

Проблемы оценки резервов повышения эффективности работы птицеводческих предприятий

© 2010 И.Н. Горетов

кандидат экономических наук

Марийский государственный университет, г. Йошкар-Ола

E-mail: center_audita@mail.ru

Статья посвящена направлениям развития предприятий птицеводческой отрасли, факторам, влияющим на оценку резервов, повышения их эффективности.

Ключевые слова: интенсификация, технология содержания птицы, резервы эффективности, оценка.

В условиях выхода из финансового кризиса в птицеводстве большое значение уделяется интенсификации производства. Используя высокопродуктивные конкурентоспособные селекционные формы скота и птицы, наукоемкие ресурсосберегающие технологии производства, можно в сжатые сроки восполнить дефицит продуктов питания животного происхождения, сложившийся в стране. Генетический рост продуктивности позволяет снизить затраты кормов на производство мяса птицы и яиц, а интенсивная система ведения отрасли - повысить ее рентабельность до уровня, обеспечивающего расширенное воспроизводство. Это главное условие устойчивости отечественного птицеводства в условиях конкурентности на мировых рынках.

Инновации в технологиях содержания птицы связаны в основном с тремя факторами (см. рисунок).

В условиях сложившейся конъюнктуры рынка кормовых ингредиентов и рыночных цен на готовую продукцию важнейшим аспектом птицеводческого бизнеса становится выполнение окупаемости проектов в заявленные сроки. Затраты на новое строительство значительны, поэтому проблема максимально возможного использования площадей становится актуальной.

Основные минусы отечественных производителей - это использование для производства устаревших технологий и дорогостоящих мате-

риалов, не позволяющих устанавливать конкурентоспособную цену на продукцию, отсутствие полноценных комплексных решений для птицеводства, отсутствие или недостаточное развитие сервисных служб и недостаточная маркетинговая активность для полноценного присутствия на рынке. Из основных плюсов необходимо отметить то, что отечественные компании реагируют на изменение запросов рынка гораздо оперативнее. Это открывает возможности более гибкого диалога с клиентами, возможность изменять комплектацию оборудования даже в процессе монтажа. Ничего подобного зарубежные компании пока не могут предложить.

Основные преимущества и недостатки отечественного и импортного оборудования представлены в сводной таблице (табл. 1).

Одним из наиболее негативных факторов, влияющих на развитие отрасли, можно назвать повышение цен на металлы. Производство оборудования для птицеводства - металлоемкая отрасль, и зависимость предприятий этой сферы от цен на металл довольно высока. Следует отметить, что отечественные предприятия испытывают колоссальное давление со стороны иностранных компаний и развиваются по большей части в региональных нишах.

Строящиеся птицеводческие комплексы заинтересованы не только в поставке оборудования, но и в услугах по проектированию отдель-



Рис. Основные направления инноваций в птицеводстве

Таблица 1. Плюсы и минусы отечественного и импортного оборудования

Оценка	Оборудование	
	отечественное	импортное
Плюсы	Невысокая цена Быстрота доставки и транспортировки Оперативность и гибкость сервиса Оперативная реакция на изменения спроса Гибкий диалог с клиентами	Современные технологии Высокое качество Долговечность Автоматизация Минимум обслуживающего персонала Утилизация отходов
Минусы	Устаревшие технологии Дорогие материалы Недостаточное развитие сервиса Низкая маркетинговая активность	Высокая цена Удаленность сервисных центров

ных объектов инфраструктуры (например, инкубаторов, “птичников” и кормозаводов) и “площадок выращивания” в целом.

Расставим акценты на важнейших направлениях развития производства птицеводческой продукции:

1. Улучшение показателей качества: яйценоскости, среднесуточных приростов, конверсии корма. Учеными и специалистами разработана конкретная концепция - прогноз развития птицеводства до 2010 г. Основой отрасли остаются рентабельность конечного продукта, его конкурентоспособность на внутреннем рынке в условиях давления импорта.

Необходимо полнее использовать интенсивную селекцию по прямым показателям основных хозяйственно важных признаков, прежде всего по конверсии корма и резистентности птицы. В структуре себестоимости яиц и мяса птицы в России корма составляют 65-75%.

Масштабная и трудоемкая работа ведется селекционерами институтов и специалистами племенных заводов, широко использующими маркерные гены, что в значительной степени способствует экономической эффективности птицеводства. Сексирование суточных цыплят - носителей генов серебристости, золотистости, полосатости, медленной и быстрой оперяемости позволяет с точностью до 98-99% отбирать курочек и петушков для дальнейшего выращивания по дифференцированным программам.

Разработаны биологические модели птицы ближайшего будущего. Это белые и цветные куры с яйценоскостью около 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.

2. 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.). Для наших производителей очень важно освоить эти технологии и таким образом повысить рентабельность отрасли, как это делает, например, ОАО «Птицефабрика “Сеймовская”» Нижегородской области. Она поставляет в торговую сеть “сеймовские деревенские” и “молодильные” яйца. В питании птицы здесь используются компоненты с высоким содержанием каротиноидов и витаминов, что обеспечивает насыщенный цвет желтка и неповторимый вкус.

Совершенно очевидно, что в первой половине XXI в. человечество все больше внимания будет уделять экологически чистой и безопасной продукции. Так, немецкий физик Харнольд Групп, опросивший более 900 ученых разных стран, делает следующий вывод: к 2020-2022 гг. натуральные продукты будут цениться на вес золота и стоить в 100 раз дороже, чем ставшие основной едой искусственные консерванты¹.

3. 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.

В лаборатории микотоксикологии Всероссийского научно-исследовательского и технологического института птицеводства (ВНИТИП) уже много лет изучается действие микотоксинов на птицу и разрабатываются способы повышения ее устойчивости к ним. Установлен неизвестный

ранее механизм детоксикации микотоксина дезоксиниваленоола (ДОН) у кур, выявлен микроорганизм, способный разрушить ДОН в желудочно-кишечном тракте животных, в том числе свиней. Этот микроорганизм-биодеструктор может быть использован как ферментная кормовая добавка, которая обладает также высокой способностью к разрушению некрахмалистых полисахаридов. Аналогичные исследования начаты применительно к другим распространенным микотоксинам.

4. Изучение биологической роли витаминов в полноценном питании птицы. 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.

5. 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. Население становится все более требовательным при выборе продуктов питания и предпочитает яйца и мясные продукты, полученные в безопасных условиях, т.е. свободные от антибиотиков.

Важнейшей составляющей экономики птицеводческих предприятий является 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 ответствующих 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 биотехнологий требуют сегодня более тщательного на-

учного анализа и обобщения, чтобы прогнозировать возникновение заразных заболеваний, заблаговременно разрабатывать меры профилактики и борьбы с ними.

Общее количество отходов птицеводства в России составляет 14,5 млн. т помета в год влажностью 73-76%². 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. Во-первых, в 1 т помета содержится до 12 млн. семян сорняков; во-вторых, его высокая влажность нарушает аэрационный режим почвы; в-третьих, органическое вещество в нем требует трансформации и специальной подготовки для эффективного усвоения растениями. Вот почему необходимо внедрять разработанные научными учреждениями биотехнологии.

Так как птицу разводят ради мяса, то в стоимость его входят все расходы на его получение, в том числе на удаление, утилизацию или тот или иной способ захоронения помета. Фактически помет изначально стоимости не имеет, т.е. при том или ином возможном способе его использования в качестве сырья он бесплатный (без учета стоимости доставки к месту переработки). Стоимость любой продукции из помета будет создаваться в процессе ее производства.

На больших птицефабриках производство по переработке помета, по оценкам экспертов, не должно занимать более 7-10 % общей площади и 5-6 % рабочей силы. Однако комплексная переработка птичьего помета, к сожалению, дело будущего. В настоящее время наиболее реальным направлением утилизации птичьего помета является переработка его в те или иные виды удобрения.

Поступившие во ВНИТИП более 20 различных предложений по подготовке и переработке птичьего помета в удобрение позволили провести объективную оценку каждому из них и выбрать приемлемую технологию, которая вписывается в производственный процесс птицефабрики и позволяет с минимальными материально-техническими и трудовыми затратами перерабатывать всю пометную массу, транспортируемую от птичников в зону хранения. Особо следует выделить технологию аэробной твердофазной ферментации птичьего помета. Специалисты ра-

Таблица 2. Основная и побочная продукция птицефабрик

Продукция птицефабрик	Птицефабрика на 40 тыс. кур-несушек				Птицефабрика на 1 млн. цыплят-бройлеров			
	Количество	Стоимость единицы	Общая стоимость, млн. руб.	%-ное соотношение	Количество, тыс. т	Стоимость единицы	Общая стоимость, млн. руб.	%-ное соотношение
Яйца	12,4 млн. шт.	2,3 руб./шт.	28,6	60	-	-	-	-
Мясо птицы	109,6 т	52 руб./кг	5,7	12	1,36 тыс. т	68 руб./кг	93,1	77
Органические твердые удобрения (высушенный помет)	80 т	15 руб./кг	1,2	26	1,8 тыс. т	15 руб./кг	27	22
Органические жидкие удобрения	15 тыс. л	20 руб./л	0,3	2	15 тыс. л	20 руб./л	0,3	1
Общий финансовый оборот	-	-	35,8	100	-	-	120,4	100

стениеводческих хозяйств и многие владельцы приусадебных участков отмечают высокое качество получаемых органических удобрений из птичьего помета. Подтверждением соответствия качества и надежного обеспечения выполнения санитарных требований производственного процесса являются полученные сертификаты на твердые и жидкие органические удобрения.

Пренебрегать реально имеющимися внутренними ресурсами руководителям птицеферм никак нельзя, так как по своей значимости производство удобрений занимает второе место по финансовому обороту после основной продукции - яиц и мяса птицы (табл. 2).

Вышеизложенные проблемы развития предприятий птицеводческой отрасли показывают, что инвестирование финансовых средств в организацию цехов по производству органических удобрений позволит повысить экономическую эффективность птицеводческих хозяйств с надежным обеспечением защиты окружающей среды от загрязнения этим видом отхода - ввиду его полного отсутствия.

¹ Карасюк Е. Кластероискатели // Секрет фирмы. 2005. □ 8 (95). С. 10-16.

² Российский энциклопедический словарь. URL: http://www.rubricon/res_1.asp.

Поступила в редакцию 03.06.2010 г.