан региональный многолетний прогноз начала их очередных популяционных циклов.

**Кириян В.М., Кириян М.В.** Ценность образцов коллекции озимой мягкой пшеницы для селекции на продуктивность в условиях лесостепной зоны Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.63-69.

Приведены результаты шестилетнего изучения кол-

лекционных образцов озимой мягкой пшеницы, выделены источники хозяйственно-ценных признаков, заслуживающие дальнейшего использования в селекции. Указаны сорта, сочетающие высокую урожайность с высокими показателями элементов продуктивности. Установлена положительная корреляция между урожаем и элементами продуктивности. Определена зависимость уровня проявления признаков от условий выращивания и географического происхождения образцов.

**Патыка Т.И., Ермолова В.П., Кандыбин Н.В., Патыка В.Ф.** Формирование популяционной резистентности у насекомых к энтомопатогенным бактериям *Bacillus thuringiensis* // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.70-75.

Приведены данные сравнительного анализа восприимчивости контактных популяций *Musca domestica* L2 (10 генераций) к энтомопатогенам *Bacillus thuringiensis* (BtH1 – *Bac. thuringiensis* var. *thuringiensis*, BtH10 – *Bac. thuringiensis* var. *darmstadiensis*). Выявлено отсутствие формирования резистентности в популяциях насекомых к Bt-препаратам и их энтомотоксинам.

**Гордиенко И.Н.** Стандартизация технологических процессов производства овощей и семян овощных растений // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.76-77.

Освещены вопросы стандартизации технологических процессов в отрасли овощеводства. Приведены технологические операции, к которым установлены требования в стандартах на технологию выращивания овощей, бахчевых культур и семян.

**Дихтяренко А.В.** Размножение зелеными черенками и выращивание саженцев лимонника китайского в Правобережной Лесостепи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.78-82.

Обсуждаются перспективы использования корнесобственного размножения лимонника китайского (*Schizandra chinensis* (Turcz.) Baill.). Характеризуются факторы, влияющие на эффективность придаточного корнеобразования у стеблевых черенков перспективных видов и форм этой культуры для условий Правобережной Лесостепи Украины – сорт-форма, сроки черенкования, метамерность черенкового материала, тип побега, влияние биологически активных веществ ауksиновой природы и др. На основании анализа экономической эффективности выращивания корнесобственных саженцев утверждается, что они характеризуются низкой себестоимостью и высоким уровнем рентабельности.

**Бочевар О.В.** Формирование качественных показателей зерна ярового ячменя под влиянием метеорологических условий юго-западной части Степи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.83-86.

Приведены особенности влияния погодноклиматических условий юго-западной части Степи Украины на изменение качественных показателей

зерна разных сортов ярового ячменя при увеличении плотности стеблестоя растений и внесении азотно-фосфорных удобрений. Установлены предпосылки получения ячменного зерна пивоваренного качества в условиях проведения исследований.

**Мороз П.И.** Вопросы экологизации способов борьбы с колорадским жуком // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.87-89.

Для многих тысяч украинцев картофель является наиболее важным после хлеба продуктом питания, 90% его выращивается на приусадебных и дачных участках. Но без постоянной защиты его от колорадского жука получать урожаи практически невозможно. В то же время длительное и чрезмерное использование химических способов борьбы с этим вредителем и недооценка других способов привело к ухудшению качества выращиваемой продукции и чрезмерному загрязнению природной среды.

**Духин Е.О.** Урожайность и качество сельдерея корнеплодного в зависимости от соотношения минеральных удобрений // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.90-91.

Установлено повышение урожайности корнеплодов сельдерея на черноземе типичном Левобережной Лесостепи Украины при применении минеральных удобрений в дозе  $N_{60}P_{60}K_{90-120}$ . Этот прием обеспечивает получение урожайности корнеплодов 33,4-39,6 т/га без ухудшения химических показателей.

**Котченко М.В.** Урожайность зерна материнской формы гибридов кукурузы в зависимости от элементов технологии выращивания // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.92-94.

Изложены результаты исследований по вопросам особенностей роста, развития и формирования продуктивности родительских форм среднераннего гибрида кукурузы Славутич 271 МВ и среднеспелого Днепровский 309 МВ в зависимости от густоты растений и уровня минерального питания.

**Гречка А.Н.** Особенности роения украинских степных пчёл // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.95-96.

Приведены показатели, характеризующие изменение физиологического состояния медоносных пчел, динамику их выращивания и продуктивности.

**Березовский А.В., Шевченко А.Н., Поживил А.И., Ищенко А.В.** Эффективность бровермектин-геля и бровадазол-геля при гельминтозно-гастрофилезном паразитоценозе у лошадей // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.97-99.

Определена высокая антигельминтная и инсектицидная эффективность бровермектин-геля и бровадазол-геля (НПФ «Бровафарма») в рекомендованных дозах при паразитоценозе у лошадей (параascaroz, желудочно-кишечные стронгилятозы, оксиуроз, гастрофилезы).

**Бирта Г.А.** Анализ роста отдельных мышц свиней разных пород в зависимости от типа кормления // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.100-103.

Проанализирован рост отдельных мышц свиней разных пород в зависимости от типа кормления. От размещения мышц и функций, которые они выполняют, зависит качество мяса. Мышцы, которые интенсивно работали при жизни животных (мускулы шеи, груди, живота и передних конечностей), содержат больше соединительной ткани, поэтому более жесткие, их пищевая ценность невысока. Мышечная ткань старых животных более жесткая, а цвет ее темнее, чем у молодых животных.

**Гиря В.М., Усачова В.Е.** Откормочные и мясные качества свиней крупной белой породы разных селекционных стад // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.104-107.

Приведены результаты изучения откормочных и мясных качеств свиней крупной белой породы разных селекционных стад в условиях контрольно-испытательной станции. Установлено, что лучшими откормочными качествами обладают генотипы СГК «Шаболат» Одесской области: на 11,3% раньше достигают живой массы 100 кг при более высоких (на 10,1%) среднесуточных приростах и меньших (на 8,8%) использовании кормов на единицу продукции.

Лучшими мясными качествами отличалось потомство от Славутича 37 из ДПП Сумского АПВ, которое на 4,6% имело более длинные полутуши, на 9,6% – более тонкий шпик над уровнем 6-7 грудных позвонков и на 16,1% большую площадь «мышечного глазка».

**Титаренко О.А.** Градиент пространственного распределения макроэлементов в рогах матки свиньи как проявление локальной межтканевой дифференциации физиологических процессов в маточных тканях // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.108-112.

Представлены экспериментальные данные и теоретическое обоснование градиента пространственного распределения макроэлементов в эндометрии и миометрии рогов матки свиньи в связи с феноменом локальной межтканевой дифференциации физиологических процессов в маточных тканях.

**Мерзлов С.В.** Оптимизация концентраций лигандов во время изготовления кобальтсодержащих соединений // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.113-114.

В научно-исследовательском институте экологии и биотехнологии в животноводстве Белоцерковского национального аграрного университета синтезированы препараты кобальта, в которых металл находится в составе органично-минерального комплекса. Установлено оптимальное соотношение между концентрациями металла и лиганда при изготовлении комплексных соединений кобальта.

Определение содержания биометалла в хелатной структуре проводили путём атомно-абсорбционной спектроскопии.

**Сосновская О.О., Голуб Н.Д., Салогуб А.М.** Из опыта возрождения свиноводства // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.115-117.

Исследован опыт развития отрасли свиноводства в ООО „Агрофирма „Родючисть” Сумского района. Обозначены основные факторы, которые будут определять эффективность отрасли в ближайшей перспективе.

**Рубленко М.В., Андриец В.Г.** Агрегация тромбоцитов у собак и свиней при норме // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.118-120. Исследована агрегация тромбоцитов клинически здоровых собак и свиней. Характеристика агрегации подана в следующих показателях: суммарный индекс агрегации тромбоцитов, скорость агрегации и индекс дезагрегации. Показаны агрегационные способности тромбоцитов при использовании различных индукторов агрегации – АДФ, коллаген и ристоцетин. Установлены средние показатели агрегации, пределы их колебаний при физиологической норме, показаны некоторые отличия агрегационных способностей тромбоцитов у собак и свиней.

**Борисевич В.Б., Борисевич Б.В., Петренко О.Ф., Жук А.А.** Особенности случайных ран у собак // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.121-124.

Случайные раны у собак бывают резаными, кусаными, ушибленными, рваными. Они в основном инфицированы стафилококками, стрептококками, а также ассоциациями микроорганизмов. Раневая микрофлора наиболее чувствительна к цефалоспорином и макролидам. В природном противодействии микробной агрессии принимают активное участие миелопероксидаза, фагоцитоз и лизоцим.

**Кулинич С.М.**

Обоснование комплексной терапии с применением санобита, сульфата меди и препаратов, изготовленных на основе 2-меркаптбензтиазола // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.125-128.

В результате проведенных исследований установлено, что 5% сульфат меди, противовоспалительное средство санобит и препараты, изготовленные на основе 2-меркаптбензтиазола, угнетают рост большинства патогенных бактерий и грибов, а значит могут быть использованы для лечения гнойно-некротических процессов в области участка пальца у коров, вызванных действием микроскопических грибов.

**Мельник О.П., Мороз В.Ф.** Механизмы функционирования конечностей четырехногих животных во время наземной стато-локомоции // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.129-133.

Приводятся данные электрофизиологических и биомеханических исследований функции мышечно-скелетной системы во время наземной стато-локомоции.

Результаты исследований показали, что в состав стато-локомоторного аппарата, кроме конечностей, необходимо отнести еще и мышцы туловища, шеи и головы.

Во время движения эти группы мышц тесно интегрированы с мышцами конечностей и выполняют основную функцию по перемещению тела в пространстве.

**Ксёиз И.Н., Цивенко Т.М., Держговская Е.А.** Динамика развития инфекционного процесса при экспериментальном хламидиозе по результатам ПЦР // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.134-137.

Проведены исследования методом ПЦР проб биологического материала от поросят-гнотобиотов из лабораторного опыта по экспериментальному воспроизведению хламидиоза, отобранных на 11-е, 22-е и 35-е сутки после заражения. Отмечено развитие инфекционного процесса уже на 11-е сутки после заражения, изучена его динамика по позитивным результатам у „контактных” животных.

**Киричко Е.Б., Киричко Б.П.** Видоспецифические особенности систем перекисного окисления липидов и антиоксидантной защиты // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.138-140. Приведен материал о некоторых показателях перекисного окисления липидов и антиоксидантной защиты в крови клинически здоровых особей крупного рогатого скота, овец, свиней и собак.

**Скрипка М.В.** Патолого-анатомические изменения у свиноматок, больных хламидиозом // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.141-142.

При хламидиозной инфекции у свиноматок характерными являются изменения половой системы в виде пролиферативно-некротических поражений слизистой и мышечной оболочек стенки матки, склероз яичников. У всех больных животных преобладают пневмонии гнойно-некротического и пролиферативного характера с разной степенью тяжести. Наблюдаются изменения в кроветворных органах, а именно: воспалительные процессы в лимфатических узлах тазовой полости, дистрофические изменения в паренхиматозных органах.

**Локес П.И., Старшинова Е.В.** Лечение патологических прикусов у высокопородных собак // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.143-145.

Проведён анализ различных методов коррекции деформированных прикусов вследствие диспозиции отдельных групп зубов. Изучены оптимальные сроки использования ортодонтических аппаратов.

**Евстафьева В.А.** Динамика морфологических показателей крови при ассоциативных паразитарных заболеваниях свиней // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.146-149.

Изложены результаты исследований, проведенных с целью определения влияния различных ассоциаций паразитозов свиней, а именно: ассоциации нематод, ассоциации простейших и ассоциации нематод, простейших и чесоточных клещей на гематологические показатели животных.

**Титаренко Е.В.** Влияние раствора полтавского бишофита на уровень иммунной защиты свиней, вакци-

нированных против сальмонеллеза // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.150-151.

Изложены данные о повышении эффективности профилактики сальмонеллеза свиней.

Обоснована необходимость использования раствора полтавского бишофита в рационе поросят, вакцинированных против сальмонеллеза, с целью коррекции иммунного статуса.

Предложен метод повышения эффективности профилактики сальмонеллеза свиней путем применения добавок в рацион поросятам, вакцинированным против сальмонеллеза.

**Передера С.Б., Тесленко П.В., Заика О.В., Передера О.С.** Оздоровление КРС от лейкоза в СТОВ „Воскобойники” Полтавской области. Сообщение 1 // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.152-153.

Проведен анализ существующих методов оздоровления стада крупного рогатого скота от лейкоза согласно действующей инструкции и рекомендаций профессора Л.И. Нагаевой, оздоровление комплексными методами с применением жидкой адсорбируемой инактивированной вакцины против лейкоза крупного рогатого скота и использованием РИД-негативных телят, полученных от лейкозных коров для воссоздания стада. Приведен метод оздоровления стада от лейкоза в Австралии с использованием ELISA теста при исследовании молока и сыворотки крови.

**Киричко Б.П.** Эффективность направленной коррекции процессов перекисного окисления липидов и антиоксидантной защиты в лечении локализованных форм гнойно-воспалительных процессов у крупного рогатого скота // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.154-157.

Представлены данные о местном и системном влиянии современных полифакторных препаратов на клинические показатели и прооксидантно-антиоксидантный гомеостаз при лечении локализованных гнойно-воспалительных процессов у крупного рогатого скота, обосновано их прогностическое значение.

**Грубич П.Ю., Миланко А.А., Белобров В.В., Качкова В.В.** Сравнительная оценка использования различных адьювантов при получении гипериммунной сыворотки к вирусу ринопневмонии лошадей // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.158-160.

Изложена последовательность получения гипериммунных сывороток крови кроликов к вирусу ринопневмонии лошадей в случае использования различных адьювантов, а также определен уровень антител в реакции микронеутрализации.

**Полковенко О.В., Недосек В.В., Нестеренко Т.Г., Мартынюк О.Г., Дудник Н.В.** Иммунопрофилактика вирусной геморрагической болезни кроликов (ВГБК) и миксоматоза кроликов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.161-163.

Освещены вопросы профилактики вирусной геморрагической болезни (ВГБК) и миксоматоза кроликов. Показано, что наиболее эффективными средствами борьбы с ВГБК и миксоматозом являются профилактические прививки. Проведен анализ вакцин, которые применяются для специфической профилактики особо опасных вирусных заболеваний кроликов в мире. Приведены данные по новым вакцинам: "Геморрагивак А", "Бивак А" и "Миксовак А".

**Руденко А.Ф., Руденко П.А., Руденко А.А., Клименко С.С.** Теоретическое и экспериментальное обоснование инактивации *Escherichia coli* сублетальными концентрациями формальдегида и перекиси водорода // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.164-168.

Теоретически и экспериментально обосновано комбинированное использование сублетальных концентраций перекиси водорода (0,3%) и формальдегида (0,1%) для инактивации *Escherichia coli* в течение 12,8 часов при температуре 37°C. Разработаны режимы инактивации эшерихий, которые позволят повысить в 3,0-5,2 раза иммуногенность антигенных препаратов, по сравнению с отдельным применением формалина и перекиси водорода.

**Лукьянова Г.А.** Особенности лимфоцитарного статуса крови лошадей, больных стронгилятозом // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.169-171.

Приведены данные и их анализ касательно изменений лимфоцитарного профиля крови у лошадей, больных кишечным стронгилятозом с выраженным клиническим и субклиническим проявлением заболевания на различных стадиях паразитарного процесса.

**Смердов А.А., Волков С.И., Ландарь А.А.** Влияние УВЧ облучения на интенсивность обменных процессов в семенах // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.172-174.

Известно, что облучение УВЧ полем положительно влияет на всхожесть и рост растений. Практическое же применение этого метода сдерживается невозможностью точно предсказать результат обработки.

В работе исследовалось влияние предпосевной обработки семян УВЧ полем на зависимость электрического сопротивления от частоты. Показано, что обработка семян ультравысокочастотным электрическим полем приводит к повышению водопоглощения и интенсивности обменных процессов.

**Арендаренко В.Н., Харак Р.Н.** Классификация устройств для сбора и уничтожения насекомых-вредителей // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.175-177.

Рассмотрены методы борьбы с вредителями на картофеле и разработана классификация устройств для сбора и уничтожения насекомых-вредителей. Выделены химические, биологические и механические методы. Установлено, что существующие устройства для сбора и уничтожения насекомых-вредителей имеют одну и ту же структуру.

**Калиниченко В.Н.** Пути сокращения энергопотреб-

ления в сельскохозяйственном производстве // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.178-182.

Рассмотрены пути снижения энергопотребления при производстве сельскохозяйственной продукции за счет применения альтернативных источников энергии и современных подходов, повышающих качество регулирования энергетическими объектами. Произведена их технико-экономическая оценка и сравнительный анализ. Статья призвана помочь руководителям сельхозпредприятий оценить перспективу энергетической реорганизации хозяйства и определить очерченность внедрения подпроектов.

**Ласло О.О.** Методологические аспекты оценивания уровня экологического сознания студентов вузов аграрного направления Полтавской области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.183-187.

Экологическое образование и воспитание должны ориентироваться на взаимодействие человека и природы. Они должны способствовать решению комплексных экологических проблем, которые стоят перед человечеством. В свою очередь учебные заведения должны воспитывать у студентов чувство ответственности за сохранение и умножение природных богатств, охрану окружающей среды, что является основой достойной жизни, культурных и духовных потребностей.

Общество будущего должно ориентироваться на ноосферное мышление и новый способ жизни, в котором понимание мира основано на экологической этике, а духовные потребности преобладают над материальными.

**Левчук В.И.** Формирование адаптационных характеристик топливopодачи дизелей за предельно допустимыми значениями оптической плотности отработанных газов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.188-192.

Разработана система автоматического регулирования автотракторных дизелей по оптической плотности отработанных газов с электромеханическим корректором топливopодачи. Замкнутая система автоматического регулирования с полнопоточным денситометром обеспечивает обратную связь по оптической плотности отработанных газов и контролирует дымность, согласно экологическим требованиям.

**Бублик О.А.** Сравнительное изучение влияния на рост микоплазм экстракта дрожжей разных производителей. Сообщение 2. Культуральная характеристика сред с экстрактами дрожжей // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.193-196.

Приведены результаты изучения влияния на интенсивность роста микоплазм проб экстрактов дрожжей разных производителей в динамике их концентраций в интервале 1-8% от объема селективной жидкой среды. Показано, что наилучшую ростовую характеристику имеет экстракт из полтавских пивных дрожжей.

**Абдурат Нишат Креем.** Взаимосвязи признаков продуктивности и качества зерна у озимой пшеницы //

Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.197-199.

Масса 1000 зерен достаточно редко коррелировала с показателями качества. У некоторых образцов была отмечена отрицательная корреляция с качеством клейковины ( $r = -0,43 \dots -0,42$ ), с содержанием клейковины и белка ( $r = -0,44 \dots -0,38$ ). Таким оказались китайский сорт ХІАОУАН 107, югославский Nevesinjka, сорт Левада. Высота стебля имеет существенную корреляционную связь не только с количественными показателями качества как, например, содержание белка или клейковины, а и в значительной мере оказывает влияние на технологические свойства зерна. Получение низкорослых, а возможно и карликовых форм, обладающих высокими качественными признаками, затруднено.

**Терехина Л.А.** Особенности продуктивности растенной моркови при использовании стимуляторов роста // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.200-201.

Приведены результаты исследований влияния предпосевной обработки семян моркови стимуляторами роста на энергию прорастания, лабораторную и полевую всхожесть семян, урожайность корнеплодов моркови.

**Саенко А.М., Мангура Л.П.** ДНК-диагностика стресс-синдрома в группах свиней разных генотипов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.202-205.

Изложены результаты ДНК-диагностики стресс-синдрома у свиней крупной белой и красной белопоясной пород и их помесей в хозяйстве ПСП “Булах” Козельщинского района Полтавской области.

Красная белопоясная порода была утверждена как новое селекционное достижение в животноводстве 14 мая 2007 года. Информации о частоте встречи аллелей гена RYR1 для животных этой породы недостаточно. Поэтому проведение генотипования животных новой породы по RYR1-локусу для расширения информации относительно распространения RYR<sup>n</sup> в племенных и товарных стадах актуально.

ДНК животных анализировалась на наличие однонуклеотидной замены в положении 1843 г.н. гена рецептора рианоина методом ПЛР-ПДРФ. В результате проведенного исследования установлено, что все проанализированные животные указанных пород свободны от мутации в RYR1-гене.

**Лавриненко И.В., Слюсар Г.В.** Изменения отдельных показателей крови при внешнем паразитарном отите собак // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.206-208.

Приведены результаты исследований по определению патогенного влияния клещей *Otodectes cynotis* на организм собак. Наблюдаются изменения морфологических, биохимических и иммунологических показателей крови, причинами которых являются воспалительные процессы, прогрессирующее исхудание, а также отрицательное влияние на организм продуктов жизнедеятельности клещей.

**Кит А.А.** Динамика бактериального пейзажа кожи белых мышей после применения раствора полтавского бишофита // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.209-211.

Приведены результаты изучения влияния РПБ на бактериальный пейзаж кожи белых мышей. Показано, что после кожного применения препарата достоверно уменьшается на коже животных количество *Escherichia coli*, *Enterobacter aerogenes*, *Citrobacter freundii*, *Candida tropicalis*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Gafnia* и *Klebsiella*. Нативный РПБ действовал более эффективно, чем разведенный водопроводной водой в соотношении 1:2. Обсуждаются возможные механизмы влияния РПБ на жизнеспособность бактерий.

**Дорогань Л.А., Вовк О.Ф.** Финансовая устойчивость как основной фактор стабильной деятельности хозяйствующих субъектов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.212-216.

Исследуются теоретико-методические основы и обоснования направлений обеспечения финансовой устойчивости сельскохозяйственных предприятий.

**Патыка Н.В.** Влияние различных удобрений и засоренности на биологические показатели льна-долгунца // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.217-222.

Приводятся данные сравнительного анализа влияния льняных севооборотов при различных системах удобрений на биологические показатели льна-долгунца. Выявлено, что использование в льняных севооборотах зерновых и бобовых культур в сочетании с органическими и минеральными удобрениями способствует повышению качества льна-долгунца и его продуктивности.

**Мартыненко Н.А.** Факторы повышения уровня имплантации трансплантированных эмбрионов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. – №2. – С.223-230.

Изложено современное состояние результатов трансплантации эмбрионов по уровню их имплантации, эндогенные и экзогенные факторы влияния на этот процесс и возможные пути повышения уровня беременности реципиентов.