

Виды молочных продуктов.

Молоко коровье



МДК 01.01 Товароведение продовольственных товаров и продукции
общественного питания

Преподаватель: Юрченко Е.А.



A high-speed photograph of a milk splash against a solid blue background. The splash is composed of many small droplets and larger, more fluid shapes, creating a sense of motion and freshness. The milk is a light cream color, contrasting sharply with the deep blue background.

"Молоко — это изумительная
пища, приготовленная самой
природой"

Академик Павлов И.П.

В какой стране употребляют больше
всего молока?



ЕЖЕГОДНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ



Сейчас в России
на 1 человека
потребляется

250
килограммов

молочных
продуктов
в год



Норма потребления
молочных продуктов
согласно рекомендациям
Министерства
здравоохранения РФ

340
килограммов



По данным официальных сайтов органов статистики стран и отдела народонаселения ООН

Какова норма потребления молочных
продуктов?



Ежедневная норма молочных продуктов для человека

- 500 г молока,
• или кефира,
• или простокваши
- 20 г сливочного масла
- 100 г творога
- 20 г сметаны

1. Назовите молочные блюда, приготавливаемые в ПОП
2. Какие молочные продукты в ПОП предлагаются как самостоятельные блюда?



Молочные продукты в ПОП

приготавливаемые молочные блюда

✓ супы

✓ соусы

✓ каши

✓ кисели

✓ самостоятельные блюда



применяют для приготовления молочных блюд и самостоятельно

✓ молоко и сливки

✓ свежие

✓ сухие

✓ сгущенные



✓ кисломолочные продукты

✓ творог

✓ сметана

✓ простокваша

✓ кефир

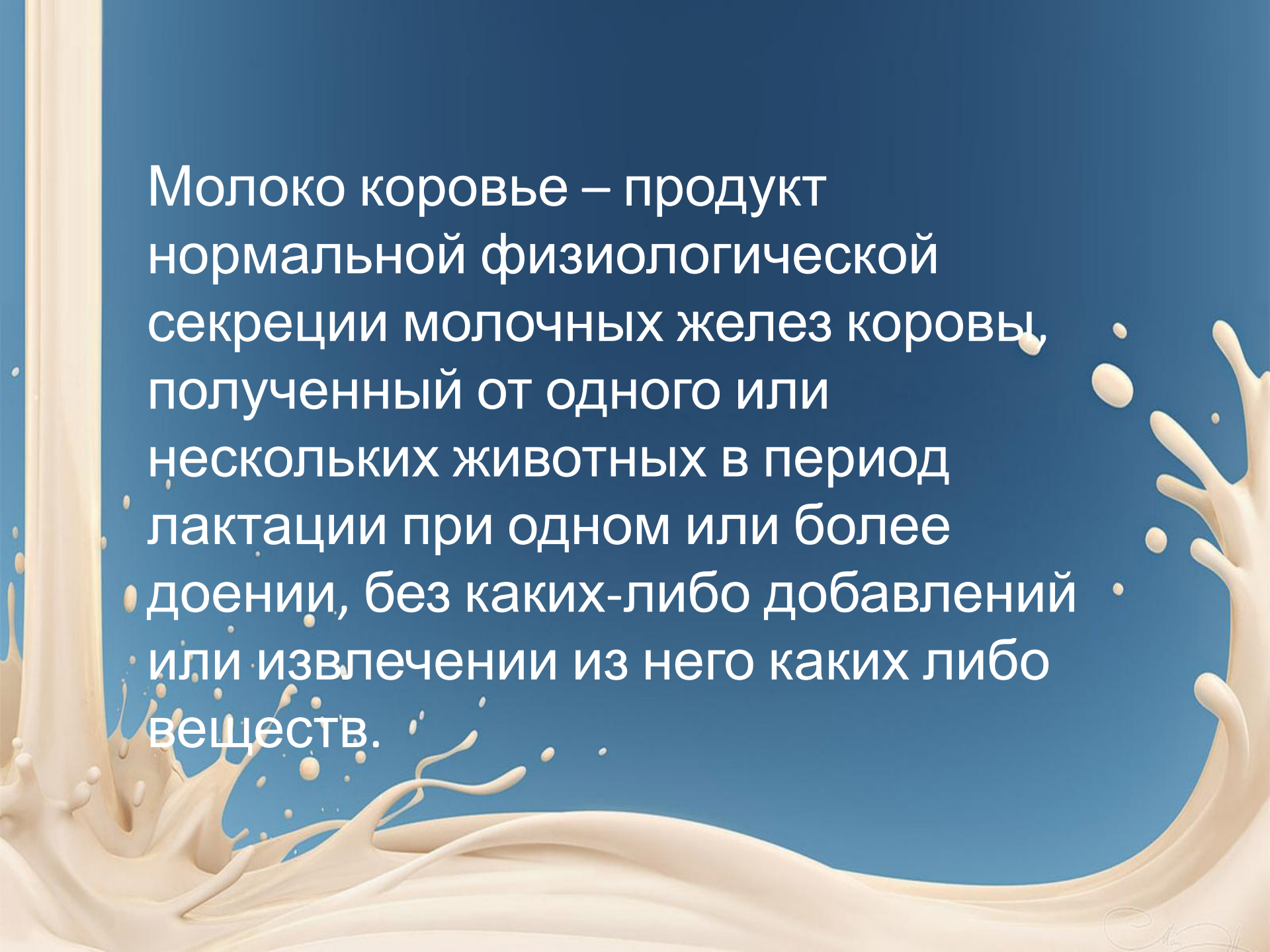
✓ ацидофили

✓ йогурты и др.



✓ сыры





Молоко коровье – продукт нормальной физиологической секреции молочных желез коровы, полученный от одного или нескольких животных в период лактации при одном или более доении, без каких-либо добавлений или извлечения из него каких либо веществ.

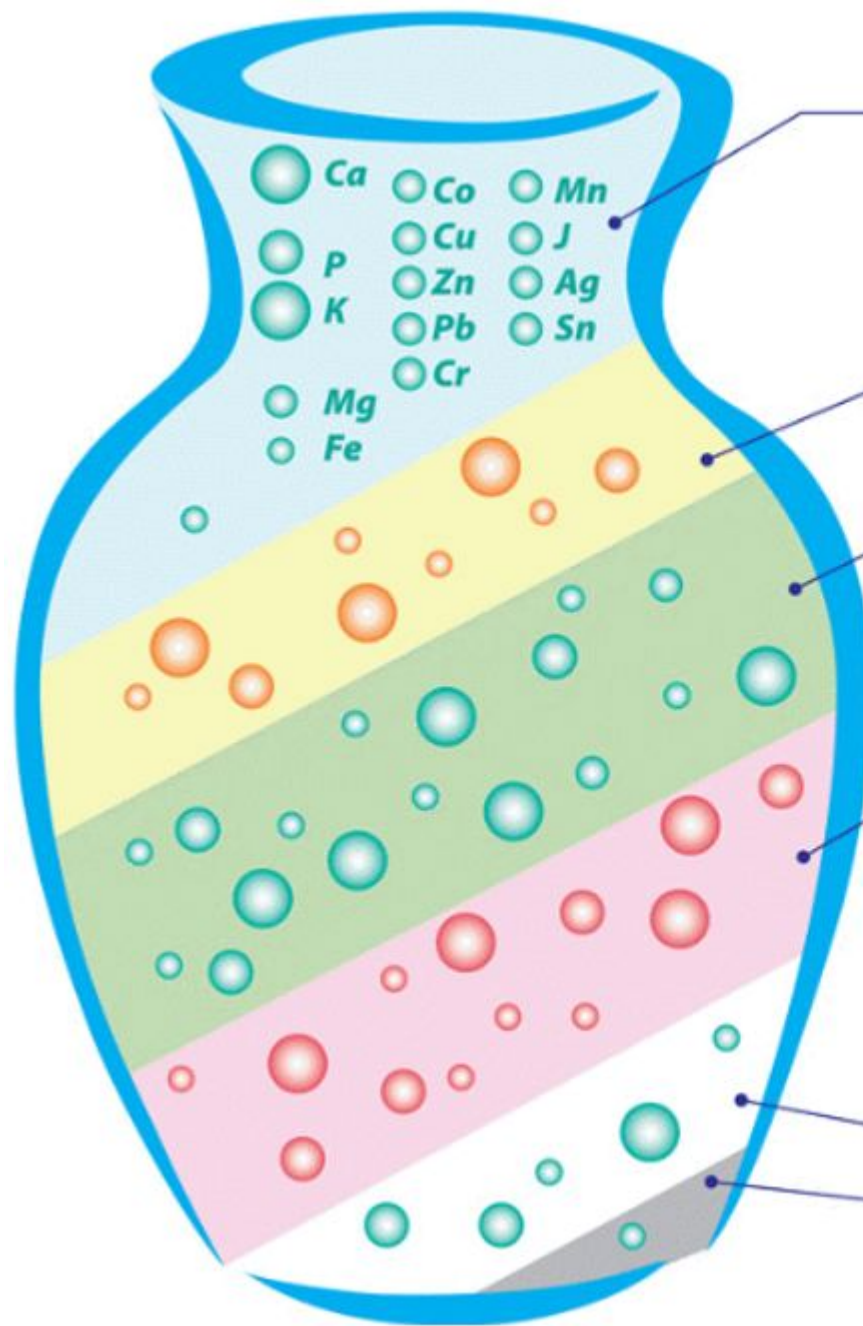
A dynamic background image featuring a large splash of white milk against a solid blue background. The milk is captured in mid-air, with various droplets and splashes creating a sense of movement. The splash originates from the bottom left and spreads across the frame, with some droplets reaching towards the top right.

По ГОСТ 31450-2013 «Молоко
питьевое. Технические условия»,
молоко питьевое - молочный продукт
с массовой долей жира менее 10%,
подвергнутый термической
обработке, как минимум
пастеризации, без добавления сухих
молочных продуктов и воды,
расфасованный в потребительскую
тару.

Классификация молочного продукта «молоко питьевое»

№	Признак классификации	Виды
1	В зависимости от молочного сырья	– из цельного молока; – из нормализованного молока; – из обезжиренного молока
2	В зависимости от режима термической обработки	– пастеризованный продукт; – топленый продукт; – стерилизованный продукт; – ультрапастеризованный
3	В зависимости от жирности, %	– обезжиренное (менее 0,5); – 0,5; 1,0; – 1,2; 1,5; 2,0; 2,5; – 2,7; 2,8; 3,0; 3,2; 3,5; 4,0; 4,5; – 4,7 – 9,5

Молоко



Минеральные вещества

Ca, - до 1200 мг/л
P - 950 мг/л,
K - 1200 мг/л,
Mg - 110 мг/л,
Fe, Co, Si, Zn, Pb,
Cr, Mn, J, Ag, Sn

Белки

2,8 до 3,8% (казеин,
лактоальбумин и
лактоглобулин)..

Аминокислоты : (в г/100 г):

триптофан - 0,049, треонин - 0,61,
изолейцин - 0,223, лейцин - 0,344,
лизин - 0,272, фенилаланин - 0,170,
валин - 0,240, аргинин - 0,128,
гистидин - 0,032, метионин - 0,086,
цистин - 0,031

Витамины – около 30 витаминов, в т.ч.

A - 0,025мг%, летом больше в несколько раз),
β - каротина - 0,015мг%,
витамин D - 0,05мг%, летом больше
витамин E - 1,5мг%,
тиамин (витамин B1) - 0,04мг%,
рибофлавин (витамин B2) - 0,15мг%,
ниацин (витамин PP) – 0,10мг%,
витамина B12 - 3,68мкг%

Углеводы – лактоза 4,9мг%

холестерин (до 0,01%);
фосфолипиды (0,03%)

Витамины Кол-во на литр

A (МЕ)	1299,5
B1 (мг)	0,39
B2 (мг)	1,67
B3 (мг)	0,87
B6 (мг)	0,43
B12 (мг)	3,68
Биотин (мкг)	19,6
C (мг)	9,69
D (МЕ)	41,25
E (МЕ)	1,54
Фолаты (мкг)	61,57
K (мкг)	41,25
Пантотенаты (мг)	3,24

Минералы Кол-во на литр

Кальций (мг)	1277,3
Хлорин (мг)	1031,36
Медь (мг)	0,1
Йод (мкг)	237,21
Железо (мг)	0,52
Магний (мг)	138,2
Марганец (мг)	0,04
Молибден (мкг)	20,63
Фосфор (мг)	963,28
Калий (мг)	1567,66
Селен (мкг)	15,47
Натрий (мг)	505,36
Цинк (мг)	3,92

Органолептические показатели качества молока

Наименование показателя	Характеристика
Внешний вид	Непрозрачная жидкость. Для продуктов с массовой долей жира более 4,7% допускается незначительный отстой жира, исчезающий при перемешивании
Консистенция	Жидкая, однородная нетягучая, слегка вязкая. Без хлопьев белка и сбившихся комочков жира
Вкус и запах	Характерные для молока, без посторонних привкусов и запахов, с легким привкусом кипячения. Для топленого и стерилизованного молока - выраженный привкус кипячения. Для молочного напитка допускается сладковатый привкус и выраженный привкус кипячения
Цвет	Белый, равномерный по всей массе, для топленого и стерилизованного - с кремовым оттенком, для обезжиренного - со слегка синеватым оттенком

ВИДЫ УПАКОВОК МОЛОКА

- СТЕКЛЯННАЯ ТАРА
- ПЛАСТИКОВАЯ ТАРА
- ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА
- КАРТОННАЯ ТАРА



МОЛОКО 2,5% 2,5% 2,5% 2,5% 2,5% 2,5% 2,5% 2,5% 2,5% 2,5%

Хранение молока

Продукт пастеризованный, топлёный, ультрапастеризованный (без асептического розлива) хранят при температуре $(4 \pm 2) ^\circ\text{C}$.

Продукт стерилизованный и ультрапастеризованный (с асептическим розливом) хранят при температуре от $2 ^\circ\text{C}$ до $25 ^\circ\text{C}$.

Срок годности продукта с момента окончания технологического процесса устанавливает изготовитель с учетом требований нормативных правовых актов в области безопасности пищевой продукции.

Исследовательская работа

«Пейте дети молоко...»

1. История молока
2. Молочные продукты
3. Опрос студентов и педагогов колледжа
4. Состав молока
5. Польза и вред молока



Опрос

1. Регулярно ли вы пьёте молоко?
2. Считаете ли вы молоко полезным продуктом?
3. Чем полезно молоко?

