

Потери вследствие внутренних отказов по процессу ремонта двигателей ЯМЗ и СМД

Виды затрат	Результаты расчетов затрат, р./ед. ремонта			
	ЯМЗ-236	ЯМЗ-238	СМД-60	СМД-62
Издержки вследствие внутренних отказов, всего	1553	1577	1631	1687
В том числе				
Потери по материалам, деталям, компонентам, узлам и образцам готовых изделий, которые не соответствуют требованиям к качеству	546,81	555,26	587,49	607,66
Потери, связанные с заменой, переделкой и ремонтом дефектных изделий с целью сделать их соответствующими назначению	628,19	637,90	666,10	688,97
Затраты на проведение анализа бракованных составляющих	19,72	20,03	20,39	21,09
Затраты на повторный контроль и повторные испытания изделий после их переделки	36,81	37,37	37,02	38,29
Затраты, связанные с выполнением работ по модификации и уступкам	41,15	41,79	45,34	46,90
Потери в результате разницы между нормальной продажной ценой и сниженной ценой из-за несоответствия качества	37,27	37,85	40,61	42,01
Потери из-за простоев	243,04	246,80	234,05	242,08

в целом значительны. Это говорит о том, что руководству предприятия следует принять меры по предотвращению брака в производстве, поэтому необходимо провести ряд предупредительных мероприятий, которые позволят снизить процент брака в производстве и сократить потери от несоответствия.

**Выводы**

В настоящее время отсутствует единый подход к содержанию и классификации затрат на качество. Наиболее приемлемой и ценной в практическом отношении для предприятий технического сервиса АПК является группировка затрат на качество по процессам, т. е. деление их на категории (затраты на соответствие, затраты вследствие несоответствия и базовые затраты на процесс).

Приведенная классификация стоимости качества позволит производителям внимательно анализировать все составляющие стоимости качества с тем, чтобы обеспечить успешное достижение цели — создание высококачественного продукта при минимальной его стоимости. При этом постоянное внимание должно уделяться в первую оче-

редь издержкам на несоответствие, так как на их долю приходится значительная часть затрат на качество процесса.

**Список литературы**

1. Темасова, Г.Н. Организация системы контроля затрат на качество на предприятиях технического сервиса АПК: монография / Г.Н. Темасова. — М.: ФГОУ ВПО МГАУ, 2010. — 136 с.
2. Темасова, Г.Н. Классификация затрат на обеспечение качества продукции в зарубежных странах / Г.Н. Темасова // Вестник ФГОУ ВПО МГАУ. Экономика и организация производства в агропромышленном комплексе. — 2004. — № 5(10). — С. 78–80.
3. Леонов, О.А. Процессный подход при расчете затрат на качество для ремонтных предприятий / О.А. Леонов, Г.Н. Темасова // Вестник ФГОУ ВПО МГАУ. Агроинженерия. — 2007. — № 2(22). — С. 94–98.
4. Леонов, О.А. Методология оценки затрат на качество для предприятий / О.А. Леонов, Г.Н. Темасова // Вестник ФГОУ ВПО МГАУ. Экономика и организация производства в агропромышленном комплексе. — 2007. — № 5(25). — С. 23–27.
5. Леонов, О.А. Техничко-экономические основы метрологии, стандартизации и сертификации: учебное пособие / О.А. Леонов, Н.Ж. Шкаруба, Г.Н. Темасова. — М.: ФГОУ ВПО МГАУ, 2004. — 236 с.

УДК 338.439.02:636.5.(470.61)

*А.К. Джанибеков*

Московский государственный агроинженерный университет имени В.П. Горячкина

**ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПТИЦЕВОДСТВА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Состояние и степень развития отраслей сельского хозяйства играют важную роль в экономической и продовольственной безопасности стра-

ны. Наличие большого числа проблем на всех уровнях производства сельскохозяйственной продукции сильно влияет на экономическую эффективность

аграрного сектора. Особенно ярко это проявляется в отрасли птицеводства.

В настоящее время яйца, мясо птицы и продукты их переработки широко используются населением в пищу, промышленностью как сырье при производстве продуктов питания, лекарств, парфюмерии и т. д.

Птицеводство является наиболее скороспелой отраслью животноводства, что делает эту отрасль одной из важнейших составляющих АПК России. Оно способно обеспечить быстрое и резкое увеличение производства ценных продуктов. При этом на единицу продукции затрачивается значительно меньше кормов, средств и труда, чем в других отраслях животноводства.

В начале становления отрасль птицеводства имела много недостатков в своем развитии. В 60-е годы прошлого века были разработаны и внедрены меры, направленные на укрепление и развитие отрасли на промышленной основе. Были созданы специализированные предприятия, такие как племзаводы, на базе которых разводили высокопродуктивных птиц; кормозаготовительные базы и предприятие по ветеринарному обслуживанию.

В настоящее время функционирует более 1000 птицеводческих хозяйств разных форм собственности в различных регионах, в числе которых более 80% производственных мощностей составляют предприятия — члены Росптицсоюза. Средняя яйценоскость поголовья в промышленных птицеводческих хозяйствах составляет 236...241 яйцо (а на лучших птицефабриках — до 280 шт.). Аналогично выглядит картина и по мясным птицеводческим хозяйствам, где лучшие птицефабрики имеют показатели на уровне ведущих зарубежных фирм [1].

В течение 1965–1990 гг. развитие отрасли птицеводства шло высокими темпами, во всех категориях хозяйств производство яиц возросло в 2,8 раза, мяса птицы — в 5,5 раза, в общественном секторе соответственно в 5,8 и 11 раз. Однако действенная система государственного регулирования и управления сельским хозяйством к 1990 г. достигла предела своего развития и для дальнейшего прогресса требовала пересмотра основных системообразующих принципов.

Начиная с 1991 г. складывается тенденция к снижению производства яиц. Уже в 1993 г. Россия в структуре мирового производства яиц занимала 5,6%, что на 2,1% меньше по сравнению с 1990 г. В последующие годы происходит резкое снижение производства. В 1997 г. производство яиц по сравнению с данными 1990 г. сократилось на 43%, в среднем по России составляло 205 шт. на душу населения. В Ростовской области сокращено производство яиц на 37,7%, на душу населения приходилось 148 шт.

С распадом СССР, вступлением страны в систему рыночных отношений начался резкий спад сельскохозяйственного производства. В большей мере это коснулось животноводства и, в частности, птицеводства. Производство и потребление мяса на душу населения пошло на убыль [2].

В последние годы наблюдается активное восстановление и развитие отечественного птицеводства и животноводства. Проведенные исследования позволяют утверждать, что производство яиц в Российской Федерации в 2009 г. по сравнению с 2004 г. увеличилось на 14,4% и составило 186,4 млн шт.

Существенно различается производство яиц в целом по округам РФ. Так, например, сокращение данного показателя в Уральском округе составило 3%, в то время как самое значительное увеличение в Южном федеральном округе составило 10,1% в 2010 г. по сравнению с 2004 г. Значительны колебания производства яиц (всеми категориями хозяйств) в разрезе субъектов федерации. Самое значительное снижение производства было в 2010 г., отмечено в Республике Дагестан практически на 30% по сравнению с 2004 г., а увеличение производства — в Карачаево-Черкесской Республике соответственно на 24%, в абсолютных значениях производство составило 87,1 млн шт. Такое увеличение производства яиц связано прежде всего с ростом производства в хозяйствах населения, а не с вводом новых производственных мощностей или интенсификацией производства [3–4].

С приходом первой волны кризиса ухудшилось положение в отраслях АПК страны, в том числе как животноводства в целом, так и птицеводстве. Это непременно отразилось на снижении показателей отрасли, в частности, рентабельность производства мяса птицы в 2003 г. составила 1,5%, рентабельность производства яиц — лишь 2,4%.

Кризис 2008 г. повлек за собой существенное удорожание производства продукции птицеводства. Это в первую очередь связано с увеличением затрат на приобретение импортных добавок к кормам, премиксов, продуктивных пород кур, инкубационного яйца и др. Если до кризисного периода (2000–2006 гг.) расход кормов на производство 1000 шт. куриных яиц стабильно сокращался и достиг уровня 1,31 ц./ед., то с 2006 по 2009 г. показатели выросли на 0,9 и составили 1,39 ц./ед. При этом среднегодовое поголовье кур-несушек сократилось с 2418,8 тыс. гол. в 2008 г. до 2938,8 тыс. гол. в 2010 г., сокращение составило около 17,7%. Несмотря на то, что в период с 2004 по 2010 г. отечественные производители сохранили динамику увеличения показателей яйценоскости, производство и реализация

яиц существенно сократилась и составила в 2010 г. 926 962 и 879 398 тыс. шт.

Негативные явления в экономике в конечном итоге приводят к увеличению себестоимости произведенной продукции. Так, самая большая себестоимость производства 1000 шт. яиц в Ростовской области была зафиксирована на ОАО «Волченская» (3218,83 р.).

Сельское хозяйство является одним из крупнейших потребителей энергоресурсов. При производстве более 30 % валового продукта страны на его долю приходится около 17 % общего потребления энергоносителей и энергоресурсов. Сельское хозяйство имеет энергозатратный характер. Причины этого как объективные (климатические условия), так и субъективные.

Рост тарифов на электрическую и тепловую энергию, а также цены на топливо и ГСМ значительно опережают рост цен на сельскохозяйственную продукцию, что отражается на энергетической составляющей затрат на производство продукции. Как следствие происходит увеличение ее себестоимости (с 3...8 до 10...20 %, а по некоторым видам продукции до 50 %). Доля энергозатрат в себестоимости сельхозпродукции резко возросла: с 3...8 до 10...20 %, а по некоторым видам и до 30...40 % (теплицы, птицефабрики). Особенно ярко выражен диспаритет цен на горюче-смазочные материалы и продукцию растениеводства. Только за 2004–2005 гг. дизельное топливо подорожало на 88 %, а цены на сельхозпродукцию выросли всего на 21,3 %. Аналогичная ситуация цен складывается с тарифами на электроэнергию и газ. За 2002–2005 гг. отпускная цена на электроэнергию выросла на 72,4 % при росте потребительских цен на 38,7 % (по данным Министерства сельского хозяйства РФ).

По сведениям Департамента сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Ростовской области за период с 2000 по 2007 г. тариф на электроэнергию повысился с 40 к. до 1 р. 55 к., а в 2011 г. до 2 р. 80 к. Так как качество энергоснабжения при этом не улучшилось, сельхозпроизводители оказались в самом тяжелом положении, во многих случаях просто сворачивая производство.

Электроэнергетика сельского хозяйства имеет свою специфику. Важным показателем, характеризующим эффективность сельской электроэнергетики, является ее надежность. Она определяет величину производственного ущерба вследствие аварийного отключения электроэнергии.

Линии электропередач АПК Ростовской области, как и в большинстве регионов страны, харак-

теризуются высокой степенью износа и значительным снижением технико-экономических показателей оборудования. Сейчас более 45 % воздушных линий и трансформаторных подстанций отработали свой срок и их дальнейшая эксплуатация небезопасна, поэтому число и продолжительность перерывов в электроснабжении сельских потребителей на порядок выше, чем за рубежом.

Исследования подтверждают наличие серьезных проблем в сельском хозяйстве страны и в птицеводческой отрасли, в частности. Полученные данные позволяют определить направления совершенствования экономического развития птицеводства и показывают перспективы роста отрасли. Решение ряда накопившихся организационно-экономических проблем будет способствовать более полному использованию производственного потенциала сельскохозяйственных предприятий, что позволит существенно сократить потери материальных, трудовых и финансовых ресурсов и повысит уровень продовольственной безопасности страны.

Необходимо особое внимание уделить развитию инфраструктуры, более активному процессу модернизации отрасли по средствам инновационного развития.

Дальнейшая интенсификация и развитие отрасли животноводства и птицеводства предполагает наличие хорошо развитой и прочной кормовой базы, внедрение более совершенных ресурсосберегающих технологий и перевооружение отрасли современными техническими средствами механизации, электрификации и автоматизации, чего невозможно добиться без надежного энергообеспечения.

Одним из наиболее перспективных направлений повышения надежности энергоснабжения сельскохозяйственных предприятий Ростовской области является широкое использование автономных электростанций на основе местных источников энергии.

#### Список литературы

1. Технология и оборудование для производства продукции птицеводства: каталог-справочник. — М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2004. — 316 с.
2. Гайдук, В.И. Институциональные аспекты развития птицеводства в Краснодарском крае / В.И. Гайдук, Е.В. Салалькина. — Краснодар: КубГАУ, 2008. — 184 с.
3. Агрпромышленный комплекс России в 2009 г. (экономический обзор) // АПК: экономика, управление. — 2010. — № 3. — С. 48–55.
4. Водяников, В.Т. Экономическая оценка проектных решений в энергетике АПК / В.Т. Водяников. — М.: КолосС, 2008. — 264 с.