

5. О системе [Электронный ресурс] // ЕРИП Расчет / ОАО «Небанковская кредитно-финансовая организация «ЕРИП», 2009–2016. — Режим доступа: <http://raschet.by/o-sisteme/o-sisteme/>. — Дата доступа: 15.09.2016.

6. *Забродская, К. А.* Модели и методическое обеспечение оценки уровня развития инфокоммуникационных услуг в Республике Беларусь : дис. канд. экон. наук: 08.00.13 / К. А. Забродская. — Минск, 2015. — 180 л.

7. *Храменкова, М. С.* Оценка инновационной конкурентоспособности банков на рынке безналичных расчетов / М. С. Храменкова // Национальная экономика Республики Беларусь: проблемы и перспективы развития : материалы IX Междунар. науч.-практ. конф. студентов / редкол.: Г. А. Короленок [и др.]. — Минск : БГЭУ, 2016. — С. 107–109.

8. *Ефременко, Е. А.* Оценка конкурентного потенциала платежных систем на основе банковских платежных карточек / Е. А. Ефременко // Национальная экономика Республики Беларусь: проблемы и перспективы развития : материалы VIII Междунар. науч.-практ. конф. студентов / редкол.: Г. А. Короленок [и др.]. — Минск: БГЭУ, 2015. — С. 83–84.

СНИЛ «Агроэкономика»

Т.Ф. Хмарук, А.Г. Новик

Научный руководитель — кандидат сельскохозяйственных наук В.М. Бадьина

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

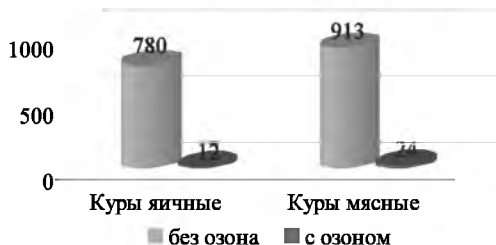
В процессе работы были исследованы мировые тенденции развития птицеводства; проведен анализ уровня и тенденций развития отрасли птицеводства в Республике Беларусь; предложены инновационные технологические направления дальнейшего развития отрасли птицеводства в Республике Беларусь.

В результате выполнения работы выявлены возможные инновационные технологические направления развития отрасли птицеводства в Республике Беларусь, которые позволяют увеличить объемы производства, снизить себестоимость продукции птицеводства и повысить экономическую эффективность отрасли в целом.

Государственная программа развития аграрного бизнеса в Беларуси на 2016–2020 годы предусматривает повышение эффективности производства, сокращение издержек производства готовой продукции и получение максимальной прибыли.

Одним из перспективных технологических направлений в повышении эффективности промышленного птицеводства является применение озонирования кормов. Озон уничтожает микроорганизмы в 300–3000 раз быстрее, чем любые другие дезинфекторы; действует очень быстро — в течение нескольких минут; вырабатывается на месте, не требуя хранения и перевозки;

не образует токсичных побочных продуктов. При обработке яиц озоном достигается 92–98 % эффекта дезинфекции (см. рисунок).



Снижение количества патогенной микрофлоры при озонировании

Опыт, проводившийся на племзаводе «Горки» по озонированию кормов, показал, что яйценоскость опытных кур, корма которых обрабатывались озоном, по сравнению с контролем возрастала на 2–3 %, бактериальная обсемененность кормов снижалась в 7–15 раз, при этом «насечка» яйца снижается на 20–40 %.

Применив передовой опыт на ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский», с учетом повышения яйценоскости на 3 % рассчитаем резервы производства и снижения себестоимости производства яиц для инкубации. Яйценоскость кур с учетом ее роста на ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский» будет составлять 264 яйца (табл. 1).

Таблица 1

Расчет резервов увеличения производства яиц на ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский» за счет озонирования кормов

Источник резерва увеличения производства продукции	Яйцо
Увеличение продуктивности, тыс. яиц	1050
Цена реализации 1000 яиц, тыс. р.	1048
Резерв роста ВП, млрд р.	1100,4
Фактическая стоимость ВП, млрд р.	33 827
Резерв увеличения ВП, %	3,25

Источник: собственная разработка на основе данных ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский».

Рассчитаем резерв роста валовой продукции:

- $(264 \text{ яйца} - 257 \text{ яиц}) \cdot 150 \text{ тыс. голов} = 1050 \text{ тыс. яиц}$;
- $1050 \text{ тыс. яиц} \cdot 1048 \text{ тыс. р.} = 1100,4 \text{ млрд р.}$

Таким образом, резерв валовой продукции составит 1100,4 млрд р., или 3,25 %.

Рассчитаем резерв снижения себестоимости яиц с учетом увеличения продуктивности и запишем данные в табл. 2. Из показателей табл. 2 следует,

что темп прироста валовой продукции яиц к фактическому производству равен 2,7 %. Дополнительные затраты в связи с увеличением валового производства запланируем до 5 % оплаты труда работникам птицеводства. Таким образом, резерв снижения себестоимости на 1000 яиц составит 9,1 млн р., или 0,7 %.

Таблица 2

Расчет резервов снижения себестоимости яиц за счет увеличения валового производства яиц

Показатель	Яйцо
Фактически получено продукции, тыс. яиц	38 550
Резерв увеличения производства продукции, тыс. яиц	1050
Темп прироста резерва ВП к фактическому производству, %	2,7
Всего ВП с учетом резерва ВП, тыс. яиц	39 600
Фактические затраты на валовое производство яиц, млн р.	49 463
Дополнительные затраты на резерв ВП, млн р.	984,35
Темп прироста дополнительных затрат к фактическим, %	1,99
Фактические затраты на валовое производство и дополнительные затраты на резерв ВП, млн р.	50 447,35
Расчетная себестоимость 1000 яиц, млн р.	1273,9
Фактическая себестоимость 1000 яиц, млн р.	1283,0
Резерв снижения себестоимости 1000 яиц, млн р.	9,1
Резерв снижения себестоимости, %	0,7

Источник: собственная разработка на основе данных ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский»».

Таким образом, обработка кормов для птицы озоном приводит:

- к повышению яйценоскости кур-несушек, а следовательно, к увеличению валового производства яиц для инкубации и к росту прибыли;
- снижению брака и улучшению качества яиц;
- снижению падежа суточного цыпленка.

Добавление в рацион птицы кормовых концентратов (премиксов) и белково-витаминных добавок (БВД) позволяет увеличить производительность птицы на 10–15 %. Применим инновационные технологии в проекте и рассчитаем снижение себестоимости производства яиц на ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский». При стоимости белково-витаминных добавок 8 295 450 р. за тонну и их доли в дневном рационе 8 % (8,8 г в день) на стоимость БВД приходится 73,0 р. Учитывая, что ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский» имеет поголовье кур-несушек 150 тыс. гол., предполагаемое повышение яйценоскости составит 12 %, добавление БВД в корма производится через день (183 дня в году); проведем соответствующие расчеты.

Дневная стоимость БВД на все поголовье несушек:

73 р. · 15 000 гол. = 10 950 тыс. р.

Годовая стоимость БВД на все поголовье:

10 950 тыс. р. · 183 дня = 2 003 850 тыс. р.

Рассчитаем яйценоскость с учетом ее роста на 12 %:

257 шт. · 1,12 = 288 шт. в год.

Количество яиц, полученных от всех кур-несушек за год, с учетом повышения яйценоскости:

150 000 гол · 288 шт. = 43 200 тыс. шт.

Затраты на общее количество яиц:

49 463 000 тыс. р. + 10 950 тыс. р. = 49 473 950 тыс. р.

Себестоимость 1 яйца:

49 473 950 тыс. р. / 43 200 тыс. шт. = 1145,2 р.

Себестоимость 1000 яиц = 1 145 200 р.

Результаты расчетов приведены в табл. 3.

Таблица 3

Снижение себестоимости производства яиц за счет введения в корма белково-витаминных добавок

Показатель	Традиционная технология	Перспективная технология
Среднегодовое поголовье кур-несушек, тыс. гол.	150	150
Получено яиц на 1 среднегодовую курицу, шт.	257	288
Количество полученных яиц, тыс. шт.	38 550	43 200
Себестоимость 1 яйца, р.	1283,1	1145,2
Себестоимость 1000 шт. яиц, р.	1 283 100	1 145 200

Источник: собственная разработка на основе данных ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский».

Таким образом, за счет применения БВД и повышения яйценоскости кур на 12 % себестоимость 1000 яиц при перспективной технологии сократится на 137 900 р.

На ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский» были проведены производственные испытания гранулированного композиционного материала на основе торфа. Для этого по принципу аналогов были выделены два птичника для выращивания бройлеров кросса «Росс-308»: контрольный и опытный. Условия кормления и содержания для птицы опытного и контрольного птичников были аналогичными. В опытном птичнике перед началом посадки птицы в подстилку был внесен испытуемый композиционный сорбционный материал на основе торфа из расчета 2 кг на 1 м².

Как показали исследования, применение испытуемого композиционного сорбционного материала на основе торфа оказало положительное влияние на производственно-экономические показатели при выращивании цыплят. Так, в опытном птичнике среднесуточный прирост увеличился на 2,17 %, сохранность — на 0,4 %, средняя масса одной живой головы перед забоем —

на 2,18 %. В то же время в опытном птичнике затраты корма на 1 кг прироста живой массы снизились на 1,23 % (табл. 4).

Таблица 4

Производственно-экономические показатели птицы
опытного и контрольного птичников

Показатель	Контроль	Опыт
Посажено суточных цыплят-бройлеров, гол.	25 000	26 700
Живая масса цыплят в суточном возрасте, г	40	40
Живая масса всего поголовья суточных цыплят, кг	1000	1068
Срок выращивания, дней	42	42
Среднесуточный прирост живой массы, г/гол.	64,5	65,9 (+2,17 %)
Сохранность, %	97,5	97,9 (+0,4 %)
Прирост живой массы, кг	2710	2770
Средняя масса 1 живой головы перед забоем, г	2750	2810 (+2,18 %)
Сдано на убой голов, шт.	23 565 (94,26 %)	25 819 (96,7 %)
Живая масса птицы, сданной на убой, кг	64 804,17	72 551,4
Получено мяса, кг	45 362,62	50 785,00
Получено мяса от убойной головы, кг	1,925	1,967
Затраты корма на 1 кг прироста живой массы, кг	1,62	1,6 (-1,23 %)

Источник: собственная разработка на основе данных ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский».

Таким образом, применение современных инновационных технологий в Республике Беларусь, использование опыта передовых птицеводческих предприятий может позволить не только увеличить объемы производства мяса и яйца птицы, но и снизить себестоимость их производства, а следовательно, повысить экономическую эффективность отрасли птицеводства.

Литература

1. Косьяненко, С. В. Состояние и перспективы птицеводства в Республике Беларусь / С. В. Косьяненко // Аграрная экономика. — 2015. — № 3. — С. 49–55.
2. Хмарук, Т. Ф. Анализ финансовой деятельности ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский» / Т. Ф. Хмарук, А. Г. Новик // Сборник научных статей V Международной научно-практической конференции. — Минск : Энциклопедикс, 2015. — С. 43–46.
3. Хмарук Т. Ф. Инновационное развитие отрасли птицеводства в Республике Беларусь / Т. Ф. Хмарук, А. Г. Новик // Национальная экономика Республики Беларусь: проблемы и перспективы развития : материалы 8 междунар. науч.-практ. конф. студентов, Минск, 15–16 апр. 2015 г. — Минск : БГЭУ, 2015. — С. 178–180.