

ТЕНДЕНЦИИ СОВРЕМЕННОГО РАЗВИТИЯ ПТИЦЕВОДСТВА В АЗЕРБАЙДЖАНЕ

ГАДЖИЕВ М.Г. и.о. доцента, АКГА

Птицеводство, в Азербайджане являясь одним из важнейших отраслей агропромышленного комплекса республики, в последние годы развивается усиленными темпами. В республике уделяется постоянное внимание развитию этой жизненно важной отрасли. За последние годы произошли коренные изменения в развитии отрасли, так как в процессе развала союза многие с/х предприятия были закрыты, а многие оказались на грани закрытия. Но, начиная с 1994-го года в связи с указом президента республики и особым вниманием правительства, изменена структура ведения животноводческих хозяйств.

На смену коллективных хозяйств, пришли фермерские хозяйства, которые показали эффективность ведения хозяйств в отдельно взятых регионах с отдельным направлением продуктивности. За последние 12 лет в республике резко возросло поголовье крупного и мелкого рогатого скота. Вместе с этим также возросло поголовье с/х. птицы. Если в Азербайджане в 1996 году во всех категориях хозяйств

поголовье крупного рогатого скота составляло 1681,7 тыс. гол, из них 644,6 тыс. голов коровы и 128,0 тыс. голов буйволиц то в 2005 году оно возросло до 2315,8 тыс. из них 969,1 тыс. голов коровы и 147,9 тыс. голов буйволиц. Так количество овец и коз в сравнении с 1996 годом почти вдвое увеличилось и составила 7488,8 тыс. голов, естественно поголовье птиц тоже увеличилось и концу 2005 году составила 18253,3 тыс. голов. Таким образом, наравне с увеличением поголовья животных возрастаю и производство продукции животноводства. Так производство мяса в убойной массе составило 143,7 тыс. тонн, было получено молока 1213,7 тыс. тонн.

С каждым годом увеличивается производство яиц и птичьего мяса. Ежегодные темпы прироста производства мяса птицы в мире составляют в среднем 4—6 %, производства яиц — 1,5-2 %. Производство яиц в Азербайджане в 2004 г. составило 829 млн. шт., что на 17,7 % больше по сравнению с 2003 г., производство мяса птицы — 32,3 тыс. т, что на 16,1 % больше, чем в 2003 г.

Развитие птицеводства во многом зависит от селекционной работы, направленной на совершенствование продуктивных и племенных качеств, создание новых пород, линий и кроссов всех видов сельскохозяйственной птицы, а также полноценного и сбалансированного кормления и внедрения новой высокоэффективной технологии. Ведение птицеводства на промышленной основе дает возможность

получать высококачественную продукцию с высокой эффективностью оплаты корма. Современный генофонд птицы довольно четко можно разделить на две части: генофонд птицы, используемой в промышленном производстве (генофонд промышленного птицеводства) и генофонд исчезающих, малочисленных пород, породных групп, линий и отродий птицы (резервный генофонд). В Азербайджане в связи с неимением племенных птицеводческих хозяйств, генофонд республики находится в критическом состоянии, почти на грани исчезновения. В последнее время в связи с разбушевавшейся эпидемией птичьего гриппа есть угроза полного истребления поголовья местной птицы. В промышленной части всегда есть опасность смены лидеров. Значительное повышение продуктивных качеств современных пород и кроссов птицы в мире за последние 10 лет, стало возможным благодаря использованию в селекции ценнейших генотипов от птицы, находящейся в резерве (в генофонде).

В настоящее время созданы генофондные стада, фермы и заповедники по сохранению генетических ресурсов птицы в Англии, Венгрии, Румынии, Канаде, Франции, Германии, США, России и других странах. Издан Международный каталог генотипов птицы, в который включены 235 экспериментальных линий, 163 мутантные и 603 любительские и местные линии пород птицы.

Важным звеном в обмене генотипами могут быть приобретение инкубационных яиц, молодняка, взрослой птицы, криоконсервированной спермы и обмен ими. В мире насчитывается более 250 пород различных видов сельскохозяйственной птицы. В промышленном птицеводстве интенсивно используют только те породы, которые дают наивысшую продуктивность и большой экономический эффект.

В современных условиях важно не допустить дальнейшего сужения используемого в промышленном птицеводстве генофонда, потери малоценных неконкурентоспособных пород. В связи с этим проблема сохранения генофонда всех видов птицы весьма актуальна. Возможны два пути сохранения генофонда: поддержание и разведение пород (линий) «в себе»; скрещивание многих пород и линий для создания пула генов. Первый путь предпочтителен для сохранения отдельных генов и их комплексов, а также для использования их в ближайшем будущем.

В настоящее время специалисты разных стран ведут поиски и других, более совершенных методов и приемов сохранения генетических ресурсов птицеводства, в том числе биотехнологических методов длительного хранения замороженной спермы самцов-производителей (создания криоконсервированного банка спермы), оплодотворенных яиц и эмбрионов, что поможет в будущем решить проблему воспроизводства малочисленных пород, породных групп и линий.

В республике имеются большие, до сих пор малоиспользованные резервы повышения производства птицепродуктов. Этими резервами являются использование местных популяций кур и птицы других видов, помещений легкого типа, дешевых нетрадиционных кормов и отходов, разведение птицы в подсобных и фермерских хозяйствах населения.

Завоз импортной птицы в республику связан значительным расходом валюты, и он не может служить постоянной основой для гибридизации птицы в хозяйствах. Безусловно, разумный завоз импортной птицы, акклиматизация и изучение ее качеств в условиях нашей страны, использование ее в скрещиваниях с отечественными породами для выведения еще более продуктивных пород, линий и получения гибридной птицы имеет большое значение. Однако, при чрезмерном увеличении численности импортной птицы прекращается племенная работа с местной, которая к тому же еще и уничтожается без оценки генетических особенностей, что наносит большой ущерб отечественному птицеводству.

Увеличение производства птицепродуктов в специализированных птицеводствах, фермерских и приусадебных фермах населения, зависит не только от разведения гибридной высокопродуктивной птицы, но и от максимального использования местных популяций кур и других видов птицы, которые широко распространены в Азербайджане.

Если культурные породы кур, в особенности, имеющие широкое распространение (род-айланд, нью-гемпшир, плимутрок и др.) изучены в более или менее достаточной степени, то этого нельзя сказать относительно многочисленных популяций, то есть об аборигенной птице. Поэтому изучение продуктивности местной птицы, использование её в скрещивании с культурными породами имеет большое значение.

Успех работы по созданию новых, более продуктивных линий и кроссов в значительной степени зависит от сохранения имеющегося генофонда. Поэтому, как указывалось, выше во многих странах бывшего союза имеются научно-исследовательские учреждения, которые разрабатывают мероприятия по сохранению генофонда, создают в подчинённых хозяйствах коллекционные фермы для содержания птицы имеющихся пород, породных групп и местных популяций, организуют работу по поддержанию её племенных и продуктивных качеств.

Основная роль в сохранении генофонда отводится селекционно-генетическим центрам и научно-исследовательским учреждениям, в которых проводится работа по созданию новых линий и кроссов, пород птицы (которых у нас нет). Одной из главных задач коллекционных ферм является включение в создаваемый тип птицы тех ценных признаков, которые характерны для местных популяций.

Многие исследователи, неоднократно подчеркивали необходимость ведения углубленной племенной работы с местной птицей для улучшения ее продуктивных и племенных качеств. Так как использование этой птицы для гибридизации играет важную роль не только в связи с ее хорошей приспособленностью к местным условиям и созданием на ее основе высокопродуктивных, жизнеспособных исходных линий, но и в связи с сохранением и расширением генофонда птицы.

Местную птицу можно успешно использовать в скрещиваниях с зарубежными породами при выведении новых отечественных пород и породных групп. Так, в бывшем Союзе при скрещивании курловских и ливенских кур с зарубежными породами были созданы московская, юбилейная и другие новые породы и породные группы кур, характеризующиеся высокой яйценоскостью и хорошей жизнеспособностью. Имеющиеся в Азербайджане местные куры отличаются консервативной наследственностью, их мясо нежное, сочное, тушки характеризуются равномерным распределением подкожного жира.

Несомненно, что аборигенная птица за долгий период времени приспособилась к местным условиям, но она не обладает высокой продуктивностью. Так как с ней не вели направленной селекции. Однако она отличается хорошей приспособляемостью к местным условиям, выносливостью к ряду заболеваний. По данным материалов исследований,

которые были, проведены учеными Азербайджана была распространена птица следующих местных популяций: 27-30% чёрных, 20-25% жёлтых, 10-15% тёмно-серых, серебристых и т.д., 15-20% - светло- или тёмно-жёлтых, 4-5% - пёстрых, крапчатых и 1,5% белых остальные разнообразных цветов.

В настоящее время среди различных разновидностей местных кур выделяются популяции (группы, отродья), серебристые, Адлерских, Суссексов и первомайских в меньшей степени голошейки, которые являются типичными представителями лучших общепользовательских (мясо-яичные) пород, созданные путем народной селекции. Местные куры характеризуются, консервативной наследственностью сохраняют основные морфологические и биологические признаки (высокое качество мяса, способность к откорму в раннем возрасте, равномерное распределение подкожного жира и т.д.).

Поэтому в последнее время во многих странах мира большое внимание уделяют сохранению генофонда местной птицы, созданию банка спермы для дальнейшего использования. Задачи этого банка — выдавать информацию не только по отечественному генофонду, но и иметь доступ в мировые генофондные банки.

Учеными некоторых стран разработаны биологические модели птицы ближайшего 20-летия. Это куры белые и цветные с яйценоскостью 340-350 яиц в год и мясные со

среднесуточным приростом 65-70 г и конверсией корма 1,5 кг. У новых пород уток на 5-8% снижено содержание жира, у гусей повышена яйценоскость, у бройлеров использован ген карликовости для упрочения ног, а выход грудного мяса остался высоким.

Важнейшее слагаемое высокой рентабельности отрасли - эффективное использование кормов, оптимальное, биологически обоснованное питание птицы. Прежде всего, это нормированное соотношение питательных веществ рациона и его соответствие генотипу птицы. Хорошо известно, что лучшие источники энергии и аминокислот растительного происхождения для птицы - кукуруза и соевый шрот. Но в России, как и в большей части Европы, климатические условия основных сельскохозяйственных регионов неблагоприятны для возделывания этих культур, а на международном рынке их стоимость растет.

Зерновая основа рационов для птицы - ячмень, пшеница, рожь и овес, то есть продукты с низким уровнем обменной энергии из-за высокого содержания в них некрахмалистых полисахаридов. И птицеводы ждут от селекционеров-растениеводов новых сортов зерновых культур с пониженным содержанием антипитательных веществ.

В последние годы разработаны технологии производства комплекса ферментов, которые при добавлении в комбикорма до определенной степени гидролизуют в пищеварительном тракте птицы β-глюканы и пентозаны, повышая усвояемость

протеина, липидов и метаболизируемой энергии. Однако в зерновых, в бобовых (горох, люпин, вика, нут, чечевица) и в подсолнечнике содержатся и другие полисахариды и антиметаболиты. Требуется создание нового поколения ферментных комплексов широкого спектра действия, чтобы большая часть энергии кормов превращалась в организме птицы в обменную энергию, а антиметаболиты - в безвредные продукты.

В то же время нужно учитывать, что в мире происходит поворот к применению естественных кормов. А мы продолжаем выращивать овес, содержащий всего 14% протеина, хотя знаем, что по биологической ценности белок овса превосходит белок кукурузы. А кто из селекционеров работает над снижением содержания танина в сорго? Ученых-растениеводов заботит в основном урожайность, а птицеводы по старинке "гасят" танин синтетическим метионином. На Западе выводят сорта подсолнечника с содержанием протеина до 40%. Для России это означало бы получение не только высокобелкового шрота для птицеводства и свиноводства, но и отечественных белковых изолятов вместо соевых.

В прошлом веке зоотехническая наука сделала огромный шаг вперед, перейдя на нормирование питательности рационов по сырому протеину и обменной энергии. Сегодня задача состоит в углублении этих исследований; в разработке специальных индексов оптимальных соотношений аминокислот и энергии для

различных половозрастных групп птицы. Новое направление в птицеводстве - получение пищевых яиц и мяса птицы с заданными лечебными свойствами (йодированные яйца, продукты с повышенным содержанием отдельных витаминов, с низким содержанием холестерина и жира в мясе и т.д.). Очень важно освоить эти технологии и таким образом повысить рентабельность отрасли, как это делает Шемкирская птицефабрика. Она поставляет в торговую сеть "деревенские" яйца. В питании птицы здесь используются компоненты с высоким содержанием каротиноидов и витаминов, что обеспечивает насыщенный цвет желтка и неповторимый вкус.

Совершенно очевидно, человечество все больше внимания уделяет экологически чистой и безопасной продукции. Разработка принципиально новых адсорбентов, позволяющих обезопасить птицу от микотоксинов в кормах, которые снижают ее жизнеспособность, иммунитет и продуктивность. Остаточные микотоксины в продуктах птицеводства опасны и для здоровья людей. Наиболее перспективно создание особых пробиотиков, способных метаболизировать микотоксины в пищеварительном тракте птицы, превращая их в безвредные продукты.

Среди большого количества компонентов растительного, животного и микробного происхождения, используемых для балансирования кормов при выращивании птицы, многие не являются элементами ее питания в

природных условиях. В таких компонентах часто содержатся различные токсиканты, к которым животные очень чувствительны из-за отсутствия у них естественных механизмов защиты. Однако устойчивость животных ко многим природным токсинам различна. Например, перепела, цесарки, куры, индейки обладают относительно высокой устойчивостью к трихотеценовым микотоксинам, которые накапливаются в зерновых на поле в результате поражения их грибами из рода фузариум. Утки и гуси гораздо более чувствительны к этим микотоксинам, а свиньи в 15-20 раз менее устойчивы к ним, чем куры. Но для кур очень опасна некачественная рыбная и мясокостная мука, которая содержит трупные яды и патогенные бактерии.

Все большее внимание уделяется повышению доз витамина Е в комбикормах для цыплят-бройлеров и кур-несушек. Это связано с тем, что витамин Е (токоферол) обладает выраженным антиоксидантным действием, предохраняя многие вещества в организме от окисления. Опыты показали, что скармливание мясным цыплятам комбикормов с повышенным содержанием витамина Е позволяет максимально сохранить поголовье, повысить на 3-6,8% его живую массу, снизить на 1,1-3,5% затраты кормов на 1 кг прироста, улучшить вкусовые качества мяса. Витамин Е предохраняет также организм птицы от поражения аэрогенными загрязнителями, в значительной степени ослабляя общие токсикозы, вызываемые тяжелыми метал-

аминокислотами, микотоксинами. Он обязателен для синтеза селенового белкового комплекса и аскорбиновой кислоты, способствует выработке иммунитета ко многим инфекционным заболеваниям.

В то же время в отношении витамина А надо скорее опасаться гипервитаминоза, чем его дефицита. Если потребляются чрезмерно высокие дозы этого витамина (свыше 30-40 млн ИЕ на 1 кг корма), изменяются окислительные процессы в тканях, нарушается функциональная деятельность печени, появляются признаки ее ожирения. У птицы сначала замедляется рост, ухудшается усвоение корма, а, значит, увеличиваются его затраты на продукцию.

Особенно отрицательно высокие дозы витамина А влияют на обмен витамина Е: нарушается его усвоение, снижаются запасы в организме, так как он расходуется на нейтрализацию негативных последствий гипервитаминоза А.

При недостатке витамина Е большие дозы витамина А могут провоцировать энцефаломалацию у цыплят. При передозировках витамина А нередко наблюдается повышенная агрессивность птицы с признаками каннибализма, в тяжелых случаях отмечаются дерматиты, конъюнктивиты. Выпадение пера, частичная линька, резкое угнетение иммуногенеза. Все это необходимо учитывать при оптимизации витаминного питания птицы современных кроссов. Четвертое направление — использование естественных стимуляторов роста для получения экологически безопасной для человека продукции.

Сегодня во многих странах законодательным путем наложен запрет на использование в кормах некоторых антибиотиков.

Фармакологические компании мира будут поставлять на рынок все новые естественные стимуляторы роста вместо антибиотиков, и важно разработать эффективные способы их использования. Безусловно, необходимо использовать высококачественные комбикорма. Давно уже разработаны технологические нормы выращивания и содержания кур, уток, гусей, индеек, цесарок, перепелов. Несоблюдение их приводит к тому, что в хозяйствах ежегодно получают до нескольких тысяч голов сверхнормативного ремонтного молодняка, который забивают на мясо. Эта продукция всегда убыточна. Большой резерв - целенаправленное использование на инкубацию яиц от родительских стад и получение от одной пары не менее 115 бройлеров, а не 75, которые мы имеем в среднем по стране.

Большое экономическое значение для повышения конкурентоспособности птицеводства имеет внедрение в производство новых научных разработок: прерывистых режимов освещения, методов принудительной линьки, глубокой переработки мяса птицы и яиц, биоконверсии отходов. Птицефабрики стали опасными для окружающей среды объектами, так как помет не перерабатывается, а складывается в накопителях, попадает в грунтовые воды и водоемы. Это объясняется не отсутствием современных биотехнологий по переработке отходов, а недопониманием

того, что каждая птицефабрика производит три продукта: мясо, яйцо и помет. Однако если с реализацией первых двух проблем не возникает, то помет в исходном состоянии использовать нецелесообразно. Вот почему необходимо внедрять разработанные научными учреждениями биотехнологии.

Важнейшая составляющая экономики птицеводческих предприятий - ветеринарно-санитарная программа. Недостаточное внимание к профилактике и бессистемный завоз поголовья, особенно из-за рубежа, привели к тому, что в ряде регионов участились случаи проявления таких опасных болезней, как инфекционный бронхит, грипп, лейкоз, парамиксо-, рео- и аденовирусные инфекции. Получили распространение новые супервирулентные варианты возбудителя болезни Марека, колибактериоза и многих других инфекций. В этой непростой ситуации коллективы соответствующих институтов должны сосредоточить усилия на таких приоритетных направлениях, как разработка новых средств и методов диагностики, терапии и профилактики болезней, а также высокоэффективных экологически безопасных средств по уничтожению возбудителей вирусных, бактериальных и паразитарных болезней птицы; производство многокомпонентных живых и убитых вакцин, технических средств для диагностики и ветеринарных работ; совершенствование программ контроля болезней.

Процессы изменения экологии, природы возбудителей и болезней, появление новых биоценозов требуют сегодня более тщательного научного анализа и обобщения, чтобы прогнозировать появление заразных заболеваний, заблаговременно разрабатывать меры профилактики и борьбы с ними. Сейчас мы должны на основе изучения эпизоотического процесса, эволюции и экологии возбудителей разработать новое поколение генно-инженерных вакцин, обеспечивающих высокую степень защиты птицы от особо опасных болезней.

Министерство сельского хозяйства Азербайджана определила и осуществляет систему мер по обеспечению ускоренного развития птицеводческих хозяйств и увеличению производства продукции на личных подворьях и фермерских хозяйствах. В числе этих мер - защита отечественных товаропроизводителей (ограничение импорта птицеводческой продукции), увеличение поставок оборудования на условиях лизинга, выделение среднесрочных кредитов на переоснащение птицефабрик, предоставление кредитных ресурсов на льготных условиях для закупки кормов, упорядочение системы обеспечения племенным молодняком, совершенствование организации материально-технического снабжения и реализации птицеводческой продукции.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Hacıyev M.H. - «Azərbaycanın qərb bölgəsində quşçuluğun elmi inkişafı günün tələbidir». Azərbaycan Aqrar Elmi Jurnalı, Bakı, № 1-3, 2004, səh. 164-166.
2. Hacıyev H.M. Hacıyev M.H. «Azərbaycanda yetişdirilən toyuq cinsləri genofondlarının təkmilləşdirilməsi və səmərəli istifadəsi» ADKTA, Elmi əsərlər toplusu, Gəncə, 1999, s.165-167
3. Hacıyev M.H. Azərbaycanın qərb bölgəsində quşçuluq elmi və onun gələcəyi. Elmi məqalə GDU, Elmi əsərlər məcmuəsi İvc., Bakı «Nurlan», 2002, s.178.
4. Гаджиев М.Г. Пути интенсификации производства яиц и мяса птицы в Азербайджане. Elmi məqalə, Azərbaycan Aqrar Elmi jurnalı, Bakı, № 1-2, 2005, s.122-124
5. Hacıyev M.H. Azərbaycanında sənaye quşçuluğunun inkişaf perspektivləri Elmi məqalə GDU, Elmi əsərlər məcmuəsi, VI c., Bakı «Nurlan», 2003, s.79-80
6. Фисинин В. «Промышленное птицеводство – стратегия развития» Ж. Животноводство России, № спец. выпуск птицеводство 2006, стр. 4-6.
7. Фисинин В. «Революционная наука нутригеномика» Ж. Животноводство России, № 11. 2006, стр. 4-6.