

Модернизация переработки яйца

Вера БУРДАШКИНА,
кандидат сельскохозяйственных наук
Пензенская ГСХА

Сегодня во всем мире внедряют глубокую переработку яйца. Это позволяет рационально использовать нестандартное яйцо, повышать уровень рентабельности хозяйства и расширить ассортимент продуктов с использованием яичного порошка.



В России многие птицеводческие предприятия специализируются на производстве товарного, пищевого яйца, получая при этом хорошие результаты. Основные звенья яичной индустрии — крупные агрохолдинги и птицефабрики, фермерские и личные подсобные хозяйства. Практически всю продукцию они реализуют в скорлупе, лишь 10–11% поступает на промышленную переработку.

Поскольку спрос на яйцо носит сезонный характер, летом фабрики вынуждены снижать цены на свою продукцию. Это не касается тех производителей, которые выпускают яичный порошок, сухие белок и желток, жидкие изделия в упаковке фирмы «Тетрапак», сохраняющей их полезные свойства в течение 6–8 месяцев. Но для выхода хотя бы на минимальный объем такой продукции нам необходимо увеличить перерабатывающие мощности в 2–3 раза.

В супермаркетах большинства европейских стран покупателю предлагают на выбор десятки видов пищевого яйца, обогащенного витаминами, каротином, селеном, йодом, полиненасыщенными жирными кислотами. Японцы начали выпускать яйцо для диабетиков с повышенным содержанием инсулина. Восторженно встретили покупатели биологический селен, продлевающий функционирование клеток и замедляющий их старение. Доказано, что селен предотвращает риск раковых заболеваний. По данным Минздравсоцразвития РФ, 83% населения испытывает дефицит этого микроэлемента.

В последние годы на крупных птицеводческих предприятиях, таких, как

«Боровская» Тюменской, «Сеймовская» Нижегородской, «Томилинская» Московской, «Роскар» Ленинградской областей и др., начали выпускать пищевое яйцо, обогащенное витаминами А, Е, каротиноидами и биоселеном.

Крупных заводов по промышленной переработке яйца в России пока единицы, и производство сосредоточено главным образом в соответствующих цехах предприятий.

Для переработки некондиционного яйца широко используют установки с виброкипящим слоем инертного материала марки А1-ФМУ. Это оборудование простое, надежное независимо от условий эксплуатации и качества исходного сырья. Но в большинстве оно уже отработало свой срок. Вместо расчетной производительности — 21 кг яичного порошка в час — выдает 10–15 кг. Своевременная модернизация устаревшей техники позволит выпускать до 25–27 кг в час и улучшить качество продукции: растворимость стабилизируется до 90–94%, влажность — до 4–5%, расход меланжа снизится до 4–4,1 кг на 1 кг яичного порошка.

Модернизация сушильных установок марки А1-ФМУ по методике НИИ «Мир-Продмаш» позволяет довести физически и морально устаревшие сушилки до уровня дорогостоящих импортных. При этом на 2–3% уменьшаются технологические потери сырья и готового продукта, а также появляется возможность переводить эту технику на альтернативные источники энергии.

ОАО «Колышлейская птицефабрика» Пензенской области специализируется на производстве товарного яйца, рабо-

тая с птицей кросса «Ломанн браун». Среднегодовое поголовье кур-несушек — более 50 тыс. В минувшем году было получено 188 тыс. яиц. Яйценоскость за 67 недель жизни составляет 268,5 шт. в расчете на начальную несушку. Масса яйца 52-недельной курицы — 65,8 г. Сохранность взрослого поголовья — 95%.

То есть продуктивные показатели кросса «Ломанн браун» в условиях этой птицефабрики максимально приближены к стандарту.

За прошедший год на долю диетического яйца 1-й и 2-й категории пришлось 24%, на столовое 1-й и 2-й категории — соответственно 45 и 17%, нестандартное яйцо и бой составили 10 и 4%. Рентабельность производства яйца в хозяйстве — 9%.

Проведенные нами экономические расчеты показали выгодность ввода в эксплуатацию цеха по переработке яйца, оборудованного отечественной техникой, которую можно купить, смонтировать и запустить за короткое время при сравнительно небольших инвестициях. Полная себестоимость производства 1 кг яичного порошка и меланжа составит 57,6 и 32,4 руб. при рентабельности 23,5 и 21,6% соответственно. Срок окупаемости капитальных вложений — около 10 месяцев. Это позволит значительно улучшить финансовое состояние предприятия и получать при этом дополнительную прибыль.

Нашим птицеводам рекомендуем повышать рентабельность производства за счет расширения выпуска функциональных продуктов, которых ждет покупатель.

ЖР

Пензенская область