

**Российский государственный аграрный университет –
МСХА имени К.А. Тимирязева**

Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Ежемесячная библиографическая информация

ДАЙДЖЕСТ

Вып. 4 (18)

2021

**для студентов и преподавателей
РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева**

Москва 2021

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ ПТИЦЕВОДСТВА

1. Курочкина Е. Н. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ ПТИЦЕВОДСТВА РЕГИОНА / Е. Н. Курочкина, М. С. Маскина ; Новосибирский государственный аграрный университет // Теория и практика современной аграрной науки. : сборник IV национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием. - Новосибирск, 2021. - С. 1239-1242.

Птица отличается от других отраслей животноводства тем, что имеет высокие воспроизводительные способности, интенсивный рост, высокую продуктивность, отличную оплату корма, все это дает возможность вести эффективно сельскохозяйственное производство в этом направлении. При выращивании кур, существует одна специфическая особенность - экономически оправданным является не только производство мяса птицы, но и развитие яично-мясной и яичной специализации. Структура стада определяет темпы воспроизводства, так же они зависят от способов содержания птицы и сроков ее продуктивного использования. Компьютеризация кормления и разработка сбалансированного корма, а так же прием лимитированного кормления таких видов птицы, как утки, гуси, индейки, куры, учет их физиологических особенностей, особенностей роста и формирования яйца, формирования живой массы позволяет получать определенный экономический эффект, к примеру, снизить расход кормов на производство единицы продукции на 5-8%. Рязанская область- регион, который активно занимается производством и развитием отрасли птицеводства. Производство продукции отрасли птицеводства в регионе поставлено на промышленную основу, что вполне оправданно, т.к. преимущества крупного производства проявляются в применении высоких и инновационных технологий всего процесса и процедуры выращивания птицы.

2. Маннапова Р. Т. ВЛИЯНИЕ ЭНЗИМОТЕРАПИИ С АДАПТОГЕНАМИ ПРИ КАНДИДОЗАХ НА ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ, ПОВЫШЕНИЕ СОХРАННОСТИ И МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ГУСЕЙ / Р. Т. Маннапова, Р. Р. Шайхулов, А. Г. Маннапов // Главный зоотехник. - 2021. - № 4 (213). - С. 41-52.

Установлено, что в прополисе - биологически активном продукте пчеловодства, содержится несколько десятков соединений, микроэлементов и витаминов. В нем содержится большинство соединений флавоноидной и терпеноидной природы, фитонциды, ненасыщенные ароматические кислоты, микроэлементы: медь, кобальт, калий, натрий, марганец, цинк, кальций, барий, титан, никель, хром, ванадий, олово, витамины (А, В, С, Е, РР), глюкоза, фруктоза, коричный спирт. Данный состав обеспечивает благоприятное комплексное действие прополиса на организм: бактерицидное и вирусоцидное (убивает бактерии и вирусы), бактериостатическое (замедляет их рост), регенерационное (восстанавливая ткани, заживляет раны) и фунгицидное (убивает грибы). Основное лечебное действие в данном биологически активном продукте пчеловодства оказывают феруловая, кофейная и бензойная кислоты, галантин, хризин, изальин, пиноцебрин. Сочетанно с ними действуют микроэлементы и витамины, а также пробиотики и пребиотики, что обеспечивает наибольший терапевтический эффект. Это обстоятельство важно при грибковых заболеваниях сельскохозяйственных птиц и особенно при кандидозах. Кандидозы гусей в последнее десятилетия наносят во всем мире большой экономический ущерб птицеводству. Поиск эффективных мер профилактики и методов терапии остается до настоящего времени нерешенной проблемой. В статье представлены данные по развитию реакции базофилов, псевдоэозинофилов, эозинофилов, лимфоцитов, моноцитов на фоне кандидозов и энзимотерапии их адаптогенами: пробиотиком и прополисом, ибо традиционная микобиотикотерапия не является эффективной и не способствует восстановлению цитологических реакций организма и мясной продуктивности птиц.

В то же время, как показали наши исследования, в хозяйствах, неблагополучных по кандидозам гусей, своевременное применение энзимотерапии на фоне иммуностимуляции прополисом и пробиотикотерапии способствует полному восстановлению не только всех биологических показателей, но и более интенсивному приросту живой массы птиц и повышению сохранности их поголовья.

Это подчеркивает важность принятия в гусеводческих хозяйствах мер по профилактике кандидозов, совместно с хорошими условиями кормления и содержания птиц.

3. Медетханов Ф. А. ВЛИЯНИЕ ФИТОБИОТИ-КА КСЕНИВЕТ НА РОСТО-ВЕСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦЫПЛЯТ - БРОЙЛЕРОВ МЯСНОГО КРОССА / Ф. А. Медетханов М. И. Гилемханов, К. В. Муравьева // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана. - 2021. - Т. 245, № 1. - С. 98-100.

Статья посвящена изучению влияния комплексного средства Ксенивет на показатели роста и развития цыплят мясного кросса. Установлено, что использование средства Ксенивет дополнительно к основному рациону улучшает общее физиологическое состояние, увеличивает среднесуточные приросты, повышает продуктивность и сохранность молодняка. Рассматриваемая проблема является весьма актуальной, полученные результаты имеют научно-практическое значение. Результаты исследований позволяют рекомендовать средство Ксенивет в качестве препарата для дальнейшего изучения и использования в мясном птицеводстве для увеличения получаемой продукции.

4. ПОТЕНЦИАЛ РАЗВИТИЯ ПТИЦЕВОДСТВА В РОССИИ / Н. С. Путивцева, О. О. Добродомова, С. А. Ерохина, В. И. Сеитумерова // ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ : сборник статей XIII международной научно-практической конференции. - Пенза, 2021. - С. 40-41.

В статье описываются стадии развития птицеводства, исторически сложившиеся на территории Российской Федерации.

5. Снежинская Н. В. ПРИВЛЕЧЕНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ - НАШ ПРИОРИТЕТ / Н.В. Снежинская // Животноводство России. - 2021. - № 1. - С. 4-9.

Интервью с исполняющей обязанности министра агропромышленного комплекса и развития сельских территорий Ульяновской области Натальей Снежинской.

6. ФЕНДРИКОВА Т. Ю. РАЗВИТИЕ ОТРАСЛИ ПТИЦЕВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ (НА ПРИМЕРЕ АО «УЛАН-УДЭНСКАЯ ПТИЦЕФАБРИКА») / Т. Ю. Фендрикова // Инновации и устойчивое развитие: фундаментальные и прикладные научные исследования : сборник научных трудов по материалам международной научно-практической конференции. - 2021. - С. 41-47.

В статье автор рассматривает вопрос развития отрасли птицеводства в Республике Бурятия (на примере АО «Улан -Удэнская птицефабрика»)

7. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ НА ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ / Т. В. Романова, А. И. Сучков, В. Ю. Дейч, О. И. Дейч // Бизнес. Образование. Право. - 2021. - № 1 (54). - С. 48-53.

В настоящее время птицеводство современной России занимает весьма значимое место в обеспечении возрастающего потребительского спроса населения на продукцию отрасли. Одним из важнейших факторов развития отрасли птицеводства является производство и наличие сбалансированного рынка. Производство мяса птицы является наиболее многообразной и сложной сферой деятельности в сельском хозяйстве. Потребности населения в мясе птицы в значительной степени можно удовлетворить за счет увеличения объемов ее производства практически в каждом регионе. Средний уровень потребления мяса населением России ниже рекомендованной рациональной нормы. Для успешного развития птицеводства и обеспечения дальнейшего значительного роста производства мяса птицы необходимо постоянно совершенствовать организацию и технологию производства на птицеводческих предприятиях. Исследование направлено на обоснование значимости птицеводческой отрасли в Иркутской области. Рассмотрены производственные циклы по выращиванию бройлерных кур.

Показаны состав и структура основных средств, используемых на птицеводческих предприятиях области, занимающихся выращиванием, переработкой кур на мясо, получением полуфабрикатов, готовых к употреблению, как продуктов питания. Проанализирована система показателей эффективности использования основных производственных фондов, которая характеризуется такими показателями, как фондоотдача, фондоемкость и фондовооруженность. Дана оценка обеспеченности сельскохозяйственных предприятий основными средствами производства, отмечена положительная устойчивая динамика по основным показателям. Практическая значимость исследования заключается в возможности поиска управленческого решения; на основании проведенного анализа проводится работа в части повышения эффективности их использования; также принимаются соответствующие решения по каждому виду деятельности в части проведения управленческой политики предприятия, которая направлена на повышения эффективности деятельности.

Корма и кормление птицы

1. ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОПРОДУКТА ИЗ ОТХОДОВ ПЕРЕРАБОТКИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ В РАЦИОНАХ ДЛЯ МОЛОДНЯКА ПЕРЕПЕЛОВ / Е. О. Хабаров, Г. Я. Георгиади, А. М. Деконская, Н. А. Юрина // Сборник тезисов докладов участников пула научно-практических конференций ; под общ. ред. Е. П. Масюткина, Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского, Керченский государственный морской технологический университет, Луганский государственный педагогический университет. - Керчь, 2021. - С. 324-326.

В работе рассмотрены основные аспекты изучения эффективности использования кормового биопродукта на основе модифицированной пивной дробины в комбикормах для молодняка перепелов.

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ХРОМА В КОРМЛЕНИИ КУР-НЕСУШЕК / С. И. Николаев, Н. М. Костомахин, И. Ю. Даниленко, Е. В. Корнилова, А. В. Колодяжный, А.Д. Имангалиев, Ю.В.Сошкин // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. - 2021. - № 3 (188). - С. 13-21.

Цель исследований состояла в изучении влияния минерального комплекса «Авайла Хром 1000», применяемого в кормлении кур-несушек высокопродуктивного кросса «Хайсекс Браун», в условиях Научно-исследовательского центра безопасности и эффективности кормовых добавок ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет». Для опыта были сформированы две группы кур-несушек (контрольная и опытная) по 70 гол. в каждой. Различие между группами заключалось в том, что куры контрольной группы получали полнорационный хозяйственный рацион, а в рацион кур опытной группы вводили добавку «Авайла Хром 100» в количестве 300 г/т комбикорма. В ходе изучения у подопытной птицы коэффициентов переваримости питательных веществ рациона было установлено, что лучшей переваримостью корма отличалась птица опытной группы, где к основному рациону вводили добавку «Авайла Хром 1000» в количестве 300 г/т комбикорма. В результате было выявлено, что испытываемая минеральная добавка способствует повышению переваримости сухого вещества на 3,09 %, органического вещества - на 2,59, сырого протеина - на 1,35, сырого жира - на 2,16, сырой клетчатки - на 0,63 %. Изучаемая кормовая добавка оказала стимулирующее влияние на образование эритроцитов, уровень которых возрос в крови птицы опытной группы на 2,87 %. Было установлено, что у кур-несушек опытной группы уровень гемоглобина был выше на 6,25 %. Использование минерального комплекса позволило улучшить яйценоскость птицы на 3,3 % и повысить массу яйца на 2,66 %. Межгрупповой экономический эффект за период опыта достиг 573,43 руб., благодаря чему мы считаем, что использование добавки органического хрома экономически целесообразно.

3. ЛеКальве А. РЕАЛИЗАЦИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА МОЛОДНЯКА ЯИЧНОЙ ПТИЦЫ С ПОМОЩЬЮ КОРМЛЕНИЯ / А. ЛеКальве // Комбикорма. - 2021. - № 1. - С. 49-50.

4. Питч М. КЛЕТЧАТКА В КОРМЛЕНИИ КУР-НЕСУШЕК: ВАЖЕН ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР / М. Питч, И. Коренник // Животноводство России. - 2021. - № 4. - С. 32-33.

Доказано, что концентраты сырой клетчатки оказывают положительное влияние на пищеварение, потребление корма и продуктивность кур-несушек.

5. Стацевич Л. Н. МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ КОРМОВ В ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ КОМБИКОРМОВ / Л. Н. Стацевич, Е. С. Коновалов, Н. С. Калинина ; Новосибирский государственный аграрный университет // Теория и практика современной аграрной науки : сборник IV национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием. - Новосибирск, 2021. - С. 956-959.

*На птицефабриках, для кормления птицы, независимо от способа выращивания, применяют корма животного происхождения - это сухое обезжиренное молоко, сыворотка молочная, отходы боенского происхождения (жировая продукция, мякотная и костная мука), рыбопродукты и перьевая мука. Корма для сельскохозяйственных животных, в том числе и птиц - основное звено в пищевой цепи, поэтому их микробиологическая безопасность является одним из основных условий развития эффективного птицеводства. Производимые корма могут содержать следы нежелательной микрофлоры, включая живые сапротрофные, патогенные и условно-патогенные микроорганизмы, а также метаболиты токсигенных видов. При производстве кормов и кормовых добавок, необходимо максимально сокращать рост микрофлоры в них. Микробные загрязнения такими возбудителями как кишечная палочка (*Escherichia coli*), сальмонеллы (*Salmonella*), стафилококки (*Staphylococcus*) и стрептококки (*Streptococcus*), плесневые и дрожжевые грибы могут быть занесены как при транспортировке кормовых составляющих, так и во время их производства и хранения. Осуществление строгого входного контроля сырья, контроля технологии производства на всех его этапах, позволяет предприятию выпускать корма для сельскохозяйственной птицы безопасными, в микробиологическом отношении.*

6. Щербинин С. ЛИПАЗА = СОХРАНЕНИЕ ЭНЕРГИИ + СНИЖЕНИЕ СТОИМОСТИ РАЦИОНА / С. Щербинин // Животноводство России. - 2021. - № 3. - С. 46.

При включении липазы в рационы улучшается использование питательных веществ корма в организме животных и птицы, ускоряется их рост и, кроме того, снижается стоимость рациона.

АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВА И КАЧЕСТВА ПИЩЕВЫХ ЯИЦ

1. Гуревич П. А. ИДЕНТИФИКАЦИЯ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ АНТИБИОТИКА БАЦИТРАЦИНА В ЯЙЦАХ МЕТОДОМ В ЭЖХ / П. А. Гуревич, Г. Г. Галяутдинова, В. И. Егоров // Вестник Технологического университета. - 2021. - Т. 24, № 2.- С. 10-13.

В настоящий момент применение кормовых антибиотиков в птицеводстве законодательно разрешено и потому получило большое распространение. Антибиотики используются в 99% хозяйств России. Практика показала, что без профилактической поддержки кормовыми антибиотиками зачастую не удается добиться хорошей сохранности и высокой продуктивности птицы. В настоящее время заметно выросли объемы продаж бацитрацина, растет число его потребителей, причем используют его для всех видов птицы. Бацитрацин представляет собой смесь полипептидных соединений. Это означает, что при анализе бацитрацина необходимо не только определить его концентрацию в пробе, но и отличить эти вещества от других полипептидов. Препарат включает в себя ряд родственных соединений. Методом хроматографии выделены бацитрацины А, А₁, В, С, Д, F₁, F₂, F₃. Главной составной частью препарата является бацитрацин А, он же и наиболее активный. Все бацитрацины содержат в своей молекуле аминокислоты цистеин, лизин, орнитин, глутаминовую кислоту, аспаргиновую кислоту, гистидин, лейцин, изолейцин, фенилаланин. В чистом виде бацитрацин неустойчив, но с ионами цинка образует стабильный комплекс. Поэтому в процессе производства вводится соль цинка для создания комплекса «цинкбацитрацин». Содержание цинка, являющегося необходимым элементом в питании животных и птиц, указывается в удостоверении качества, что позволяет учитывать его при назначении рациона. Поскольку в качестве кормовых добавок используются смеси, содержащие множество веществ различной структуры, происхождения и назначения, анализ бацитрацина в продукции птицеводства является сложной задачей. Снижение экологических качеств куриных яиц при длительном скармливании антибиотических препаратов во многом связано с аккумуляцией в них остаточных количеств.

Учитывая текущую ситуацию в области методик определения ветеринарно-санитарной оценки качества продукции птицеводства, актуальным является разработка хроматографического метода идентификации и количественного определения остаточного содержания антибиотика бацитрацина в яйцах методом ВЭЖХ на УФ-детекторе.

Предлагаемый разработанный способ определения бацитрацина в яйцах с использованием ВЭЖХ-УФ метода позволяет определить данный антибиотик на уровне 0,01-0,1 мг/кг.

2. Каримов М. З. ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ЯИЦ КУРИНЫХ ПИЩЕВЫХ, РЕАЛИЗУЕМЫХ В УСЛОВИЯХ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО РЫНКА / М. З. Каримов ; Новосибирский государственный аграрный университет // Теория и практика современной аграрной науки : сборник IV национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием. - Новосибирск, 2021. - С. 892-895.

Проведена ветеринарно-санитарная экспертиза яиц куриных пищевых в условиях продовольственного рынка. Обоснована ветеринарно-санитарная оценка яиц.

3. Козликин А. В. ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ КУРИНЫХ ЯИЦ / А. В. Козликин // НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ОСНОВА ЭФФЕКТИВНОГО ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ : сборник статей международной научно-практической конференции. - Уфа, 2021.- С. 42-44.

Проведена оценка безопасности пищевых куриных яиц, реализуемых в торговой сети Ростовской области. Все образцы отвечали требованиям по изученным показателям безопасности и могли использоваться для реализации.

4. Сысолятина В. В. КАЧЕСТВО ЯИЧНОЙ ПРОДУКЦИИ «ЯКУТСКОЙ ПТИЦЕФАБРИКИ» / В. В. Сысолятина, С. П. Николаева // Академический вестник Якутской государственной сельскохозяйственной академии. – 2021. - № 5 (22). - С. 27-31.

Пищевые достоинства яйца. В питании людей в основном используют куриные яйца, которые являются натуральным, высокопитательным и диетическим продуктом, удовлетворяющим потребности в разнообразных питательных веществах. Многие ценные питательные вещества находятся в яйце в водном растворе и легко усваиваются организмом человека. По усвояемости яйца не уступают многим диетическим продуктом животноводства таким, как молоко и мясо различных животных.