

или соответственно на 9,5, 5,2 и 3,8 %.

Таблица 6 – Среднесуточные приросты живой массы быков-производителей, г

Возрастной период, мес.	Группы							
	I		II		III		IV	
	M ± m	Cv, %	M ± m	Cv, %	M ± m	Cv, %	M ± m	Cv, %
30-31	805±58,6	20,12	805±64,3	22,43	835±35,3	12,27	810±59,4	19,45
31-32	861±60,3	21,23	865±62,4	21,52	900±38,4	12,32	890±57,3	20,14
32-33	827±39,4	18,58	890±52,3	20,41	942±25,7*	14,21	900±42,2	19,26
33-34	830±40,1	22,17	900±45,1	19,46	965±28,2*	10,26	905±38,4*	18,34
30-34	831±27,5	20,64	865±30,2	22,14	910±20,1*	12,51	876±32,1	19,36

Закключение. 1. Доказана возможность повышения воспроизводительной способности быков-производителей при использовании в рационе природного адсорбента в количестве 1,5 % от массы комбикорма, о чем свидетельствует увеличение концентрации спермиев в эякуляте на 2,6 %, объема эякулята – на 12,2, количества спермиев в эякуляте – на 16,4 %, а также снижение процента брака спермодоз.

2. Применение в рационах быков-производителей известняковой муки в количестве 1,5 % от массы комбикорма позволяет повысить бактерицидную активность сыворотки на 7,5 %, лизоцимную активность сыворотки крови – на 0,7 и фагоцитарную активность лейкоцитов – на 3,6 %.

3. Использование испытываемой природной добавки в кормлении растущих быков-производителей способствует увеличению среднесуточного прироста живой массы на 79 г или на 9,5 %.

Литература. 1. Айдинян, Т. Адсорбент микотоксинов не связывает питательные вещества рациона / Т. Айдинян [и др.] // Комбикорма. – 2008. – № 6. – С. 97–98. 2. Егоров, И. Полифан для слаботоксичных комбикормов / И. Егоров [и др.] // Комбикорма. – 2003. – № 7. – С. 50. 3. Кошелева, Г. Проблема санитарно-токсикологической чистоты кормов и пути ее решения / Г. Кошелева // Животноводство для всех. – 2002. – № 10. – С. 16–19. 4. Нипан, С. Применение элиминатора микотоксинов в родительских стадах бройлеров / С. Нипан // Комбикорма. – 2008. – № 6. – С. 91–92. 5. Пиллюк, Н.В. Результативность использования местных источников минерального сырья в животноводстве / Н.В. Пиллюк // Агрэкономика: Ежемесячный информационный бюллетень по вопросам рыночных отношений. – 2001. – № 9. – С. 15–16. 6. Радчиков, В.Ф. Комбикорма и белково-витаминно-минеральные добавки для крупного рогатого скота с включением местных источников сырья: монография / В.Ф. Радчиков [и др.]. – Витебск: УО «ВГАВМ», 2006. – 110 с. 7. Рекомендации по использованию доломитовой муки в рационах дойных коров: рекомендации / В. Н. Подрез [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2010. – 16 с. 8. Хохрин, С.Н. Кормление сельскохозяйственных животных / С.Н. Хохрин. – Москва: КолосС, 2004. – 692 с.

Статья передана в печать 16.02.2012 г.

УДК 636.5.03.087.72

РЕЗЕРВЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПИЩЕВЫХ ЯИЦ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО ПТИЦЕВОДСТВА

Базылев М.В., Левкин Е.А., Букас В.В., Соболев Д.Т.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь, 210026

Анализ эффективности производства куриного яйца в условиях ОАО «1-я Минская птицефабрика» показал, что при условии нормативного расхода кормов (1,3 ц к. ед. на 1000 яиц) можно дополнительно произвести 13392 тыс.шт. яиц, что позволит получить дополнительную прибыль – 2790 млн. руб. Увеличение реализации диетических яиц высшей категории и яиц фирменной торговой марки «Знатные» на 2,5% и 3% соответственно, позволит получить дополнительно прибыли 2790 млн. руб., что повысит уровень рентабельности производства яиц до 22,6 %.

The analysis of production efficiency of an egg, in the conditions of Open Society «1st Minsk integrated poultry farm», while-hall that under condition of a standard expense allowance of forages (1,3 ц to. The unit on 1000 eggs) can be made in addition 13392 thousand piece of eggs that will allow to get additional profit – 2790 million rbl. Increase in realization of dietary eggs of the higher of categories and eggs of a firm trade mark "Notable" at 2,5 % and 3 % accordingly, will allow to receive in addition there have arrived 2790 million rbl., that will raise level of profitability of manufacture of eggs to 22,6 %.

Введение. Птицеводство Республики Беларусь прошло длительный путь развития -от побочной до развитой специализированной отрасли сельского хозяйства. В мире птицеводство развивается быстрыми темпами и является одним из основных сравнительно недорогих источников диетического питания населения. Этому способствует экономическая эффективность отрасли, которая обусловлена скороспелостью птицы, низкими затратами кормов на производство единицы продукции.

Основными производителями продукции птицеводства в республике являются сельскохозяйственные организации, входящие в состав республиканского объединения «Белптицепром». Это 38 предприятий (в том числе 10 птицефабрик мясного направления). Птицеводческие предприятия производят свыше 110 наименований птицеводческой продукции, полностью обеспечивают потребности населения республики в ней, и часть своей

продукции экспортируют в страны ближнего зарубежья. Многие птицефабрики в своем составе имеют хозяйства и обеспечивают себя собственным зерном [4, 8].

Основными видами товарной продукции являются мясо птицы в виде тушек полного потрошения, полуфабрикаты из мяса птицы, копчености и колбасные изделия, яйцо куриное пищевое, яйцо куриное инкубационное, суточные цыплята [3].

Ожидается, что в 2011-2015 годах предприятия республики произведут мяса и яиц птицы на сумму 15,1 трлн. рублей (5 млрд. долларов), в результате в мясном птицеводстве выручка увеличится в 2,4 раза, в яичном - в 1,9 раза. Прибыль составит 2,9 трлн. (1 млрд. долларов), Рентабельность мясного птицеводства в 2011-2015 годах запланирована в размере 26,6%, в 2015 году - не менее 40%, а в яичном птицеводстве - соответственно 15,2% и 20%. Экспортная выручка в следующей пятилетке за счет продажи мяса птицы составит 670 млн. долларов, по яйцу - 209,3 млн. долларов, что соответственно в 5 и в 1,5 раза больше, чем в 2006-2010 годах [1, 2].

Дальнейшее развитие отрасли невозможно без внедрения передовых форм хозяйствования, научно-технических разработок, перехода на высокоэффективные способы производства, экологически чистые, ресурсо- и энергосберегающие технологии. Более 90 % продукции птицеводства в Республике Беларусь производится в промышленных условиях, поэтому дальнейшее развитие отрасли возможно только при условии всесторонней интенсификации факторов производства. Целью интенсификации птицеводства является увеличение объемов производства продукции птицеводства в натуральном и стоимостном выражении при одновременном сокращении удельных затрат в расчете на единицу продукции. При этом под эффективностью в рыночных условиях в первую очередь необходимо понимать увеличение объемов прибыли предприятия, что возможно за счет сокращения удельных затрат на единицу продукции, увеличения объемов производства и выручки от реализации продукции либо за счет увеличения добавленной стоимости конечной продукции [6, 7].

В связи с вышеизложенным целью работы является поиск путей повышения эффективности производства пищевых яиц в условиях промышленного птицеводства.

Материал и методы исследований. Исследования проводились в условиях ОАО «1-я Минская птицефабрика» Минского района. Резервы повышения экономической эффективности птицеводства определялись на основании анализа показателей работы за определенный период. В процессе анализа результатов деятельности предприятия резервы выявлялись комплексно: по увеличению объема производства и реализации продукции, снижению себестоимости, росту производительности труда, увеличению суммы прибыли, повышению рентабельности и другим показателям, которые используются для оценки повышения эффективности производства. Исходным материалом для исследования служили данные годовых отчетов хозяйства, зоотехнического учета, статистической отчетности, нормативно-справочный материал. В работе применялись монографический, расчетно-вариантный и математические методы экономических исследований.

Результаты исследований. ОАО «1-я Минская птицефабрика» относится к сельскохозяйственным предприятиям промышленного типа. Птицефабрика входит в число крупнейших предприятий птицеводческой отрасли Беларуси. Основным направлением деятельности открытого акционерного общества «1-я Минская птицефабрика» является производство продукции птицеводства. В результате преобразований сформировано многоотраслевое хозяйство с преобладающим развитием сельскохозяйственных отраслей. В объеме валовой продукции сельского хозяйства птицеводство занимает 83,3%, молочное скотоводство – 8,1 %, растениеводство – 8,6%. Качество продукции ОАО «1-я Минская птицефабрика» обеспечивается строгой технологической дисциплиной, соблюдением требований производственной санитарии, правилами личной гигиены, культурой труда и привлекательной упаковкой.

Анализ производственно-экономических показателей показывает, что предприятие развивается динамично. Так, валовой сбор яиц за исследуемый период увеличился на 6,6%, главным образом за счет повышения яйценоскости на одну несушку на 6,8%, валовой прирост живой массы ремонтного молодняка кур увеличился на 16,2%, при этом расход корма на производство 1000 яиц и на 1 ц прироста молодняка сократился соответственно на 7% и 9%. Затраты труда также имеют тенденцию к снижению, которое составило соответственно 6,7% и 6,6%. Благодаря росту продуктивности и снижению затрат на производство продукции уровень рентабельности предприятия достиг 10,3%.

Технология выращивания кур-несушек и ремонтного молодняка птицы базируется на использовании четырехлинейного кросса «Хайсекс белый», созданного в Голландии на фирме «Еврибрид». Линии кросса получены на базе птицы породы белый леггорн. К линии С2 была прилита кровь (путем вводного скрещивания) породы нью-гемпшир, поэтому у отдельных особей появляется бурая окраска оперения. Отцовские линии С1 и С2 характеризуются повышенной живой массой и массой яиц, а материнские линии К5 и L4 - высокой плодовитостью (яйценоскостью и выводимостью). У финального гибрида гетерозис составляет 5-15 % [5].

На птицефабриках Беларуси птица кросса «Хайсекс белый» имеет следующие производственные показатели: сохранность молодняка 95 %; взрослого поголовья 89 %; яйценоскость 300-315 шт.; масса яиц 63 г; живая масса взрослых кур 1700-1800 г; затраты кормов на производство 10 яиц - 1,24 корм. ед. Достоинства птицы этого кросса: способность к длительной и интенсивной яйценоскости (за 82 недели жизни-340 шт.), хорошая масса яиц (62-63г), высокая оплата корма.

Небольшая живая масса взрослой птицы положительно сказывается на оплате корма, является причиной снижения количественных и качественных признаков мясной продуктивности, иногда и жизнеспособности птицы. Птица чутко реагирует на отклонения условий кормления и содержания от оптимальных. В таблице 1 представлены технологические параметры выращивания кур различных кроссов, используемых птицефабрикой.

Таблица 1 – Технологические параметры выращивания кур различных кроссов

Показатели	Кросс птицы	
	Хайсекс белый	Хайсекс коричневый
Период выращивания (0-17 недель)		
Сохранность, %	96,0	97,0
Живая масса в 5 недель, г	375	360
Живая масса в 17 недель, г	1190	1400
Потребление корма, кг/гол.	5,1	5,6
Период продуктивности (17 – 72-80 недель)		
Сохранность, %	88,0	89,0
Возраст достижения 50% продуктивности, дней	142	145
Пик продуктивности, %	95	96
Средняя масса яйца, г	61,2	62,8
Яйценоскость на начальную несушку, шт.	315	306
Среднесуточное потребление корма, г/гол.	109	113
Конверсия корма, кг/кг яиц	2,57	2,36
Живая масса, кг	1,69 (80 нед.)	2,06 (78 нед.)

Четырехлинейный кросс «Хайсекс коричневый» фирмы «Еврибрид» (яйца с коричневой скорлупой) был завезен в нашу страну в 1975 г. Отцовские линии Т8 и Т5 характеризуются повышенной живой массой и массой яиц, а материнские - В8 и В2 - высокой выводимостью яиц, сохранностью и яйценоскостью. При скрещивании контрастных по продуктивности линий в прародительском и родительском стадах у гибридов проявляется эффект гетерозиса по основным показателям в пределах 5-15 %. Производственные показатели несушек кросса «Хайсекс коричневый» следующие: сохранность молодняка 95 %, взрослого поголовья – 88-89 %; яйценоскость 300-305 шт.; масса яиц 64-65 г; живая масса взрослых кур 2000-2200 г; затраты кормов на производство 10 яиц - 1,3 корм. ед. Кросс аутосексный, в суточном возрасте гибридные курочки коричневые, а петушки светло-желтые. Темперамент птицы умеренный, и гибриды хорошо приспособлены как к клеточному, так и к напольному содержанию.

Важнейшим фактором, обеспечивающим уровень продуктивности птицы, является кормление. Кроме того, состав и количество корма во многом определяют экономическую эффективность птицеводства, поскольку в структуре затрат корма занимают до 85 %.

Расход кормов на 1000 яиц и на 1 ц прироста молодняка в исследуемом периоде составил 1,36 и 5,56 ц корм. единиц. Следует отметить, что расход корма на единицу продукции птицеводства выше нормативных требований. Так, при нормативе расхода корма на производство 1000 яиц 1,30 ц корм. единиц на птицефабрике этот показатель составил 1,36. Перерасход корма, вероятно, является комплексной проблемой, вызванной различными факторами – недостаток питательных веществ в рационе, нарушения технологии или микроклимата содержания.

Анализ себестоимости продукции птицеводства показывает, что себестоимость 1000 яиц повысилась за период исследований на 43,3%, а себестоимость 1 ц прироста молодняка – на 37,3%. Следует отметить, что рост себестоимости продукции может являться следствием увеличения затрат или следствием инфляции, свойственной отечественной экономике в целом.

Таким образом, учитывая анализ затрат кормов, концентрацию поголовья птицы на птицефабрике, можно наметить основные пути снижения себестоимости как способ повышения доходности отрасли.

Снижению себестоимости продукции и повышению рентабельности производства способствуют рост продуктивности птицы и выход яиц высшей категории, полноценное и рациональное кормление, осуществление режима экономии, внедрение современных достижений науки и передового опыта лучших птицефабрик.

Таким образом, основным направлением снижения себестоимости является повышение оплаты корма за счет роста продуктивности птицы и сокращение затрат за счет использования более рациональных приемов птицеводства.

Экономическая эффективность птицеводства характеризуется системой показателей, важнейшими из которых являются:

- а) продуктивность птицы;
- б) расход кормов на единицу продукции;
- в) себестоимость 1 тыс. яиц и 1 ц прироста;
- г) прибыль от реализации продукции птицеводства;
- д) уровень рентабельности производства яиц, мяса птицы.

Решение проблемы стабилизации и повышения экономической эффективности птицеводства в условиях рынка возможно путем интенсификации производства. Интенсификация отрасли должна сопровождаться совершенствованием технологии производства продукции, рациональным использованием кормов, соблюдением норм кормления и снижением затрат на корма.

Нашими расчетами определены возможности птицефабрики по снижению затрат на корма на производство яиц.

На птицефабрике произведено за 2009 год 290150 тысяч штук яиц. Расход кормов на 1000 штук яиц составил 1,36 ц к.ед., при нормативных затратах – 1,3 ц к.ед. Себестоимость 1000 штук яиц – 160,5 тыс. руб., себестоимость 1 ц к.ед. – 77,9 тыс. руб.

На основании приведенных данных определяем следующие показатели:

Перерасход кормов, ц корм. ед.:

- а) на 1000 штук яиц
 $1,36-1,3=0,06$ ц корм. ед.
 б) на всю продукцию
 $290150 \times 0,06 = 17409$ ц корм. ед.
- Снижение затрат на производство 1000 штук яиц за счет уменьшения расхода кормов, тыс. руб.
 $0,06 \times 77,9 = 4,7$
 - Себестоимость 1000 штук яиц при нормативном расходе кормов, тыс. руб.
 $160,5 - 4,7 = 155,8$
 - Экономия затрат на корма на весь объем произведенной продукции, тыс. руб.
 $290150 \times 4,7 = 1363705$
 - Количество яиц, которые можно произвести дополнительно при условии нормативного расхода кормов, тыс. шт.
 $17409 : 1,3 = 13392$
 - Совокупный объем производства яиц в перспективе составит, тыс. шт.
 $290150 + 13392 = 303542$

Расчеты показали, что перерасход кормов на 1000 яиц составил 0,06 ц корм.ед. Это может быть вызвано рядом технологических причин и условий содержания кур-несушек. Поэтому для получения высокой продуктивности птицы и снижения затрат кормов необходимо поддерживать в помещении оптимальный микроклимат.

Другими важными факторами, влияющим и на финансовые результаты производственной деятельности птицефабрики, являются валовое производство куриного яйца, его качество и цена.

Согласно технологии производства пищевого куриного яйца в ОАО «1-ая Минская птицефабрика» предусматривается производство и реализация его по следующей структуре:

- диетическое высшей категории (Дв) – 1,5%,
- диетическое отборное (До) – 4,5%,
- диетическое первой категории (Д1) – 17%,
- диетическое второй категории (Д2) – 8%,
- столовое высшей категории (Св) – 3%,
- столовое отборное (Со) – 6%,
- столовое первой категории (С1) – 43%,
- столовое второй категории (С2) – 13%,
- столовое мелкое (См) – 1%.
- яйца «Знатные» - 3%

Цены и реализация яиц по категориям, фактически сложившиеся на предприятии и на перспективу, представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Цены и реализация яиц по категориям

Показатели	Цена реализации 1000 яиц, тыс. руб.	Факт	На перспективу
Реализовано яиц всего, тыс. шт.	-	290150	303542
в том числе:			
диетическое высшей категории (Дв)	235	4352	12142
диетическое отборное (До)	214	13057	13659
диетическое первой категории (Д1)	200	49325	48567
диетическое второй категории (Д2)	180	23212	19730
столовое высшей категории (Св)	215	8704	9106
столовое отборное (Со)	207	17409	15177
столовое первой категории (С1)	178	124764	124452
столовое второй категории (С2)	166	37719	39460
столовое мелкое (См)	156	2901	3035
Яйца «Знатные»	257	8704	18213
Выручка от реализации, млн. руб.	-	54493	57998
Средняя цена реализации 1000 яиц, тыс. руб.	-	187,8	191,1

Анализируя данную таблицу, мы видим, что на перспективу запланировано реализовать 303542 тыс. шт. яиц, что превышает факт на 4,6%. Наибольшую реализацию будут иметь яйца «Знатные» – соответственно 18213 тыс. шт., в 2 раза больше, чем по факту. Благодаря этому дополнительная выручка возрастет на 3505 млн. руб. или 6,4%, что позволит повысить среднюю цену реализации 1000 яиц до 191,1 тыс. рублей.

Внедрение всех предложенных нами мероприятий позволит повысить рентабельность производства яиц и получить прибыль. Экономическая эффективность производства яиц характеризуется системой показателей, приведенных в таблице 3.

Таблица 3 - Экономическая эффективность производства куриных пищевых яиц

Показатели	фактически	На перспективу
Расход кормов на 1000 штук яиц, ц корм. ед.	1,36	1,3
Количество произведенных яиц за год, тыс. шт.	290150	303542
Количество яиц, которое можно произвести дополнительно, тыс. шт.	-	13392
Выручка от реализации, млн. руб.	54493	57998
Дополнительная выручка от реализации полученных яиц, млн. руб.	-	3505
Себестоимость реализованной продукции, млн. руб.	46577	47292
Прибыль от реализации, млн. руб.	7916	10706
Дополнительная прибыль, млн. руб.	-	2790
Уровень рентабельности, %	17	22,6

Внедрение всех представленных резервов повышения экономической эффективности производства яиц позволит:

- уменьшить расход кормов на 1000 шт. яиц до 1,3 ц корм. ед.;
- дополнительно произвести 13392 тыс. шт. яиц;
- увеличить выручку от реализации пищевых яиц на 6,4%;
- увеличить себестоимость реализованной продукции на 1,5%;
- получить дополнительную прибыль 2790 млн. руб.

Уровень рентабельности на перспективу составит 22,6% или возрастет на 5,6 п.п. по сравнению с фактически сложившимся.

Заключение. На основе проведенного анализа эффективности производства куриных яиц в ОАО «1-ая Минская птицефабрика» были сделаны следующие выводы:

1. При условии нормативного расхода кормов (1,3 ц к. ед. на 1000 яиц) можно дополнительно произвести 13392 тыс.шт. яиц, что позволит получить дополнительную прибыль 2790 млн. руб.

2. Увеличение реализации диетических яиц высшей категорий и яиц фирменной торговой марки «Знатные» на 2,5% и 3% соответственно позволит получить дополнительно прибыли 2790 млн. руб., что повысит уровень рентабельности производства яиц до 22,6 %.

Литература. 1. Белорусская нива. Перспективы развития аграрного комплекса республики на 2011 - 2015 годы. 2010. №112. 2. Государственная программа возрождения и развития села на 2005-2010 годы. - Минск : Беларусь. - 96 с. 3. Организация производства : пособие / А.А. Зеленовский, И.А. Оганезов, И.И. Гургенидзе; под общ. ред. А.А. Зеленовского. - Минск : БГАТУ, 2008. - 202 с. 4. Организация производства и управления на предприятиях перерабатывающей и пищевой промышленности: пособие: в 2 ч./А.А. Зеленовский, Н.А. Бычков, В.А. Карпов. - Минск: БГАТУ, 2008. - Ч. 1. - 344 с. 5. Ракецкий, П. П. Птицеводство: учебное пособие / П. П. Ракецкий, Н. В. Казаровец. - Минск : «ИВЦ Минфина», 2011. - 431 с. 6. Русак, Л.В. Состояние и пути решения проблем развития сельскохозяйственного производства Беларуси/ Л. В. Русак // Белорусское сельское хозяйство.- 2007.- №4.- С.7-13. 7. Справочник нормативов трудовых и материальных затрат для ведения сельскохозяйственного производства/ Нац. акад. наук Беларуси; Институт экономики Центр аграрной экономики; под ред. В.Г. Гусакова; сост. Я.Н. Бречко, М.Е. Сумонов. - Минск : Бел. наука, 2006. - 709 с. 8. Теслова, В. О некоторых аспектах специализации птицеводческих предприятий Республики Беларусь/ В. Теслова// Аграрная экономика.- 2007.- №2.- С.14-17.

Статья передана в печать 20.02.2012 г.

УДК 636.5.087.72

СОСТОЯНИЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА КУР-НЕСУШЕК ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В РАЦИОН ТРЕПЕЛА

Большакова Л.П.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь, 210026

Проведено изучение влияния различных доз трепела в рационе кур-несушек на обмен веществ и естественную резистентность организма птицы.

Studying of influence of various doses of trepela on a metabolism and natural resistance of an organism of a bird is spent.

Введение. В промышленном птицеводстве для увеличения продуктивности, повышения естественной резистентности организма птицы и предупреждения многих заболеваний наряду с использованием специальных, традиционных источников минерального питания необходимо изыскивать новые, нетрадиционные, местного происхождения минеральные добавки. Используя их для импортозамещения морской ракушки, птицеводческие хозяйства могут в значительной степени удешевлять рационы птицы и за счет этого выпускать более конкурентоспособную продукцию [1].

Во многих странах мира в кормлении птицы успешно используют пресноводные водоросли. Содержание белка в сухих микроводорослях выше, чем в сое, а по концентрации каротиноидов, витаминов группы В, Е и других биологически активных веществ они превосходят такие кормовые травы, как люцерна, клевер, эспарцет [2].