

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО. РАСТЕНИЕВОДСТВО

Попов С. И., Цехмейструк Н. Г., Манько Е. Н., Усов А. С. Использование основных элементов питания современными сортами пшеницы твердой яровой в зависимости от предшественника и фона питания // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – №4. – С. 6–9.

В статье представлены двухлетние (2013–2014 гг.) данные по определению сортовых особенностей потребления основных элементов питания при различных предшественниках и фонах минерального питания в условиях восточной части Лесостепи Украины. Установлено, что больше питательных веществ на формирование 1 т зерна затрачивает сорт Новация. Так, в среднем расходы питательных веществ на фоне без удобрений составили 28 кг азота, 10 кг фосфора и 14 кг калия, а на фоне последействия 30 т/га навоза с внесением $N_{60}P_{60}K_{60}$ – 36 кг азота, 14 кг фосфора и 15 кг калия.

Маслиёв С. В. Влияние биопрепаратов на рост, развитие и урожайность сахарной кукурузы // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – №4. – С. 10–13.

Приведены результаты полевых исследований влияния инокуляции семян биопрепаратами на рост, развитие и урожайность гибридов ценной овощной культуры – сахарной кукурузы. Установлена возможность повышения урожайности и качества продукции за счет обработки семян микробными препаратами: «Диазофит», «КЛ-9», «Фосфоэнтерин» + «Диазофит». Наданы данные по потреблению минеральных веществ и водопотреблению. Даны рекомендации норм применения биопрепаратов. Показана урожайность зерна сахарной кукурузы. Сделан анализ динамики отклонения в зависимости от применения препаратов.

Шевников Н. Я., Лотыш И. И., Галич Е. П. Особенности развития сои в зависимости от сроков сева в условиях Левобережной Лесостепи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – №4. – С. 14–17.

От срока сева сои зависит дружность всходов, густота растений, равномерность созревания, величина и качество урожая. Основным критерий выбора срока сева – стойкое прогревание посевного слоя почвы. Минимальная температура для всходов сои составляет около +10 °С при условии последующего повышения температуры почвы. Прогревание посевного слоя до +12–14 °С обеспечивает дружное прорастание семян при наличии влаги. Оптимальным сроком сева для сои является первая половина мая. При таких

условиях для получения нормальных всходов можно рассчитывать на максимальную урожайность. Ранний или поздний срок сева снижает урожайность семян сои на 12–14 %.

Боголюбов В. Н. Система принципов устойчивого развития как теоретическая основа подготовки будущих экологов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – №4. – С. 18–21.

В статье проанализированы главные принципы устойчивого развития в контексте подготовки будущих экологов. С целью формирования профессиональной компетентности магистра-эколога акцентировано внимание на внедрении в учебный процесс предметных компетенций. Такие компетенции разработаны на основе компетентностно-деятельностного подхода и с учетом требований отраслевых стандартов. В каждой дисциплине образовательно-профессиональной программы выделены ключевые и профессиональные компетенции в контексте решения проблем перехода к устойчивому развитию и принципов сбалансированного природопользования.

Танчик С. П., Мигловец А. П. Оптимизация контроля засоренности посевов сои при разных системах земледелия в Правобережной Лесостепи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – №4. – С. 22–28.

Приведены результаты исследований по влиянию почвенных и страховых гербицидов на засоренность посевов сои во время выращивания ее при различных системах земледелия (промышленная и No-till). Установлено, что наибольшая эффективность действия почвенных и страховых гербицидов и наименьший уровень засоренности отмечен при применении баковых смесей как до появления всходов, так и в период вегетации культуры, что влияет на формирование урожая сои. Допосевная сорняковая синузия эффективно уничтожается гербицидами сплошного действия при системе No-till.

Полторецкий С. П., Полторецкая Н. М. Оценка зависимости урожайности и показателей качества семян проса в зависимости от срока и способа сева // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – №4. – С. 29–31.

С использованием метода корреляционных плеяд проанализированы результаты исследований по изучению влияния разных сроков и способов сева на посевные качества и урожайные свойства семян сортов проса посевного в условиях неустойчивого увлажнения южной части Правобережной Лесостепи.

АННОТАЦИИ

Баган А. В. Формирование продуктивности и качества зерна у гибридов кукурузы в зависимости от предшественника // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – №4. – С. 32–35.

Исследованы элементы продуктивности, уровень урожайности и показатели качества зерна у гибридов кукурузы ОАО «Монсанто» в зависимости от предшественника в производственных условиях Полтавской области. Изучено влияние пшеницы озимой и гороха на формирование массы кочана, массы зерна с кочана, показателя урожайности, массы 1000 зерен и содержания белка в исследованных гибридах. Выделен лучший предшественник – горох и рекомендовано для выращивания лучшие гибриды кукурузы по хозяйственно-ценным признакам.

Барат Ю. М. Урожайность пшеницы озимой в зависимости от содержания элементов питания в почве // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – №4. – С. 36–39.

Приведены результаты исследований по изучению влияния содержания элементов питания в почве на формирование урожайности пшеницы озимой. Установлено, что повышенное содержание щелочно-гидролизованного азота и обменного калия в почве способствовало форми-

рованию большей урожайности зерна пшеницы озимой. Сделанные карты по элементам питания, на которых изображено как данный элемент распространен на поле и в каком количестве. Это дает возможность сделать запланированное внесение удобрений по данным координатам. Норма постоянно будет изменяться так, как мы ее запланируем.

Фесенко О. Г., Коваль В. В., Кучерявый С. О. Экологическое состояние водных объектов Полтавской области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – №4. – С. 40–43.

Приведены результаты исследования на содержание пестицидов, тяжелых металлов и нитратов в поверхностных и подземных водах Полтавской области. Исследования проводились в 2013–2014 годах на базе Полтавского филиала государственного учреждения «Институт охраны почв Украины». Определено, что широкое использование в сельском хозяйстве средств защиты растений может быть причиной загрязнения ими окружающей среды, в частности водных объектов. Полученные результаты свидетельствуют о незначительном накоплении нитратов, тяжелых металлов и отсутствии оставшихся количеств пестицидов.

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО. ЖИВОТНОВОДСТВО

Ломако Д. В. Технология инкубации гусиных яиц в условиях Миргородского частного арендного сельскохозяйственного инкубаторно-птицеводческого предприятия // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – №4. – С. 44–46.

Проведен анализ влияния разных температурных режимов инкубации гусиных яиц на выводимость и качество суточного молодняка в условиях Миргородского инкубаторно-птицеводческого предприятия. Установлено, что инкубация гусиных яиц больших размеров с применением традиционного температурного режима инкубации приводит к снижению их выводимости и качества гусят. В связи с этим возникает необходимость пересмотреть использование традици-

онных, стабильных режимов инкубации гусиных яиц, особенно это касается племенных хозяйств, таких как названное. Поскольку из больших по размеру яиц при дифференцированном режиме инкубации вылупляются, как правило, более крупные гусята, которые лучше растут и развиваются и их можно использовать для ремонта стада.

Таким образом, по нашему мнению, это будет способствовать селекционной работе направленной на повышение мясных качеств у гусаков большой серой породы. В целом применение дифференцированного температурного режима инкубации дает возможность повысить выводимость гусиных яиц на 7–8 процентов, а также повышает качество полученного суточного молодняка.

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

Колич Н. Б., Скрипка М. В. К особенностям лимфатического русла пищеварительной трубки мелкого рогатого скота // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – №4. – С. 47–50.

От слизистой оболочки различных участков ротовой полости отток лимфы осуществляется поверхностными и глубокими лимфатическими

сосудами в регионарные лимфатические узлы. Слизистая и мышечная оболочки преджелудков имеют хорошо развитое лимфатическое русло, состоящее из извилистых капилляров со слепыми выростами. В серозной оболочке располагаются лимфатические капилляры с колбообразными выступами. Капилляры, соединяясь между собой, формируют капиллярную сетку. Отток ли-

АННОТАЦИИ

мфы из регионарных лимфатических узлов книжки до 70 % завершается в преджелудочном лимфатическом узле. Установлено, что лимфатическое русло сычуга козы представлено капиллярами, залегающими во всех оболочках органа, посткапиллярами и сосудами первого, второго и третьего порядков. Основой лимфатической системы слизистой оболочки всех отделов сычуга есть синусоидальные лимфатические капилляры, которые у поверхности слизистой оболочки имеют булавовидные расширения.

Локес П. И., Кравченко С. А. Ультрасонография селезенки у собак // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – №4. – С. 51–54.

В работе представлены результаты научного исследования по изучению ультрасонографических характеристик нормальной селезенки и ее патологических состояний у собак. Описана методика ультразвукового исследования селезенки у животных данного вида и охарактеризованы изменения визуализации органа. Приведены ультрасонографические характеристики селезенки при спленомегалии, кровоизлияниях в ее паренхиму, при разрыве капсулы и неоплазии. Установлено, что у здоровых животных селезенка имеет форму ленты или полумесяца с острыми краями и однородной мелкозернистой нормозогенной паренхимой.

Киричко Б. П., Звенигородская Т. В., Семиренко В. В. Клиническая и рентгенологическая характеристика воспалительно-гнойных процессов дистального отдела конечностей у свиней // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – №4. – С. 55–57.

В представленных материалах научного исследования освещены клинические и рентгенологические особенности течения воспалительно-гнойных процессов дистального отдела конечностей у свиней с целью усовершенствования диагностической и дифференциально-диагностической базы. Общими и специальными методами клинического исследования установлены признаки генерализованного гнойного остеомиелита, артрита, параартикулярной флегмоны с поражением копытцевой и венечной костей, а также соответствующих суставов.

Юськив И. Д., Мельничук В. В. Эффективность использования различных тест-культур яиц гельминтов для определения дезинвазионных свойств химических средств // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – №4. – С. 58–60.

Проведена сравнительная эффективность использования тест-культур яиц *Ascaris suum* і *Trichuris*

suis, выделенных с различных субстратов (из гонад самок гельминтов и из фекалий больных животных) в процессе определения дез-инвазионных свойств химических средств «Би-дез» и «Бровадез-плюс». Установлено, что наиболее стойкими к действию исследуемых химических средств оказались яйца *T. suis* тест-культуры, полученной из фекалий больных свиней. В частности, дезинвазионные химические средства в 2 % концентрации и экспозиции 60 мин. приводили к гибели 68,75–71,85 % яиц *Trichuris suis*, выделенных из фекалий больных свиней, и 82,60–89,13 % – выделенных из гонад самок гельминтов. Вместе с тем, дезинвазионные химические средства 100 % губительно действовали на последовательные стадии развития яиц *Ascaris suum*.

Щербакова Н. С., Передера Ж. А., Передера С. Б. Определения качества куриных яиц производства ОАО «Полтавская птицефабрика» // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – №4. – С. 61–63.

В статье приведены данные, которые свидетельствуют о показателях качества и безопасности куриных яиц производства ЧАО «Полтавская птицефабрика». В яйцах определяли содержание токсичных элементов, таких как: свинец, кадмий, ртуть, медь, цинк, мышьяк, а также количественный состав антибиотиков. Установлено содержание в желтке жира и каротиноидов. Проведены органолептические исследования и овоскопию. Установлено, что яйца куриные, которые поступили с ЧАО «Полтавская птицефабрика», по показателям качества соответствуют показателям действующих нормативных документов.

Гавриленко Е. С., Хомицкая О. А., Загорюлько Е. В. Определение микробиологических рисков при исследовании мяса свиней, пораженных саркоцистозом // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – №4. – С. 64–67.

В статье определены подходы к оценке микробиологических рисков при использовании в пищу свинины, полученной от пораженных саркоцистозом животных. Проведен анализ риска мяса свиней, пораженных саркоцистозом, включено количественную и качественную информацию о микробиологических опасностях в исследованном материале. Установлено, что в образцах с различной степенью поражения саркоцистами повышается не только количество мезофильных аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов (МАФАМ) в мясе, но и количество патогенных и условно-патогенных микроорганизмов.

АННОТАЦИИ

Канивец Н. С. Распространение язвенного глоссита у крупного рогатого скота в отдельных хозяйствах Полтавского района // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – №4. – С. 68–69.

По результатам проведенных исследований в отдельных хозяйствах Полтавского района Полтавской области установлено, что распространение язвенного глоссита среди коров колеблется от 0 до 57,9 % у коров и от 0 до 57,2 % – у телят, что дает возможность сделать вывод о том, что коровы болеют чаще телят. Полученные данные и анализ литературных источников свидетельствуют о широком распространении язвенного глоссита у крупного рогатого скота как в Украине, так и за ее пределами.

Маслак Ю. В., Собакаръ А. В. Использование белково-витаминных кормовых добавок мелким животным // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – №4. – С. 70–72.

В статье приведен обзор литературных данных по использованию в животноводстве белково-витаминных добавок. Рассмотрен состав препарата «Биостим-40» для собак, который за счет содержания лишь натуральных составляющих (протеина, незаменимой аминокислоты, метионина и аскорбиновой кислоты) действует позитивно на организм собак. «Биостим-40» – это оригинальная разработка технологического института молока и мяса Украинской академии аграрных наук. Констатировано, что в литературных источниках мало информации о применении и действии на организм собак белково-витаминных препаратов, в частности препарата «Биостим-40».

Грушанская Н. Г. Определение клинических показателей коров с применением информационных технологий // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – №4. – С. 73–75.

В работе изложены вопросы разработки методики комплексной диагностики клинических показателей крупного рогатого скота. Типичная телеметрическая система состоит из схемы: комплект датчиков – модулятор – генератор частоты – антенна передатчика – антенна приемника – приемник – демодулятор – конечный преобразователь сигналов – компьютер. Проведено апробацию разработанной нами системы и определены частота дыхания и частота сокращений рубца у крупного рогатого скота в условиях фермы. Исследованы места расположения точек на поверхности тела животного, на которые крепятся датчики, с применением нашей разработки в сравнении с классическими методиками.

Гавриленко Е. С. Обоснование целесообразности специфической профилактики инфекционного бронхита кур // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – №4. – С. 76–80.

В публикации приведены данные по специфической профилактике инфекционного бронхита кур, которая основывается на использовании специфических средств (вакцин), а также выполнении общих ветеринарно-санитарных мероприятий. Определен срок сохранения трансовариальных антител в сыворотке крови цыплят-бройлеров, определено оптимальное время для прививки цыплят, а также проведено сравнение эффективности вакцин, изготовленных из различных штаммов вируса инфекционного бронхита кур.

ЭКОНОМИКА

Компаниец В. А., Солодушко Н. Н., Кулик А. А. Экономическая эффективность выращивания современных сортов озимой пшеницы в условиях Северной Степи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – №4. – С. 81–85.

Осуществлена экономическая оценка результатов экспериментальных исследований по определению продуктивности и особенностей выращивания современных сортов пшеницы мягкой озимой отечественной и зарубежной селек-

ции. Исследования проводились на базе Синельниковской СДС Института сельского хозяйства степной зоны НААН. Определены сорта, характеризующиеся высокой продуктивностью и устойчивостью к неблагоприятному воздействию биотических и абиотических факторов среды. Сформулированы рекомендации по повышению экономической эффективности производства зерна пшеницы озимой на основе подбора конкурентоспособных сортов с высоким урожайным и адаптивным потенциалом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Леви Л. И. Моделирование зависимостей «многотомерный вход–выход» для автоматизации процессов управления в условиях неопределенности // Вісник Полтавської державної аграрної академії. –

2015. – №4. – С. 86–90.

Рассмотренная в работе технология позволяет путем объединения преимуществ мягких вычислений и регрессионного анализа строить много-

АННОТАЦИИ

факторные зависимости с непрерывным выходом, учитывая как возможность определения степени важности входных переменных, так и их взаимодействий необходимого порядка. Однако при моделировании объектов с непрерывным выходом, когда необходима достаточная точность определения четкого значения выходной величины, нахождение параметров нечеткого уравнения регрессии методом наименьших квадратов и параметров функций принадлежности путем статистической обработки экспертной информации не может в полной мере обеспечить нужную точность. Для этого необходимо настроить по обучающей выборке нечеткую регрессионную модель в соответствии с тестирующей выборкой.

Иванов О. Н., Арендаренко В. Н., Тшеджо Уако Ги Патрис. Определение холодопроиз-

водительности термоэлектрического модуля Пельтье на основе многофакторного эксперимента // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – №4. – С. 91–94.

Приведена методика определения холодопроизводительности термоэлектрического модуля Пельтье, что преобразует энергию электрического тока на тепловые потоки с разным вектором направленности. Исследования проводились с использованием методологии планирования и проведения многофакторных экспериментов. На основе экспериментальных и аналитических расчетов было выведено уравнение аппроксимации второго рода, что позволяет определять значение холодопроизводительности термоэлектрического модуля в широких границах изменения двух определяющих факторов: величины силы тока и температуры тепловыделяющей стороны модуля.

СТРАНИЦА МОЛОДОГО УЧЕНОГО

Гончаров С. Л., Сорока Н. М. Распределение метацеркарий *Paracoenogonimus ovatus* (Trematoda, Cyathostylidae) в мышечной ткани пресноводных рыб // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – №4. – С. 95–98.

Исследовано распределение метацеркарии трематод *Paracoenogonimus ovatus* (Katsurada, 1914) в мышечной ткани популяции пресноводных рыб, а именно: тарани (*Rutilus rutilus*), густеры (*Blicca bjoerkna*), леща (*Abramis brama*), карася (*Carassius gibelio*), красноперки (*Scardinius erythrophthalmus*), щуки (*Esox lucius*), судака (*Sander lucioperca*). Показано, что максимальное количество метацеркарии *P. ovatus* локализовалось в области спинных мышц, а именно вблизи спинного плавника, и составила 41,3 % от общего количества числа выявленных паразитов. Минимальные показатели количества метацеркарии трематоды наблюдали в области анального плавника – 2,1 %.

Орлов О. В. Минимизация кредитных рисков в деятельности сельских кредитных союзов с использованием систем скоринга // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – №4. – С. 99–102.

В статье рассмотрено проблему кредитных рисков в работе сельских кредитных союзов и предложено эффективную систему оценки таких рисков с использованием системы скоринга.

Приведены теоретические источники скоринга, как научного метода. Даны конкретные предложения по развитию и применению скоринга в работе сельских кредитных союзов. Акцентировано внимание на важности и необходимости применения указанного метода в практической деятельности данных организаций, целесообразности разработки единой модели автоматизированной системы кредитного скоринга для минимизации кредитных рисков в работе сельскохозяйственных кредитных союзов.

Величко Е. И. Экономическая эффективность производства молока в сельскохозяйственных предприятиях // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2015. – №4. – С. 103–108.

Рассмотрена экономическая эффективность производства молока в сельскохозяйственных предприятиях. Исследована экономическая эффективность производства молока на примере СООО «АФ им. Т. Г. Шевченко» Волчанского района Харьковской области. Для этого были использованы основные статистические показатели результативности деятельности исследуемого хозяйства. В результате изучения и обобщения данных исследования обосновано, что СООО «АФ им. Т. Г. Шевченко» является эффективным сельскохозяйственным предприятием. Определены основные пути повышения рентабельности молочного животноводства предприятия.