

---

## АННОТАЦИИ

---

### **Приймак В.В. - Характеристика инкубационных аппаратов разных систем второй половины XIX — начало XX столетия**

Проведен исторический анализ использования инкубационных аппаратов разных систем второй половины XIX — начало XX столетия. Исследуемый материал даёт возможность расширить знания об использовании инкубаторов, которые совсем ничем не уступали естественному высидиванию яиц.

**Ключевые слова:** птица, инкубатор, аппарат, вывод, температура, влажность.

### **Бородай В.П., Базиволяк С.М. - Выращивание ремонтного молодняка кур мясных кроссов с использованием разного оборудования**

Приведены результаты выращивания ремонтного молодняка кур мясных кроссов при использовании оборудования зарубежного производства фирм „Big Datchman” и „Plury-Tek”. Показано, что использование оборудования вышеупомянутых фирм достигают высоких показателей однородности стада, сохранности молодняка при оптимальных затратах корма. Использование системы кормления фирмы „Plury-Tek” обеспечивает повышение продуктивности ремонтного молодняка.

**Ключевые слова:** ремонтный молодняк, выращивание, „Big Datchman”, „Plury-Tek”, живая масса.

### **Афонченкова Т.М., Масенко Б.П. – Применение логистической концепции в проектировании системы электроснабжения для автономного аграрного потребителя**

В статье рассмотрена целесообразность использования логистической концепции при проектировании системы электроснабжения автономных потребителей в аграрном секторе экономики.

**Ключевые слова:** электроснабжение, логистические потоки, энергетический ресурс, электропотребление, система управления.

### **Бесулин В.И., Гордиенко В.М., Каркач П.М., Кузьменко П.И., Фесенко В.Ф., Фоменко С.Г., Меркулова И.В. – Введение теоретических разработок академика В.П. Коваленко в технологию перепеловодства**

Наведены результаты использования теоретических разработок В.П. Коваленко для глубокого изучения влияния на продуктивные и другие показатели перепелов под влиянием технологических стресс-фактор во время применения пробиотика.

Исследована эффективность применения пробиотика протекто-актива перепелам под влиянием стресс-факторов при наполовину интенсивной и интенсивной технологиях на их развитие. Выявлено, что стресс-факторы при разных технологиях выращивания негативно влияют на развитие перепелов. Использование пробиотика протекто-актива способствует снижению негативных последствий стресса у птицы.

---

**Ключевые слова:** пробиотик протекто-актив, перепела, самки, самцы, интенсивная и наполовину интенсивная технологии, индексы: интенсивность формирования, напряжения роста, равномерности роста, продуктивности.

**Бегун П. П., Бегун Ю. П. - Использование кормовой добавки "Кампровит" в птицеводстве**

Раскрыты вопросы использования разработанной кормовой добавки "Кампровит" на основе фитокомпозиции, свиной шкурки и кишечной палочки на обменные процессы в организме птицы. Установлено, что использование кормовой добавки в количестве 1,0 г на 1 кг живой массы повышает среднесуточные привесы и сохранность птицы.

**Ключевые слова:** кормовая добавка "Кампровит", птица, среднесуточные привесы, сохранность.

**Вовченко Б. Е., Гузь Н.С. - Основы экономики овцеводства в фермерском хозяйстве**

Установлено, что наиболее ценными в экономическом отношении являются ягнята, которые рождаются в числе двоен, поскольку они характеризуются более высокими показателями продуктивности. Это обеспечивает одинаковую норму рентабельности, особенно при производстве меховых овчин, так и их промышленной переработке и дает возможность для паритетного функционирования отрасли овцеводства и перерабатывающей промышленности.

**Ключевые слова:** овцеводство, мясошерстная порода, асканийский кросс-бред, половозрастная группа, овцеводческая продукция, ягнята-близнецы, фермерское хозяйство.

**Новикова Ю., Вовченко Б.Е., Ряполова И.А. - Влияние биологически активных веществ на продуктивные качества свиноматок**

Установлено, что введение комплексного мультивитаминного препарата «Чиктоник» супоросным свиноматкам крупной белой породы, положительно сказывается на состоянии их здоровья, увеличении молочной продуктивности, что в свою очередь влияет на рост, развитие поросят, их сохранность к отъему.

**Ключевые слова:** биологически-активные вещества, свиноматки, поросята, живая масса, сохранность.

**Вовченко Б.Е., Финченко О.В., Савченко И. – Изучение шерстной продуктивности овец при скармливании серосодержащих веществ в условиях фермерского хозяйства «Зеленое утро» Цюрупинского района Херсонской области**

Определено, что в качестве одного из резервов количественного и качественного усовершенствования шерстной продуктивности овец использовать подкормку серою – гипосульфитом натрия из расчета на 1 овцу 5-10 г, что равно 3,8-4,2 г серы.

**Ключевые слова:** ярки, асканийская тонкорунная порода, развитие, серосодержащие вещества, живая масса, настриг шерсти.

---

**Бащенко М.И., Ковтун С.И. - Современное состояние и перспективы использования биотехнологий в животноводстве**

Проведен анализ современного состояния биотехнологий в животноводстве и очерчена стратегия применения в селекционно-племенной работе современных методов при трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота. Раскрыто состояние работ по трансплантации эмбрионов ведущих стран и обоснованы перспективы рационального применения биотехнологических методов в животноводстве Украины.

**Ключевые слова:** крупный рогатый скот, трансплантация эмбрионов, ранний эмбриогенез, сексированная сперма быков.

**Волощук В.М., Волощук А.В., Иванов В.А. - Воспроизводительная способность хряков-производителей и свиноматок в условиях племзавода «Шамраивской»**

Определены варианты сочетания родительских пар для промышленного скрещивания в условиях ОАО «Шамраивское» Киевской области, хряки породы ландрас со свиноматками крупной белой породы. Хряки породы йоркшир и дюрок оказались более требовательными к условиям кормления и содержания.

**Ключевые слова:** свиноводство, порода, воспроизведение, хряки-производители.

**Гончар А.О., Гуцуляк Г.С. - Проблемы эксплуатации высокопроизводительных коров на молочных промышленных комплексах**

Освещены основные проблемы воспроизводительной способности высокопродуктивных коров на промышленных комплексах, а также новейшая технология наращивания поголовья молочного направления продуктивности, путем осеменения маточного стада сексированной спермой.

**Ключевые слова:** скотоводство, воспроизводящая способность половой цикл, сервис-период, экологические факторы.

**Горлов А.И., Мокеев И.А., Ивина Е.А. - Разработка информационно-аналитической системы в овцеводстве**

Изложены результаты разработки информационной системы, предназначенной для использования в овцеводстве, и её эволюции от системы автоматизации племенного учёта до информационно-аналитической системы, использующей разработанные нами методики, алгоритмы и программы и позволяющей осуществлять углублённый селекционно-генетический анализ показателей в среде баз данных.

**Ключевые слова:** информационно-аналитическая система, селекционно-генетический анализ, базы данных.

**Гратилю А.Д., Сменов В.Ф., Сменова Г.С., Петричук Л.И. - Система производства кормов для овец в засушливых условиях южной степи Украины**

Приведены материалы по разработке системы производства кормов для овец в богарных условиях южной степи Украины, составляющими которой являются пастбищный и сырьевой конвейеры, рациональная структура посев-

ных площадей с учетом экономической эффективности выращивания кормовых культур.

**Ключевые слова:** кормовая база, богарное земледелие, культурные пастбища, сырьевой конвейер, бобово-злаковые травосмеси, однолетние засухоустойчивые культуры, структура посевных площадей, экономическая эффективность.

**Девров В.В., Стрилец К.И. - Масса яиц современных кроссов как одного из основных признаков их потребительских качеств**

Рассмотрены вопросы изменения динамики массы яиц современных высокопродуктивных кроссов за периодами яйценоскости. Установлено, что у кроссов Хай-Лайн белый и Хай-Лайн коричневый высокая масса яиц сочетается с высоким уровнем яйценоскости. Наибольшая средняя масса яиц наблюдается в конце продуктивного периода, поэтому кур-несучек современных кроссов целесообразно использовать как можно больший период.

**Ключевые слова:** масса яиц, современные кроссы, закономерности формирования средней массы яиц, оценка линий и финальных гибридов, классы распределения.

**Девров В.В., Торская С.Н. - Морфологический состав яиц современных высокопродуктивных кроссов как основной признак их потребительских качеств**

Изучены вопросы динамики количественного и качественного состава куриных яиц несучек кроссов Хай-Лайн коричневый, Хай-Лайн белый.

Установлено, что масса белка и желтка, удельная масса белка яиц кросса Хай-Лайн белый значительно меньше, чем у кросса Хай-Лайн коричневый. Масса скорлупы, как основного гаранта ее толщины и в конечном результате защиты потребительских качеств во время хранения и транспортировки, составляет 11-12% от массы яиц и не изменяется существенно за период 25-42 недели возраста птицы.

**Ключевые слова:** масса белка, масса желтка, масса скорлупы, удельная масса, динамика изменения, возраст птицы, морфологический состав.

**Канюка Е.Ю. - Оценка уровня активной кислотности различных групп мышц свиней**

В статье представлена информация о уровне активной кислотности различных мышц свиней разных весовых категорий. Определено, что уровень активной кислотности мышечной ткани дает возможность охарактеризовать направление прохождения физико-химических процессов в тушах свиней после убоя. Графически показано, что активная кислотность мышечной ткани в первую очередь зависит от расположения мышц в туши и живой массы животных. В различных мышцах туши обнаружено свой оптимальный уровень динамики изменений показателя активной кислотности в течение периода созревания.

**Ключевые слова:** свиньи, активная кислотность, мышечная ткань, оценка, качество, интенсивность созревания.

---

**Коваленко В.Ф., Биндюг А.А., Биндюг Д.А. – Особенности технологии проведения физиологических балансовых опытов в условиях осцилляторного кормления молодняка свиней**

Теоретически и экспериментально обоснована необходимость в усовершенствовании ритмичного кормления свиней с учетом их биоритмики роста. Изложены особенности относительно методического подхода подготовки и проведения физиологических балансовых опытов на молодняке свиней при условии равномерного нормированного кормления, вволю и ритмично-осцилляторного (неравномерного). Представлена схема проведения опыта в условиях разных режимов кормления свиней в учетный период а также указано на схожесть и отличие его от классических балансовых опытов.

**Ключевые слова:** свинья, режим кормления, биоритмика роста, физиологический балансовый опыт, осцилляторное кормление.

**Юхно В.Н., Коваленко В.Ф. - Убойные качества свиней при использовании змультгированного жира говядины**

В статье приведены отдельные показатели убойных качеств свиней в процессе скармливания им змультгированного жира говядины.

Установлено, что использование змультгированного жира содействует сокращению срока достижения животными живой массы 100 кг, улучшению убойных качеств свиней - снижению толщины шпика вместе с тем увеличением площади «мышечного глазка» и повышению убойного выхода, а также соответствующего количества мяса и одновременным уменьшением сала.

**Ключевые слова:** Змультгированный жир, живая масса, среднесуточный прирост, убойный выход, толщина шпика, длина полутуши, «мышечный глазок».

**Кононенко С.И. - Комбикорма с рапсовым жмыхом**

Дана оценка эффективности использования рапсового шрота двунулевых сортов в рационах молодняка свиней. В среднем за весь период опыта, поросята второй группы увеличили свою живую массу до 18,36 кг, т. е. больше, чем в контрольной группе на 1,47 кг, или на 8,6 %. Валовой прирост живой массы за весь период опыта составил в контрольной группе 12,32 кг. Установлено положительное влияние замены 10 % подсолнечного жмыха на рапсовый жмых, полученный из «00» сортов рапса.

**Ключевые слова:** свиноводство, кормление, подсолнечный шрот, рапс.

**Маркелова А.В., Костенко В.М. - Эффективность использования кукурузного силоса в смеси с крестоцветными культурами**

В статье освещены вопросы использования кукурузного силоса в смеси с редькой масличной (в соотношении 75:25%) в рационах коров и ее влияние на молочную продуктивность и качество молока. Использование в рационах лактующих коров силоса способствовало увеличению содержания в молоке белка на 0,08%, лактозы - на 0,02%.

**Ключевые слова:** силос кукурузный, крестоцветные культуры, молочная производительность, качество молока, питательность корма.

**Котляр А.С. - Мука из биомассы вермикультуры как источник незаменимых аминокислот в кормлении поросят-сосунов**

Рассматривается возможность использования муки из биомассы вермикультуры в кормлении поросят-сосунов живой массой 8-20 кг. Приведены типовые рационы для поросят и количества кормовых добавок животного происхождения, которые могут быть сэкономлены.

**Ключевые слова:** кормление поросят-сосунов; источники незаменимых аминокислот; мука из биомассы вермикультуры.

**Цвигун А.Т., Ленков Л.Г. - Переваримость питательных веществ молодняком симментальской мясной породы при разных уровнях сырого жира в рационах**

Приведены результаты исследований по изучению характера переваримости питательных веществ бычками и телочками симментальской мясной породы при оптимизации содержания сырого жира в зимних и летних рационах за счет использования рапсового масла. Установлено, что оптимизация уровня сырого жира в рационах способствует повышению переваримости основных питательных веществ кормов, но повышение его уровня выше современных норм кормления не оправдывает ожидаемых результатов.

**Ключевые слова:** бычки, телки, рапсовое масло, сырой жир, переваримость, среднесуточный прирост.

**Лысенко В.Ф. – Молочарские обслуживающие кооперативы - перспективное направление развития молочной отрасли в Херсонской области**

Проведено исследование состояния молочной отрасли в Херсонской области, в частности производства молока молочарскими обслуживающими кооперативами.

Приведены основные проблемные причины, которые сдерживают развитие молочарских обслуживающих кооперативов на современном этапе, а также сведения о жизнеспособности и возможностях интегрирования подобных предприятий в промышленную отрасль.

**Ключевые слова:** молоко, корма, кормопроизводство, обслуживающие кооперативы, отрасль, перерабатывающие предприятия, кормление.

**Лихач В. Я., Лихач А. В., Трибрат Р. А., Коновалов И. В. – Продуктивные качества свиней породы ландрас в период адаптации**

Приведены результаты исследований влияния процесса адаптации на проявление продуктивных качеств свиней породы ландрас в условиях промышленной технологии. Установлено, что животные исходного поколения (аклиматизанты) демонстрируют достоверное преимущество над аналогами следующих поколений по всем показателям, которые характеризуют интенсивность роста и воспроизводительные качества. Наиболее значительное снижение вышеназванных показателей присуще потомкам первого поколения импортируемых животных.

**Ключевые слова:** свиньи, порода ландрас, адаптация, воспроизведенные качества.

---

**Лесная Т. М. - Особенности переваримости и усвоение кормов молодняком свиней мясных генотипов отечественной и зарубежной селекции**

В статье изложены результаты определения уровня переваримости питательных веществ в рационах, метаболизма азота та минеральных элементов молодняком свиней разных генотипов в условиях физиологического двора института животноводства степных районов «Аскания-Нова».

**Ключевые слова:** свиньи, селекции, порода, генотип, адаптация, метаболизм.

**Лобченко С.Ф. – Исследование способности сперматозоидов проникать в блестящую оболочку яйцеклетки свиньи вне организма**

Целью исследования было изучение способности эякулированных сперматозоидов хряка, предварительно подготовленных разными способами, проникать в блестящую оболочку ооцитов свиньи в условиях вне организма. Полученные результаты показали, что процедура подготовки сперматозоидов к оплодотворению вне организма, которая была применена в этих исследованиях, не приводила к появлению у них способности пенетрировать блестящую оболочку или накапливаться в ней, как это имеет место при спонтанном процессе взаимодействия гамет у свиньи.

**Ключевые слова:** блестящая оболочка, вне организма, пенетрация, свинья, сперматозоид.

**Лобченко В.А. – Особенности клеточные структуры в ооцит-кумуляном комплексе свиньи**

Исследовали цитологическое состояние отдельных клеток и морфологию собственно кумулюсной массы ооцит-кумуляных комплексов из фолликулов яичника свиньи. Обнаружены неизвестные ранее морфологические структуры в кумулюсной массе ооцит-кумуляных комплексов, которые появляются на завершающей стадии созревания фолликула. Такая структурированность заключается в наличии особенных клеточных образований, названных субкумуляными комплексами. Физиологическая роль этих образований остается неизвестной.

**Ключевые слова:** ооцит-кумуляный комплекс, свинья, субкумуляный комплекс, фолликул.

**Назаренко С.А. – Оптимизация плотности посадки бройлеров при раздельном по полу выращивании**

Доказано, что использование раздельного по полу выращивания бройлеров дало возможность повысить сохранность мясного молодняка и увеличить производство мяса в расчете на единицу производственной площади. Использование раздельного по полу выращивания курочек и петушков при дифференцированной плотности посадки с прорежением поголовья в 30- и 35-дневном возрасте даст возможность предприятию получать ежегодно дополнительных 105,48 грн. прибыли в расчете на единицу площади пола птичника.

**Ключевые слова:** бройлер, показатели живой массы, мясная продуктивность, плотность посадки, прорежение поголовья.

---

**Назаренко С.А., Николаева Ю.В.– Пути усовершенствования технологии производства пищевых яиц на птицефабрике ПАО "Чернобаевское"**

Приведен анализ эффективности производства пищевых яиц при замкнутом и незамкнутом цикле производства. Установлено, что эффективность использования кур родительского стада повышается вместе с увеличением численности поголовья промышленного стада. Исходя из этого, одним из путей повышения прибыльности отрасли яичного птицеводства на предприятии есть оптимизация структуры стада.

**Ключевые слова:** замкнутый цикл производства, незамкнутый цикл производства, куры, ремонтный молодняк, родительское стадо, промышленное стадо, структура стада, экономическая эффективность.

**Нечмилов В. Н. – Установка для машинного доения овец**

В статье приведены результаты разработки установки для машинного доения овец с помощью которой можно осуществлять полуавтоматическую фиксацию и расфиксацию животных, подкормку их концентрированными кормами, визуальный контроль за количественными и качественными показателями молока в процессе доения, обеспечить непрерывный технологический процесс доения, облегчить ручную работу дояра, снизить бактериальную загрязненность молока.

**Ключевые слова:** технология, доильная установка, машинное доение, овцематка, овечье молоко.

**Новгородская Н. В., Летка Г.И., Демьянюк Т, Розборская В. - Использование селена и марганца в составе премикса для свиней на откорме**

Исследовано влияние усовершенствованного премикса УП2 который по составу был сбалансирован за всеми питательными и минеральными веществами, а доза марганца была увеличена от 300 до 1350 г/т премикса и дополнительно в его состав были введены селена в виде селенита натрия в дозе 22 г/т премикса на продуктивные показатели свиней на откорме.

**Ключевые слова:** премикс, селен, марганец, свиньи, откорм.

**Патрева Л.С., Шевченко Т.В., Письменная И.В. - Динамика массы яиц уток кросса «Темп» разного возраста и продуктивного периода**

Проведен анализ массы яиц уток кросса «Темп» первого и второго года продуктивного периода. Установлено, что утки-переходки имеют большую массу яиц в начале продуктивного периода и сохраняют эту закономерность на протяжении всего периода продуктивности, обеспечивая быстрый старт инкубационной кампании.

**Ключевые слова:** утки-переходки, утки-молодка, масса яиц, продуктивный период.



**Иванов В.А., Архангельская М.В., Архангельская М.В., Патрева Л.С., Шевченко Т.В., - Особенности кормления кур-несушек во вторую фазу яйценоскости в условиях ПАТ «Чернобаевское» Белозерского района Херсонской области**

Установлена необходимость скармливания курам – несушкам комбикормов, которые отличаются по составу и питательной ценностью в разные фазы яйценоскости.

**Ключевые слова:** сырой протеин, клетчатка, микроэлементы, микроэлементы.

**Архангельская М.В., Патрева Л.С., Шевченко Т.В. - Влияние систем содержания и плотности посадки на основные производительные показатели утят кросса «Темп» при выращивании на мясо**

Установлено положительное влияние выращивания утят в равновесовых группах, что дает возможность повысить основные показатели качества мяса.

**Ключевые слова:** утки, выращивание, качество мяса.

**Пентилюк С.И. - Сравнительная оценка производительности свиней при использовании в их рационах различных пробиотических препаратов**

В работе приведены результаты использования препаратов I-Сак и Биомос или их сочетаний в рационах молодняка свиней. Проведенный анализ динамики живой массы животных позволил установить условия и целесообразность их применения.

**Ключевые слова:** кормление, кормовые добавки, свиньи, поросята, продуктивность.

**Стрельчук Л.С., Пентилюк С.И. - Продуктивность молодняка овец при использовании пробиотического препарата**

В работе приведены результаты использования пробиотического препарата I-Сак в рационах молодняка овец. Оценка показателей продуктивности животных позволила установить особенности влияния изучаемого препарата на динамику живой массы и настриг шерсти молодняка овец.

**Ключевые слова:** кормление, кормовые добавки, овцы, продуктивность.

**Шатнюк М.С., Пентилюк С.И. - Использование пивной дробины в рационах свиней**

В работе приведены результаты использования белковой кормовой добавки пивной дробины в рационах молодняка свиней. Оценка динамики живой массы животных позволила установить особенности роста свинок под влиянием кормового фактора.

**Ключевые слова:** кормление, кормовые добавки, свиньи, продуктивность.

**Подтереба А.И., Смыслов С.Ю., Одарюк М.М. - Прогнозирование экономической целесообразности производства свинины - залог прибыльной деятельности**

Работа предприятий по производству свинины при условии нестабильно-

сти конъюнктуры рынка и ценовой политики без определения границ ценовых и технологических параметров ведения отрасли свиноводства может стать одной из главных причин снижения прибыльности производства. Разработанные программные средства позволяют в короткий срок проводить необходимые расчеты, определять степень рисков и вовремя вносить изменения в производственные показатели хозяйственной деятельности.

**Ключевые слова:** производство свинины, прогнозирование, программные средства, рентабельность, прибыльность.

**Пищан С.Г., Литвищенко Л.О., Гуцуляк А.С. – Продолжительность лактации и физиологическая напряженность организма первотелок голштынской породы**

Исследованиями установлено, что физиологическая активность организма первотелок на протяжении 305 суток имеет четко выраженную тенденцию к увеличению. Практически при одной и той же живой массе коров-первотелок их лактационная функция организма наивысшая при очень продолжительном продуктивном периоде, и наоборот, наименьшая – при короткой лактации. Причем, после десяти месяцев лактации физиологическая активность организма первотелок к синтезу и секреции молока уменьшается.

**Ключевые слова:** корова, первотелка, удой, молочный жир, белок, лактация.

**Повод Н.Г. - Интенсивная технология производства свинины в индивидуальном хозяйстве**

В статье проведен анализ производства свинины в индивидуальных крестьянских хозяйствах. Разработан проект технологии производства свинины в индивидуальном крестьянском хозяйстве на 8 свиноматок или 200ц годового производства свинины. Сделан анализ эффективности интенсивного производства свинины в индивидуальном крестьянском хозяйстве. Сделано заключение об перспективности интенсивного свиноводства в индивидуальном крестьянском хозяйстве.

**Ключевые слова:** технология, ритм производства, опорос, доращивание, откорм, затраты корма, прирост.

**Ставецкая Р.В., Рудик И.А. - Определение оптимальных сроков осеменения коров**

В статье определены оптимальные сроки осеменения коров после отела и их влияние на воспроизводительные и продуктивные показатели коров. С ростом срока первого осеменения после отела наблюдается увеличение продолжительности сервис-периода, удоя, количества молочного жира и белка и уменьшение выхода телят и величины коэффициента воспроизводительной способности. В частности, увеличение сервис-периода на один день, начиная с 80-го дня после отела, приводит к уменьшению выхода телят на 100 коров в среднем на 0,2 головы. В хозяйствах, которые заинтересованы только в производстве молока и имеют возможность закупать ремонтный молодняк, целесообразно проводить первое осеменение коров после отела не ранее, чем через 80 дней.

Если в хозяйстве проводят ремонт стада за счет собственных телочек, целесообразно осеменять коров после отела через 40–80 дней.

**Ключевые слова:** срок осеменения, сервис-период, индекс осеменения, оплодотворяемость, выход телят, молочная продуктивность.

**Сахацкий Н.И., Сахацкий Г.И., Лещенко В.А. - Динамика откладывание яиц утка родительское стадо до начала и за технологического светового дня**

В условиях учебно-исследовательской фермы Южного филиала Национального университета биоресурсов и природопользования Украины "Крымский агротехнологический университет", исследован динамику отложения утками яиц до и в течение технологического светового дня, дана оценка технологического приема по повышению выхода инкубационных яиц. Установлено, что применение сбор яиц за 2 часа до начала технологического светового дня при интенсивности яйценоскости уток не менее 90-92% и за 1 час в условиях снижения интенсивности яйценоскости до 75-80%, обеспечивает повышение выхода инкубационных яиц по стаду на 13,7%.

**Ключевые слова:** утки, родительское стадо, яйценоскость, технология.

**Осепчук Д.В., Кононенко С.И., Скворцова Л.Н. - Изучение возможности замены в комбикормах для молодняка свиней подсолнечного масла жирным кизельгуром**

В статье представлены экспериментальные данные по изучению эффективности замены в рационах для молодняка свиней подсолнечного масла на отход маслоэкстракционной промышленности – жирный кизельгур. Показано отсутствие отрицательного влияния изучаемой добавки на состояние здоровья животных и мясосальную продуктивность поросят-отъемышей.

**Ключевые слова:** жирный кизельгур, подсолнечное масло, молодняк свиней, кормление, мясная продуктивность, экономическая эффективность.

**Сычѳв М.Ю. - Мясная производительность перепелов при разных источниках липидов в комбикормах**

Изложены результаты исследований относительно влияния разных источников липидов в комбикормах на мясную производительность перепелов. Установлено, что использование на протяжении периода выращивания молодняка мясных перепелов комбикормов с содержанием соевого жира существенно улучшает их убойные качества.

**Ключевые слова:** перепела, источники липидов, убойные качества, масса тушки, убойный выход.

**Агапова Е.М., Сусол Р.Л. - Продуктивные качества свиней крупной белой породы с повышенными мясными качествами**

Проведена комплексная оценка продуктивных качеств свиней создаваемого внутривидового типа «Причерноморский» в крупной белой породе с повышенными мясными качествами с использованием генотипов крупной белой породы зарубежной селекции.

**Ключевые слова:** продуктивность свиней, крупная белая порода, внутривидовый тип «Причерноморский», селекция.

**Прокопенко П.С., Мартынов Д.Г. - Сравнительная оценка применения железосодержащих препаратов отечественного и импортного производства для профилактики алиментарной анемии поросят**

Изучена эффективность использования железосодержащих препаратов "Биоферону" отечественного производства и импортного "Феродексу" польского производства. Доказано, что введение внутримышечно по 2 мл суиферону на 2-й и 20-й день жизни обеспечивает организм поросят микроэлементом - железом на весь подсосный период

**Ключевые слова:** поросята, анемия, железосодержащие препараты, отечественное производство.

**Чернышов И.В., Хомив Г.Я. – Формирование стрессчувствительности свиней и ее влияние на проявление продуктивных качеств**

В статье указаны факторы, которые вызывают стресс свиней, механизм реакций стресса и средства, которые используют для профилактики стресса.

**Ключевые слова:** стресс, стресс фактор, кормовые стрессы, климатические стрессы, технологические стрессы, стадия тревоги, стадия резистентности, стадия истощения, синдром, транквилизаторы, адаптогены.

**Шацкий В.В. - Основные проблемы и направления развития технико-технологического потенциала животноводства**

Предложены методология и результаты исследований закономерностей и направлений развития технико-технологического обеспечения животноводства.

**Ключевые слова** – техника, технология, биосистема, продукция, качество, конкурентоспособность.

**Шеремета В.И., Грунтковский М.С. - Стимуляция овуляции у коров биологически активным препаратом**

Установлено, что введение коровам под кожу двух инъекций препарата нейротропно-метаболического действия "Стимулин Вет" через 12 и 24 часа после оплодотворения способствует овуляции фолликулов на яичниках самок и уменьшает количество животных с ановуляторным циклом на 28,6 % ( $p < 0,05$ ) сравнительно с контролем.

**Ключевые слова:** корова, стельная, нестельная, ановуляторный цикл, эмбрионная смертность, препарат «Стимулін Вет», искусственное осеменение, овуляция.

**Яковчук В.С. – Сравнительная оценка интенсивного откорма ягнят аскарийской тонкорунной породы разного срока ягнения**

Дана сравнительная оценка интенсивного откорма молодняка овец разного срока ягнения. Установлено, что откорм ягнят апрельского ягнения способствует снижению денежных затрат на 25,3 грн./гол. только за счет уменьшения стоимости фуражного зерна на свободном рынке.

**Ключевые слова:** молодняк овец, интенсивный откорм, убойный выход, внутримышечный жир, гематологические показатели.

**Иванов В.А., Волощук В.М., Попова Н.В., Иванова Л.А. - Пути решения проблем технологических стрессов в свиноводстве**

Изучена целесообразность определения стресс-склонности молодняка свиней по показателю коэффициента изменения живой массы (Кзжм) в период 10-дневного действия технологического стресса. Использование предложенного принципа отбора позволит вести подбор родительских пар для получения многоцелевых популяций и стад, в которых можно достичь максимального развития одного или нескольких продуктивных признаков.

**Ключевые слова:** свиноводство, стресс-склонность, живая масса, подбор.

**Пышманцева Н.А. - Пробиотик Пролам в рационах цыплят-бройлеров**

Представлены результаты научно-хозяйственного опыта по оценке эффективности использования в комбикормах для цыплят-бройлеров пробиотического препарата «Пролам».

**Ключевые слова:** птицеводство, бройлеры, пробиотик, сохранность молодянка.

**Ивин А.Н. – Экстерьерно-конституциональные особенности ремонтного молодняка украинской степной белой породы**

В статье приведены результаты исследований линейной оценки потомков хряков-производителей украинской степной белой породы в возрастной динамике в условиях племзавода ООО «Прод-Альянс» Чаплинского района Херсонской области.

**Ключевые слова:** ремонтный молодняк, хряки-производители, линейная оценка, промеры, индексы телосложения.

**Маслюк А. Н. - Возрастная динамика воспроизводительных качеств свиноматок украинской степной белой породы**

Приведены результаты возрастной динамики воспроизводительных способностей свиноматок украинской степной белой породы свиней с учётом порядкового номера опороса. Установлено, многоплодие свиноматок возрастает до шестого опороса, а потом постепенно снижается, оставаясь при этом на уровне первого класса. Масса гнезда наивысшей была в третьем опоросе, а в последующих отмечен её незначительный спад.

**Ключевые слова:** свиньи, возрастная динамика, многоплодие, молочность, масса гнезда.

**Прудченко Д.В., Пентилюк С.И. - Определение целесообразности сочетания разных препаратов в кормлении свиней**

В работе приведены результаты использования ферментно-пробиотического препарата Целлобактерин в сочетании с антимикробным препаратом Биомос или адсорбентом Микосорб в рационах маток и поросят. Проведенный анализ репро-

дуктивных качеств свиноматок и динамики живой массы поросят позволила установить условия и целесообразность их применения.

**Ключевые слова:** кормление, кормовые добавки, свиноматки, поросята, пол, продуктивность.

**Сивак М.А., Пентилюк С.И. - Включение глютена в рационы свиней**

В работе приведены результаты использования белковой кормовой добавки глютена в рационах свиноматок и поросят. Оценка показателей продуктивности животных позволила установить особенности влияния этого кормового фактора и уточнить технологию применения глютена в рационах свиней

**Ключевые слова:** кормление, кормовые добавки, свиноматки, поросята, продуктивность.

**Сухоцкая Т.А., Пентилюк С.И. - Особенности влияния аминокислотной добавки липрот на продуктивность свиноматок и поросят**

В работе приведены результаты использования аминокислотной добавки липрота и ее влияние на воспроизводительные качества свиноматок и динамику живой массы поросят. Оценка показателей продуктивности животных позволило установить целесообразность использования разработанной рецептуры белково-минерально-витаминных добавок.

**Ключевые слова:** кормление, кормовые добавки, свиноматки, поросята, продуктивность.

**Забашта Н.Н., Головки Е.Н., Полежаева О.А., Москаленко Е.А. – Экологические аспекты производства мясного сырья для изготовления продуктов детского и функционального питания**

Проведена оценка экологической безопасности мясного сырья для изготовления продуктов детского и функционального питания, установлено что экологически опасными для окружающей среды в сырьевых зонах являются не только токсические вещества антропогенного происхождения, но и биологические объекты (антипитательные вещества, споры и токсины микроскопических грибов). Это вызывает снижение всех зоотехнических и клинических показателей роста и развития сельскохозяйственных животных, а также качества мясного сырья.

**Ключевые слова:** мясное сырье, детское и функциональное питание, экологическая безопасность.

**Коновалов В.С. - Нереализованные возможности крупномасштабной селекции при оценке генетических рисков в скотоводстве Украины**

Проведен ретроспективный и сравнительный анализ мониторинга мутационных процессов при проведении селекционных процессов. Подробно описаны особенности организации генетического мониторинга у популяциях.

**Ключевые слова:** генетика, мутации, международная номенклатура, генетический груз, патогенетика, цитогенетический контроль.

---

**Вдовиченко Ю.В., Омельченко Л.А., Найдьонова В.А. - Экологические аспекты создания отрасли мясного скотоводства в степной зоне Украины**

Изложены результаты исследований использования генофонда южной мясной породы для создания гибридных стад мясного скота и разведения их в условиях органического производства. Установлено, что гибридные животные при нагуле на пастбищах обеспечивают энергию роста 944-1046 г; стойкие к заболеваниям и экстремальным факторам среды. Экономический эффект при откорме гибридных животных составляет 1920-2059 грн./гол. в год; достигается значительный экологический эффект.

**Ключевые слова:** южная мясная порода, генотип, гибридные стада, органическое производство, энергия роста, экологически чистая говядина, экологический эффект.

**Пилипенко Ю.В., Пентилюк Р.С. - Особенности создания стабильных гидроэкосистем искусственного происхождения на малых водохранилищах**

На примере малых водохранилищ предложена система водоохраных мероприятий, направленных на стабилизацию и улучшение экологического состояния гидроэкосистем искусственного происхождения. Обоснована схема управления качественными параметрами воды путём внедрения систем водоохраных мероприятий. Особое внимание уделено составляющим биологического блока, которые предусматривают целенаправленное формирование высокопродуктивных биомелиоративных ихтиоценозов.

**Ключевые слова:** охрана среды, экология, водохранилища, рыбоводство.

**Розпутний А.И., Перцевый И.В., Герасименко В.Ю. - Экологическая оценка накопления  $^{137}\text{Cs}$  и  $^{90}\text{Sr}$  в молоке коров и говядине на радиоактивно загрязненных в следствии Чернобыльской катастрофы территориях лесостепной зоны южной части Киевской области**

Проведена экологическая оценка производства молока и говядины на радиоактивно загрязненных территориях в условиях лесостепной зоны южной части Киевской области на примере Белоцерковского района. Исследована активность радионуклидов  $^{137}\text{Cs}$  и  $^{90}\text{Sr}$  в кормах, молоке коров, мышечной и костной тканях бычков на откорме ООО «Надия» и ООО «Иванивське», которое находится в зоне радиоактивного загрязнения и УНИЦ Белоцерковского НАУ (УНИЦ БНАУ), которое расположено на условно чистых территориях. Рассчитаны коэффициенты перехода  $^{137}\text{Cs}$  и  $^{90}\text{Sr}$  в молоко и говядину.

Молоко и говядина, произведенные на радиоактивно загрязненных территориях лесостепной зоны, соответствуют критериям радиационной безопасности по активности  $^{137}\text{Cs}$  и  $^{90}\text{Sr}$ . Коэффициенты перехода в 1 л молока в ООО «Иванивське» составляли  $0,60 \pm 0,08\%$   $^{137}\text{Cs}$  и  $0,12 \pm 0,01\%$   $^{90}\text{Sr}$ , а в ДП УОХ БНАУ –  $0,79 \pm 0,04\%$   $^{137}\text{Cs}$  и  $0,14 \pm 0,01\%$   $^{90}\text{Sr}$ . Коэффициенты перехода в 1 кг мускульной ткани бычков на откорме в ООО «Иванивське» составляли  $5,45 \pm 0,26\%$   $^{137}\text{Cs}$  и в 1 кг костной –  $5,47 \pm 0,77\%$   $^{90}\text{Sr}$ , а УНИЦ БНАУ – в 1 кг мышечной ткани –  $6,69 \pm 0,31$   $^{137}\text{Cs}$ , а в 1 кг костной –  $6,39 \pm 0,47\%$   $^{90}\text{Sr}$ . На ра-

диоактивно загрязненных территориях лесостепной зоны Украины можно производить молоко и говядину без ограничений.

**Ключевые слова:** производство молока, радионуклидов  $^{137}\text{Cs}$  и  $^{90}\text{Sr}$ , радиационное загрязнение продукции животноводства.

**Соболь О.М. – Эколого-адаптационные характеристики лошадей орловской рысистой породы в условиях частных хозяйств**

Были изучены особенности проявления основных эколого-адаптационных характеристик кобыл орловской рысистой породы в условиях индивидуальных и фермерских Харьковской области в сравнении с кобылами местной селекции. Обе популяции представлены достаточно крупными животными правильного телосложения. Все кобылы зимой незначительно увеличивают свою живую массу, летом также незначительно ее уменьшают. По показателям сезонного колебания живой массы разница между обеими группами составляет 0,2%, или 1,9 кг, она не является достоверной и существенной. Констеляционное влияние естественно - хозяйственных факторов в самый холодный и самый теплый периоды года для кобыл обеих групп является практически одинаковым. Кобылы орловской рысистой породы значительно уступают кобылам местной селекции по показателю участия в случной кампании (- 31,0%), значительно превышают их по показателю оплодотворяемости (+24,1%) и незначительно – по показателю благополучной выжеребки (+ 7,5%). По деловому выходу жеребят отличия незначительные, и разница между кобылами не достигает 4% в пользу кобыл местной селекции.

**Ключевые слова:** лошади, адаптация, орловская рысистая, местная селекция, промеры, живая масса, плодовитость.

**Кияновский А.М., Выборнов А.В., Гринкевич Л.З. - Влияние электромагнитного облучения на температуру в гнезда пчелиных семей и летная активность рабочих пчел**

Сравнительно летную активность пчел в условиях электромагнитного облучения (температура в гнездах пчелиных семей до и после обработки; летная активность пчел в 10, 12, 14 и 16 часов дня) и без облучения. Фактически определены повышены температуры в гнезде на 3-5 ° С, активизация летной активности.

**Ключевые слова:** пчеловодство, летная активность, электромагнитное облучение.

**Кияновский А.М., Выборнов А.В., Гринкевич Л.З. - Влияние электромагнитного облучения на производительность пчелиных маток**

Установить поведенческие реакции пчел на действие низкочастотного электромагнитного поля, определить влияние электромагнитного излучения на среднесуточную производительность пчеломаток. Электромагнитное поле частотой около 500 Гц вызвало возбуждение пчел, что выразилось в повышении температуры в гнезде пчелосемей.

**Ключевые слова:** пчеловодство, электромагнитное облучение, температура, производительность.



**Шкарапата Я.Е., Диденко С.В., Пилипенко Ю.В., Козарь И.М., Лемеза И.С. – Искроэрозионное воздействие на воду в процессе водоподготовки**

В работе предпринята попытка оценки возможности очистки воды оборотных систем перерабатывающих предприятий, а также воды для запитки ТЭЦ, современным альтернативным методом – искроэрозионной коагуляцией.

Полученные данные позволили заключить, что реализация искроэрозионной коагуляции в промышленных масштабах, подбор рациональных режимов обработки для конкретных систем БОВ может быть действенным методом очистки оборотной воды перерабатывающих предприятий от коррозионно-агрессивных и загрязняющих веществ, солей жесткости.

**Ключевые слова:** искроэрозионная обработка, коагуляция, соли жесткости, коррозионная агрессивность.

**Шкарапата Я.Е., Диденко С.В., Лемеза И.С., Дзюба В.П., Лазер П.Н. – Исследования биостимулирующего влияния микроволнового ЭМП**

В работе исследовано биостимулирующее влияние микроволнового электромагнитного поля (ЭМП) на биологическую энергетику семян новых сортов и гибридов подсолнуха, которые сегодня широко адаптируются в аграрных хозяйствах Юга Украины.

Выполненные исследования показали, что микроволновой предпосевной обработкой семян подсолнуха можно достигать повышения урожайности от 7 до 28%.

Данный метод воздействия на повышение урожайности – экономичный, экологически чистый, простой в исполнении может целесообразно использоваться в аграрных хозяйствах.

**Ключевые слова:** электромагнитного поля (ЭМП), семена, экологически чистая продукция.

**Шекк П.В., Крюкова М.И. - Формирование ихтиофауны Хаджибейского лимана**

Проведен анализ изменений качественного состава ихтиофауны Хаджибейского лимана и Палиевского залива, которые происходили под влиянием абиотических факторов в прошлые годы. На основании комплексных учетных съемок дана характеристика современного состояния ихтиофауны Хаджибейского лимана. Предоставлены рекомендации для повышения биологического разнообразия и формирования рыбопродукции лимана в современных условиях.

**Ключевые слова:** Хаджибейский лиман, ихтиофауна, рыбопродуктивность, акклиматизация.

---