

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №8

**Анализ производственных потерь.
Контроль норм расхода сырья при
выработке сыра**



Цель: приобретение практического опыта по анализу производственных потерь и контролю норм расхода сырья при выработке сыра.

Методические указания

- Выполнить расчеты по анализу производственных потерь и контролю норм расхода сырья при выработке сыра. Приказ №369(в пленку), Приказ №435(в парафин)).
- Решение задач



Формулы, необходимые для расчета по анализу производственных потерь и контролю норм расхода сырья при выработке сыра

- Нормы расхода смеси на 1 т зрелого сыра:

$$P = \frac{Ж \cdot (100 - В) \cdot К \cdot 0,01 \cdot (1 + 0,01 \cdot От)}{Ж_{см} \cdot (1 - 0,01 \cdot (П + Ож))}$$

где : P - норма расхода смеси на 1 т зрелого сыра, т;

Ж - норматив массовой доли жира в сухом веществе зрелого сыра, %;

В - норматив массовой доли влаги в зрелом сыре, %;

К - поправочный коэффициент на результат анализа пробы сыра

От - норма отхода сырной массы в % от массы выработанного сыра;

Ж_{см} - массовая доля жира в смеси, %;

П - норматив технологических потерь жира в %;

Ож - норматив отхода жира в сыворотку, в %

Формулы, необходимые для расчета по анализу производственных потерь и контролю норм расхода сырья при выработке сыра

- Нормы массовой доли жира в сыворотке :

$$Ж_{сыв} = \frac{Ож \cdot Ж_{см} \cdot Жс}{100 \cdot Жс - Ж_{см} \cdot (100 - Ож)}$$

где: $Ж_{сыв}$ - норматив массовой доли жира в сыворотке, %;

$Ож$ - норматив отхода жира в сыворотку в % от количества жира в переработанной смеси;

$Жс$ - норматив массовой доли абсолютного жира в сыре, %;

$Ж_{см}$ - массовая доля жира в смеси, %;

$$Жс = Ж \times (100 - В) \times К \times 0,01,$$

где: $Ж$ - норматив массовой доли жира в сухом веществе зрелого сыра, %;

$В$ - норматив массовой доли влаги в зрелом сыре, %;

$К$ - поправочный коэффициент на результат анализа пробы

Формулы, необходимые для расчета по анализу производственных потерь и контролю норм расхода сырья при выработке сыра

- Нормы расхода обезжиренного молока и пахты на 1 т нежирного сыра и сыра-брынзы

$$P = \frac{100 - B}{C \cdot K}$$

где: P - норма расхода сырья на 1 т зрелого сыра, т;

B - массовая доля влаги в зрелом сыре, %;

C - массовая доля сухих веществ в обезжиренном молоке или пахте, %;

K - коэффициент использования сухих веществ сырья

