

УДК 001.895:637.54(476)

## **ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ПТИЦЕПРОДУКТОВОГО ПОДКОМПЛЕКСА РБ**

**В.П. Дыканец, И.А. Дешко**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»,  
г. Гродно, Республика Беларусь

*(Поступила в редакцию 01.07.2013 г.)*

**Аннотация.** *Инновации являются одним из факторов повышения эффективности и увеличения объемов производства сельскохозяйственной продукции при повышении ее конкурентоспособности на внутреннем и на внешнем рынке. В статье рассмотрены основные этапы инновационного развития птицеводства, начиная с момента образования Белптицепрома и до сегодняшнего дня.*

**Summary.** *Innovation is one of the factors to increase the efficiency and increase the output of agricultural products by improving its competitiveness in the domestic and foreign markets. The article describes the main stages of the innovation development of poultry since its inception of Belptitseprom until today.*

**Введение.** Эффективность агропромышленного производства определяется взаимодействием науки и практики, внедрением в производство передовых инновационных технологий.

**Цель работы** – оценка основных этапов инновационного развития птицепродуктового подкомплекса.

**Материал и методика исследования.** Исследования проводились при использовании материалов белорусской печати, статистических сборников. В качестве методов исследования использовались общенаучные и специальные приемы познания: анализ и синтез, аналогия, сравнение.

**Результаты исследований и их обсуждение.** Основным производителем продукции птицеводства в республике Беларусь является республиканское объединение «Белптицепром». Птицепром Белоруссии был создан в 1964 году, после выхода постановления «Об организации производства яиц и мяса птицы на промышленной основе». В его состав вошло 49 хозяйств с общей численностью взрослой птицы 856 тыс. гол.

До 1964 года в Белоруссии птицеводческая продукция производилась на многочисленных мелких фермах, на подсобных предприятиях при напольном содержании. В 1960 г. в приусадебных хозяйствах населения содержалось 80% поголовья, в общественном – лишь 11%. Годовое производство яиц в республике составило 27-30 тыс. штук. По душевому потреблению мяса птицы и яиц Белоруссия многократно отставала от развитых стран.

В развитии белорусского птицеводства можно выделить несколько этапов, для которых характерны те или иные новшества.

#### **Первый этап – 1965-1975 гг.**

Этот этап характеризуется большим количеством организационных и селекционно-генетических инноваций.

За первый год «Белптицепромом» было произведено 130 млн. шт. яиц и 5,1 тыс. т. мяса (в живой массе). Яйценоскость на курицунесушку составила 156 яиц. Низкая продуктивность обусловила высокие затраты: расход кормов на 1000 яиц составил 3,3 ц к.ед.; 1 ц привеса молодняка – 7,7 ц к.ед.; затраты труда – 15,2 и 56 чел.-ч соответственно. Уровень убыточности составил 7,4%.

В период с 1966 по 1976 гг. завершился перевод птицеводства с напольного на клеточное содержание. В 1968 году с целью ускоренного внедрения важнейших фундаментальных научных открытий в области биологии и техники создана Белорусская зонально-опытная станция по птицеводству и сеть племенных хозяйств. Для поддержания совершенствования существующих кроссов сочетающихся линий, обеспечения племенным материалом репродукторов 1 и 2-го порядка были созданы 3 племзавода: Ивенецкий – по курам яичных пород, Слуцкий – по курам мясных пород, Ольшевский – по уткам. С учетом

особенностей построения технологической структуры производства сложились два типа товарных хозяйств: с полным законченным циклом и узкоспециализированные. Впервые в республике в конце 1971 года на базе птицефабрик Минского района было создано Минское производственное объединение по птицеводству. К концу 70-х годов число объединений достигло 10 и объединяло 47 предприятий, которые производили 90% валового сбора яиц и 62% мяса птицы от общего количества продукции по «Белптицепрому».

К 1975 году количество хозяйств «Белптицепрома» увеличилось до 62, поголовье птицы возросло в 4,6 раза. Производство яиц за этот год составило 1087 млн. штук, мяса птицы – 35,9 тыс. тон, яйценоскость кур-несушек достигла 257 яиц, затраты корма на 1000 яиц сократились до 1,8 ц к.ед., а затраты труда – до 3,0 чел.-ч на 1000 яиц и 12,3 чел.-ч на 1 ц прироста. Рентабельность отрасли составила 48,6%.

#### **Второй этап – 1976-1990 гг.**

Для этого этапа характерно введение в производство новых технологий и оборудования (технические и технологические инновации).

Была создана интегрированная система обеспечения отрасли племенной продукцией по следующей схеме: племенной завод – репродуктор 1-го порядка – репродуктор 2-го порядка – товарные птицефабрики, птицефермы, сельскохозяйственные предприятия, кооперативы, фермерские и приусадебные хозяйства. С 1980 года в состав «Белптицепрома» входило 28 птицефабрик по производству яиц, 11 – по производству мяса уток, 7 – по производству мяса бройлеров, 2 – по производству мяса индеек.

Этот период характеризуется фундаментальными технологическими разработками и внедрением их в производство.

Внедрение новых технологий содержания и кормления птицы дало возможность значительно сократить издержки производства. Уровень рентабельности в яичном производстве в эти годы составлял 60, бройлерном – 40%. В эти годы было проведено переоснащение технической базы, разработано новое высокопроизводительное оборудование. Коэффициент комплексной механизации технологических процессов к 1990 году был доведен до 90%.

Параллельно с внедрением новых технологий были созданы надежные системы энергосбережения.

К началу 80-х годов потребность населения республики в яйце была практически удовлетворена, в расчете на душу населения всеми категориями хозяйств производилось 311 штук яиц. Однако мясная проблема была не решена, в расчете на душу населения производилось 11,4 кг.

Большое значение в развитии мясного птицеводства в республике имело постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по увеличению производства мяса птицы», принятое в 1977 году. В период 1976-1982 гг. в республике были построены 6 крупных бройлерных птицефабрик. Самая крупная птицефабрика «Дружба» на 9 тыс. голов. Ввод в действие бройлерных птицефабрик позволил изменить структуру производства мяса птицы. Если в 1978 году удельный вес мяса птицы составил 21,4%, то в 1983 году – 51,3%.

Этап создания стройной системы промышленного птицеводства республики практически завершен в 1983 году.

В этот период промышленное птицеводство республики достигло наивысших результатов. К 1990 г. было произведено 3525,3 млн.шт. яиц, в том числе в общественных хозяйствах – 2148,3 млн.шт. Яйценоскость на несушку составила 258 яиц. На бройлерных птицефабриках было выращено 44,5 млн. голов бройлеров, произведено 77,9 тыс. т. мяса, в том числе в общественных хозяйствах – 164,4 тыс. т, при живой массе бройлера 1750 г. На одного жителя республики приходилось по 356 яиц и 13,7 кг мяса птицы.

Отрасль шла на подъем, занимая год от года все более заметное место среди других секторов сельского хозяйства. Этот период характеризуется наибольшей активностью птицеводческих предприятий, разработкой и внедрением инноваций.

### **Третий этап – 1991-1997 гг.**

В 1991 году Птицепром Белоруссии достиг наивысших показателей: произведено 2111 млн. куриных яиц и 130,7 тыс. тонн мяса птицы, в том числе 81,5 тыс. тонн мяса бройлеров, или 62% к общему объему.

Первый удар ей нанесла пресловутая «перестройка». Вслед пошли всевозможные демократические и экономические реформы, приведшие к разрыву межобластных хозяйственных связей.

Эти годы характеризуются резким сокращением производства птицеводческой продукции, разрушением вертикальной системы государственного управления единым производственным процессом, отсутствием законодательно-правового и нормативного обеспечения, направленного на эффективное и устойчивое развитие отрасли.

Следует отметить, что птицеводство оказалось наиболее чувствительным к происходящим процессам.

Можно с уверенностью утверждать, что «неоценимую услугу» отечественному птицеводству на пути к развалу оказал рост удельного веса более дешевого импортного мяса в продовольственных ресурсах республики.

Не вызывает сомнения, что альтернативная стратегия, т.е. ориентированная на импорт мяса птицы отрицательно сказалась в первую очередь на национальном производстве. Сегодня уже никто не станет спорить о том, что открытие белорусского рынка негативно повлияло на производство собственной продукции птицеводства. Рост импорта привел к резкому сокращению производства и потребления отечественных продуктов птицеводства в РБ.

Дж. М. Кейнс писал, что если импорт превышает 20%, то уже прекращается эффект кумуляции, то есть отрасль уже не в состоянии воздействовать на остальную экономику в сторону поддержания ее роста. Следовательно, 20% – важный экономический порог, предопределяющий стагнацию.

Пик импорта мяса птицы в нашу республику из США приходится именно на 1992-1997 гг. Реально же импорт в эти годы доходил до 30-40%, что уже превышает пороговую величину в 20%, так как при этом уровне импорта, согласно Дж. М. Кейнса, он служит не дополнением внутреннего производства, а подавляет его, приводит к сужению воспроизводительных возможностей отрасли и потенциально ведет к спаду производства. Неудивительно, что именно период 1992-1997 гг. характеризуется значительным спадом производства мяса птицы, отечественная продукция становится неконкурентоспособной, отрасль охвачена глубоким экономическим кризисом. Об этом свидетельствуют статистические данные: если поголовье птицы до 1992 года росло и достигло 51,7 млн. голов, то к 1997 году оно снизилось до 40,5 млн. голов. В указанные годы производство мяса составило 142 тыс. т. и 64 тыс. т. соответственно. Естественно, в этот период не только приостановилась, но и прекратилась инновационная деятельность в птицеводстве.

Для поддержания мощностей в рабочем состоянии, осуществления мер по техническому переоснащению птицеводческих помещений более совершенным оборудованием, в 1991 году в состав РО «Белптицепром» был включен Лепельский опытный ремонтно-механический завод.

#### **Четвертый этап – 1998-2005 гг.**

Начиная с 1998 года, начался постепенный процесс стабилизации в производстве мяса птицы. Только пятая часть или 16-20%, потребляемого мяса завозилась из-за пределов Республики Беларусь. Главный импортер по-прежнему США. В 1998 г. американцами было продано в Республику Беларусь 12698,6 т. мяса птицы, что составило 93% общего объема импорта. В 1996-1997 гг. в мясном птицеводстве импорт превышал экспорт более чем в 2 раза. С 1998 года импорт мяса стал постепенно сокращаться, сальдо внешнеторгового баланса в указанный

год стало положительным. Это обусловлено тем, что если в 1996 году импортировать продукцию из США было более чем в 2 раза дешевле, чем производить свою, то в 1998 г. стоимость американского мяса была ниже отечественной продукции лишь на 9%. Начинается постепенный процесс стабилизации производства мяса.

Что касается производства яиц, то, начиная с 1998 года четко прослеживается тенденция снижения объемов производства продукции. В 2003 году, по сравнению с 1998 г., производство яиц сократилось на 666 млн. шт., или на 19%, и составило 2815 млн. шт. Падение объемов производства по предприятиям яичного направления происходило, в немалой степени, за счет снижения продуктивности и численности кур-несушек, а также неудовлетворительного комплектования птицефабрик ремонтным молодняком. С 2001 года «Белптицепром» принимает меры для увеличения продукции и повышения продуктивных показателей птицы. Средством для достижения поставленной цели явился импорт прародительских и родительских форм яичных и мясных кроссов из крупных зарубежных птицеводческих фирм. В эти годы в РБ завозятся новые высокопродуктивные кроссы. Коллективом БЗОСП проведена большая работа по совершенствованию и созданию новых кроссов кур с частичным использованием нового генетического материала. Выведен новый аутосексный кросс «Беларусь - А» получено на несушку 285 яиц, масса яиц 61,2 г., кросс «БК» получено на несушку 290 яиц, масса яиц 61,8 г. Также в это время ведется работа по выведению нового высокопродуктивного кросса «Белорусский коричневый».

Однако бессистемный завоз импортных кроссов нарушил схему организации племенной работы на птицефабриках республики и привел к ликвидации двух племенных заводов «Ивенецкого», работающего ранее с яичной птицей, и «Слуцкого», занимающегося селекцией мясных пород.

Несмотря на ряд трудностей, в первую очередь экономического характера, хозяйства «Белптицепрома» в эти годы сохранили свою специализацию, все технологические мощности были заполнены. В состав объединения входили 64 предприятия, в их числе 53 птицефабрики, 22 из которых мясного и 31 яичного направления, 6 комбикормовых, перо-пуховая фабрика, ремонтно-механический завод и научно-производственное предприятие «Биоцентр».

В этот период в республике началось присоединение убыточных сельскохозяйственных предприятий к птицефабрикам. За период 1996-2003 годы присоединено 46 убыточных колхозов и совхозов с общей численностью сельскохозяйственных угодий 168 тыс. га, поголовьем

крупного рогатого скота – 55 тыс. голов, в том числе коров – 21 тыс. голов, свиней – 15 тыс. голов.

Присоединение убыточных колхозов и совхозов к птицефабрикам значительно ухудшило их финансовое состояние. Подавляющее большинство птицефабрик имело критическое финансовое положение.

Важным решением по ускорению темпов прироста отечественного птицеводства явилось принятие в мае 2003 года постановления Совета Министров «О мерах по дальнейшему развитию птицеводства в Республике» на 2003 – 2005 годы.

Таким образом, на основании вышеизложенного можно сделать вывод, что процесс активизации инновационного развития в промышленном птицеводстве начался в 2003 году. Период с 1995 по 2003 гг. характеризуется наименьшей инновационной активностью субъектов птицепродуктового подкомплекса, а на некоторых птицеводческих предприятиях этот процесс был прекращен вообще. С 2003 года для птицеводства Белоруссии характерны в основном селекционно-генетические инновации и организационные.

#### **Пятый этап – 2006-2010 гг.**

В эти годы принята Программа развития птицеводства в Республике Беларусь на 2006-2010 годы, которая предусматривает за счет более интенсивной эксплуатации имеющихся мощностей птицефабрик, нового строительства, реконструкции и технического переоснащения, перепрофилирования части яичных птицефабрик на производство мяса птицы, использования высокопродуктивных кроссов яичной и мясной птицы, совершенствования технологических процессов производства, ветеринарной профилактики, внедрения новейших достижений науки, прогрессивных форм организации труда увеличить производство мяса птицы в общественных организациях до 250 тыс. т, среднесуточные привесы бройлеров увеличить до 52 г и более.

За пять лет было построено 116 новых и реконструировано (с технологическим переоснащением) 557 действующих производственных помещений, в том числе 371 объект в мясном птицеводстве и 186 помещений – в яичном.

Важным итогом пятилетки стало увеличение производства мяса птицы в живом весе в 2,2 раза – с 158,6 тыс. т в 2005 году до 346,8 тыс. т в 2010 году. Среднесуточный прирост бройлеров увеличился на 20% – с 48,4 до 58,0 г. Самый высокий среднесуточный прирост (61,0 г) был получен в филиале «Серволлокс Агро» СЗАО «Серволлокс» Могилевского района. Производство яиц за пять лет выросло на 25% – с 1 919,1 до 2 390,4 млн. шт. Яйценоскость на курицу-несушку увеличилась на 31 яйцо – с 272 до 303 шт.

Серьезным достижением стало и значительное снижение расхода кормов на производство 1 кг мяса бройлеров в живом весе. В целом по республике снижение составило 0,12 кг на единицу – с 1,87 к. ед. в 2005 году до 1,75 к. ед. в 2010 году. Самый низкий расход кормов отмечен в филиале «Серволюкс Агро» СЗАО «Серволюкс» Могилевского района – 1,69 к. ед. Расход кормов на производство 1 000 яиц снизился на 16 к. ед. – с 157 к. ед. до 141 к. ед., а в РУП «Совхоз-комбинат «Заря» он составил 127 к. ед.

Следует отметить, что задания по производству мяса птицы в республике перевыполнялись ежегодно на 14-39%. Задания по производству яйца выполнялись на 100-109%. В этот период особое внимание было уделено техническим инновациям.

#### **Шестой этап – 2010-2015 гг.**

Сегодня птицеводство развивается в соответствии с Программой развития птицеводства в Республике Беларусь на 2011-2015 гг. В этот период также исключительно важными законодательными и нормативными правовыми актами в сфере инновационной деятельности следует считать концепцию инновационного развития и Комплексный прогноз научно-технического прогресса Республики Беларусь на 2006-2025 гг.

В таблицах показана эффективность производства мяса и яиц на перспективу.

Таблица 1 – Эффективность производства мяса птицы на перспективу

Производственные показатели	2006-2010 гг.	2011-2015 гг. прогноз	2011-2015 гг. к 2006-2010 гг, %
Производство мяса тыс.т.(живой вес)	1310,4	2317,5	177
Себестоимость, млрд. руб.	4084	9006	221
Выручка, млрд. руб.	4759	11402	240
Прибыль, млрд. руб.	675	2396	355
Рентабельность, %	16,5	26,6	10,1

Таблица 2 – Эффективность производства яиц на перспективу

Производственные показатели	2006-2010 гг.	2011-2015 гг. прогноз	2011-2015 гг. к 2006-2010 гг, %
Производство яиц, млн.шт.	11135,1	12900,6	116
Себестоимость, млрд. руб.	1878	3219	171
Выручка, млрд. руб.	1978	3708	187
Прибыль, млрд. руб.	100	489	489
Рентабельность, %	5,3	15,2	9,9 п.п.

Намеченные в программе мероприятия позволят уменьшить затраты кормов на производство 1 ц привеса бройлеров – с 1,8 ц в настоящее время до 1,7 ц в 2015 году. Программой предусматривается



строительство в 2011–2013 гг. комплекса по производству мяса индейки мощностью 12 тыс. т на базе ОАО «Агрокомбинат «Олехновичи» в Молодечненском районе, а также завоз прародительских и родительских форм уток для комплектования птицефабрик республики и дальнейшего разведения.

Для выполнения программы намечено ежегодное увеличение производства комбикормов для птицы на 6%. В 2015 г. производство комбикормов составит 1 473 тыс. т. Эту задачу намечается решать в большей степени за счет внутренних ресурсов республики.

В целях импортозамещения под научно-методическим руководством Национальной академии наук Беларуси в 2012 году был создан селекционно-генетический центр мясной птицы (импортозамещающих мясных кроссов птицы), в 2013-м планируется создание селекционно-генетического центра яичной птицы (Кореличский район Гродненской области).

Внедрение отечественных кроссов птицы позволит снизить затраты на импорт племенной продукции на 21,5 млрд. руб.

Программой предусмотрено производство в ОАО «Минский завод «Калибр» не менее 473 комплектов оборудования для напольного выращивания цыплят бройлеров, содержания родительского стада бройлеров, выращивания ремонтного молодняка кур, родительского стада. Для полного обеспечения отечественного птицеводства оборудованием ОАО «Лепельский ремонтно-механический завод» и ОАО «Коядичнагромаш» необходимо произвести 575 комплектов.

На разработку и производство технологического оборудования и машин для птицеводства выделяется 300 млрд. руб. кредитных ресурсов.

Таким образом, в этот период планируется масштабное внедрение инноваций как технологического, технического так и селекционно-генетического характера.

**Заключение.** В развитии белорусского птицеводства можно выделить несколько этапов. Для каждого этапа характерно внедрение в производство каких-либо новшеств (инноваций), способствующих повышению эффективности птицеводства. Считается, что птицеводство наиболее наукоемкая отрасль из всех отраслей животноводства, поэтому процесс инновационного развития отрасли идет непрерывно. Однако (как было выяснено в ходе исследований) в развитии птицеводства были этапы, когда процесс инновационного развития не только приостанавливался, но и прекращался.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Дыканец, В.П. Активизация инновационных процессов в промышленном птицеводстве РБ – реальный путь выхода из кризиса. // Проблемы развития АПК в современных усло-

- виях: Материалы научно-практической конференции молодых ученых. – Москва, издательство ФГОУ – Росагро АПК – 2002. – стр. 199-204.
2. Дыканец, В.П.. Итоги работы реформированных птицеводческих предприятий. Сборник научных трудов. Том 2// Сельское хозяйство – проблемы и перспективы. – Гродно – 2005. – стр. 130-134
  3. Дыканец, В.П. Концепция инновационного развития птицепродуктового подкомплекса. Материалы шестой международной научной конференции «Проблемы прогнозирования и государственного регулирования социально-экономического развития в регионе ЦЕИ». Минск, 20-21 октября 2005 г. том 3. Стр. 197-199.
  4. Дыканец, В.П. Технологические инновации в промышленном птицеводстве. Материалы шестой научно-практической конференции «Научно-инновационная деятельность и предпринимательство в АПК: проблемы эффективности и управления». Сборник статей международной научно-практической конференции, Минск, 16-18 февраля 2006 г. Стр. 79-81.
  5. Дыканец, В.П. Рекомендации по внедрению инноваций в промышленное птицеводство Беларуси. Материалы 2-й международной научно-практической конференции «Образование и наука без границ - 2005». Прага, 19-27 июля 2005 г. Том 7. Стр. 66-67.
  6. Дыканец, В.П. Основные направления инновационного развития Беларуси. Материалы 2-й международной научно-практической конференции «Образование и наука без границ - 2005». Прага, 19-27 июля 2005 г. Том 7. Стр. 63-65.
  7. Дыканец, В.П., Шпак А.П. Технические инновации в промышленном птицеводстве. Сборник научных трудов. Том 4// Сельское хозяйство – проблемы и перспективы. – Гродно – 2006. – стр. 216-221
  8. Дыканец, В.П., Чергейко О.А. К вопросу об инновационной деятельности РО «Белптицепром». Материалы 10-й международной практической конференции «Современные технологии сельскохозяйственного производства». – Гродно – 2007. Стр. 310-311.
  9. Дыканец, В.П. Технические инновации в промышленном птицеводстве – основа повышения эффективности производства. Сборник научных статей 2-й Международной конференции. Минск, 17-18 мая 2007 г. Стр. 168-170.
  10. Кожан, В.М., Дыканец, В.П.. Белорусское птицеводство проблемы, суждения, факты. Сборник научных трудов. Том 2// Сельское хозяйство – проблемы и перспективы. – Гродно – 2005. – стр. 171-174