



# Виды фальсификации молока

РОССИЯ —  
МОИ ГОРИЗОНТЫ

<b>Характер фальсификации</b>	<b>Изменения</b>
<b>Добавление воды</b>	Снижается доля жиров, сухих веществ, плотность, титруемая кислотность.
<b>Разбавление обезжиренным молоком/ снятие сливок</b>	Повышается плотность, становится меньше жиров, сухих веществ.
<b>Добавление соды</b>	Понижается кислотность, способность к свёртываемости, продолжительность хранения. (Производитель может добавить соду, чтобы предотвратить скисание молока и увеличить срок его хранения.)



## Характер фальсификации

**Добавление ингибирующих веществ** — это любые вещества в молоке, которые независимо от их природы тормозят или препятствуют развитию микроорганизмов (например, антибиотики, пестициды, моющие средства, консервирующие (перекись водорода, формалин) и нейтрализующие вещества (например, аммиак).

## Изменения

Ухудшаются технологические показатели, утрачивается возможность объективной оценки количества содержащихся микроорганизмов.



# Показатели молока от поставщиков

РОССИЯ —  
МОИ ГОРИЗОНТЫ

## Молоко от поставщика № 1

Массовая доля жира — **2,8%**

Массовая доля белка — **2,8%**

Кислотность — **15,0 Т**

СОМО (сухой обезжиренный молочный остаток) — **8%**

Плотность — **1026 кг/м<sup>3</sup>**

## Молоко от поставщика № 2

Массовая доля жира — **2,5%**

Массовая доля белка — **2,6%**

Кислотность — **15,5 Т**

СОМО — **7,5%**

Плотность — **1024 кг/м<sup>3</sup>**

## Молоко от поставщика № 3

Массовая доля жира — **3,2%**

Массовая доля белка — **3,1%**

Кислотность — **16,5 Т**

СОМО — **8,3%**

Плотность — **1027 кг/м<sup>3</sup>**

## Молоко от поставщика № 4

Массовая доля жира — **3,6%**

Массовая доля белка — **3,0%**

Кислотность — **16,0 Т**

СОМО — **8,5%**

Плотность — **1028 кг/м<sup>3</sup>**

Обнаружен антибиотик



# Нормы показателей

РОССИЯ —  
МОИ ГОРИЗОНТЫ

## Наименование показателя

## Значение показателя

Массовая доля жира, %

2,8–6,0

Массовая доля белка, %, не менее

2,8

Кислотность, Т

От 16,0 до 19,0 включ.

Массовая доля сухих, обезжиренных веществ молока (СОМО), %, не менее

8,2

Плотность, кг/м<sup>3</sup>, не менее  
(при температуре 20°C)

Не менее 1027,0

Наличие соды

Не допускается

Наличие аммиака

Не допускается

Наличие перекиси водорода

Не допускается



## № 1 — фальсифицированное содой

Массовая доля жира — **2,8%**

Массовая доля белка — **2,8%**

Кислотность — **15,0 Т (ниже нормы)**

СОМО (сухой обезжиренный молочный остаток) — **8% (ниже нормы)**

Плотность — **1026 кг/м<sup>3</sup> (ниже нормы)**

## № 2 — разбавленное водой

Массовая доля жира — **2,5% (ниже нормы)**

Массовая доля белка — **2,6% (ниже нормы)**

Кислотность — **15,5 Т (ниже нормы)**

СОМО — **7,5% (ниже нормы)**

Плотность — **1024 кг/м<sup>3</sup> (ниже нормы)**

## № 3 — приёмное молоко

Массовая доля жира — **3,2%**

Массовая доля белка — **3,1%**

Кислотность — **16,5 Т**

СОМО — **8,3%**

Плотность — **1027 кг/м<sup>3</sup>**

## №4 — неприёмное молоко с антибиотиком

Массовая доля жира — **3,6%**

Массовая доля белка — **3,0%**

Кислотность — **16,0 Т**

СОМО — **8,5%**, Плотность — **1028 кг/м<sup>3</sup>,**

**Обнаружен антибиотик**