

УДК 637.1

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОЛОЧНО-БЕЛКОВЫХ КОНЦЕНТРАТОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МАСЛА СЛИВОЧНОГО В КАЧЕСТВЕ НАПОЛНИТЕЛЕЙ

М.Д. Шпарко, И.А. Юреть, А.Н. Рудько

Могилевский технологический институт

При выработке масла сливочного пониженной калорийности использовали молочно-белковый концентрат, полученный термокислотным способом. Одним из наиболее рациональных способов осаждения, с точки зрения использования белковых веществ молока является хлоркальциевая коагуляция. Однако готовый продукт имеет ограниченную возможность применения, так как он практически нерастворим в воде. Нерастворимость молочно-белкового концентрата объясняется повышенным содержанием кальция в продукте и высокой температурой осаждения, то есть денатурацией сывороточных белков. Для получения растворимого молочно-белкового концентрата необходимо вносить соли - растворители, натрий фосфорнокислый двузамещенный, калий фосфорнокислый двузамещенный и другие.

Нами изучалась возможность получения молочно-белковых концентратов из пахты, путем осаждения сквашенным обезжиренным молоком, в которое вносилась закваска на чистых культурах болгарской палочки.

Молочно-белковый концентрат, полученный из омеки обезжиренного молока и пахты, отличается высоким содержанием физиологически активных веществ фосфатидов и повышенным содержанием минеральных веществ.

Получали образцы молочно-белковых концентратов из обезжиренного молока и пахты с массовой долей сухих веществ от 40 до 60 %. Принято использовать МБК с массовой долей сухих веществ 45 %.

Проведены исследования технологических процессов при производстве сливочного масла с белковым концентратом, полученным из обезжиренного молока и пахты.

Установлено, что оптимальным количеством при внесении в сливки является 20% свежесыработанного молочно-белкового концентрата, что повышает увеличение содержания сухого обезжиренного молочного остатка на 2 %, а в итоге увеличивает выход масла.

УДК 637.1

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МАСЛА СЛИВОЧНОГО С НАПОЛНИТЕЛЯМИ СПОСОБОМ СБИВАНИЯ

М.Д. Шпарко, А.И. Юреть, Н.К. Остапович

Могилевский технологический институт

Одной из важнейших задач маслодельной отрасли промышленности является повышение качества масла. Наряду с органолептическими показателями в оценку