РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ЗЕМЕДЕЛИЕТО И ГОРИТЕ

УТВЪРДИЛ:
НИХАТ КАБИЛ
МИНИСТЪР НА ЗЕМЕДЕЛИЕТО И ГОРИТЕ

М Е Т О Д И К А

за превръщане на млечните продукти от краве мляко в млечен еквивалент съгласно чл.12 ал.3 от Наредба №6 за мониторинг на произведените и реализирани на пазара количества краве мляко и млечни продукти от краве мляко.

Необходимо количество сурово краве мляко в кг. с масленост 3,6% за получаване на 1 килограм готов млечен продукт.

1. 1 кг. МАСЛО* **= 22,5 кг. Мляко**
Млечният еквивалент за маслото е задължителен
По регламент № 595 /30.03.2004г. на ЕО/

2. 1 кг. СМЕТАНА* **= 7,89 кг. мляко**
изчислява се по формулата:
0,263 х % масленост в сметаната
Формулата е заложена в регламент
№595 /30.03.2004г. на ЕО

3. 1 кг. СИРЕНЕ ТВЪРДО / КАШКАВАЛ/ **= 10,3 кг. мляко**
/сиренето е с 58% сухо в-во; масленост в
сухото в-во 45%/

4. 1 кг. СИРЕНЕ /БЯЛО САЛАМУРЕНО/ **= 6,8 кг. мляко**
/сиренето е с 46% сухо в-во; масленост в
сухото в-во 45%/

За изчисляване на необходимото мляко
за получаване на 1кг. готов продукт сирене
или кашкавал се използва формулата:

$$Д = \frac{С.в1 - С.в2 \times 100}{С.в3}$$

Където:
Д= добивът на сирене от 100 кг. мляко при 3,6% мастни вещества
С.в1 = сухо вещество на млякото в %
С.в2 = сухо вещество на суроватката в %
С.в3 = сухо вещество на сиренето в %
100 – постоянно число

5. 1 кг. КИСЕЛО МЛЯКО /МАСЛЕНОСТ 3,6%/ =1,04кг. мляко
изчислява се по формулата:
1кг. кисело мляко = 100 : (100 – 3,4) = 1,04 кг. сурово мляко
100 – кг. сурово мляко
3,4 – кг. производствени загуби

6. 1 кг. МЛЕЧНА ИЗВАРА /МАСЛЕНОСТ 20% / = 5,55 кг. мляко
изчислява се по формулата
1кг. млечна извара е = 100 : (100-82) = 5,55 кг. сурово мляко
100 – кг. сурово мляко
82– кг. производствени загуби /суроватка/

7. ПАСТЬОРИЗИРАНО МЛЯКО /масленост 3,6%/ = 1,02 кг. мляко
изчислява се по формулата
1 кг. пастьоризирано мляко = 100 :(100 - 2)= 1,02 кг.сурово мляко
100 – кг. сурово мляко
2 – кг. производствени загуби

Формули за изчисляване количеството на обезмаслено краве мляко /кг./ и сметана /кг./ за стандартизация на млекото по масленост:

$$\text{I. К об.мл.} = \frac{\text{К изх.мл. х (М изх. мл. – М ст. мл.)}}{\text{М ст.мл. – М.об. мл.}}$$

Където: К об. мл – количество обезмаслено мляко в кг.
К изх. мл. – количество на изходното мляко в кг.
М изх. мл. - масленост на изходното мляко в %
М ст.мл. – масленост на стандартизирано мляко в %
М об. мл. – масленост на обезмаслено мляко в %

$$\text{К ст. мл.} = \text{К изх. мл.} + \text{К об. мл.}$$

Където: К ст.мл. – количество стандартизирано мляко в кг.
К изх. мл. – количество на изходното мляко в кг.
К об. мл – количество обезмаслено мляко в кг.

$$\text{II. К сметана} = \frac{\text{К изх. мл. х (М ст.мл. – М изх. мл.)}}{\text{М сметана – М изх. мл.}}$$

Където:К сметана - количество сметана в кг.
К изх. мл. – количество на изходното мляко в кг.
М ст.мл. – масленост на стандартизирано мляко в %
М изх. мл. - масленост на изходното мляко в %
М сметана -масленост на сметаната в %
М изх. мл. –масленост на изходното мляко в %

К ст. мл. = К изх. мл. + К сметана

Където: К ст.мл. – количество стандартизирано мляко в кг.
К изх. мл. – количество на изходното мляко в кг.
К сметана – количество на сметаната в кг.