

Антонец С. С., Антонец А. С., Лукьяненко Г. В., Писаренко П. В., Писаренко В. Н., Писаренко В. В. Социально-этические основы органического земледелия // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 7–9.

Изложены данные, указывающие на необходимость смены агрохимической концепции земледелия на агробиологическую. Такой подход к производству продуктов питания в земледелии решает проблему здоровья человека, поскольку органическая система земледелия – это единая производственная система, которая поддерживает и даже улучшает состояние почвы, экосистем и в конечном итоге – здоровье человека. Почти сорокалетний успешный опыт КП «Агроэкология» доказал, что органическое земледелие на фоне повышения плодородия почвы позволяет получать урожаи на уровне интенсивного земледелия. Поэтому у современных условиях социально-этическая концепция органического земледелия должна стать фундаментом деятельности всех аграрных предприятий, поскольку она является важной предпосылкой совершенствования производства.

Писаренко П. В., Москалец В. В., Москалец Т. З., Москалец В. И. Влияние биологизованной агротехнологии возделывания тритикале озимого на элементы структуры урожайности зерна // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 10–14.

Исследована чувствительность генотипов тритикале озимого на действие микробных препаратов альбобактерина и diaзобактерина по элементам структуры урожайности, в результате чего сортовой набор этой культуры, который входил в опыты исследований, был дифференцирован по уровню чувствительности на действие конкретного препарата на: чувствительные (на diaзобактерин – «АД 256», «Славетне»; на альбобактерин – «Вівате Носівський», «Ягуар», «Августо», «Славетне»); умеренно-чувствительные (на diaзобактерин – «Августо») и нечувствительные (на diaзобактерин – «Вівате Носівський», «Ягуар», «ДАУ 5»; на альбобактерин – «АД 256», «ДАУ 5»). Доказана способность тритикале озимого сортов «АД 256», «Славетне» и «Вівате Носівський» под влиянием микробных препаратов обеспечивать на черноземе типичном малогумусном легкосуглинковом центральной Лесостепи Украины высокую урожайность зерна (7–8 т/га) за счет увеличения количества цветков с главного колоса, количества зерен с главного колоса и растения, массы зерен с главного колоса и растения, массы 1000 зерен.

Жемела Г. П., Шевников Д. Н. Влияние агроэкологических факторов на рост пшеницы твердой яровой в зависимости от минеральных удобрений и биопрепаратов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 15–18.

Использование минеральных удобрений и инокуляции семян пшеницы твердой яровой оказывало положительное влияние на рост и развитие растений. Воз-

действие минеральных удобрений на высоту растений было более эффективным в сравнении с биопрепаратами, однако их комплексное влияние было более эффективным на ростовые процессы растений пшеницы твердой яровой; в этих условиях не проявилось отрицательное воздействие неблагоприятных факторов внешней среды. Без использования удобрений высота растений составляла 63,6 см, использование полимиксобактерина увеличивало ее до 67,2, diaзофита – до 68,6 сантиметров.

Герман Н. Н., Маренич Н. Н. Эффективность предпосевной обработки семян фосфатмобилизирующими препаратами пшеницы мягкой озимой // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 19–21.

Установлено, что предпосевная обработка семян пшеницы мягкой озимой сорта Василиса фосфатмобилизирующими препаратами положительно способствуют увеличению урожайности зерна пшеницы мягкой озимой. Данными научных исследований установлен высокий прирост урожайности пшеницы мягкой озимой при применении бактериальных веществ полимиксобактерин и diaзофит в дозе 150 мл/т, при внесении полного минерального удобрения в дозе $N_{25}P_{25}K_{25}$ – на 0,95, $N_{50}P_{50}K_{50}$ – на 0,95 $N_{75}P_{75}K_{75}$ – на 0,85, 3 т/га соломы + N_{10} – на 0,94, соответственно diaзофит при внесении полного минерального удобрения в дозе без удобрений – на 0,86, $N_{25}P_{25}K_{25}$ – на 0,93, $N_{50}P_{50}K_{50}$ – на 0,94, $N_{75}P_{75}K_{75}$ – на 0,87, 3 т/га соломы + N_{10} – на 1,01 составляет от 0,89 до 0,95.

Колесников Л. О., Колесникова О. Л. Флора Соединенных Штатов Америки и сопредельных стран Северной Америки в дендропарке Полтавской государственной аграрной академии // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 22–27.

Проведен эколого-географический анализ дендрофлоры парка Полтавской государственной аграрной академии – распределение флоры парка по географическому распространению. Выполнены: генетический анализ – распределение флоры по критериям географического происхождения и истории расселения; ботанико-географический анализ – установление связей данной флоры с другими флорами. Выделены растения, родиной которых является Североамериканский регион. Приведен их экологический стандарт: указаны требования к эдафическим факторам среды, условиям освещенности, температуре, приведена их фитопатологическая стойкость к вредителям и болезням.

Конопля Е. В. Энергия прорастания и всхожесть семян конопли различной крупности // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 28–29.

Исследованы энергия прорастания и всхожесть семян 14 сортов конопли: 1) индивидуальных растений с наибольшей, средней и наименьшей массой 1000 семян; 2) популяции крупной, средней и мелкой фракций. В обоих опытах анализировали исключительно нормально спелые семена независимо от их фракции,

исключая фактор негативного воздействия незрелых семян. Выявлено, что все фракции семян индивидуальных растений и популяции дают высокие показатели как по энергии прорастания, так и по всхожести. Факт установления того, что спелые семена мелкой фракции конопли по жизнеспособности не уступают семенам крупной и средней фракций, свидетельствует о его полноценности как посевного материала.

Кулик М. И. Влияние условий выращивания на урожайность фитомассы свитчграсс (*Panicum Virgatum* L.) второго года вегетации // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 30–35. Приведены особенности формирования урожайности фитомассы свитчграсса – проса прутьевидного – на деградированных почвах с целью получения сырья для производства биотоплива. Поданы фенологические наблюдения – продолжительность межфазных периодов во время вегетации культуры второго года жизни. Установлены количественные показатели вегетативной части растений, их взаимосвязь и влияние на формирование урожайности культуры, определена производительность сухой фитомассы свитчграсса исследуемых сортов в зависимости от ширины междурядий.

Мищенко С. В. Зависимость всхожести семян самоопыленных линий конопли от поколения и продолжительности хранения // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 36–39.

В статье рассмотрен один из аспектов влияния инбридинга (самоопыления) на проявление депрессии признаков энергии прорастания и всхожести семян современных сортов конопли (*Cannabis sativa* L.). Установлено, что с увеличением продолжительности хранения семян энергия их прорастания и всхожесть снижаются. При самоопылении наблюдается четкое снижение показателей энергии прорастания от популяции сорта до I₅, что характерно для всех исследуемых линий (образцов). Значительные границы вариации признаков энергии прорастания и всхожести (h – от 1 до 68) дают основания утверждать о генотипической зависимости данного признака.

Гирка А. Д., Кулик И. А., Андрейченко О. Г. Урожайность овса и ячменя ярового в зависимости от предшественника и применения микроудобрений в северной Степи // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 40–42.

Представлены результаты изучения влияния применения микроудобрений на урожайность овса и ячменя ярового в северной Степи. Установлено, что комплексное применение микроудобрений при обработке семян и опрыскивании посевов обеспечивает повышение урожайности овса на 10 %, ячменя – на 15 % в зависимости от предшественника. Выявлено, что более адаптированным к засушливым условиям является овес, обеспечивший на 0,72 т/га (30,9 %) большую урожайность по сравнению с ячменем. Лучшим предшественником для упомянутых культур является пшеница озимая, выращивание после которой обес-

печивало формирование урожайности зерна овса на 10,1 и 18,1 %, а ячменя – на 20,4 и 23,7 % больше, чем после кукурузы и подсолнечника соответственно.

Гулай В. В. Аллелопатические связи спирохет *Leptospira interrogans* в фитоценозах болотистых лугов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 43–44.

В статье приводятся сведения об особенностях экологических связей спирохет *Leptospira interrogans* с фоновыми видами высших растений фитоценозов болотистых лугов в условиях западной Лесостепи Украины. Подчеркивается, что основу экологических влияний на патогенные лептоспиры в фитоценозах болотистых лугов составляют биохимические воздействия со стороны высших растений, выделения которых формируют топический тип биотических связей.

Козелец Г. Н. Производительность кориандра в зависимости от сроков сева, нормы высева и ширины междурядий в северной Степи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 45–48.

Приведены результаты исследований влияния нормы высева и ширины междурядий на производительность кориандра при подзимнем и ранневесеннем сроках сева. Установлено, что лучшим сроком сева для кориандра является подзимний, при котором урожайность плодов составляла 1,21 т/га, что больше, по сравнению с ранневесенним, на 0,30 т/га, или 24,7 %. Для кориандра в условиях северной Степи оптимальной является норма высева 2,0–2,5 млн всх. семян на 1 га, которая обеспечила урожайность 1,14–1,15 т/га. Сев с шириной междурядий 0,45 м способствовал получению урожайности 1,09 т/га, что больше, чем при 0,15 м, на 0,06 т/га, или 8,0 %. Высокий уровень урожая (1,39 т/га) получено при подзимнем сроке сева с шириной междурядий 0,45 м и нормой высева 2,0 млн всх. семян на 1 гектар.

Холод С. Н., Холод С. Г., Ильичев Ю. Г. Нут как перспективная зернобобовая культура для Лесостепи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 49–54.

Приведены ценности культуры нута и результаты изучения 102-х образцов, полученных из Сирии, по проявлению основных хозяйственно ценных признаков. Проведена оценка образцов нута по технологичности, продуктивности и ее составным элементам. Выделены источники хозяйственно ценных признаков: по семенной продуктивности, количеству семян в бобе, количеству бобов на растении, высокой массе 1000 семян и пригодности к механизированной уборке урожая. Учитывая полученные результаты, эти образцы могут использоваться в селекционной практике для повышения продуктивности и технологичности в условиях южной Лесостепи Украины.

Ильченко М. А. Взаимосвязь между физиологическими и биохимическими показателями спермы у хряков // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 55–57.

Изучен физиологический и биохимический статус

спермы у хряков с разным качеством спермопродукции. Среди физиологических показателей изучены следующие: объем, общее количество спермиев (в том числе живых), концентрация, движение, терморезистентная проба (ТРП), термострессостойкость (ТСС). Биохимические показатели: общий белок и его фракции, активность АлАТ, АсАТ и ЛДГ, креатинин, мочевины, холестерин, триглицериды, фосфор, кальций. Установлена взаимосвязь только между отдельными из них.

Ладыйш И. А., Бублик В. Н., Знагован С. Ю. Обобщение результатов оценки состояния адаптационной системы организма овец // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 58–60.

По результатам морфологических и биохимических исследований крови овец был разработан клинико-биохимический коэффициент, в основу которого положен лимфоцитарно-нейтрофильный индекс. У новорожденных ярков породы прекос наблюдался более высокий коэффициент (по сравнению с ярками из Луганской области) вследствие более высокого уровня адаптационных механизмов в организме новорожденных ягнят этой породы. Установлено, что более адаптированными к физиологическим и технологическим стрессам были овцы асканийской тонкорунной породы, которые разводятся в условиях Херсонской области.

Сидашова С. А. Оценка пригодности лактирующих коров быть донорами-реципиентами доимплантационных эмбрионов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 61–63.

Приведены результаты пальпаторного изучения морфофункционального состояния яичников лактирующих высокопродуктивных коров и лютеогенеза для отбора животных с целью эмбриодонации. У 9–14 % коров выявлена неполноценность формирования лютеальной стадии с 5-го по 15-ый день по причине отсутствия развития в их яичниках желтого тела. Ещё 17–43 % из них были непригодными для эмбриодонации через кистозные дегенерации фолликулов: вымытые из них на 7–8-й день после овуляции эмбрионы имели глубокие морфологические дефекты и были нежизнеспособными.

Ткачёва О. Л., Добродеева Л. Т., Россоха Л. В., Россоха В. И., Ткачёв А. В. Цитогенетическая и биотехнологическая оценка жеребцов тракененской и ганноверской пород // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 64–66.

Проведено сравнительную цитогенетическую и биотехнологическую оценку обследованных жеребцов тракененской и ганноверской пород по общей хромосомной нестабильности и качественными и количественными показателями спермы после оттаивания. При общей хромосомной нестабильности обследованных жеребцов ганноверской породы 4,9 % биотехнологическая пригодность спермы составила 76,19 %, у жеребцов тракененской породы биотехнологическая пригодность спермы составила 72,73 % при хромосомной нестабильности 5,91 %. На биотех-

нологическую пригодность спермы обследованных жеребцов влияет также наличие парных и кольцевых аббераций.

Гречка А. Н. Хозяйственная ценность украинских степных пчел // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 67–69.

Приведены экспериментальные данные сравнительной оценки чистопородных пчелиных семей украинской степной породы с семьями местной их популяции по результатам учета количества выращенного пчелами расплода в разные периоды их активной жизнедеятельности, собранной пчелиной обножки, полученного меда и отстроенных сотов. Судя по средним количествам выращенного пчелами расплода, интенсивность развития в пчелиных семьях украинской степной породы на 28,7% больше, чем в семьях с матками местной популяции. Воспитывая достаточное количество рабочих пчел, чистопородные пчелиные семьи обеспечивают высокую производительность на медосборе. Украинские степные пчелы собрали больше на 19,6 % пчелиной обножки, на 33,4 % меда и отстроили больше на 20,2 % сотов.

Шамро Л. П., Шамро Т. Н. Биологические особенности рабочих пчел в условиях зимовки пчелиных семей на различных кормах // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 70–72.

Проведенные сравнительные исследования анатомо-физиологических показателей пчел в семьях (концентрация белка в гемолимфе, степени развития глоточных желез и жирового тела), которые зимовали на меду и сахарном корме, на протяжении осенне-зимне-ранневесеннего периода их содержания. Обнаружено, что во время пополнения пчелиным семьям кормовых запасов в зиму сахарным кормом концентрация белка в гемолимфе снижается до 48,15 против 72,05 г/л – у семей на меду ($P < 0,01$). В дальнейшем (в период зимовки и до окончания замены зимовальных пчел на летних) она постоянно несколько ниже по сравнению с семьями, потребляющими зимой натуральный мед. Степени развития глоточных желез и жирового тела в течение периода исследования стабильно недостаточно ниже у пчел семей, зимующих на сахарном корме.

Мироненко Е. И., Булавкина Т. П. Влияние минеральных нетрадиционных кормовых добавок на обмен макроэлементов в организме свиней // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 73–75.

Изучено и проанализировано влияние минеральных нетрадиционных кормовых добавок: двухкомпонентных композиций СМК (сухой минеральный концентрат) из липротом, СМК (с эхинацеей пурпуровой) и комплексной (СМК из липротом и эхинацеей пурпуровой) на обмен отдельных макроэлементов, в частности, кальция, фосфора, калия, натрия и железа в организме свиней, а также их содержимое в химусе желудочно-кишечного тракта и сыворотке крови. Исследовано и установлено положительное влияние пластовой воды на функциональное состояние мо-

лодняка свиней и научно обосновано введение её в необходимом количестве в состав кормовой добавки рациона.

Юськив Л. Л., Влизло В. В. Метаболический профиль крови коров, больных послеродовой гипокальциемией // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 76–80.

Проведено исследование содержания 25-гидрокси-холекальциферола (25-OHD₃), паратгормона (ПТГ) и кальцитонина (КТ), а также кальция общего, связанного с белком и ультрафильтрующегося, неорганического фосфора, магния, активности щелочной фосфатазы, неэтерифицированных жирных кислот (НЭЖК), глюкозы и белка в крови коров, больных послеродовой гипокальциемией. Установлено, что в крови коров, с клиническими признаками послеродовой гипокальциемии, содержание 25-OHD₃ было выше, а содержание ПТГ и КТ – ниже по сравнению со здоровыми коровами в 1–2-й день после отела. Одновременно в крови коров, больных послеродовой гипокальциемией, снижается содержание общего, связанного с белком и ультрафильтрующегося кальция, неорганического фосфора, глюкозы, общего белка и повышается количество НЭЖК, магния, а также активность щелочной фосфатазы.

Бердник В. П., Тимченко О. В. Сравнение результатов исследования молока коров с помощью мастидиновой пробы и культурального метода с целью выделения *Staphylococcus aureus* // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 81–83.

В сравнительном аспекте приведены результаты исследований 85 проб молока коров с применением мастидиновой пробы и культурального метода на выделение *Staphylococcus aureus*. С помощью мастидиновой пробы получили положительные результаты в 20 (23,5 %) случаях, а культурального метода – в 34 (40,0 %). Из 41 пробы молока объемом 10,0 мл изолировали культуры *St. aureus* в 34 (82,9 %) случаях, 1,0 мл – в 25 (61,0 %) и 0,1 мл – в 22 (53,6 %) случаях. В 13 (65,0 %) из 20 проб молока, которые реагировали с мастидином, результаты обоих тестов совпали, в семи (35,0 %) – нет.

Издепский В. И., Издепский А. В. Обмен белково-углеводных соединений в сыворотке крови и синовиальной жидкости при разных методах лечения лошадей с асептическими артритами // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 84–86.

Освещены результаты особенностей обмена белково-содержащих соединений в сыворотке крови и синовиальной жидкости при разных методах лечения асептических артритов у лошадей. В сравнительном аспекте изучена эффективность внутрисуставных инъекций различных лекарственных смесей, содержащих противовоспалительный и анестезирующий компоненты. Установлено, что применение мовалиса в комплексе с трифузолом способствует быстрому восстановлению обмена сиаловых кислот и серомукоидов как в сыворотке крови, так и в синовиальной жидкости в сравнении с дипроспаном.

Борисевич Б. В., Лисовая В. В., Бондаренко О. В. Микроскопические изменения в печени котов при калицивирусной инфекции // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 87–88.

Представлено результаты гистологических исследований печени котов, погибших от калицивирусной инфекции. Установлено наличие воспалительных изменений, характеризующихся расширением и переполнением кровью кровеносных сосудов, воспалительным отеком паренхимы органа и ее инфильтрацией клетками воспаления. Такие изменения сопровождалась дистрофией и некрозом части гепатоцитов. Под капсулой печени регистрировались очаги некроза гепатоцитов, не имеющие четких границ. Некроз печеночных клеток характеризовался кариолизисом.

Березовский А. В., Галат М. В., Небещук Л. В., Рыбальченко Д. Ю. Эпизоотология и диагностика токсоплазмоза коз // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 89–91.

Приведены данные, касающиеся применения разных тест-систем для прижизненной диагностики токсоплазмоза коз. Установлены особенности течения инвазии в зависимости от сезона года, а также возраста, пола и породы животных. Зараженность молодняка коз от одного года составила 10 %, в то же время как у животных возрастом от пяти до шести лет этот показатель увеличивался и равнялся 30 %. Максимальную пораженность токсоплазмами регистрировали у животных региональных пород. Экстенсивность инвазии среди самок коз была значительно выше (72,2 %) по сравнению с самцами (20 %).

Довгий Ю. Ю., Фещенко Д. В., Рябцева Н. А., Згозинская О. А., Корячков В. А. Сравнительная эффективность обеззараживания навоза разных видов сельскохозяйственных животных реагентами химического происхождения // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 92–94.

Приведены результаты влияния оксида кальция на эффективность обеззараживания органических отходов. Установлено дезинвазионное действие растворов химической природы на возбудителей распространяемых нематодозов животных. Установлено, что максимальную эффективность обеззараживания навоза достигают при температуре 70–100°C и тепловом эффекте 120–220 кДж. Определено высокое дезинвазионное действие 1,5 %-го раствора бровадеза-20 при аскариозе свиней и эймериозе кролей 2 %-х кристалла-1000, ветокса, бровадеза-плюс при стронгилятозах лошадей. Дезинвазийный эффект химических соединений относительно возбудителей паразитозов зависит от концентрации рабочих растворов.

Киричко Б. П., Звенигородская Т. В. Особенности патогенеза и лечения болезней пародонта у домашних кошек // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 95–97.

Установлено, что при болезнях пародонта регистрируется повышение СОЭ, уровень глюкозы и белков, уменьшение количества эритроцитов и лейкоцитов в крови. В ротовой жидкости отмечается гиперпротеи-

немия и гипергликемия. Прослежены зависимость уровня каталазы и малонового диальдегида во время лечения. Зарегистрировано повышение лизоцимной активности во время лечения по сравнению с животными до лечения. Сочетание консервативного и оперативного лечения воспалительных заболеваний пародонта у кошек и использования имплантатов «Био-мин» дают положительный эффект.

Грубич П. Ю., Курман А. Ф., Лепета Л. В., Пархоменко С. А. Разработка ПЦР тест-системы для видовой идентификации возбудителей бабезиоза животных // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 98–101.

Разработана система олигонуклеотидных праймеров, что позволяет амплифицировать в ПЦР участки гена 18S рРНК 6 видов рода *Babesia*. Приведены особенности конструирования праймеров и испытания мультиплексовой ПЦР тест-системы для идентификации представителей рода *Babesia*. Определена длина амплифицированных фрагментов – от 299 до 258 пар нуклеотидов для *Babesia canis*, *Babesia divergens*, *Babesia caballi*, *Babesia major*, *Babesia bovis*. Исследовано 342 образца крови от различных видов животных и установлено 100 % совпадение с результатами микроскопических исследований.

Гутый Б. В. Влияние хлорида кадмия на состояние антиоксидантной системы в печени крыс // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 102–103.

Раскрыты особенности антиоксидантной системы организма крыс при хроническом кадмиевом токсикозе. Установлено, что хлорид кадмия в токсической дозе способствует снижению активности ферментной и неферментной системы антиоксидантной защиты, на что указывает снижение ферментов глутатионпероксидазы, глутатионредуктазы, супероксиддисмутаза, каталазы и восстановленного глутатиона в печени крыс. Результаты исследований указывают на то, что хронический кадмиевый токсикоз приводит к повышенной активации процессов липопероксидации.

Лобойко Ю. В. Показатели неспецифической резистентности годовиков карпа при инвазии эктопаразитами // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 104–106.

Приведены данные по лизоцимной и бактерицидной активности сыворотки крови и фагоцитарной активности нейтрофилов при различной интенсивности инвазии эктопаразитами. Установлено снижение лизоцимной, бактерицидной и фагоцитарной активности сыворотки крови карпов при поражении эктопаразитами *Lernaea cyprinacea* и *Dactylogyruv vastator*, по сравнению с клинически здоровыми рыбами. При высокой инвазии эктопаразитами (>0,26 лерней/г м. т. и >0,53 дактилогировусов/г м. т.) наблюдали достоверное снижение показателей неспецифической резистентности однолеток карпа.

Щербакова Н. С. Определение безопасности мяса птицы, больной еймериозом // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 107–108.

Приведены: оценка безопасности мяса кур, больных еймериозом; данные, полученные при определении токсичности мяса птицы экспресс-методом с помощью инфузорий *Colpoda steinii*; обоснованная ветеринарно-санитарная оценка мяса птицы, больной еймериозом. Она заключается в том, что мясо, полученное от больной птицы с признаками истощения, является токсичным и его надо направлять на техническую утилизацию, а мясо, полученное от больной птицы без признаков истощения, можно выпускать после инактивации методом проварки в течение трёх часов в открытых котлах.

Опря А. Т. Научная концепция статистической методологии: методы, показатели, критерии надежности // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 109–119.

Рассмотрены концептуальные подходы статистической методологии в исследовании взаимосвязей экономических явлений и процессов. Обоснована необходимость применения статистических приемов в углубленном исследовании причинно-следственных связей с позиций системного подхода их использования: методы, статистические показатели, оценки надежности. Сделана попытка объединить эмпирический аспект исследовательской работы с научной методологией, исходя из концептуальных положений статистической науки.

Акопян Л. Л. Проблемы обеспечения сельского хозяйства Республики Армения кадрами сельскохозяйственных специальностей и пути их решения // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 120–122.

Из-за отсутствия специалистов непосредственно на местах сельское хозяйство Армении ежегодно теряет (недополучает) треть валовой продукции. В статье обосновывается необходимость этих кадров и даются основные пути их содержания, источники финансирования заработной платы, разработаны основные принципы установления доли каждого источника и конкретных размеров этой доли по условиям производства, местонахождения и т. д. Основными источниками финансирования для заработной платы – государство и хозяйства населения, – которым, в основном, будут оказывать услуги местные специалисты сельского хозяйства.

Дмитриков В. П., Падалка В. В., Проценко А. В., Коломеец В. И. Переработка отработанных свинцово-кадмиевых гальванических элементов. Сообщение 1. Принципы и процессы переработки // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 123–126.

Приведены результаты исследований по реагентной переработке отработанных свинцово-кадмиевых гальванических элементов и аккумуляторов, которые служат вторичным сырьем для электротехнической промышленности. Разработанный способ переработки безотходный, энерго- и ресурсосберегающий, экологически безопасный; вместе с тем остаточное содержание свинца, кадмия и их соединений не превы-

шает экологические стандарты. Проанализированы химико-технические процессы; предложена усовершенствованная методология и разработана общая схема технологии переработки свинцово-кадмиевых гальванических элементов и аккумуляторов.

Калиниченко А. В., Копишинская Е. П., Копишинский А. В. Экологические риски добычи сланцевого газа на газоносных территориях Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 127–131.

Раскрыта проблема дефицита природного газа в Украине как одного из основных факторов национальной энергетической безопасности. Проанализировано современное состояние топливно-энергетической сферы, причины дефицита природного газа собственной добычи, перспективы добычи альтернативного газа из сланцев. Рассмотрены проблемы и экологические угрозы и риски, связанные с перспективами разработки источников альтернативного сланцевого газа на основе детального анализа технологий его добычи. Сопоставлен опыт добычи газа из сланцев в США, где технологии применялись впервые, и последствия нарушений правил экологической безопасности.

Степовая Е. В., Галькевич В. И., Гудзь Я. В. Анализ состояния коррозионной безопасности газопроводов Полтавской области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 132–135.

Выполнена оценка почвенных условий эксплуатации линейной части газотранспортной системы Полтавской области по данным рН среды, электропроводности почвы и содержанию сульфат-ионов, что позволило оценить возможность создания условий для развития коррозионных процессов на участках газопроводов. Приведена зависимость для оценки скорости коррозионных процессов на поверхности участка газопровода. Рекомендовано использование комплексного метода исследований влияния внешней среды на протекание коррозионных процессов на участках газопроводов с применением математического моделирования.

Шершова С. В. Отходы выращивания представители рода эхинацея (*Echinacea Moench*) как перспективный источник биологически активных веществ // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 136–141.

Проведено экспериментальное обоснование биоактивности отходов выращивания (полова) эхинацеи пурпурной (*Echinacea purpurea* (L.) Moench.) и эхинацеи бледной (*Echinacea pallida* (Nutt.) Nutt.). Доказана высокая активность экстрактов полловы из эхинацеи пурпурной, которая проявлялась в стимуляции роста тест-культуры. Установлено, что наиболее высокую стимулирующую активность имеют экстракты полловы эхинацеи пурпурной: водные при концентрации 0,01 %, спиртовые – 0,01–0,001 %; причем с увеличением концентрации спирта в экстрактах снижалась их активность. Впервые установлено, что поллова эхинацеи содержит специфические белки – лектины; их активность в отходах эхинацеи бледной значительно превышала в эхинацеи пурпурной. Разработаны технологические схемы получения

лектинов и экстрактов биологически активных веществ из отходов выращивания (половы) для эффективного их использования.

Мединец О. Е. Влияние времени возобновления весенней вегетации пшеницы озимой на развитие бурой листовой ржавчины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 142–145.

На основании анализа архивных материалов 55-летних наблюдений Миргородского сортоучастка Полтавской области установлена зависимость поражения пшеницы озимой бурой листовой ржавчиной от времени возобновления весенней вегетации (ВВВВ) растений и периодичности солнечной активности. ВВВВ является комплексным показателем следующих световых, тепловых и частично водных условий весеннего развития растений, которые зимуют. Максимальное поражение посевов бурой ржавчиной (57–81%) наблюдалось в годы со средней солнечной активностью (61–120 W) при оптимальном и позднем ВВВВ. Минимальное поражение, которое не требует применения средств защиты, наблюдалось при совмещении этих двух показателей: 1 – в годы с ранним ВВВВ (до 20 марта) независимо от солнечной активности и 2 – в годы высокой солнечной активности (121–190 W) при слабой зависимости от ВВВВ. Таких лет было 28 из 55-ти. Полученные результаты могут быть использованы в прогнозировании развития бурой листовой ржавчины пшеницы озимой.

Корецкий А. Е. Биологическая активность почвы в посевах пшеницы озимой в зависимости от предшественников в Лесостепи Левобережной // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 146–149.

Изученная зависимость биологической активности почвы в посевах пшеницы озимой от предшественников и набора культур в короткоротационных севооборотах. Обнаружено положительное влияние бобовых предшественников – эспарцета, гороха и сои – на биологическую активность почвенных микроорганизмов в посевах пшеницы озимой в севооборотах с частицей зерновых культур 50, 66,7, 100 %. В процессе исследований было установлено, что размещение пшеницы озимой после пшеницы озимой и пара черного обуславливало снижение интенсивности биохимических процессов в поверхностных слоях почвы на 17–35 % сравнительно с бобовыми предшественниками.

Скарденюв Д. Ю. Убойные и мясные качества свиней на откорме при использовании в рационах концентрата сухого белкового соевого кормового // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 150–153.

Предоставлены результаты исследований убойных и мясных качеств свиней, откормленных на рационах с использованием белковых соевых кормов различных технологий производства: экспандирование под давлением (концентрат сухой белковой кормовой соевый), отжим под прессом (жмых соевый), экструзия (экструдат соевый). В качестве контроля использован жмых подсолнечника. Установлено значительное позитивное

влияние белковых соевых кормов на интенсивность роста, конверсию корма, убойные и мясные качества свиней, морфологический состав туши. Наилучшими по убойному выходу туш были аналоги свиней, откормленные на жмыхе соевом и концентрате сухом белковом соевом кормовом (+2,47 % и 1,53 % соответственно к контролю). В целом мясо-сальная продукция подопытных свиней по основным показателям качества соответствует нормальной категории свинины.

Сенчук Т. Ю. Подготовительная работа для проведения сравнения последствий зимовки на разных видах корма и ее влияние на развитие пчелиных семей // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 154–157.

В настоящее время преобладает количество сельскохозяйственных угодий, на которых пчелы могут собирать себе зимний корм, занята подсолнечником. Мед с подсолнечника характеризуется высокой способностью к кристаллизации, что значительно ухудшает зимовку пчел и может привести к гибели пчелиной семьи. Целью наших исследований является определение влияния меда с низкой способностью к кристаллизации и подсолнечного меда на ход зимовки и развитие пчелиных семей в ранневесенний период. Мы провели необходимую подготовительную работу для организации зимовки на разных видах меда: определение медового запаса местности, составили медовый баланс местности и календарь цветения медоносов, обеспечили различными кормовыми запасами пчелиные семьи для зимовки.

Мирзаева М. С. Отдельные морфологические, микробиологические, биохимические показатели ротовой и кревикулярной жидкостей у клинически здоровых собак // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 158–161.

Представлены результаты лабораторных исследований ротовой и кревикулярной жидкости у клинически здоровых собак (морфологический состав, микробиологические и биохимические показатели). На основе проведенных комплексных исследований указанных выше субстратов в них определено: количество и видовой ландшафт микроорганизмов, выяснено клеточный состав (процент: десквамированного плоского эпителия, лейкоцитов – лимфоциты, нейтрофилы и слюнных телец), биохимические показатели: активность аспаратаминотрансферазы, аланинаминотрансферазы, щелочной фосфатазы, лизоцима, а также установлено содержание общего белка, холестерина, общего кальция, электролитов (натрия, калия, хлора) и рН.

Ляшенко А. А. Влияние длительного хранения криоконсервированной спермы быков в жидком азоте на показатели качества сперматозоидов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 162–164.

Проведено исследование показателей прямолинейно-поступательного движения и абсолютного показателя выживаемости размороженных сперматозоидов быков разных пород в условиях длительного хранения в

Банке генетических ресурсов. Установлена высокая положительная корреляционная связь между показателями подвижности и абсолютным показателем выживаемости сперматозоидов ($r=0,89$) ($p<0,001$). В результате проведенных исследований установлено, что показатели подвижности и выживаемости сперматозоидов быков белоголовой украинской, лебединской, симментальской и серой украинской пород оказались выше действующего ГОСТа в среднем на 15 %.

Слюсар Г. В. Динамика иммунологических показателей крови собак при разных методах лечения ран // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 165–168.

Приведена динамика иммунологических показателей при различных методах лечения ран у собак. Доказано, что местное применение препаратов гиалуроновой кислоты и трифузола в комплексном лечении гнойных ран у собак стимулирует заживление путем ускорения репаративных процессов. Установлено более быстрое восстановление показателей специфической и неспецифической резистентности организма в фазу регенерации и пролиферации раневого процесса: повышение содержания Т и В-лимфоцитов, ИРИ, фагоцитарного числа, а также НСТ-теста.

Собчишина Т. Н. Рентгенологическая характеристика лечения котов с гнойным остеомиелитом // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 169–172.

Приведены данные рентгенологических исследований после применения гранулированных имплантатов Биомин-гТлС для пластики костных дефектов. Установлено, что применение этих имплантатов приводит к активизации процессов репаративного остеогенеза и воспроизведению анатомической формы и структуры кости. Рентгенологически выявлены и описаны основные изменения тканей, характерные для остеомиелита. Доказано, что рентгенологическое исследование дает возможность установить остеомиелит на ранней стадии и назначить эффективное лечение.

Хижня Л. Ю. Распространение маллофагозов кур в хозяйствах Полтавской области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 173–174. Исследованиями установлено широкое распространение маллофагозов кур в хозяйствах Полтавской области (Зеньковский, Пирятинский, Гадячский и Карловский районы). Экстенсивность инвазии в среднем составляла 53,3 % с интенсивностью инвазии $3,8\pm 0,01$ экз./10х10 см поверхности тела птицы. На территории данного региона у кур выделено четыре вида маллофаг: три вида из семейства Menoponidae (Menopon gallinae, Menacanthus stramineus, Menacanthus cornutus) и один вид – из семейства Gonioididae (Gonicotes hologaster).

Перетяцько И. В. Экономическая эффективность производства подсолнуха в сельскохозяйственных предприятиях Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 175–179.

АННОТАЦИИ

В последние годы наблюдается рост спроса на масличные культуры как на мировых рынках, так и на рынке сельскохозяйственной продукции Украины. Особенно популярным среди масличных культур является подсолнечник и продукты его переработки. В данной статье исследуется экономическая эффективность производства подсолнечника в сельскохозяйственных предприятиях Украины. На основании сводной статистической отчетности Украины (2006–2011 гг.) проведен анализ основных экономических показателей производства подсолнечника. Определены факторы, влияющие на результаты деятельности предприятий данного профиля; проведен сравнительный анализ производства и потребления подсолнечника в Украине и мире; проанализирована динамика объемов переработки подсолнечника и его урожайности в Украине.

Одарюк О. А. Экономико-правовое регулирование рынка земель сельскохозяйственного назначения // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2013. – № 2. – С. 180–183.

Определены проблемы и особенности формирования рынка земель. Рассмотрены сущность и значение государственного воздействия на него, финансово-экономические рычаги регулирования. Проанализировано ситуацию в отрасли контроля за использованием и охраной земель. Запланированы мероприятия улучшения системы контроля за использованием земель сельскохозяйственного назначения. Рассмотрены особенности становления рынка земли, выделены основные проблемы его развития, предложено пути их преодоления и оптимизации в современных рыночных отношениях.