

7. http://restoranoff.ru/solutions/marketing/Effektivniee_programmie_loialnosti_v_restoranom_biznese/
8. http://restoranoved.ru/magazins/magazine_9_2010/article_2539/
9. <http://lifeandbrand.com/programmyi-loyalnosti-restorana.html>
10. <http://moneymakerfactory.ru/articles/sistema-loyalnosti-restorana/>

Новик Анастасия Геннадьевна

Белорусский государственный экономический университет

Проблемы и основные направления развития птицеводства в Республике Беларусь

Несмотря на высокие темпы развития птицеводства, в республике остается немало нерешенных вопросов. Основной проблемой отрасли является ограниченность кормовых ресурсов (белкового сырья), удорожание энергоносителей, повышение требований к безопасности и качеству пищевых продуктов. Импорт соевого и подсолнечникового шрота существенно влияет на стоимость комбикормов и, в конечном итоге, на себестоимость продукции и рентабельность предприятия. Существенное внимание уделяется ветеринарной защите.

Решением проблемы получения сырья для комбикормов является использование внутриреспубликанских ресурсов. В Беларуси повсеместно произрастают овес, ячмень, рожь, тритикале, горох, люпин, вика, кормовые бобы, которые хорошо приспособлены к климатическим условиям и дают высокие урожаи. И если первые четыре культуры можно использовать в качестве зерновой части комбикормов, то остальные — как источник протеина. Однако для включения данных культур в рацион птицы в количестве, достаточном для того, чтобы заменить завозимые пшеницу, кукурузу, их необходимо дополнительно обработать. Так, удельный вес ржи в рационе птицы не должен превышать 7 %, овса - 20 % [1]. Поэтому многие птицефабрики строят на своей территории комбикормовые заводы под свою потребность, зерно для которых стремятся закупать в близлежащих хозяйствах.

Завозимые в республику пшеницу, кукурузу можно заменить ячменем, рожью, овсом, бобовыми, если их предварительно обработать; соевый, подсолнечниковый шрот, рыбную муку — рапсовым шротом, продуктами микробиологического синтеза (дрожжами).

Сегодня в рапс вносится куриный интерферон — ген, который в дальнейшем при кормлении птицы этим рапсом дает как лечение, так и белок. Это производство без каких-то химических факторов. Рапсовые жмыхи и шроты являются концентрированным источником обменной энергии и протеина, хорошо сбалансированного по аминокислотному составу. Одна тонна рапсового шрота (жмыха) позволяет сбалансировать по белку 8 т комбикормов и повысить содержание переваримого протеина в расчете на 1 к. ед. с 81 до 110 г. [2].

В связи с дефицитом в республике кукурузы птице нередко скармливают рационы пшенично-ячменного типа. В таком случае для повышения энергетической ценности комбикорма используют дорогостоящий кормовой жир. Как выяснилось, его с успехом могут заменить льняные отходы, получаемые при рафинировании льняного масла. Разработаны рецепты комбикормов, включающие этот продукт. В экспериментах они обеспечивали повышение живой массы утят на 12 %. Экономия кормового жира при этом составила 50 %.

Наличие в нашей стране больших запасов сапропелей с высоким содержанием микро- и макроэлементов, легкая доступность и низкие затраты при добыче открывают широкую перспективу для использования их в качестве кормового средства. Так, включение в рацион подсушенного сапропеля в дозе 10-15 % взамен комбикорма способствовало снижению стоимости кормов и себестоимости продукции на 9 %. Приведенные данные свидетельствуют о широком спектре проблем в области кормления птицы, над которыми с успехом работали и работают белорусские ученые [2].

Частично решить проблему белка в птицеводстве можно путем использования продуктов микробиологического синтеза (бактериальной и дрожжевой биомассы, полученной на различных субстратах). Дефицит белковых кормов животного происхождения привел к развитию целой отрасли, занимающейся выращиванием продуктов микробиологического синтеза на различных субстратах. По содержанию сырого протеина и незаменимых аминокислот белковые корма, полученные таким способом, превосходят растительные высокопротеиновые кормовые средства и по своему составу приближаются к высокоценным компонентам животного происхождения — рыбной и мясокостной муке.

Использование дрожжей в птицеводстве позволит не только уменьшить дефицит кормового белка, но и сэкономить валютные средства государства, ранее направлявшиеся за закупку за рубежом соевого и подсолнечникового шрота, рыбной муки [4].

Предусмотрено довести к 2020 году производство мяса птицы до 605 тыс. т и яиц – до 2 млрд. 900 млн штук в сельскохозяйственных организациях. Для выхода на запланированные показатели в республике предусмотрено строительство селекционно-генетического центра, значительное увеличение прародительских и родительских форм уток и гусей, строительство птицефабрики по производству мяса индейки на 12 тыс. т.

Наращивание объемов производства и переработки влечет за собой проблемы безопасности и качества продукции птицеводства. Производство пищевой, в том числе птицеводческой продукции, регулируется рядом законодательных актов — Законом Республики Беларусь «О качестве и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов для жизни и здоровья человека», «Законом о ветеринарном деле Республики Беларусь», Законом РБ «О защите прав потребителей», целым рядом нормативно-правовых документов.

Особое внимание уделяется качеству и безопасности готовой продукции. Безопасность продукции в микробиологическом и радиационном отношении, а также по содержанию антибиотиков, пестицидов, токсичных элементов определяется соответствующими гигиеническими показателями, установленными санитарными правилами и нормами СанПиН 11 63–98 «Гигиенические требования к качеству и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов». Контроль производственных процессов также играет определяющую роль в обеспечении безопасности выпускаемой продукции. Соблюдение технологических режимов, санитарно-гигиеническое состояние производства, личная гигиена находятся под постоянным жестким контролем как производителей, так и контролирующих органов. Важную роль в обеспечении продукции играет модернизация производства: на всех крупных предприятиях убойные цеха оснащены автоматизированными линиями убой птицы (в основном «Мейн» и «Сторк»), обеспечивающими минимальную контаминацию тушек на конвейере; все большее распространение получает воздушно-капельное охлаждение птицы. С января 2006 года решением Главного управления ветеринарии МСХП РБ вся продукция из мяса птицы поступает в реализацию только в упакованном виде. Совершенствуются технологии упаковки и упаковочные материалы. В республике не применяются химические методы антимикробной обработки птицы, хотя они и не запрещены. Удлиненные сроки хранения продукции обеспечиваются за счет поддержания необходимых санитарно-гигиенических условий при убойе и переработке. Продление сроков осуществляется предприятиями на основании заключения Минздрава РБ после анализа санитарно-гигиенического состояния производства и проведения лабораторных испытаний продукции.

Несомненно, одним из важнейших гарантов безопасности пищевых продуктов является внедрение систем качества и безопасности, соответствующих требованиям международных стандартов НАССР и ИСО. На сегодняшний день сертифицированы производства пищевой продукции на 15 птицефабриках.

Огромные резервы роста производства продукции — за селекцией (при условии строгого соблюдения программ кормления и содержания птицы). В этом случае от нее не требуется наличия широкого диапазона приспособительных реакций, вся биологическая

сущность направлена на выдачу максимума продукции. Этого не хватает белорусским птицеводческим предприятиям.

Таким образом, мы видим, что в Республике Беларусь существует не мало проблем в развитии отрасли птицеводства, но несмотря на все это, птицеводство является в настоящее время единственной успешно функционирующей отраслью животноводства, которая в короткий срок способна обернуть вложенные капитальные средства, а также стабилизировать и улучшить ситуацию на рынке мяса страны.

Дальнейшее развитие птицеводства в республике необходимо осуществлять с учетом мировых тенденций производственного потенциала и накопленного собственного опыта ведения птицеводства, участия инвесторов в реализации инвестиционных проектов, в том числе с привлечением иностранного капитала, создания равных условий для участия юридических лиц независимо от форм собственности.

Источники литературы

1. Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: матер. XVII Международной студенческой научной конференции, посвященной 80-летию кафедры зооигиены, экологии и микробиологии УО «БГСХА» (29–30 мая 2014 г.). – Горки: БГСХА, 2014. – 410 с.

2. Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.mshp.minsk.by/> - Дата доступа: 03.10.2016

3. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/> - Дата доступа: 03.10.2016

4. Постановление Совета Министров Республики Беларусь: Программа развития птицеводства в Республике Беларусь в 2011–2015 годах, 28 сентября 2010 г. № 1395 – Дата доступа: 11.11.2016.

Павловец Анастасия Олеговна

Белорусский государственный экономический университет

Повышения эффективности функционирования предприятия путем внедрения PDM-системы (на примере ОАО «КБ Радар» – управляющая компания холдинга «Системы радиолокации»)

Любое предприятие, стремящееся занять лидирующие позиции как в своей стране, так и за рубежом, должно обеспечивать высокую конкурентоспособность продукции, инвестиционную привлекательность, рост производства и т.д. В современном мире в условиях рыночной экономики и жесткой конкуренции все это невозможно без использования информационных технологий.

Говоря о предприятиях, производящих наукоемкую продукцию с длительным циклом разработки, производства и эксплуатации, наиболее актуальной проблемой является управление жизненным циклом изделий на всех его этапах. Данную проблему может решить внедрение PDM-системы (Product Data Management), т.е. системы, обеспечивающей управление всей информацией об изделии. Основным ее назначением является совершенствование и облегчение доступа к этой информации.

В настоящее время трудно представить себе предприятие, на котором конструкторы и инженеры не используют системы автоматизированного проектирования. Это в свою очередь приводит к накоплению большого количества информации в электронном виде. Вследствие чего остро становятся вопросы безопасности хранимых данных, поиска и управления, и появляется необходимость создания единого информационного пространства. Все эти вопросы решаются с помощью PDM-системы, использование которой приведет к повышению конкурентоспособности и эффективности производства.

Функционал PDM-систем можно разделить на несколько групп [1]: