

## СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО. РАСТЕНИЕВОДСТВО

**Мельник А. В., Собко Н. Г., Дубовик О. О.** Продуктивность сортов пшеницы озимой в зависимости от сроков сева в условиях северной части Левобережной Лесостепи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 1. – С. 6–9.

Установлено, что высокие показатели продуктивности растений (количество продуктивных стеблей, количество и масса зерен с колоса) формируются при посеве в период с 10 по 20 сентября. Для большинства сортов сев 20 сентября способствовал большему проявлению их генетического потенциала. Итак, оптимальным для условий северной части Левобережной Лесостепи Украины сроками сева следует считать 10–20 сентября. Сев в поздние сроки приводит к резкому снижению продуктивности пшеницы озимой.

**Витанов А. Д., Солдатенко О. В., Урюпина Л. М.** Енергетична ефективність вирощування огірка на насіннєві цілі у східному Лісостепу України // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 1. – С. 10–13.

Установлено, что при выращивании огурца на семенные цели в восточной Лесостепи Украины лучшим способом орошения является капельное. При данном способе полива удобрения нужно вносить локально в почву в дозе  $N_{30}P_{60}K_{45}$  и проводить фертигацию два раза за вегетационный период по  $N_{15}$ . При этом получена урожайность кондиционных семян (188 кг/га), наивысший коэффициент энергетической эффективности (0,053) и понесены наименьшие затраты энергии (352,7 МДж) на формирование 1 кг семян за счет экономии воды (46 %) и минеральных удобрений (50 %).

**Герман Н. Н., Мищенко О. В.** Динамика накопления сухого вещества зерна пшеницы мягкой озимой // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 1. – С. 14–16.

По результатам исследований установлено лучшую фазу спелости зерна пшеницы мягкой озимой для получения высококачественных семян. Отмечено, что основная часть белков и клетчатки у зерен синтезируются до середины молочной спелости, в дальнейшие фазы спелости зерна продлевает их накопление во влажные годы до полной спелости, в сухую – до середины восковой спелости зерна, независимо от предшественника, фона удобрения и норм высева семян пшеницы мягкой озимой. Установлено, что при сухой теплой погоде и отсутствии осадков во время формирования и спелости зерна суточный прирост массы 1000 зерен выше, чем в годы

с большим количеством осадков.

**Рожков А. А.** Урожайность зерна тритикале ярового и биоэнергетическая эффективность его выращивания в зависимости от применения различных способов посева и норм высева // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 1. – С. 17–21.

Представлены результаты трёхлетних исследований относительно влияния ценологических факторов: способов посева и норм высева на зерновую продуктивность растений тритикале ярового. В опытах установлено преимущество полосного способа посева на повышение показателей экономической и биоэнергетической эффективности выращивания тритикале ярового. При полосном способе посева более высокая урожайность и высшие показатели экономической и биоэнергетической эффективности выращивания посевов тритикале ярового отмечен при норме высева 550 зёр./м<sup>2</sup>, тогда как при рядовом способе – при норме высева 500 зёр./м<sup>2</sup>. Установленная закономерность обусловлена ослаблением ценологического напряжения при полосном способе посева, что создаёт условия для более полноценного развития большего количества растений на единице площади посева.

**Иващенко Е. Д., Момот Ю. В.** Идентификация наркотически действующих веществ в костре конопли // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 1. – С. 22–24.

Статья посвящена важному вопросу: исследованию отходов конопли современного сорта ЮСО-31 на содержание наркотически действующих веществ. Определение каннабиноидов в одревесневших частях стебля растения конопли (костре) проводилось разными методами. Микроскопическое морфологическое определение растительного объекта проводилось с целью доказательств принадлежности его к конопле. Представлены также результаты идентификации тетрагидроканнабинола при помощи качественных химических реакций и количественного анализа методом газовой хроматографии.

**Цилорук А. И., Шапка В. П.** Эффективность безотвальной обработки почвы при выращивании ячменя ярового в северной Степи // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 1. – С. 25–29.

Изучено влияние разных способов основной обработки почвы под ячмень яровой на агрофизические свойства, водный режим чернозёма обыкновенного, засорённость посевов, продуктивность и экономическую эффективность

## АННОТАЦИИ

производства зерновой культуры. Установлено, что чизельная обработка почвы в условиях засушливой Степи Украины обеспечивает возрастание аккумуляции почвенной влаги в осенне-зимний период за счет наличия на поверхности почвы растительных остатков предшественника и волнистому нанорельефу. Это гарантирует максимальные запасы влаги весной по сравнению с другими способами основной обработки почвы,

а также высокий урожай и наивысший уровень рентабельности производства зерна. Использование мелкой дисковой обработки почвы (10–12 см) под ячмень яровой приводит к повышению засорённости посевов, что является одной из причин понижения урожайности зернофуражной культуры на 0,20–0,46 т/га по отношению к отвальной вспашке и чизелеванию.

### СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО. ЖИВОТНОВОДСТВО

**Пелых В. Г., Чернышов И. В.** Влияние параметров консолидации групп по живой массе и равномерности роста на динамику роста молодняка свиней // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 1. – С. 30–33.

Изучено влияние выравненности групп свиней по живой массе при отлучении от свиноматки и параметра равномерности роста в подсосный период на продуктивные качества свиней. Доказано существенное влияние указанных параметров на динамику среднесуточных и относительных приростов и изменчивость живой массы свиней. Полученные данные целесообразно использовать на племенных заводах, племрепродукторах и товарных фермах для оптимальной комплектации групп свиней, повышения энергии их роста на выращивании и откорме и получения однородной продукции.

**Катеринич О. А.** Анализ параметров формирования живой массы у индеек разных генотипов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 1. – С. 34–37.

Проведено еженедельную оценку живой массы ремонтного молодняка индеек исходных линий и гибридов, полученных с их использованием. Определены параметры роста живой массы – интенсивность формирования ( $\Delta t$ ), индекс равномерности ( $I_p$ ) и напряженности ( $I_H$ ). Установлены половые и генетические различия характе-

ра формирования живой массы у родительских линий индеек кросса «Харьковский». Установлен значительный уровень информативности индекса напряженности роста при прогнозировании живой массы индеек в 16-недельном возрасте ( $r = 0,72$ ;  $-0,60$ ).

**Яремич Н. В.** Влияние возраста самок норок разных генотипов скандинавской селекции на показатели плодовитости // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 1. – С. 38–40.

Проведено исследование показателей плодовитости самок норок разных генотипов скандинавской селекции в зависимости от продолжительности их использования для размножения в хозяйстве. Установлено, что независимо от цветного типа у самок с возрастом растут показатели воспроизводительной способности. Так, у норок генотипов Pearl и Scanblack максимальные значения показателя многоплодия зарегистрированы у самок 3-го года использования – 6,25–6,42 щенков ( $P > 0,99 \dots 0,999$ ). У зверей генотипа Scanglow максимальное значение данного показателя наблюдалось у самок двухлетнего возраста – 5,48 головы. Установлена высоковероятная положительная корреляционная связь между показателями количества рожденных всего и родившихся живыми норчат ( $r = 0,36$ – $0,39$ ,  $p < 0,001$ ).

### ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

**Лукьянова Г. А.** Особенности эпизоотологии аноплацефалидозов лошадей в условиях АР Крым // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 1. – С. 41–42.

Изучена сезонно-возрастная инвазированность лошадей аноплацефалами в различных климато-ландшафтных зонах АР Крым. Максимальная аноплацефалёзная инвазия у лошадей регистрируется в предгорной и горной зонах. В степной зоне данный гельминтоз не выявляли. Чаще всего обнаруживали возбудителей вида *Anoplocephala perfoliata* (у 63 лошадей из 71 поражённых аноплацефалами – 87,3 %). Наибольшую

инвазированность наблюдали в осенний период. Молодые животные 1–3-летнего возраста имели высокие показатели поражённости цестодами пищеварительного канала (ЭИ – 26,3 %). Взрослые лошади были инвазированы только на 5,7 %.

**Евстафьева В. О., Корчан Л. Н., Мордовцева А. Н., Корчан М. И.** Эймериоз коз в условиях личного подсобного хозяйства города Полтава // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 1. – С. 43–46.

Приведены данные по распространению, возрастной и сезонной динамике эймериоза у коз в личных подсобных хозяйствах города Полтава.

## АННОТАЦИИ

Видовой состав возбудителей эймериоза коз представлен шестью видами: *Eimeria arloingi* – 56 %; *E. caprina* – 30 %; *E. alijeви* – 28 %; *E. ninakohlyakimovae* – 15 %; *E. jolchijevi* – 12 %; *E. christenseni* – 6 %. Экстенсивность эймериозной инвазии у козлят составляла 63–100 %, у коз старше года в среднем 85 %. У 56 % зараженных животных интенсивность инвазии колебалась от нескольких сотен до 10 тыс. ооцист в грамме фекалий. Наиболее восприимчивым к эймериозу был молодняк в возрасте от 16 дней до 4 месяцев. Приведенные гематологические изменения и изучена эффективность четырех противоэймериозных препаратов при данной инвазии. Наибольшая эффективность из противоэймериозных препаратов у коз была у бровасептола (эффективность 100 %) и ампролинвета – 12,5 % (ИЭ = 98,8 %, ЭЭ = 60,0 %).

**Спицина Т. Л., Ракитянский В. Н., Сухин В. Н.** Коррекция физиологического статуса и воспроизводительной функции свиноматок под действием биологически активной добавки // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 1. – С. 47–49.

Изучена возможность использования биологически активной добавки для коррекции обмена веществ и стимуляции воспроизводительной функции свиноматок. Добавка активизирует белоксинтезирующую функцию печени и улучшает состояние гепатоцитов, сокращается период между отъемом и эструсом, повышается уровень оплодотворяемости после первого осеменения на 10 %. Такое воздействие использованной добавки способствует улучшению кровоснабжения в органах малого таза, усиливает функциональную активность яичников, стимулирует фолликулогенез и овуляцию.

**Локес П. И., Кравченко С. А., Локес-Крупка Т. П., Грищук А. В.** Морфология печени и почек при печеночно-почечном синдроме у собак и кошек // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 1. – С. 50–54.

Исследованиями установлено, что развитие печеночно-почечного синдрома у собак и кошек сопровождается структурными изменениями печени и почек. Патологоанатомические изменения заключаются в увеличении, отекаемости и очаговых изменениях цвета печени и почек. Микроскопические изменения заключаются в развитии белковой (зернистой и гидропической) дистрофии, очаговом некрозе гепатоцитов и проявлениях экстракапиллярного гломерулонефрита, а также интерстициального нефрита, атрофии большинства извитых канальцев и клубочков.

**Коне М. С., Корчан Л. Н., Петренко А. А., Опришко А. Л.** Эпизоотологические данные панлейкопении котов и сравнительная оценка эффективности схем лечения в ООО «Биоцентр» г. Полтава // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 1. – С. 55–57.

Изучены возрастная и породная чувствительность, сезонность возникновения и динамика проявления панлейкопении у котов в условиях ветеринарных клиник ООО «Биоцентр» г. Полтава. Предложены различные схемы лечения панлейкопении кошек. Разработана новая схема лечения панлейкопении у кошек. Установлено, что панлейкопения чаще регистрируется среди кошек в возрасте от двух месяцев до одного года. Более подвержены заболеванию беспородные животные. Болезнь имеет выраженную сезонность, что проявляется более частыми случаями возникновения панлейкопении в весенне-летне-осенний периоды. Предложенная нами схема обеспечивает стопроцентную терапевтическую эффективность.

**Локес П. И., Локес-Крупка Т. П.** Дифференциальная диагностика болезней печени у домашних собак и кошек // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 1. – С. 58–61.

Установлено, что патология печени очень распространена у домашних собак и кошек. Приведена структура заболеваемости печени у животных данных видов. Установлено, что дифференциацию наиболее распространенных болезней печени (гепатита, гепатодистрофии и цирроза) у собак и кошек необходимо проводить по клиническим признакам, симптомам, результатам УЗИ, а также по результатам лабораторного анализа крови. Описаны наиболее типичные симптомы заболеваний, их ультрасонографические отличия и характерные биохимические показатели крови.

**Горальская И. Ю.** Диагностика и лечение гепатопатии у собак при бабезиозе // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 1. – С. 62–64.

У собак, больных на бабезиоз, при разных стадиях болезни установлено патологию печени (гепатопатию), которая характеризуется болезненностью в области печеночного поля, гепатомегалией, иктеричностью конъюнктивы, гипоальбуминемией, гипербилирубинемией, повышением активности, АсАТ и ГГТП. Трехнедельный курс лечения собак при бабезиозе с признаками желтухи с применением глюкозы, аскорбиновой кислоты, глутаргина, контрикала, катозала, панангина, лазикса и эссенциале форте приводит к постепенному, неполному восстановлению фун-

## АННОТАЦИИ

кционального состояния печени.

**Щипакин М. В., Прусаков А. В., Вирунен С. В., Скуба В. В., Былинская Д. С.** Методика изготовления коррозионных препаратов с применением стоматологических пластмасс // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 1. – С. 65–67.

В статье изложена методика изготовления коррозионных анатомических препаратов с применением стоматологических пластмасс, которая на данный момент используется на кафедре анатомии животных ФГБОУВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины». В качестве инъекционной затвердевающей жидкости предлагаем использовать двухкомпонентную пластмассу «Редонт-03». Данная пластмасса используется для изготовления ортодонтических протезов и состоит из двух компонентов – порошка и растворителя. В результате данной методики можно изготовить коррозионные препараты по сердечно-сосудистой системе, включая артериальное и венозное русло, а также слепки полостей трубообразных органов. Данную методику можно использовать для изготовления препаратов бронхиального дерева и желчевыводящей системы печени. Полученные по данной методике корро-

зионные препараты можно использовать как в научно-исследовательской работе, так и при проведении лабораторно-практических занятий по анатомии животных.

**Костюк И. А.** Особенности использования сукцината как энергетического субстрата тканевого дыхания в условиях накопления витамина Е в печени кур // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 1. – С. 68–74.

В связи с применением янтарной кислоты (сукцината) в качестве фактора метаболической коррекции в рационах животных и в ветеринарной медицине, актуально изучение особенностей использования этого вещества как энергетического субстрата тканевого дыхания. Важным для эффективного применения метаболической коррекции является изучение влияния мембранотропных веществ, в частности витамина Е, на окисление сукцината митохондриями печени. Показано стимуляцию свободного окисления сукцината в митохондриях печени под действием высоких доз витамина Е в рационе кур, что необходимо учитывать при возможном совместном применении витамина Е и сукцината, как энерготропных факторов метаболической коррекции у птиц.

## ЭКОНОМИКА

**Чеберяко О. В.** Влияние денежной реформы 1920-х годов на бюджетные отношения в Украинской ССР // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 1. – С. 75–81.

Становление и функционирование советской бюджетной системы в УССР в 1920-е годы было невозможным без денежной реформы, а ее осуществление в 1922–1924 годах способствовало организационно-функциональному упорядочению бюджетной системы, формированию устойчивых показателей доходной и расходной частей государственного и местных бюджетов, то есть так называемого твердого бюджета. Показано, что под углом зрения бюджетного финансирования основную нагрузку в 1921–1924 гг. принял на себя советский знак («совзнак»), то есть деньги государственного казначейства. Советский знак даже охранял червонец от обесценивания в период его введения как новой денежной единицы. Поэтому определяя влияние денежной реформы на бюджетный процесс, необходимо иметь в виду все стадии денежной реформы и соотношение довоенного рубля и так называемого товарного, условного золотого рубля. В условиях утверждения твердой валюты – червонца – для стабилизации бюджетной системы и бюджетных отношений важно было уберечь его

от обесценивания, от роли эмиссионного средства. Для этого необходимо было избегать эмиссии в бюджетных доходах, экономно использовать бюджетные расходы, ответственно относиться к бюджетному планированию, тщательно рассматривать финансовые источники.

**Самойлик М. С.** Экономическая модель развития сферы обращения с твердыми отходами региона с учетом экологических факторов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 1. – С. 82–87.

Разработана и научно обоснована методика интегральной модели развития сферы обращения с твердыми отходами, которая позволяет принимать оптимальные решения из экологической и экономической точек зрения в данной сфере. Рассчитанные системные расходы различных вариантов эффективности инвестирования и функционирования региональной системы управления отходами. Расчеты показали, что экономическая эффективность переработки отходов в сравнении с полигонным их захоронением значительно выше, что связано с величиной экологических рисков. Интегральный экономический эффект, за расчетный десятилетний срок эксплуатации установки по переработке 156 тыс. тонн отходов в год, составляет 9,88 млн грн.

## АННОТАЦИИ

**Литвин А. Ю.** Описательно-пропагандистский период в развитии украинской жилищной кооперации // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 1. – С. 88–90.

Рассматриваются основные проблемы развития жилищной кооперации, их освещение в мировой экономической литературе. Сделан анализ исследований, посвященных названной теме. Предложено периодизацию публикаций, которая выделя-

ет четыре периода и учитывает специфику государственной политики в сфере жилищной кооперации. Акцентируется внимание на том, что именно жилищная кооперация может быть одним из возможных механизмов решения острой жилищной проблемы в Украине, на необходимости широкого информирования населения о большом потенциале жилищной кооперации и использования зарубежного положительного опыта.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

**Сененко Н. Б., Стороженко Д. О., Сененко А. И., Степаненков Г. В., Писаренко П. В.** Способ очистки питьевой воды от нитрат-ионов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 1. – С. 91–95.

Определен химический состав пробы глинистого сырья. Представлены результаты экспериментальных исследований его сорбционных характеристик в суховоздушном состоянии и термически обработанном при разных режимах относительно нитрат-ионов. Исследованы основные физико-химические показатели природной питьевой воды до и после обработки выбранным сорбентом. Определены его десорбционные характеристики. Выявлена возможность уменьшения концентрации нитрат-ионов в воде. Разработаны рекомендации по очистке природной питьевой воды от нитрат-ионов.

**Иванов О. Н., Арендаренко В. Н.** Расчетная модель гидроопрыскивающей установки тоннельного типа // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 1. – С. 96–101.

Приведены результаты теоретических исследований по составлению расчетной модели гидроопрыскивающей установки тоннельного типа, предназначенной для опрыскивания под высоким давлением растений в тоннельной камере. Исследования проводились с привлечением теории гидродинамики и гидростатики для расчета сложных трубопроводов и многокомпонентных гидравлических систем. По результатам расчетных исследований были составлены аналитические уравнения, определяющие величины гидравлических параметров в узловых точках и устанавливающие взаимосвязь между основными компонентами гидравлической установки.

**Коцюба И. Г.** Математическое прогнозирование объемов образования твердых бытовых отходов в городе Житомире // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 1. – С. 102–105.

Изучен практический опыт обращения с твердыми бытовыми отходами (ТБО) в Украине и развитых странах мира. Проанализированы тео-

ретико-методологические подходы к проведению анализа процессов образования ТБО с учетом экологических, социальных и экономических факторов. Предложенная методика объема накопления ТБО позволяет прогнозировать его образования с учетом уровня социально-экономических факторов и оценен морфологический состав ТБО в зависимости от сезонов года для организации сбора и вывоза ТБО г. Житомира. Создано научно-методическое обеспечение для прогнозирования объемов образования ТБО на территории города.

**Скакалина Е. В.** Структура логистической компоненты ERP-системы агрохолдинга // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 1. – С. 106–108.

В работе приведена предлагаемая структура логистической компоненты системы управления крупными сельскохозяйственными производящими предприятиями. За счет организации логистической компоненты по модульному принципу оптимизируется процесс встраивания ее в общую структуру ERP-системы. Все решаемые задачи разбиты на классы в зависимости от этапа их реализации. В качестве математического аппарата для решения задач логистической компоненты предлагаются аппарат нечетких множеств, генетические алгоритмы, методы оптимального последовательно-параллельного упорядочения работ в системах с неидентичными объектами.

**Опара Н. Н.** Информационные технологии в процессе преподавания и изучения безопасности жизнедеятельности в высшей школе // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 1. – С. 109–111.

В статье освещаются информационные технологии в процессе преподавания курса БЖД в вузах. Прежде всего внимание акцентируется на использовании общих подходов, предложенных коллективом авторов, а также на ведущих компонентах понятийного аппарата, на основании чего можно усовершенствовать содержание, формы и методы учебного процесса.

## СТРАНИЦА МОЛОДОГО УЧЕНОГО

**Дмитренко И. С.** Структура мезофауны при разных типах ведения земледелия // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 1. – С. 112–114.

Определена роль почвенной мезофауны – основы всех процессов почвообразования. Исследован состав мезофауны на полях с различным типом ведения земледелия; рассчитано относительное количество беспозвоночных в пересчете на площадь. Результаты экспериментальных исследований представлены в виде таблиц за июнь 2013 года. Раскрыта методика исследования почвенной фауны, которая была использована во время проведения экспериментов. Приведены и сопоставлены результаты из двух полей, имеющих различную технологию обработки.

**Авраменко Н. И.** Сезонная изменчивость биогенных веществ в реке Ворскла // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 1. – С. 115–120.

Рассматриваются основные факторы, которые оказывают наибольшее влияние на сезонную изменчивость биогенных веществ в реке Ворскла. Установлено, что важную роль играют естественные циклические колебания водного стока и его зарегулирования. Отмечено прямую зависимость между жизнедеятельностью гидробионтов и сезонным содержанием биогенных веществ в водоемах. Приведены результаты исследований по изучению влияния гидробиологических (фотосинтетических) процессов и биологического фактора на колебания значений содержания биогенных веществ. Подчеркивается, что уровень содержания биогенных веществ лимитирует развитие биологических процессов в воде. Определено, что изменчивость биогенных элементов в речной воде имеет четко выраженный сезонный характер. Установлена зависимость от величины водного стока и развития гидробиологических процессов. Охарактеризованы евтрофикационные процессы реки Ворскла, с которой проводится сбор агроэкологической информации.

**Фесенко А. Г.** Характеристика нитратного загрязнения поверхностных и подземных вод Полтавского региона // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 1. – С. 121–124.

Рассмотрен процесс загрязнения окружающей природной среды нитратами, в частности, поверхностных водных ресурсов. Растущая химизация сельского хозяйства, прежде всего применения высоких доз минеральных удобрений, усиливает напряженность в биологическом кру-

гообороте веществ, увеличивает опасность загрязнения агроландшафтов. На основе аналитически статистического исследования обнаружено, что одним из важнейших загрязнителей окружающей среды, в частности, воды в Полтавской области, являются нитраты. Приведены результаты исследований поверхностных вод области на содержание нитратов, по данным Полтавского областного государственного проектно-технологического центра охраны плодородия почв и качества продукции.

**Щербань Т. В.** Репродуктивные качества свиноматок миргородской породы при скрещивании с хряками мясного направления // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 1. – С. 125–129.

Миргородская порода свиней отнесена к локальным исчезающим породам, поэтому актуальным является поиск путей ее сохранения. В данной статье проведен сравнительный анализ показателей воспроизводительных качеств свиноматок миргородской породы при чистопородном разведении, а также скрещивании со специализированными мясными генотипами. Доказано положительное влияние хряков породы ландрас на репродуктивную способность свиноматок миргородской породы; негативный эффект на воспроизводительные качества – от скрещивания с породой пьетрен и большой белой английской селекции.

**Ляшенко А. А.** Морфологический анализ спермы быков длительного хранения // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 1. – С. 130–133.

Проведено исследование морфологических характеристик деконсервированных сперматозоидов быков различных пород Банка генетических ресурсов в условиях длительного хранения в жидком азоте. Установлено достоверную разницу между показателями патологических и мертвых форм спермиев быков по различным срокам хранения. В результате проведенных исследований, при сроках хранения 10–45 лет, у быков молочных пород наблюдались выше нормы значения патологических форм сперматозоидов в среднем на 2,5 % (кроме спермы украинской черно-пестрой молочной породы), а в сперме быков симментальской и мясных пород выше в среднем на 5 %.

**Юрченко И. И.** Влияние интраваскулярного лазерного излучения на показатели крови у коров при лечении гнойно-воспалительных про-

## АННОТАЦИИ

---

цессов дистального отдела конечностей // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 1. – С. 134–137.

Освещены результаты лабораторных исследований крови (сыворотки) по ряду гематологических и биохимических показателей от коров, больных на гнойно-воспалительные процессы в дистальном отделе конечностей до и после использования интраваскулярного лазерного облучения крови. Установлено, что использование ИЛОК и локально порошка сульфата меди способствует нормализации воспалительного процесса. При этом в сыворотке крови достигается достоверное снижение активности аспарагиновой трансаминазы и увеличение (в контрольной группе) щелочной фосфатазы. Кроме того в опытной группе отмечали снижение, а в контрольной – увеличение процента лимфоцитов, а также увеличение гемоглобина в опытной, а в

контроле – его уменьшение.

**Мирзаева М. С.** Распространение стоматологических патологий у собак в условиях ветеринарных клиник города Полтава // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2014. – № 1. – С. 138–141.

В работе поданы результаты анализа отчетной документации по распространению стоматологических заболеваний в условиях ветеринарных клиник города Полтава за период из 2011 по 2013 годы. Учтено нозологические формы проявления патологии у собак и породу. Доказано, что стоматологические патологии у собак являются довольно распространенными, – она составляет 21,11 % от хирургических заболеваний. Полученные данные свидетельствуют о необходимости усовершенствования и дополнения существующих методов профилактики и лечения заболеваний ротовой полости у собак.