

• **Почемучки**

Почему корова дает молоко?

С древнейших времен люди употребляют в пищу молоко и специально для этого разводят особые животных. Мы пьем в основном коровье молоко, а вот в Испании предпочитают овечьё.

Многие племена, живущие в пустынях, используют верблюжье молоко, а в Египте — молоко буйволов, в Перу — лам, люди во многих странах любят козье молоко.

Молоко — это жидкость, образующаяся в грудных железах самок млекопитающих для питания детенышей после рождения. Оно заменяет кровь, питающую малыша в теле матери до его появления на свет. И действительно, по составу оно очень напоминает кровь, за исключением кровяных клеток и пигмента.

В зависимости от вида животного, которое дает молоко, его качество очень различается. Но в нем всегда содержатся жиры, протеин, углеводы и минеральные вещества. Козье молоко содержит в два раза

больше жира, чем коровье, а оленьё даже в пять раз!

Молоко содержит необходимые для организма детеныша соли. Чем быстрее рост новорожденного, тем больше солей в материнском молоке. Теленок удваивает свой вес за 47 дней, а вот младенец делает это за 180. Вот почему коровье молоко так богато протеином и солями, так что необходимо его разбавлять, прежде чем давать новорожденному ребенку.

Но и молоко одного вида животного очень сильно различается. Это зависит, конечно, от породы и индивидуального строения. Во-вторых, от времени между доениями. Последнее молоко, полученное с каждого удоя, богаче жирами. Таким образом, если корову не полностью выдоить, то в следующий раз ее молоко будет жирнее.

Так как зеленые растения — основной источник питания коровы, то летнее молоко обычно питательнее зимнего, так как зимой она не может находиться на пастбище. Около 110 граммов твердых пищевых веществ содержится в каждом литре молока. Это жировое масло, казеин,



молочный сахар и минеральные вещества.

Как образуется молоко?

Известно, что вкус молока и его питательность во многом за-

висят от того, что ест животное. Так, у коровы, например, молоко бывает горькое на вкус. Это значит, что она ела полынь или еще какую-то горькую траву.

Таким образом, можно предположить, что молоко образуется из пищи, которую животное ест, — травы или сена. Но вот тигры, например, или киты, волки и кошки, да и множество других млекопитающих сено не едят. Из чего же тогда у них образуется молоко? Причем точно такое же по составу, как и у травоядных.

Молоко у всех млекопитающих образуется одинаково, и «сырьем» для него является обыкновенная кровь. Оказывается, такие не похожие друг на друга вещества, как молоко и кровь, состоят из одних и тех же компонентов. Молочная железа, которая имеется у всех млекопитающих, группирует их в разных пропорциях и количествах, увеличивая, например, процент сахара в молоке по сравнению с его содержанием в крови в 90 раз, жиров — в 20 раз, кальция — в 14 раз и т.д. Входят в молоко и витамины, и минеральные вещества. И чем бы животное ни

питалось — травой, мясом или рыбой, — кровь отдает молоку все, что надо, и в нужном количестве.

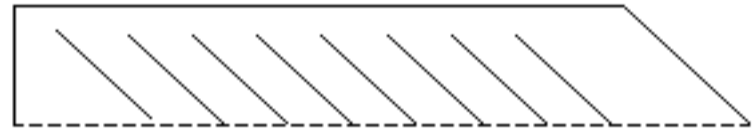
В основе этого процесса лежат сложные химические реакции, которые происходят с помощью ферментов — катализаторов. Этот процесс лучше всего изучен на примере организма коровы. Каждую минуту через молочную железу коровы для образования молока должно проходить три с половиной литра крови (в сутки — пять тонн). Специальные клетки железы «отжимают» из крови все молочные компоненты и по протокам подают готовый продукт в «цистерну» — у коровы это вымя. Из вымени уже через соски его отсасывает или теленок, или специальная машина с вакуумными пульсирующими трубками — аппарат для доения, а кое-где и доярки — руками.

Образование молока на основе крови, конечно, не значит, что питание не играет в этом никакой роли. Оно составляет в свою очередь все необходимые вещества и витамины, которые потом через кровь попадают в молоко. Чем насыщеннее кровь, тем питательнее и вкуснее молоко.

• **Мастерит**

ЗАКЛАДКИ ДЛЯ КНИГИ

У каждого малыша есть любимые книжки, которые он уже читает сам или вместе с родителями. Так вот, чтобы каждый раз не искать нужную страничку и не запоминать её номер, для удобства маленьких книголюбов мы предлагаем сделать закладки. Все очень просто.



- 1) Вырезаем из цветной бумаги полоску.
- 2) Сгибаем ее пополам и делаем вот такие прорезы.
- 3) Разворачиваем полоску и через одну отгибаем прорезы.
- 4) Закрепляем отогнутые прорезы клеем.
- 5) Приклеиваем основу и закладка готова.



Если закладка постоянно будет находиться в одной книге, то ее можно закрепить скотчем или клеем на задней обложке, тогда она не будет выпадать и теряться.

• **Сканворден**

Культура

Слова в сканворде:

- Захват корабля
- Родной человек
- ... 007
- С нее хорошо скатываться
- Мешок-живот, голова - горшок, руки - палки, боятся галки
- Родник
- Выходной костюм космонавта
- Комната для больных
- Главный по учебе
- Толпа детей
- На башне вечевой
- Сидит за решеткой
- Источник знаний
- Место, откуда падает снег и дождь
- Род воздушной пастилы
- Интеллектуальный багаж людей
- Оружие пчелы
- Фальшивая ксива

• **Хохотушки**

От Егорки:

- Мам, а в какой институт надо поступить, чтобы стать инопланетянином?

Увидел под качелями полосатого жука:

- Ой, мам, жучок! Какой полосатенький! Полосочка черненькая, полосочка желтенькая, черненькая, желтенькая... Билайн!

От Стасика:

Я вышла из ванной с маской на лице. Стасик спрашивает:

- Мама, зачем ты это сделала?
- Чтобы было красиво.

Стасик посмотрел очень серьезно и заметил:

- Нет, мама, так - некрасиво!

От Илюши:

Однажды вечером, увидев в окне полнолуние, я подвела к нему Илюшу и показала на луну:

- Видишь, какая красивая луна?
- Да.
- Днем что бывает? Солнце?
- Ага.
- А ночью что?
- БАБА ЯГА, - ответил сынок.

От Темки:

Учим стишок А. Барто «Уронили мишку на пол». Темкина задача - договаривать строчки.

Получается неправильно, но как ни странно, в рифму:

**Уронили мишку... на дорогу,
Оторвали мишке... ногу.
Все равно его... не кину,
Потому что он... любимый!**

• **Отгадай-ка**

Рисунки Ивана ЖУКОВА

