



УДК 636.5:338.27

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ЯИЧНОГО ПТИЦЕВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

Шарипов Р.И., президент

ОЮФЛ «Союз птицеводов Казахстана»

Аннотация: В статье проанализировано состояние технической и технологической базы птицеводческих предприятий Казахстана, предлагается комплекс мероприятий для интенсификации работы отрасли и улучшения снабжения населения разнообразными и качественными продуктами птицеводства.

Summary: Kazakhstan poultry enterprises technical and technologic base condition has been analyzed in the paper. The measures complex has been supposed for the branch working intensification and for improvement of people supply with various and quality foods.

Ключевые слова: Казахстан, производство яиц, производство мяса птицы, «дорожная карта», развитие кормовой базы, модернизация предприятий, прогноз развития.

Key Words: Kazakhstan, egg production, poultry meat production, road map, feedbase development, enterprises modernization, the development forecast.

Птицеводство сегодня является одной из наиболее интенсивных отраслей животноводства, в связи с чем ему уделяется особое внимание. Более того, птицеводство является также одной из важнейших отраслей сельского хозяйства, поскольку направлено на улучшение снабжения населения продуктами питания и обеспечение продовольственной безопасности страны. Дальнейшее повышение темпов эффективного развития птицеводства в Казахстане зависит от целого комплекса мероприятий, связанных с широким использованием научно-технических достижений в отрасли.

Современный уровень развития птицеводства в странах с рыночной экономикой характеризуется непрерывным процессом концентрации производства и углублением его специализации, использованием высокопродуктивных линий и кроссов птицы, а также автоматизацией и механизацией всех технологических звеньев производства продукции.

В свете экономических преобразований в агропромышленном комплексе проблема обеспечения населения страны разнообразными и качественными продуктами птицеводства приобрела первостепенное значение.

Практика отечественного и зарубежного птицеводства показала, что наряду с ростом объемов производства продукции немаловажное зна-

чение имеет улучшение ее качества и расширение ассортимента, что осуществляется как за счет углубленной переработки яиц и мяса, так и путем рационального использования генофонда птицы. Вопросы производства продовольствия, в том числе и птицеводческой продукции, весьма разнообразны и напрямую связаны с демографией, экологией, экономической мощью государства. Сегодня на земном шаре живет около 6 млрд человек, и 60% из них находится в Азии, где среднее потребление мяса и яиц ниже, чем в развитых странах. Если учесть, что рост численности населения нашей планеты является важным фактором, влияющим на спрос продукции птицеводства, можно ожидать, что спрос на продукцию птицеводства будет увеличиваться в первую очередь в азиатском регионе.

Производство яиц в мире в прошлом году составило 800 млрд шт. Ежегодный прирост за последние три года составляет около 4%. Лидером производства яиц является Китай, на долю которого приходится 40% мирового объема.

В течение многих лет яичное птицеводство успешно развивалось на базе максимального снижения себестоимости производимых яиц. Сегодня яйцо — один из наиболее дешевых и доступных источников полноценного белка и ряда жирных

кислот. Этот диетический продукт содержит все необходимые для жизнедеятельности питательные вещества в легкоусвояемой форме и в оптимальном соотношении.

Резервы производства яиц в Казахстане достаточные, однако мало внимания уделяется переработке яйца — в основном оно продается в скорлупе.

Мы привыкли рассматривать яйцо только как пищевой продукт, хотя во всем мире его уже начинают воспринимать как функциональную лечебно-профилактическую пищу. Так, например, японцы выпустили яйцо для диабетиков с повышенным содержанием инсулина. Повсеместно наблюдается настоящий бум в производстве яиц, обогащенных йодом и селеном. Дело в том, что селен, содержащийся в организме в достаточном количестве, препятствует развитию свободных радикалов, которые образуются при стрессах и неправильном питании, он снижает риск возникновения рака на 44%. Эти данные подтверждены десятилетним исследованием американских ученых. Шведские ученые считают, что при достаточной обеспеченности селеном число раковых заболеваний уменьшается на 72%. Чрезвычайно важно включение в рацион птицы селена при наличии в корме микотоксинов, которые в нормальном геноме «выключают» часть генов.

Сегодня государство оказывает необходимую поддержку птицеводству



в виде субсидирования производства товарного яйца она составляет 20% в себестоимости готовой продукции. Однако птицеводство должно постепенно переходить на самостоятельное производство без помощи государства и эффективно способствовать пополнению госбюджета. В связи с этим существуют первоочередные задачи по дальнейшей интенсификации отрасли. Необходимо совершенствовать систему взаимоотношений в отрасли и включить в нее недостающие производства, а именно: создать племенной и селекционный центр, наладить производство ветеринарных препаратов, компонентов БВК и качественных дешевых премиксов отечественного производства.

Селекционно-племенная работа с птицей является ключевым звеном, фундаментом, обеспечивающим количественный и качественный подъем птицеводства.

В настоящее время в промышленном птицеводстве республики в основном используется только гибридная птица, которая отличается высокой продуктивностью, жизнеспособностью, хорошей оплатой корма, приспособленностью к интенсивным технологиям содержания. В перспективных планах развития птицеводства в Казахстане должно быть предусмотрено дальнейшее повышение продуктивности существующих и вновь создаваемых кроссов и более рациональное использование имеющегося в республике отечественного и зарубежного генофонда птицы. Эта проблема приобретает особую актуальность, если учесть, что в республику ежегодно завозится племенной материал на сумму, превышающую 400 млн тенге (1 тенге = 0,22 руб. — прим. редактора).

В республике следует создать все необходимые условия для разработки эффективных методов селекции птицы, современных программ, основанных на анализе генетических параметров популяций и использовании компьютерных программ для автоматизированного управления селекционными процессами. Дальнейшее развитие птицеводства в Республике Казахстан должно базироваться на техническом прогрессе

в отрасли, умелом сочетании разных форм собственности и использовании птицы современных кроссов с высокими продуктивными качествами применительно к условиям как интенсивной технологии содержания, так и экстенсивной, главным образом для приусадебных и фермерских хозяйств.

Полная реализация генетического потенциала птицы также возможна, когда условия среды максимально благоприятствуют его проявлению. В связи с этим при создании и использовании высокопродуктивной птицы важно параллельно с улучшением условий кормления совершенствовать технологию ее выращивания и содержания. Сегодня состояние технической базы птицеводства республики является критическим, и необходимо разработать систему мер поддержки для предотвращения ее дальнейшего распада. В кратчайшие сроки надо подготовить и реализовать республиканскую программу технического и технологического обновления общественного птицеводства. Это требование современного этапа развития птицеводства в республике, которое в ближайшее время должно в полной мере обеспечить потребности населения в ценных продуктах питания.

По предварительным данным на январь 2014 г., поголовье птицы выросло на 5% в сравнении с 2010 г. и составило 34 410 млн гол. Производство мяса птицы в 2013 г., по предварительным данным, выросло до 136 тыс. т, в 2014 г. планируется получить 156 тыс. т, а к 2020 г. — 200 тыс. т. Производство товарного яйца в 2013 г., по предварительным данным, достигло 3,8 млрд шт, прогноз на 2014 г. составляет 4,0 млрд.

Для полного удовлетворения потребности в курином яйце его производство в республике должно составлять не менее 292 шт. в расчете на душу населения. В связи с этим объем валового производства яиц необходимо довести до 4,5 млрд шт., а к 2020 г. — до 5,0–5,5 млрд.

Однако добиться высоких результатов в производстве яиц невозможно без глубокого анализа состояния птицеводческой отрасли, четких

прогнозов на перспективу и выработки на этой основе конкретных мероприятий по их реализации. В связи с этим очевидна актуальность работы, проведенной ТОО «Аналитический центр экономической политики в АПК». Результаты данного проекта будут способствовать дальнейшему развитию птицеводства Казахстана.

Для прогнозирования развития птицеводства в Республике Казахстан была использована общепризнанная мировая методика технологического прогнозирования (форсайта) с применением дельфийского опроса большого числа респондентов из разных социальных групп (предприниматели, ученые, государственные служащие), с целью формирования общего видения перспектив отрасли с учетом будущих угроз ее развитию.

Так, в ходе исследования были осуществлены следующие мероприятия.

1. Изучение текущего технологического развития отрасли в Республике Казахстан.
2. Обзор развития отрасли в ведущих странах мира.
3. Обзор научных исследований в отрасли.
4. Обзор трендов, определяющих перспективы развития отрасли.
5. Проведение семинаров с участием ученых с целью обсуждения трендов и формирования перечня перспективных технологических задач, решение которых может дать ответ на угрозы развития отрасли.
6. Дельфи-опрос респондентов экспертной группы с целью выявления перспективных технологических задач.
7. Разработка совместно с привлеченными отраслевыми экспертами дерева технологий, паспортов критических технологий, «дорожной карты» технологического развития отрасли.
8. Составление прогноза технологического развития отрасли до 2020 г. в виде «дорожной карты».

Таким образом, данная методика позволила обосновать спрогнозировать, а также отчасти сформировать в виде воззрений экспертов перспективы технологического развития отрасли.



В процессе выполнения работы были получены следующие результаты:

- проведен анализ технологического развития птицеводческой отрасли яичного направления в Республике Казахстан;
- проведен анализ научных и практических достижений птицеводческой отрасли яичного направления в странах Западной Европы, США, России, Беларуси;
- проведено анкетирование и интервьюирование экспертной группы с привлечением зарубежных экспертов и проанализирована полученная информация;
- определены перспективные технологические задачи, решение которых необходимо для устойчивого развития птицеводства, составлено «дерево технологий», выявлены «критические технологии»;
- подготовлен прогноз технологического развития птицеводческой отрасли в Республике Казахстан на 2014–2020 гг. с применением метода составления «дорожной карты».

«Аналитическим центром экономической политики в АПК» совместно с отраслевыми экспертами была составлена «дорожная карта технологического развития отрасли птицеводства» на 2014–2020 гг. с учетом приоритета собственных разработок. Цель разработки «дорожной карты» — обеспечение устойчивого развития птицеводческой отрасли страны, предусматривающего производство и переработку сельскохозяйственной продукции, конкурентоспособной на внутреннем и внешнем рынках, с использованием наукоемких и ресурсосберегающих технологий.

В рамках «дорожной карты развития птицеводческой отрасли яичного направления» были поставлены следующие цели:

1. Интенсификация развития птицеводческой отрасли.
2. Импортзамещение товарного яйца.
3. Трансферт и внедрение новых наукоемких и ресурсосберегающих технологий для получения птицеводческой продукции с высокой добавленной стоимостью.

4. Создание новых конкурентоспособных производств и предприятий на основе передовых технологий.

Также необходимо осуществить структурную перестройку птицеводческой отрасли с приоритетом развития промышленного птицеводства в сельскохозяйственных предприятиях; провести системную технологическую модернизацию производства; обеспечить формирование в стране племенных репродукторов первого и второго порядка с завозом высокопродуктивной птицы на базе лучших мировых генотипов; осуществить эффективную инвестиционную политику; обеспечить защиту отечественных производителей яиц на рынках путем регулирования тарифно-таможенной политики; провести эффективную политику регулирования цен на рынке; сформировать национальные стандарты и нормативную базу на продукцию птицеводства, гармонизированные с мировыми требованиями.

Реформирование птицеводческой отрасли должно быть направлено на полное обеспечение спроса населения в пищевых и инкубационных яйцах, суточном и подращенном племенном молодняке.

Кроме того, необходимо:

- разработать эффективные технологии глубокой переработки с сохранением биологической ценности продукции птицеводства; создать цеха по производству полуфабрикатов и готовых изделий;
- обеспечить повышение объемов и качества птицеводческой продукции путем ее переработки и доставки потребителю в надлежащем товарном виде в зависимости от рыночного спроса;
- осуществить переход на безотходные технологии с более глубокой переработкой сырья для получения новых продуктов.

Кормовая база отрасли должна обеспечивать предприятия оптимальным набором питательных веществ для каждой группы птиц.

Состав концентрированных комбикормов для бройлеров, кур-несушек, родительского и прародительского стада планируется разрабатывать с

использованием компьютерных программ, что позволит оптимизировать их качество и стоимость. Для этого необходимо провести исследование качества и перевариваемости всех ингредиентов корма. Такая работа выполняется как непосредственно производителями кормовых средств, что должно быть отражено в документах на корма и стандартах комбикормовых заводов, так и на птицеводческих предприятиях.

В структуре кормовой базы доля зерновых и масличных культур должна быть на уровне 60–65%, а доля продуктов переработки растительного и животного сырья — 25–30%.

Птицеводческие предприятия затрачивают огромные средства на закупку кормов.

Для обеспечения отрасли необходимыми кормовыми и ветеринарными средствами следует предусмотреть закупку в странах содружества и дальнего зарубежья высокобелковых ингредиентов (рыбной муки, дрожжей кормовых, соевого шрота), а также вакцин и ветпрепаратов.

Требуют восстановления отечественные специализированные предприятия по производству комбикормов, витаминов, биологических добавок, микроэлементов, синтетических аминокислот и других компонентов.

В настоящее время технический уровень и качество отраслевого технологического оборудования не в полной мере соответствуют мировым стандартам. В этой связи следует предусмотреть ввоз современного оборудования ведущих зарубежных фирм и создать предприятия по производству запасных частей к нему.

Птицеводческие хозяйства должны находиться в режиме предприятий закрытого типа.

Необходимо четкое соблюдение правил санации помещений и территорий птицеводческих хозяйств, своевременное проведение мероприятий по дезинсекции и дератизации.

Следует строго выполнять ветеринарно-санитарные правила при искусственном осеменении птицы, ее убойе и переработке, хранении кормового сырья и комбикормов, а также соблюдать гигиену сбора, хранения и инкубации яиц.

План ветеринарно-санитарных и противоэпизоотических мероприятий должен быть составной частью технологической карты-графика в целом по хозяйству.

В соответствии с Законом Республики Казахстан «О ветеринарии» и в целях обеспечения защиты сельскохозяйственных животных и птиц от особо опасных инфекционных и инвазионных болезней, определенным постановлением Правительства Республики Казахстан от 28 апреля 2003 г. № 407 «Об утверждении нормативных правовых актов в области ветеринарии», в план противоэпизоотических мероприятий, выполняемых за счет республиканского бюджета, надо включить мероприятия по профилактике и ликвидации особо опасных болезней птиц (Марека, Ньюкасла, Гамборо, ИЛТ, высокопатогенного гриппа птиц).

Главный вопрос в птицеводстве сегодня — внедрение в производство ресурсосберегающих технологий и организация качественной ветеринарной защиты птицы, но для реализации этих планов необходимы хорошая техническая база и высокий научный потенциал.

Что касается объемов производства яиц, то у каждого хозяйства есть свой предел продуктивности, и не надо ставить задачу получить конкретное количество яиц определенной массы. Ведь для увеличения массы яйца необходимо применять специально разработанные рационы, иначе рентабельность начнет быстро падать. Со временем хозяйства при-

дут к увеличению массы яиц, но для этого, опять же, крайне важно совершенствовать кормовую базу.

Существенным фактором в повышении эффективности птицеводства является современное энергосберегающее освещение птицефабрик. Помимо прямой экономии на постоянно дорожающей электроэнергии не будет необходимости каждый месяц покупать тысячи лампочек и направлять рабочих на их замену, а качественная и равномерная освещенность птичников позволит повысить продуктивность стада и снизить падеж. Сегодня в условиях жесткой конкуренции владельцам сельхозпредприятий надо очень серьезно подходить к выбору проектов модернизации, а разработчикам проектов — использовать новые методологические подходы.

В данный момент мир стоит на пороге энергетического кризиса. Большая часть используемых в мировом хозяйстве топливных ресурсов невозобновляема. Выход из сложившейся ситуации один — находить, изучать и внедрять в хозяйство альтернативные виды топлива (энергии). Сейчас среди новых способов получения энергии имеются ветряные, солнечные, геотермальные. Однако все они требуют дорогостоящего оборудования и зависят от территориального фактора: энергию с их помощью можно получить только в определенных географических точках. Одним из «забытых» видов энергетического сырья является биогаз, использовавшийся еще в Древнем Китае и вновь «открытый» в наше

время. Сырье для получения биогаза можно найти практически в любой местности, где развито сельское хозяйство, в первую очередь животноводство. Затраты на создание установок для биогенераторов относительно невелики, а само производство — экологически чистое. Для переработки используются дешевые отходы сельского хозяйства — навоз животных, помет птицы, солома, отходы древесины, сорная растительность, бытовые отходы, органический мусор, отходы жизнедеятельности человека и т.п.

Ведущее место в мире по производству биогаза занимает Китай. В настоящее время количество биогазовых установок в этой стране превышает 20 млн шт. КНР обеспечивает 30% национальных потребностей в энергии за счет биогаза.

В странах Западной Европы в настоящее время налажен серийный выпуск биогазовых установок поточного типа. Одна такая установка перерабатывает птичий помет от 10 тыс. кур-несушек, обеспечивая среднесуточное производство 100 м³ биогаза (60% метана), и окупается за 1,9 года при использовании перебродившего шлака в качестве органического удобрения.

В свете предстоящего вступления Казахстана в ВТО у птицеводческой отрасли страны также могут появиться новые актуальные проблемы. ■

Для контактов с автором:
Шаринов Руслан Исмаилович
e-mail: ptitcevod@mail.ru

Ветеринарно-санитарная профилактика в птицеводческих хозяйствах



М.: НИПКЦ Восход-А, 2012. — 332 с.

Авторы: Смирнов А.М., Тюрин В.Г., Лопата Ф.Ф., Мысова Г.А., Фисинин В.И., Лысенко В.П., Кочиш И.И., Корнева Н.Н.

В книге описаны ветеринарно-санитарные работы, которые проводятся в птицеводческих хозяйствах для предупреждения возникновения инфекционных и инвазионных заболеваний птицы.

Изложены мероприятия по проведению санитарных обработок птицеводческих объектов и порядок их выполнения с указанием дезинфицирующих препаратов и соответствующих технических средств.

В материал включен перечень предупредительных санитарно-экологических мероприятий, выполнение которых позволяет обеспечить экологическое благополучие территорий в зоне функционирования птицефабрики при переработке птичьего помета.

Рассмотрены направления работ по снижению негативного воздействия деятельности птицеводческих хозяйств на окружающую среду.

Приведены информационные материалы об очаговых заболеваниях птицы и др.

Книга предназначена для специалистов в области ветеринарии и санитарии, а также для преподавателей и студентов сельскохозяйственных учебных заведений.