

Гринник И. В., Патыка В. Ф., Шкатула Ю. Н. Микробиологические основы повышения урожайности и качества зерновых культур // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 7–11.

Освещаются основные подходы по активизации растительно-микробного взаимодействия, которое является мощным фактором повышения продуктивности агроценозов. Показано, что стабилизирующей основой большинства технологий выращивания зерновых культур являются бобовые растения, доля которых в структуре посевных площадей должна составлять 25–40 %. Значительное внимание уделяется вопросу биологизации растениеводства.

Мосейчук А. А., Бойко И. А. Оценка качества питьевой воды в источниках децентрализованного водоснабжения Полтавской области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 12–17.

Проанализировано динамику смены качества питьевой воды в источниках децентрализованного водоснабжения Полтавской области по химическим и бактериологическим показателям за последние годы и выявлено, что её состояние остаётся неудовлетворительным. На основе расчета комплексного индекса загрязненности воды составлена карта Полтавской области и определены районы по классу загрязненности. Установлено, что качество воды в источниках децентрализованного водоснабжения Полтавской области за 2010 год можно отнести к классу «слабо загрязнённые». Даются рекомендации по улучшению ситуации в оценке качества питьевой воды.

Маренич Н. Н., Вереvская Е. В. Оценка влияния агроклиматических факторов на урожайность и возможности прогнозирования валовых сборов зерна пшеницы озимой // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 18–22.

В ходе анализа влияния агроклиматических условий на формирование урожайности пшеницы озимой установлено, что критическими факторами, влияющими на показатель урожайности в условиях Украины в целом, являются: количество дней с температурами ниже -17°C , количество, вид и интенсивность осадков, количество дней во время перезимовки с температурами выше 0°C и 5°C . Значительное разнообразие проявления метеорологических факторов приводит к большому варьированию урожайности. Рассчитаны уравнения урожайности. Установленные закономерности справедливы для прогнозирования производства зерна пшеницы в целом по стране, однако требуют постоянной корректировки прогноза при помощи уравнений простой регрессии для каждого года. Коэффициенты корреляции между фактической урожайностью и прогнозируемой составили 0,71 и 0,64 при $p < 0,01$. Поскольку уровень урожайности является решающим для определения валовых сборов, то этот подход можно использовать и для прогнозирования последних, и для проведения зерновой политики государства.

Дубровин В. А., Теслиук В. В., Ковбасенко В. М., Ковбасенко К. П. Эффективность применения микобиопрепарата микосан-В в технологиях выращивания овощных культур // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 23–25.

При опрыскивании овощных культур (картофеля – сорт Лугивска; томату – сорта Мягкий, Флора, Бобрицкий, Хоров, Боривский; огурцов – гибрид F_1 Родничек; лука – сорт Сквирска; дыни – сорт Тавричанка; арбузов – сорт Стокса Киевский) в процессе вегетации по прогнозу поражения их патогенами микобиопрепаратом биофунгицид «МИКОСАН-В» и феруловой кислотой и композиционной смесью этих препаратов обнаружили позитивную биологическую эффективность в борьбе с болезнями растений, благодаря повышению их резистентности к фитопатогенам, а не через притеснение их паразитизма.

Кирьян М. В., Кирьян В. М., Павлык С. А. Оценка образцов генофонда пшеницы мягкой озимой, малораспространенных видов и диких сородичей по производительности и качеству зерна в условиях Лесостепи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 26–31.

Приведенные результаты двухлетнего (2008–2009 гг.) изучения образцов мировой коллекции пшеницы мягкой озимой, редких видов, пшеничных амфидиплоидов и диких сородичей пшеницы, по показателям урожайности и качества зерна. В результате этих исследований авторам удалось выделить свыше 90 источников высокой зерновой продуктивности и качества зерна из коллекции пшеницы Устимовской опытной станции растениеводства. В условиях южной Лесостепи (Полтавская обл.) зафиксирована максимальная выраженность признака белковости зерна у видов пшеницы на уровне 24,7 %, у диких сородичей (егилопсов) – 31,0 %. Предварительное изучение амфидиплоидов указывает на наличие в них ценных признаков, в частности, высокого содержания белка в зерне (20,9–28,6 %). По этому показателю выделяются формы, которые в своем составе имеют гены видов *T. timopheeva*, *T. boeoticum*, *Ae. tauschii*, *Ae. ventricosa*, *Ae. umbellulata*, *Ae. mutica*, привлечение которых в селекцию даст возможность значительно обогатить сортимент высококачественных пшениц.

Гангур В. В., Сокирко П. Г., Лень А. И. Засоренность и влагообеспеченность посевов ячменя ярового в зависимости от способов обработки почвы // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 32–35.

Результаты исследований Полтавского института АПП им. Н. И. Вавилова НААН, полученные на протяжении 2008–2010 годов, свидетельствуют о четко выраженной закономерности относительно больших запасов продуктивной влаги в почве на вариантах мелкой бесплужной основной обработки, сравнительно со вспашкой. Мелкое рыхление почвы разными почвообрабатывающими орудиями, сравнительно с отвальной обработкой, обусловило некоторое по-

вышение значений твердости почвы. Однако, на время уборки в горизонте 25–30 см под влиянием природных процессов происходит саморазуплотнение почвы и, соответственно, выравнивание показателя твердости на всех вариантах обработки. Замена вспашки на 20–22 см на мелкую обработку почвы разными орудиями привела к увеличению количества сорняков в посевах ячменя, но практически не сказалась на воздушно-сухой их массе.

Назаренко Г. И., Шокало Н. С. Интродукция клещевины в условиях юго-западной части Полтавской области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 36–38.

Вследствие глобального потепления и вероятности изменения климатического пояса Украины юго-западная часть Полтавской области по агроклиматическому потенциалу соответствует биологическим требованиям для выращивания клещевины обыкновенной (*Ricinus communis*) – ценного технического и лекарственного растения – выходца из тропической Африки и Азии. Приспосабливаясь к климатическим условиям зоны южной Лесостепи, клещевина формирует высокие биометрические показатели, что обеспечивает урожайность около 30 ц/га. Успешное внедрение культуры в производство позволит снять проблему касторового масла в Украине.

Шевчук Л. Н., Денисюк А. Ф. Модель зависимости содержания аскорбиновой кислоты в плодах черной смородины и земляники от погодных условий // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 39–43.

При помощи регрессивного анализа установлено влияние погодных факторов периода роста и развития плодов земляники и черной смородины на накопление в них аскорбиновой кислоты, а также разработана модель прогнозирования С-витаминности будущего урожая. Выявлено сильное позитивное влияние суммы эффективных температур выше 10 °С (коэффициент корреляции 0,772) на содержание аскорбиновой кислоты в ягодах земляники. Основными влиятельными метеорологическими составными, определяющими С-витаминность плодов черной смородины, являются суммы активных температур выше 5 и 10 °С, а также максимальных и средних температур выше 10 °С (коэффициент корреляции -0,811; -0,842; -0,722; -0,759 соответственно).

Ястремская Л. С. Биотехнологические аспекты трансформации сельскохозяйственных отходов в энергоносители // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 44–46.

Освещаются отдельные биотехнологические аспекты интенсификации процесса образования биогаза при трансформации сельскохозяйственных отходов нативной мезофильной микрофлорой навоза. Определены оптимальные сроки начала гидролизной стадии трансформации субстрата при нейтральном уровне рН. Показано, что увеличить выход биогаза возможно за счет механической обработки целлюлозосодержащего субстрата (соломы) и использования селекцио-

нированной анаэробной мезофильной целлюлолитической ассоциации микроорганизмов. Результаты исследований могут использоваться в технологическом процессе получения биотоплива на промышленных биогазовых установках.

Калашник В. Ф. Технологическая оценка плодов перца сладкого в зависимости от способов орошения // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 47–49.

Приведены результаты трёхлетних данных по изучению разных способов орошения при выращивании перца сладкого в лесостепной зоне Украины и его влияния на основные технологические показатели плодов перца разной степени спелости. Установлено, что в условиях капельного орошения с предполивным уровнем увлажнения почвы 75–80 и 85–90 % НВ масса плода, соответственно и урожайность, увеличиваются вдвое (до 100 г и 22 т/га), по сравнению с контрольным вариантом, а процент отходов после чистки уменьшается (до 15,5 %).

Барилко М. Г. Особенности наследования ряда количественных признаков у гибридов F₁ и F₂ вики яровой (*Vicia sativa* L.) // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 50–53.

В работе приводятся результаты изучения наследования ряда хозяйственно ценных признаков гибридами F₁ и F₂ вики яровой. В зависимости от гибридных комбинаций и условий выращивания наблюдали разный характер наследования – от депрессии до положительного доминирования или гетерозиса. Учитывая широкий спектр наследования по комбинациях, выявлены гибридные комбинации, которые за признаками семенной продуктивности имели гетерозисный характер доминирования.

Герман Н. Н. Улучшение посевных качеств семян пшеницы мягкой озимой в зависимости от предпосевной обработки семян // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 54–57.

Приведены результаты трехлетних исследований влияния предпосевной обработки семян регуляторами роста, фосфатмобилизирующими препаратами и протравителем на энергию прорастания, лабораторную и полевую всхожесть семян, выживаемость растений пшеницы озимой. Проведена сравнительная характеристика сорта пшеницы озимой на повышение всхожести в зависимости от препарата. По данным наших научных исследований установлено наивысшую лабораторную и полевую всхожесть пшеницы мягкой озимой при применении бактериальных веществ полимиксобактерин и диазофит в дозе 150 мл/т, а также регуляторов роста выпел (120 мл/т) и агат-25К (60 г/т).

Коваленко Н. П., Дядько И. И. Значение звеньев севооборотов в улучшении фитосанитарного состояния посевов сельскохозяйственных культур // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 58–61.

В условиях недостаточного увлажнения с исключением пара черного отмечен резкий рост засоренности

посевов и сухой массы сорняков. По годам исследований во всех звеньях севооборотов отмечено тенденцию значительного уменьшения количества сорняков и их сухой массы. Установлена прямая зависимость между количественными и весовыми показателями засоренности сорняками и обратную – между отмеченными показателями и урожайностью сельскохозяйственных культур.

Доротюк Э. Н., Прудников В. Г., Колисник А. И. Современное состояние абердин-ангусской породы в Украине и пути ее усовершенствования // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 62–63.

В статье приведены результаты исследования современного состояния абердин-ангусской породы в Украине и методы ее последующего усовершенствования в направлении создания новой украинской ангусской мясной породы. Учитывая современные требования рыночной экономики, важнейшим направлением селекции является создание на базе абердин-ангусского скота новой украинской ангусской мясной породы, которая способна на протяжении длительного времени сохранять высокие среднесуточные приросты живой массы на уровне 1200–1500 грамма при медленном накоплении жира.

Полищук А. А., Булавкина Т. П. Зависимость между показателями перереваримости рационов с протеиновыми добавками разной природы и их химическим составом // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 64–67.

Представлены результаты исследований взаимосвязи между коэффициентами переваримости питательных веществ, а также использование азота, кальция и фосфора в организме свиней при кормлении свиней рационами с протеиновыми добавками разной природы и их химическим составом. Установлено, что химический состав протеиновых добавок не влияет на переваримость сухих, органических веществ, жира, клетчатки и безазотистых экстрактивных веществ. Показатели использования азота коррелировали с уровнем протеина в добавках, фосфора – были одинаковыми во всех группах животных. Происхождение протеиновых добавок не оказывает влияния на переваримость питательных веществ рационов для свиней и обмен веществ в их организме.

Суханова С. Ф. Энергетический обмен и конверсия питательных веществ у гусей, потреблявших различные формы селена // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 68–71.

Исследованиями установлено, что использование селеноорганического препарата «Сел-Плекс™» в составе комбикормов для гусят-бройлеров позволило увеличить эффективность использования обменной энергии на 1,70 %, по сравнению с введением в комбикорм контрольной группы селенита натрия. Трансформация протеина корма в пищевой белок при введении в рационы гусят препарата «Сел-Плекс™» увеличилась на 1,41 ($P < 0,01$), а конверсия обменной энергии корма – на 1,02 ($P < 0,01$), по сравнению с гуся-

тами-бройлерами, потреблявшими селенит натрия.

Бирта Г. А. Морфологический состав туш поместных свиней // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 72–74.

Растущий спрос на высококачественную свинину обязывает искать наиболее эффективные методы не только увеличения выхода мяса, но и повышения его качества. Длительные многолетние исследования показывают возможность комплексной целенаправленной селекции по увеличению длины туш и их мясности без ухудшения качества свинины. На повышение мясности туш свиней особенно влияет селекция на снижение толщины шпика. Последующее увеличение производства высококачественной свинины возможно на основе внедрения методов массового улучшения существующих пород с широким применением явлений гетерозиса при промышленном скрещивании и гибридизации. Использование отдельных существующих мясных пород может способствовать значительному увеличению выхода мяса в тушах и повышению его качества.

Голуб Н. Д., Чухлеб Е. В. Усовершенствование продуктивных и племенных качеств свиней племенного репродуктора ООО «Агрофирма «Родючість» Сумской области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 75–80.

Совершенствование свиней крупной белой породы в ООО «АФ «Родючість» проводится согласно «Программы селекционно-племенной работы со стадом свиней», которая разрабатывается на каждые 5 лет. В основу положены гомогенный подбор по основным селекционируемым признакам, оценка ремонтного молодняка по собственной продуктивности, организация полноценной кормовой базы. Создано стадо на 100 основных свиноматок. Многоплодие свиноматок с двумя и более опоросами составляет 11,3 порослят, масса гнезда в 2 месяца – 180,4 кг. Оценка ремонтного молодняка по собственной продуктивности показала возраст достижения живой массы 100 кг – 204,8 дней, толщина шпика – 26,9–28,1 мм. Рентабельность отрасли свиноводства составляет 49,3 %.

Кузьменко Л. М., Высланько А. А., Баньковская И. Б., Зиновьев С. Г., Мартынюк И. А. Эффективность применения нового препарата – подкислителя кормов с содержанием хелатных соединений микроэлементов – в кормлении молодняка свиней // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 81–85.

В научно-хозяйственном опыте изучалось влияние на показатели продуктивности, конверсию корма, биохимические показатели крови, качество мяса и экономическую целесообразность применения нового ветеринарного препарата Кроноцид-Л с содержанием хелатных соединений микроэлементов. Схема проведения экспериментов предполагала в контрольной и опытной группах, которые были отобраны по принципу аналогов, использование одинакового по составу комбикорма, но в опытной группе с водой выпаивали препарат. Полученные нами результаты исследований указывают на эффективность скармливания

его молодняку свиней. Установлены оптимальные дозы применения, даны рекомендации по его использованию в практическом свиноводстве.

Рак Т. М., Яценко Л. И. Пчела на протяжении веков // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 86–90.

Приведен анализ литературных источников и сведений о жизни и развитии пчелинных семей в историческом аспекте. Установлено, что жизнь и организация труда в пчелинных семьях, а также продукты их жизнедеятельности были предметом человеческого внимания еще из глубины веков. Народы сложили множество легенд, мифов, пословиц, поговорок и афоризмов о жизни и развитии пчелы, о питательных, лечебных, косметических и бальзамирующих качествах продуктов пчеловодства. Труд пчелы отображен также в многочисленных произведениях искусства и архитектуры.

Евстафьева В. А., Михайлютенко С. Н. Распространение кишечных нематодозов гусей в хозяйствах Полтавской области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 91–93.

По результатам копроовоскопических исследований установлено значительное распространение кишечных нематодозов у гусей хозяйств Полтавской области (Глобинский, Зеньковский, Новосанжарский, Чорнухинский районы), а именно: амидостомоз, гангулетеракоз, капилляриоз. Из числа паразитов гусей максимальный процент приходился на моноинвазии (50,8 %). Полиинвазии (49,2 %) состояли из ассоциаций: амидостомоз + капилляриоз, капилляриоз + гангулетеракоз, амидостомоз + гангулетеракоз, амидостомоз + гангулетеракоз + капилляриоз.

Передера Ж. А., Щербакова Н. С., Фотина Т. И. Фармацевтическая совместимость ингредиентов, входящих в состав комплексного препарата «Би-септим» // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 94–97.

В статье приведены данные по обоснованию состава нового комплексного препарата «Би-септим», который рекомендуется применять для профилактики и лечения бактериальных болезней птицы. В его состав входят тилозин тартаг, окситетрациклин и аскарбиновая кислота. Установлено, что основные активно действующие ингредиенты «Би-септима» в твердом агрегатном состоянии (водорастворимого порошка) являются фармацевтическое совместимыми и могут использоваться в одном комплексном препарате, в растворенном состоянии может храниться без разрушения до 15 суток.

Шатохин П. П., Супруненко К. В., Карышева Л. П., Канивец Н. С. Влияние витамина А, введенного жеребым кобылам различными путями, на показатели белкового обмена в сыворотке крови жеребят // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 98–100.

Определены показатели содержания общего белка и белковых фракций в сыворотке крови жеребят, полученных от кобыл, при жеребости которым вводили

витамин А разными путями. Установлено, что у жеребят, начиная с 30-го дня жизни, показатель содержания общего белка в контрольной и двух опытных группах вырос, по отношению к первым суткам жизни, в пределах достоверной разницы ($p < 0,001$). На 60-е сутки исследований данный показатель увеличился по каждой исследовательской и контрольной группам в отношении первого исследования на 32 %. Наиболее вероятные изменения показателей α - и γ -глобулиновых фракций сыворотки крови наблюдались на 30-е сутки жизни.

Петренко А. А., Конє М. С., Цыбулько О. А. Эпизоотологические данные парвовирусного энтерита собак и сравнительная оценка эффективности схем лечения в ООО «Ветсервис» г. Полтава // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 101–104.

Изучены породная и возрастная чувствительность, сезонность возникновения и динамика проявления парвовирусного энтерита собак в условиях ветеринарных клиник ООО «Ветсервис» г. Полтава. При парвовирусном энтерите собак разработана и предложена новая схема лечения, которая является значительно эффективнее общепринятой базовой методики. Обоснована важность использования химиотерапевтических средств на отдельных стадиях развития инфекционного процесса. Выявлены возрастные группы собак, которые лучше поддаются лечению. Установлено, что энзоотия парвовирусного энтерита чаще проявляется в весенне-летний период; более склонны к заражению собаки породы немецкая овчарка.

Миланко А. А., Авраменко Н. А. Клинико-эпизоотологические аспекты хламидиоза крупного рогатого скота // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 105–108.

Представлена клинико-эпизоотологическая характеристика хламидиоза крупного рогатого скота. Описаны особенности клинического проявления и течение хламидийной инфекции. Результаты проведенных опытов показали, что выделенный возбудитель хламидиоза крупного рогатого скота размножался и культивировался в 6–7-суточных куриных эмбрионах при заражении в желточный мешок с обильным накоплением элементарных телец. Сравнительная диагностика хламидиоза крупного рогатого скота с использованием методов РСК и ИФА, проведенная нами в производственных условиях, показала, что ИФА на 14,8 % эффективнее и с успехом может заменить трудоемкую РСК.

Передера Е. А., Лавриненко И. В., Передера Р. В. Динамика биохимических показателей сыворотки крови при экспериментальном инвазировании кроликов возбудителем *E. stiedae* // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 109–112.

Развитие печеночной формы эймериоза кроликов характеризуется биохимическими изменениями показателей сыворотки крови. Установлено постепенное уменьшение количества альбумина на фоне пони-

женного содержания общего белка, значительное повышение прямого и непрямого билирубина. Изменения биохимических показателей на начальных стадиях заболевания не являются специфическими, они указывают на отдельные нарушения со стороны печени и метаболических процессов. На поздних стадиях заболевания выявляли гипербилирубинемию и проявления холестаза. Регистрировали снижение уровня глюкозы и общего кальция, что указывает на нарушение углеводного и минерального обменов.

Передера Ж. О., Щербакова Н. С., Передера О. С. К вопросу качества и безопасности мяса и субпродуктов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 113–115.

Установлено, что основной причиной выбраковок субпродуктов являются патологические изменения, вызванные инвазионными болезнями крупного рогатого скота и свиней (фасциоз, дикроцелиоз, эхинококкоз). Бактериальное обсеменение свиной печени при эхинококкозе увеличилась в 35 раз, а печени КРС при фасциозе в – 40 и дикроцелиозе в 45 раз. Продукты убоя, полученные от инвазированных животных, являются опасными пищевыми продуктами, которые могут вызвать токсикоинфекции и пищевые токсикозы, поскольку они контаминированы условно-патогенной микрофлорой (*E. coli*, *St. Aureus*, протей, сальмонеллы).

Слюсар Г. В. Динамика биохимических показателей сыворотки крови собак при разных методах лечения ран // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 116–119.

Наводится динамика биохимических показателей сыворотки крови собак при разных методах лечения ран. Установлено, что развитие воспалительных процессов сопровождается диспротеинемией, гипергаммаглобулинемией и гипоальбуминемией. Деструкция тканей характеризуется освобождением специфических ферментов и повышением их активности в крови. Использование для лечения мази метилурацил с мирамистином, гиалуроновой кислоты и ВПК-108 нормализует биохимические показатели в более сжатые сроки.

Аранчий В. И., Зоря А. П., Петренко И. И. Кредит в системе финансового обеспечения инвестиционного развития аграрных предприятий // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 120–124.

Обоснована необходимость кредитного обеспечения деятельности сельскохозяйственных товаропроизводителей и роль кредита как источника инвестиционной деятельности. Рассмотрены особенности деятельности аграрных предприятий, влияющие на их отношения с коммерческими банками, исследованы проблемы кредитования аграрного сектора экономики в условиях финансового кризиса, определены причины, сдерживающие активизацию кредитной деятельности субъектов хозяйствования, а также предложены направления совершенствования и модернизации системы банковского кредитования аграрных формирований.

Макаренко Ю. П., Пистунов М. И. Использование метода дисконтирования в нормировании размера коммерческого кредита малых форм агробизнеса // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 125–130.

В методику лимита кредита фермера-заемщика – как одного из главных субъектов малого агробизнеса – предлагается внести изменения, дополнив их показателями, которые бы учитывали будущую стоимость денег. Для этого методом дисконтирования себестоимость и товарные запасы наращиваются под индекс потребности цен в годовом исчислении. Будущая стоимость показателя ЕВІТДА учитывает функцию, которая соответствует основным формам периодических и непериодических экономических процессов и использования оптимизационного подхода нахождения констант функций. Методом дисконтирования наращиваются денежные средства и дебиторская задолженность. Предлагаются методы определения настоящей суммы кредита фермера-заемщика и определения срока товарного кредита.

Супрун А. Н. Институционные факторы и механизмы регуляции аграрного производства и рынка // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 131–135.

Отсутствие эффективного и действенного государственного регулирования аграрного производства и рынка привело к их чрезвычайно тяжелому состоянию, которое характеризуется спадом производства, увеличением безработицы, снижением уровня жизни населения. Одной из причин, которые определяют кризисную ситуацию в агропромышленном производстве, является нефункционирование государственного управления по главным направлениям.

Дорофеев А. В. Последствия влияния интенсификации земледелия на экологическое равновесие окружающей среды // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 136–141.

В статье рассмотрены экологические экстерналии интенсификации земледелия, предложено применение альтернативных экологических систем земледелия, уменьшение использования в сельскохозяйственном производстве минеральных удобрений, пестицидов и других химикатов, обоснована целесообразность перехода к адаптированным технологиям, которые основываются на дифференциальном использовании природных ресурсов, техногенных факторов и адаптированного потенциала культивируемых растений, а также к агроландшафтным системам земледелия.

Петросян С. А. Инвестиционный климат в Армении // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 142–146.

В статье дается осуществляемая политика по улучшению инвестиционного климата в Армении, что привлечет поток иностранного капитала и поможет развитию экономики страны. Анализ современной инвестиционной ситуации в Республике Армения свидетельствует, что имеется ряд факторов, препятствующих активизации процесса инвестирования в

экономику Республики Армения, среди которых необходимо отметить следующие: коррупция и беззаконие; политическая нестабильность; недоверие к банковской системе и ее неэффективность. В настоящее время политика государства направлена на улучшение инвестиционного климата, что привлекает новые потоки инвестиций.

Дмитриков В. П., Харак Р. Н., Проценко А. В., Коломеец В. И. Технология переработки отработанных свинцово-цинковых гальванических элементов. Сообщение 1. Принципы переработки, химические реакции // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 147–150.

Дана экологическая оценка, рассмотрены пути миграции в воду и почву отработанных свинцово-цинковых гальванических элементов и аккумуляторов. Предложена схема их переработки, включающая механическую и химическую части. Исследованы химические реакции и кинетика процессов, протекающих при комплексной переработке отработанных гальванических элементов, зависимость их степени растворения от различных факторов. В лабораторных условиях скорректированы особенности утилизации, заложенные в основу последующих технологических процессов переработки.

Бабицкий Л. Ф., Ландар А. А., Падалка В. В., Ляшенко С. В. Теоретическое определение параметров противовеса ножа торсионно-ударного рыхлителя почвы // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 151–155.

Обосновано теоретическую модель и рассмотрены результаты ее исследования по определению массы противовеса ножа торсионно-ударного рыхлителя почвы. Приведены теоретические зависимости инерционной системы ножа с противовесом для проектирования рабочего орудия. Определены конструктивные параметры элементов рыхлителя почвы для его стабильного виброударного действия на почву. Анализ результатов подтвердил положительный эффект предложенного конструктивного решения на параметры выполнения технологического процесса безотвальной обработки почвы.

Шкурко В. С. Влияние погодных условий на урожайность ячменя ярового и возможности прогнозирования урожая // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 156–159.

Проанализировано влияние погодных факторов на формирование урожайности ярового ячменя на основании обобщения метеорологических наблюдений и статистических данных. Используя методы парной и множественной регрессии, сделана попытка определить закономерности зависимости от исследуемых факторов. Установлено, что с помощью регрессионных моделей возможно с достаточно высокой вероятностью прогнозировать урожайность ячменя ярового. Результаты анализа многолетних данных свидетельствуют, что критическими факторами для формирования урожайности ячменя ярового являются количество дней температурами ниже 0 °C в апреле ($r = -0,26$), количество осадков мар-

та ($r = 0,21$), апреля ($r = 0,39$), мая ($r = 0,35$), июня ($r = 0,14$). Уравнения урожайности имеют значительную изменчивость в зависимости от условий конкретного года, что обуславливается их большой изменчивостью. Характерной особенностью является отрицательная корреляция между коэффициентом вариации урожайности и самой урожайностью. ($r = -0,67$).

Чайка Т. А. Эффективность органического сельского хозяйства в Украине // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 160–164.

Рассмотрено современное состояние органического сельского хозяйства и особенности рынка органической продукции в Украине. Приведена оценка эффективности органического производства по данным ведущего предприятия Полтавской области (ЧП «Агроэкология») и аграрных учебных заведений (Национальный институт биоресурсов и природопользования Украины, Николаевский государственный аграрный университет) как предпосылки его развития в аграрном секторе экономики. Впервые сгруппированы показатели оценки результативности органического производства по критериям: хозяйственные, энергетические, экономические, экологические, социальные.

Шевников Д. Н. Влияние минеральных удобрений и микробиологических препаратов на формирование урожайности твердой яровой пшеницы // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 165–168.

Проведено комплексное изучение и анализ применения микробиологических биопрепаратов полимиксобактерина и диазофита в зависимости от фона минерального питания в технологиях выращивания, установлена их эффективность и практическое применение в производстве. При применении полимиксобактерина полученная прибавка урожайности на разных фонах минерального питания: без удобрения – 0,96 т/га, на фоне $N_{45}P_{45}K_{30} - 1,42$, на фоне $N_{45}P_{45}K_{30} - 0,48$ т/га. Диазофит повлек получение прибавки, соответственно, 0,38 т/га, 0,88 и 1,29 т/га. При совместном применении биопрепаратов прибавка урожая была на уровне каждого препарата либо снижалась.

Колесникова Л. А. Влияние нефтяного загрязнения почвы на хлоренхимный компонент листка проростков пшеницы яровой // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 169–173.

Проведен морфометрический анализ динамики содержания хлоренхимного компонента листовой пластинки (далее – ЛП) четвертого листка проростков пшеницы яровой, выращенных на почве с модулированным загрязнением, соответственно, следующих уровней: 0, 5, 10; 30; 40; 50 мл сырой нефти на 1 кг почвы. Микроскопически выявлено три эффекта влияния нефтезагрязненного грунта на развитие хлоренхимы ЛП. Установлено, что малые дозы загрязнения нефтью (5 мл/кг) стимулируют процессы пролиферации и физиологической гипертрофии хлоренхимных клеток, в цитоплазме которых существенно увеличивается количество зерен хлорофила. Средние дозы (10–20 мл/кг) существенно не влияют на развитие

хлоренхимы, а большие (40–50 мл/кг) вызывают ее необратимые изменения.

Цуканова М. О. Характеристика роста и развития телок разных линий знаменского типа полесской мясной породы // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 174–176.

Приведены результаты изучения роста и развития телок разных линий знаменського типа полесской мясной породы. Изучено влияние линий на рост и развитие телок. Установлено, что телки линии Радиста 113 были более крупны и проявили лучшие производительные качества. Доказано, что при одинаковых условиях кормления и содержания телки линии Радиста 113 проявляют высшую энергию роста, что позволяет им в 18-месячном возрасте достичь живой массы 465 кг, Баловня – 440 кг и Подаренного – 455 кг.

Руденко В. Б. Микрофлора кожи и слизистых оболочек клинически здоровых собак // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 177–180.

Приведены данные относительно анализа видового состава микроорганизмов, изолированных из кожи и слизистых оболочек от клинически здоровых собак. Показано, что микробный пейзаж, в основном, представленный грамположительными кокками. В 77,5 % случаев изолировали микробные ассоциации, почти всегда обязательным компонентом которых были разные виды стафилококков. В 77,5 % случаев изолировали микробные ассоциации, а в 22,5 % – монокультуры микроорганизмов. Почти всегда обязательным компонентом ассоциаций были разные виды стафилококка. Свыше половины ассоциаций была двухкомпонентной (61,3 %).

Белобров В. В., Мартынова О. Л. Определение оптимальной дозы биостимулятора при вакцинации птицы против болезни Ньюкасла // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 181–182.

Для повышения уровня иммунитета при вакцинации птицы против ньюкаслской болезни был использован иммуностимулирующий тканевый препарат, изготовленный из куринных эмбрионов. Оптимальную дозу иммуностимулирующего тканевого препарата для цыплят двухнедельного возраста при энтеральном введении определяли в пределах 0,1–1,0 см³ по следующим показателям: титр антигемагглютининов, индекс тимуса, индекс селезенки, индекс фабрицевой бурсы, живой массы. Иммуностимулирующая доза тканевого препарата, изготовленного по методу Филатова из куринных эмбрионов, при иммунизации птиц против болезни Ньюкасла составляет 0,5 см³.

Тесленко П. В., Передера О. С., Заика О. В. Оздоровление КРС от лейкоза в СТОВ «Воскобойники» Полтавской области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 183–186.

Приведен метод оздоровления стада от лейкоза в Австралии с использованием ELISA теста при исследовании молока и сыворотки крови. 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. Рекомендованный метод позволяет оздоровить стадо крупного рогатого скота от лейкоза за короткое время.

Дрожчаная Е. В., Передера Е. С. Сравнительная оценка методов определения бактериальной загрязненности воздуха // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 187–188.

В работе предлагается сравнительная оценка возможности различных методов (метод Коха, аппарат Кротова и мембранные фильтры) выявлять бактериальное загрязнение воздуха, которые используются при санитарной оценке воздуха птицеводческих и животноводческих помещений, а также определение метода, который позволяет достоверно определить явное количество микроорганизмов. Метод Коха и аппарат Кротова имеют низкую улавливающую способность в животноводческих помещениях. Достоверные данные о наличии микроорганизмов в воздухе помещений, где содержатся животные разных видов, можно получить с помощью коллоидных мембранных фильтров № 3.

Ждамиров Е. Ю. Адаптивная система управления предприятием // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 189–192.

Суть понятия «адаптивное управление» определена как управленческая деятельность, организованная в взаимосвязанный комплекс действий субъектов функционирования, нацеленная на поддержку конкурентоспособности с помощью реализации механизма управления инновационными процессами с помощью наблюдения за состоянием системы управления. Рассмотрены функции системы адаптивного управления. Проанализированы основные показатели качества для системы управления.

Ждамирова А. О. Ценовые, финансово-кредитные и налоговые отношения как источник диагностики уровня конкурентных преимуществ сельскохозяйственных предприятий // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 193–196.

Сущность понятия «налоговые отношения» определена как отношения, возникающие на основе налоговых норм, которые устанавливают, изменяют или отменяют налоговые платежи, участники которых наделены субъективными правами и обязанностями, связанными с оплатой налогов. Рассмотрены пути усовершенствования системы налогообложения сельскохозяйственных товаропроизводителей. Установлено, что сельскохозяйственные предприятия не могут быть конкурентоспособными без эффективно функционирующего налогового механизма. Проанализировано особенности реализации ценовых отношений в Украине.