



# Отрасль — на подъеме, но успокаиваться рано

**Владимир ФИСИНИН**, директор ФНЦ «ВНИТИП» РАН, академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук

**Птицеводство — единственная отрасль АПК в нашей стране, где превышены пороговые значения показателей 1990 г. по производству мяса. Но это не значит, что мы не должны наращивать усилия. Динамичное развитие человеческой популяции (прирост — 219 тыс. в день, или 78 млн в год) ставит непростые вопросы по важнейшей проблеме — обеспечению населения мира продуктами питания, в том числе животного происхождения.**

**Б**иологическая способность птицы конвертировать питательные вещества корма в продукцию значительно выше, чем у других видов животных. Так, потребность в энергии корма на производство 1 т говядины в 2,3 раза больше, чем на производство 1 т мяса бройлеров, и в 2,1 раза выше, чем на производство 1 т яичной массы.

В прошлом году в мире получено 1 трлн 390 млрд яиц. Лидеры — Китай (473 млрд штук), США (90 млрд штук), Индия (73 млрд штук), Мексика (47 млрд штук). Россия также вошла в их число (42,5 млрд штук). Однако мы должны рассматривать не валовое производство яйца, а уровень потребления. Например, в Индии, по данным ФАО, этот показатель составляет 56,3 яйца на человека в год, что обусловлено перенаселенностью.

В 1965 г. в нашей стране произвели 16,8 млрд яиц. Во время становления отрасли (1965–1990 гг.) показатель увеличился в три раза: прирост составил 32 млрд штук. Снижение объемов на 32% (– 15,3 млрд яиц в год) произошло в кризисные



1990-е гг. С созданием Росптицесоюза (2000–2015 гг.) был сделан рывок: прирост объемов производства яйца составил 31%. Реализация Национального проекта развития АПК и Государственной программы развития сельского хозяйства на 2013–2020 гг. позволила в прошлом году увеличить выпуск яйца на 600 млн штук. В яичном птицеводстве безусловными лидерами являются птицефабрики «Синявинская» (1313 млн), «Боровская» (1012 млн), «Роскар» (958 млн), «Свердловская» (885 млн), «Волжанин» (851 млн), «Окская» (727 млн) и др.

Сегодня наблюдается устойчивая тенденция — в мире стараются произвести как можно больше яйца для получения из него сухого яичного порошка, ферментированного желтка с солью и сорбиновой кислотой, жидкого и сухого желтка, обезсахаренного и пастеризованного белка, жидкого охлажденного (мороженого) меланжа и т.д. В нашей стране шесть крупных заводов освоили выпуск этой продукции, однако ее все равно недостаточно, чтобы покрыть потребность на 100%. Доля глубокой переработки яйца составляет 8,5%.

Если же говорить о долгосрочной перспективе, то следует наладить процесс извлечения из яйца лизоцима. Это натуральный консервант, применяемый при изготовлении сыров, пива, вина. Кроме того, он незаменим при кардиологических операциях. Второй этап — экстракция лецитина, который очень востребован косметической, пищевой промышленностью, а также является важным компонентом в детском и диетическом питании. Исследователи из Норвегии установили, что у детей в возрасте от суток до пяти лет потребность в лецитине повышена, так как его потребление способствует улучшению умственного развития.

В последнее время много пишут о вреде холестерина, которым богат желток куриного яйца, и об опасности возникновения атеросклероза и ишемической болезни. Безусловно, уровень холестерина следует контролировать. Однако ученые пришли к выводу, что организму холестерин необходим: он участвует в процессах кроветворения и не только.

Третий этап — производство коллагена, который широко используют в косметической промышленности, из мембран яичной скорлупы.

В России ассортимент продукции из яиц сегодня достаточно широк. Это — яйцо натуральное в скорлупе (диетическое, столовое), яйцо с заданными свойствами (обогащенное микроэлементами, витаминами, ненасыщенными жирными кислотами), готовые к употреблению продукты (яйца вареные, маринованные, омлеты, рулеты, напитки, ликеры, майонезы) и др. Тем не менее мы еще отстаем от мировых производителей. Например, в поставках на рынок бесскорлупного яйца доля США составляет 27% (26 млрд штук). Япония — лидер по выпуску переработанного жидкого яйца, а также сухих продуктов из него (49%). С позиций экспорта и логистики транспортировка яйца в скорлупе малоэффективна и сопряжена с рисками, а минимизировать потери можно только за счет глубокой переработки.

Эффективный тренд сегодня — модернизация птицефабрик и изыскание внутривладельческих резервов для увеличения объемов производства яйца. Вот пример. В ЗАО «Иртышское» Омской области старые клетки заменили на новые, шестиярусные. Раньше здесь содержали 36 тыс. несушек в одном птичнике. После реконструкции поголовье нарастили до 86 тыс., а количество птичников сократили с 41 до 24.

На фабрике применяют искусственное осеменение кур родительского стада. Удельный вес родительского стада к промышленному в 1998 г. составлял 9,81%, в 2014 г. — 2,58%. Увеличился срок продуктивного использования несушек: в 2000 г. — 510 дней, в 2001 г. — 540, в 2003 г. — 570, в 2006 г. — 600, в 2010 г. — 643, в 2014 г. — 650 дней. Сегодня на начальную несушку приходится 426 яиц, на среднюю — 459. Валовое производство возросло со 120 млн до 335 млн штук в год.

В «Иртышском» внедрили новую систему хранения инкубационного яйца. Склад оборудован кондиционерами, что позволило продлить сроки хранения до 15–16 дней (общепринято — 5–6 дней). Вывод цыплят — в среднем 86,1%.

Наиболее крупные производители мяса птицы, как и три года назад, — США (20,5 млн т), Китай (18,2 млн т), Бразилия (12 млн т), страны Евросоюза (12,9 млн т). Сегодня Россия занимает четвертое место в мире (4,425 млн т). При этом некоторые чиновники рекомендовали правительству сократить инвестиции в отечественное птицеводство, мотивируя свое решение тем, что отрасль обеспечила потребность страны в

мясе птицы. Да, мы сегодня вышли на показатель 30,3 кг мяса на человека в год. Но это в два раза меньше, чем в государствах с развитым птицеводством.

Обратите внимание: доля мяса птицы в структуре всех видов мяса в мире продолжает расти (в Южной Америке в 1961 г. — 4,9%, в 2012 г. — 46,7%, в Северной Америке — 19,3 и 45,3% соответственно, в Европе — 9,8 и 30,6%, в Азии — 16,6 и 30,1%, в Африке — 12,5 и 29,3%, в мире — 12 и 34,2%). Валовое производство мяса птицы в мире увеличилось: если в 1961 г. выпускали 8,9 млн т, то в 2015 г. — 110,5 млн т, и динамика сохраняется.

В мире производят в среднем 15,3 кг мяса птицы на человека в год. В то же время в Израиле на душу населения приходится более 75 кг, в США — 60, Нидерландах — почти 58, в Бельгии — около 47, в Австралии — 46, в России — свыше 30 кг. В мире в 1961 г. выпуск мяса бройлеров составлял 7555,9 тыс. т, в 2012 г. — 92 811,7 тыс. т, мяса индейки — 898 тыс. т и 5609,5 тыс. т соответственно, утки — 335,9 тыс. т и 4340,8 тыс. т (Данкверт С., Холманов А., Осадчая О. «Производство мяса в мире», 2016).

Выращивание индейки — одно из перспективных направлений в птицеводстве. Это экономически выгодно, поскольку диетическое мясо пользуется высоким спросом у потребителя. В 1961 г. в Израиле производили 1,8 кг мяса индейки на человека в год, а в 2012 г. — уже 12 кг, в США — 3,5 и 8,5 кг соответственно, в Венгрии — 0,25 и 6,2 кг, в мире — 0,29 и 0,79 кг.

Как же развивается индейководство в нашей стране? По данным статистики, в 2015 г. общий объем выпуска мяса индейки в убойном весе составил 149,5 тыс. т (на 34,9% больше, чем в 2014 г.). Такие показатели обеспечили компании «Евродон» (38 тыс. т), «Дамате» (34,7 тыс. т), «Краснобор» (18 тыс. т), «Башкирский птицеводческий комплекс им. Гафури» (28 тыс. т) и др. В 2016 г. объемы увеличатся до 170–180 тыс. т, но, несмотря на это, на душу населения в нашей стране приходится всего 1,1 кг мяса индейки.

Сегодня птицеводы всего мира важную роль отводят водоплавающей птице. Ее несложно окормить благодаря широкому использованию местных зеленых и сочных кормов. К тому же гуси и утки устойчивы к неблагоприятным условиям содержания и заболеваниям, а молодняк быстро растет.

Именно поэтому в некоторых странах разведению уток и гусей уделяют соответствующее внимание. В Венгрии сегодня производят 6,6 кг мяса утки на человека в год, во Франции — 4,4, в Малайзии — 3,9, в Болгарии — 2,9 кг. В нашей стране — всего 0,85 кг. Что касается мяса гусей, то и здесь лидирует Венгрия — почти 3 кг на человека в год. Чуть ниже показатели у Китая — 1,9 кг. В России получают столько же, сколько в Польше и Израиле, — в среднем 0,52 кг на человека в год. Меньше только в Ирландии, Хорватии и Италии — 0,2 кг (Данкверт С. и др., 2016 г.)

Хочу отметить: динамика производства мяса птицы в России — положительная, темпы приростов — высокие. Если в период становления отрасли, в 1965 г., в стране было получено 371 тыс. т в убойном весе, то в 2015 г. только агрохолдинг «Приосколье» Белгородской области обеспечил выпуск 446 тыс. т мяса бройлеров.

Еще раз подтвердилась эффективность системы Птицепрома: прирост мяса за 25 лет (1990 г.) увеличился в 5,5 раза (1478 тыс. т). Однако непродуманные действия в последующие годы привели к сокращению производства мяса птицы (в среднем — 630 тыс. т в год). Только с созданием Росптицесоюза

(первая программа была принята коллегией Минсельхоза РФ на птицефабрике «Рефтинская» Свердловской области) показатели стали улучшаться. По данным статистики, крупные сельхозпредприятия производят 91% мяса птицы. На долю личных подсобных хозяйств, где выращивают бройлеров высокопродуктивных кроссов, приобретаемых на тех же фабриках и комплексах, приходится только 9%.

Актуальная проблема — глубокая переработка мяса птицы. Доля натуральных полуфабрикатов (грудка, филе, окорок, четверть, голень, бедро, крыло, шашлык, суповые наборы и др.) сегодня составляет 42%. Но нельзя отказываться и от тушки — она востребована и розничными торговыми сетями, и перерабатывающими предприятиями. Когда цены на свинину выросли, мясокомбинаты больше стали закупать тушек бройлеров.

Несмотря на успехи в мясном и яичном птицеводстве, есть серьезные проблемы в развитии племенной базы.

На встрече с президентом России Владимиром Владимировичем Путиным в сентябре 2015 г. в Ростове-на-Дону мы обсуждали проблему образования селекционно-генетических центров (СГЦ). По заданию правительства и ФАНО России разработана программа создания конкурентоспособных отечественных кроссов птицы, в которой примут участие 28 институтов страны.

Президентом Российской Федерации В. Путиным подписан Указ от 21 июля 2016 г. № 350 «О мерах по реализации государственной научно-технической политики в интересах развития сельского хозяйства», в котором, в частности, сформулировано поручение «Разработать и реализовать комплекс мер, направленных на создание и внедрение до 2026 г. конкурентоспособных отечественных технологий, основанных на новейших достижениях науки и обеспечивающих производство оригинальных и элитных семян сельскохозяйственных растений, племенной продукции (материала) по направлениям отечественного растениеводства и племенного животноводства, имеющих сегодня высокую степень зависимости от семян или племенной продукции иностранного производства».

Планируется построить пять СГЦ. База для этого есть. Например, в СГЦ «Смена» смогли сохранить восемь чистых линий птицы, а сейчас там решают задачу получения кросса со среднесуточным приростом живой массы 62–65 г. Для этого необходимо построить новые изолированные площадки, что позволит масштабировать стада селекционной птицы и обеспечить биобезопасность.

Разработанная программа предусматривает создание и медленнорастущего цветного кросса бройлеров. Эта птица будет пользоваться спросом в фермерских и личных подсобных хозяйствах. В Европе, в частности во Франции, сегодня очень популярны медленнорастущие бройлеры: их забивают не в 38–40 дней, когда истинной зрелости мяса еще нет, а в 47–48 дней. В Японии убой производят в 52–56 дней, когда бройлеры достигают массы 3 кг. При такой технологии выращивания расход корма больше, но зато качество мяса — выше, причем цена реализации готовой продукции значительно увеличивается.

Самое главное, что мы сохранили генофонд птицы. В ООО «Генофонд» Загорского экспериментального хозяйства ВНИТИП сосредоточены коллекционные стада кур, цесарок и перепелов разных пород. В 1994 г. там насчитывалось 42 породы кур, сегодня — 76. Генофондная коллекция будет более широко использоваться при создании конкурентоспособных отечественных кроссов птицы.

Ученые и специалисты работают над проблемой увеличения продуктивного периода кур, чтобы от несушки получать не менее 500 яиц за 100 недель при конверсии корма 1,15–1,2 кг на производство десятка яиц. Эта работа ведется в СГЦ «Свердловский» совместно с компанией Hendrix Genetics.

Программой развития птицеводства в нашей стране предусмотрено также создание кросса индеек среднего типа. Живая масса самцов межлинейных гибридов в 22 недели будет на уровне 17 кг (конверсия корма — 3,6 кг на 1 кг прироста живой массы), самок в 20 недель — 7,5 кг (конверсия корма — 2,55 кг). Выход полупотрошенной тушки — 85,6–88%, грудных мышц — 28–30%. Планируем селекцию кросса индеек тяжелого типа. Живая масса самцов межлинейных гибридов в возрасте 22 недели — 20–21 кг, самок — 12–12,5 кг. Расход корма на 1 кг прироста живой массы составит 2,7–2,85 кг, убойный выход — 84–85%, выход грудных мышц — 29,3–30%.

Что касается водоплавающей птицы, то селекционеры племзавода «Благоварский» совместно с учеными ВНИТИП сегодня работают над созданием двухлинейного кросса гусей тяжелого типа живой массой в 10 недель 4,8–5 кг при конверсии корма 2,5–2,6 кг на 1 кг прироста, трехлинейного кросса мускусных уток живой массой селезней в 11 недель 4–4,1 кг, уток в 10 недель — 2,1–2,2 кг при сохранности молодняка 96–97%. Кроме того, ученые ВНИТИП занимаются выведением породы мясных перепелов живой массой в 6 недель 0,3 кг при конверсии корма 2,5–2,6 кг на 1 кг прироста живой массы.

В России работают пять селекционно-генетических центров: «Смена», «Свердловский», ЭПХ ВНИТИП, Северо-Кавказская ЗОСП и племптице завод «Благоварский». Задача — селекция чистых линий, получение прародителей, обеспечивающих создание конкурентоспособных кроссов на основе внедрения результатов R & D (Research & Development).

Чтобы заработала система селекционно-генетических центров, необходимы инвестиции в объеме 9,2 млрд руб. Сегодня СГЦ «Смена», ЭПХ ВНИТИП и Северо-Кавказская ЗОСП решением правительства получили статус федеральных государственных учреждений.

Росптицесоюз и ФНЦ «ВНИТИП» РАН намерены уделять больше внимания учебе и повышению квалификации специалистов, которые на практике зачастую все осваивают заново: в отрасль приходит много молодежи из вузов, где с живой птицей практически не работают. Мы стараемся регулярно издавать научно-техническую литературу. Некоторые из книг, написанных нашими учеными, не имеют аналогов в мире. Пример — недавно вышедшая 500-страничная монография «Промышленное птицеводство» (2016).

Не секрет, что получить качественную продукцию можно только от здоровой птицы. Поэтому, подводя итог, остановлюсь на основных приоритетных направлениях развития отрасли в ближайшее время и в перспективе. Безусловно, это скорейшее создание селекционно-генетических центров, расширение отечественной репродукторной базы, возведение на территории России заводов по производству витаминов, микроэлементов, аминокислот, пробиотиков, вакцин и др. Помимо этого, следует создать государственный резерв кормового зерна, разработать механизмы функционирования экспорта сельскохозяйственной продукции, а также повысить уровень биобезопасности производства и обеспечить доступность кредитных ресурсов. Только таким образом можно будет решить сложные комплексные задачи, стоящие перед отраслью. **ЖП**