

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЛАКТОЗЫ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПИВА ВЕРХОВОГО БРОЖЕНИЯ

Жамойтина А.О., Гореликова А.В.

**Научный руководитель – Назарова Ю.С., к.т.н., доцент
Могилевский государственный университет продовольствия,
г. Могилев, Республика Беларусь**

В последнее время остро стоит вопрос о расширении линейки продукции пивоваренных производств. Это связано с появлением большого количества малых пивоваренных предприятий имеющих возможность экспериментировать и выпускать большое количество новых сортов продукции, что приводит к увеличению уровня конкурентоспособности этих предприятий. Так же наблюдается повышение спроса потребителей в новых продуктах, что заставляет производителей экспериментировать с добавлением различного сырья, для улучшения качественных и органолептических показателей готового продукта.

Одним из новых видов такого сырья, которое в последнее время активно используется в пивоварении, стала лактоза, это несбраживаемый (для *Saccharomyces cerevisiae*) сахар, который создаёт долгое ощущение сладости и смягчает горечь пива. Лактоза используется в пивоварении уже больше ста лет, но часто ее применение сводится лишь к молочным стаутам.

С недавнего времени лактозу начали использовать не только в портерах, но и в светлых сортах пива, что позволяет создать новые стили пива с совершенно новым вкусом и ароматом.

Зачастую потребитель останавливается на пиве, которое содержит как можно меньше ингредиентов в своём составе (солод, хмель и вода). Использование лактозы незначительно влияет на химический состав готового пива и одновременно улучшает его органолептические показатели.

В проводимых экспериментальных исследованиях изучали возможность использования различных количеств лактозы на стадии сбраживания пивного сусла, а также на стадии созревания пива. Было установлено, что наилучшими характеристиками обладал образец с добавлением 15 г/дм³ лактозы, на стадии главного брожения. Так как он обладал отличными органолептическими и физико-химическими показателями по сравнению с другими образцами.