

Лимитирующими аминокислотами являлись комплексы фенилаланин+тирозин в среднем на 2,1% меньше, чем в белке стандарте при использовании доз 1 и 5% и метионин+цистин на 3,9% ниже содержания в идеальном белке при введении 10% дозы.

При использовании серебряного нанобиокомпозита в кормлении цыплят наблюдается увеличение БКП. В бедренных мышцах опытной птицы при дозе серебряного нанобиокомпозита 1% БКП составлял 1,79, а при 5% – 2,61.

Увеличение показателей биологической ценности мяса сельскохозяйственной птицы при использовании в рационе кормления серебряного нанобиокомпозита является свидетельством того, что используемый агент способствует улучшению общего состояния птицы, что отражается на продуктивных показателях.

Список литературы:

1. Алексеева З.Н. Выращивание цыплят-бройлеров на рационах без использования веществ неорганической природы /З.Н. Алексеева, В.А. Реймер, И.Ю. Клемешова, Е.В. Тарабанова //Аграрная наука – сельскохозяйственному производству Сибири, Монголии, Казахстана, Беларуси и Болгарии: сб. науч. докл. XX междунар. науч.-практ. конф. (г. Новосибирск, 4-6 октября 2017): Ч. I – Новосибирск: СФНЦ РАН, НГАУ, 2017. – С. 320-324.
2. Тарабанова Е.В. Нанокompозит серебра как альтернатива использованию антибиотиков в птицеводстве / Е.В. Тарабанова, И.Ю. Клемешова, З.Н. Алексеева, В.А. Реймер // Аграрная наука – сельскохозяйственному производству Сибири, Монголии, Казахстана, Беларуси и Болгарии: сб. науч. докл. XX междунар. науч.-практ. конф. (г. Новосибирск, 4-6 октября 2017): Ч. I – Новосибирск: СФНЦ РАН, НГАУ, 2017. – С. 38 -43.
3. Шамсутдинова И.Р. Особенности биологического действия наночастиц серебра в организме животных / И.Р. Шамсутдинова, М.А. Дерхо // Известия Оренбургского ГАУ. – 2016. – №1(57). – С. 202-205.
4. Шевченко А.И. Физиолого-биохимический статус, естественная резистентность, продуктивность мясной птицы и их фармакокоррекция пробиотиками и синбиотиками: автореф. дис.... докт. биол. наук. – Новосибирск, НГАУ. 2010. 47 с.

УДК 664.6/.7

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМБИНАТА ХЛЕБОПРОДУКТОВ

Тимошик В.В., Станкевич И.И.

Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск, РБ
e-mail: irinastal@tut.by

Мукомольная промышленность Беларуси сегодня – это большое множество организаций занятых производством сырья для хлебопекарной и других отраслей. К числу таких организаций относится и ОАО «Минский комбинат хлебопродуктов». Ассортимент выпускаемой продукции насчитывает около 100 позиций, которые можно разделить на несколько групп: продукция из зерна пшеницы, ржи и ячменя, изделия макаронные, концентраты пищевые – полуфабрикаты мучных изделий.

Несмотря на то, что оборудование цехов находится в технически исправном состоянии, степень износа 1128 единиц оборудования (59,8 % от общего числа) составляет от 76 до 100 % износа. Оборудование со сроком эксплуатации свыше 10 лет составляет 57,4 %.

Списочная численность работающих составляет 444 человека. В организации практически одинаковое соотношение мужчин и женщин (48,6 % мужчин, 51,4 % женщин). Руководящий аппарат организации составляет 17,1 %, специалисты – 18,9 %.

Наибольший удельный вес в себестоимости продукции занимают: сырье и материалы – 77,5 %, топливо и энергия – 7,2 %, затраты на оплату труда – 8,1 %, сумма процентов за пользование кредитными ресурсами – 2,5 %. В таблице 1 представлен объем производства и реализации за последние три года.

Подавляющая доля экспорта (85,55 %) приходится на Латвию. На долю РФ, Украины, Грузии, Иордании, Армении и Азербайджана приходится 14,5 % экспорта в 2018 году.

Проводимая финансово-кредитная политика позволила обеспечить производство и сбыт продукции, финансирование капитальных вложений, выполнять обязательства по возврату исполненных гарантий и кредитных ресурсов перед банками, своевременно осуществлять расчеты по заработной плате с работниками и поставщиками сырья и материалов. Рассмотрим финансовое состояние ОАО «Минский комбинат хлебопродуктов» (таблица 2).

На основании проведенного анализа производственно-хозяйственной деятельности ОАО «МКХ» были разработаны следующие мероприятия, позволяющие повысить эффективность производственной деятельности: оптимизация выбора поставщика и управления запасами зерна.

Важной проблемой управления закупками материального ресурса и готовой продукции является выбор поставщика. Это объясняется не только тем, что на современном рынке функционирует большое количество поставщиков различных видов зерна, но и его надежностью.

Перед расчетом рейтинга поставщика следует определить, на основании каких критериев будет приниматься решение о предпочтительности того или иного поставщика. К числу факторов, характеризующих постав-

щика и определяющих решение задачи выбора, следует отнести три группы факторов: характеристики материально-технических ресурсов, особенности хозяйственных связей и деловых отношений с поставщиком и параметры поставщика.

Таблица 1

Объем производства и реализации продукции ОАО «Минский комбинат хлебопродуктов», тыс. тонн

Показатели	2016 г.	2017 г.	2018 г.	Отклонение 2018 г. от 2017 г., (+/-)
Объемы реализации, всего	89932	97534	97812	7880
в том числе: мука	78691	87029	89180	10489
крупа	4663	4788	3912	751
мучные смеси	520	551	576	56
Композ. зерновые смеси	56	105	98	42
Изделия макаронные	6002	5061	4046	1956
Объемы производства, всего	91124	99973	100686	9562
В том числе: мука, без МКР	79147	89503	92261	13114
крупа	4830	4714	3841	989
мучные смеси	534	555	574	40
Композ. зерновые смеси	94	112	92	2
Изделия макаронные	6519	5089	3918	2601

Таблица 2

Финансовое состояние ОАО «Минский комбинат хлебопродуктов»

Показатели	2016 г.	2017 г.	2018 г.	Отклонение 2018 г. от 2016 г., (+/-)
Объем производства в фактических ценах, тыс. руб.	51840	52790	54770	2930
Выручка от реализации товаров, продукции, работ, услуг, тыс. руб.	61832	56777	58413	3419
Себестоимость, тыс. руб.	50789	46891	51448	659
Прибыль от реализации, тыс. руб.	6684	5403	2074	4610
Чистая прибыль, тыс. руб.	2093	2597	18	2075
Рентабельность продаж, %	10	8,6	3,2	6,8
Рентабельность реализованной продукции, %	12,1	10,5	3,7	8,4

Согласно результатам факторного анализа экономическая результативность рассматриваемой системы «снабжение-производство-сбыт» ОАО «МКХ» зависит от характеристик поставщиков следующим образом: удаленность поставщиков определяет динамику общего экономического результата в среднем на 6,0 %; соблюдение договорных условий определяет динамику общего экономического результата в среднем на 5,5 %; форма оплаты – на 7,2 %; скорость выполнения заказа определяет динамику общего экономического результата в среднем на 3,5 %.

В соответствии с прогнозной годовой программой производства хлебопродуктов ОАО «Минский комбинат хлебопродуктов» потребуется 125 тыс. т зерна. Издержки на хранение зерна в расчете на 1 м² площади пола хранилища в год условно составляют 46 тыс. руб. В хранилищах с высотой 6 м на 1 м² пола размещается 1,5 т зерна. Следовательно, стоимость хранения 1 т зерна в год – 30,7 тыс. руб. Максимальная закупочная цена 1 т зерна в 2018 г. составила в среднем 275 тыс. руб. Среднее время выполнения одного заказа основными поставщиками составляет 4 календарных дня, время возможной задержки поставки – 2 дня. Транспортные расходы на выполнение одного заказа для ОАО «МКХ» составят 144,6 тыс. руб. Проведенный анализ позволил сделать вывод о неравномерности потребления зерна в организации. На основании бизнес-плана на 2019 год был определен возможный объем переработки зерна по месяцам, рассчитан оптимальный размер заказа партии зерна, обеспечивающий бесперебойное производство и минимальные затраты на хранение в ОАО «МКХ» – 13,8 тыс. т.

Поставщики зерна не полностью реализуют свои возможности. Если такую оценку критерия как «удаленность поставщика от ОАО «Минский комбинат хлебопродуктов» никак поставщики не могут изменить, то следует изменить состояние производства, в первую очередь, за счет полного соблюдения договорных условий, пересмотра форм оплаты за поставленное зерно и ускорения выполнения заказа.

Формирование производственного запаса путем осуществления заказов зерна в определенном размере, а также формирование системы управления запасами с фиксированным размером заказа позволит получать значительный экономический эффект. Экономическая эффективность переработки зерна в ОАО «Минский комбинат хлебопродуктов» будет достигнута в результате ускорения оборачиваемости финансового капитала, вкладываемого в создание запасов зерна, а также сокращение издержек, связанных с хранением зерна.