Таким образом и производятся три вида консервированного молока: сгущенное стерилизованное, сгущенное с сахаром и сухое.

Сгущение или выпаривание - обязательный процесс при изготовлении всех молочных консервов.

После очистки, пастеризации и других предварительных операций молоко поступает в огромные вакуум-аппараты высотой в два этажа, вмещающие 14 тонн молока. Здесь при пониженном давлении молоко кипит, когда его температура еще не очень высока. Подобно тому как при сгущении сахарного сиропа вакуум-аппарат позволяет избежать карамелизации сахара, на молочноконсервных заводах он помогает сохранять почти неизменными все ценные составные части молока.

Чтобы получить сухое молоко, сгущенную массу из вакуум-аппарата направляют в сушильную башню. Это внушительное сооружение: круглая башня высотой 8 метров, диаметром около 5. Сверху в башню поступает сгущенное молоко. Оно попадает на диск, вращающийся с колоссальной скоростью, семь - семь с половиной тысяч оборотов в минуту. Этот диск разбрызгивает молоко на мельчайшие частицы. Молочный туман, опускаясь, встречает поток горячего воздуха. В доли секунды молоко высыхает, превращаясь в сухой порошок, и оседает на дно башни. Специальный механизм выводит этот порошок из башни. Если вы не любите пылесосить, тогда вам нужен робот-пылесос
.

При растворении порошка в воде образуется молоко, почти ни в чем не уступающее натуральному. Объясняется это тем, что высушивание в башне - необычайно быстрый процесс: частички молока высыхают в десятые доли секунды. Несмотря на то, что температура горячего воздуха, поступающего в башню, достигает 150-165 градусов, частицы молока на поверхности нагреваются до 70-80 градусов. Внутри же их температура еще более низкая, именно поэтому молоко почти полностью сохраняет свою питательную ценность.

Консервные заводы выпускают также сухие сливки, сухое солодовое молоко, сухое молоко с какао.

Стерилизованное молоко сразу же после вакуум-аппарата охлаждается и расфасовывается в герметически закрытые металлические банки и уже в таком виде стерилизуется - нагревается до 115-118 градусов.