



POLYFAT®

Обход жира в рубце



www.britzholdings.com

Масла и жиры

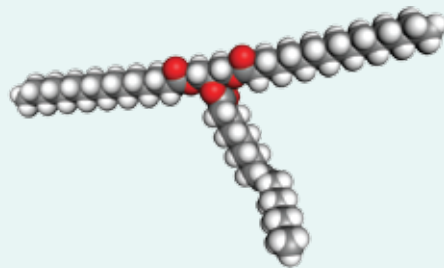
Жиры являются одним из наиболее важных элементов в пище, присутствуют в многочисленных кормах. Они облегчают поглощение жирорастворимых витаминов, а также дополняют отдельные биологически активные жировые кислоты.

Различные виды животных, а также их разнообразный пищеварительный состав влияют на общее потребление жира или масла, которые можно употреблять в рационах животных.

Жиры содержат примерно в 2,25 раза больше энергии по сравнению с углеводами или белками.

Структура масел и жиров

Триглицериды (жир) - это сложные эфиры, которые состоят из трех жирных кислот, связанных с одним глицерином.



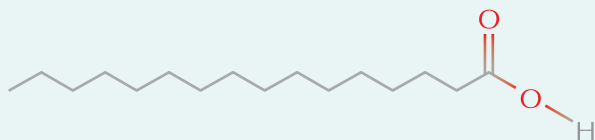
Жирные кислоты

Отличительными жирными кислотами являются либо насыщенные (SFA), либо ненасыщенные (USFA) жирные кислоты. Ненасыщенные жирные кислоты далее подразделяются на мононенасыщенные или полиненасыщенные. Каждый кусочек масла состоит из фракции всех трех видов. Эта комбинация устанавливается в основе, твердого жира или жидкого масла при умеренной температуре.

Роль насыщенных жирных кислот и ненасыщенных жирных кислот у жвачных животных.

Добавление пальмитиновой кислоты C16: 0 и стеариновой кислоты C18: 0 увеличивает выработку молока, в то время как добавление олеиновой кислоты C18: 1 придает энергию в весе тела.

насыщенные жирные кислоты



C16:0 пальмитиновая кислота

C18:0 стеариновая кислота

ненасыщенные жирные кислоты



C18:1 олеиновая кислота

Что такое POLYFAT® защищённые жиры?

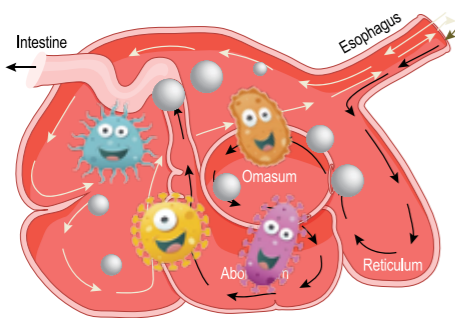
POLYFAT® это высокоэнергетический источник, полученный из пальмы, который содержит большое количество длинноцепочечных жирных кислот, триглицеридов и фосфолипидов. Он содержит пальмитиновую кислоту (C16: 0) и стеариновую кислоту (C18: 0), которая совместима с пищеварительной системой жвачных, такими как молочные коровы.

Как работает POLYFAT®?

Жвачные животные имеют пищеварительную систему, которая позволяет употреблять неперевариваемые продукты, многократно отрыгивая и повторно жуя их как «жвачку». Затем «жвачка» снова проглатывается и далее переваривается специализированными микроорганизмами в рубце.

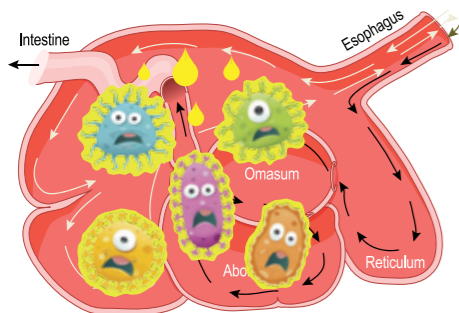
Кормление насыщенным жиром

POLYFAT® представляет собой защищенные жиры. Он не будет разлагаться в рубце и не повлияет на микроорганизм рубца при переваривании волокон.



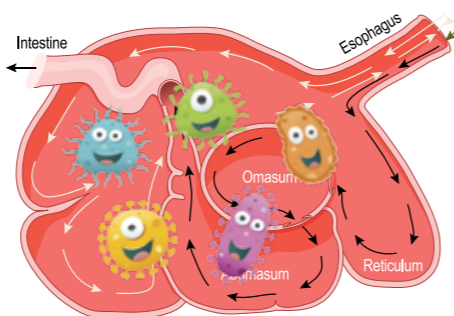
Кормление ненасыщенными жирами

Ненасыщенный жир производит масляный слой, который разрушает микроорганизм рубца. Таким образом, влияет на пищеварение волокна.



Обычный Рубец

Микроорганизмы рубца переваривают клетчатку.



Пищеварение

Тонкий кишечник - это место, где происходит переваривание и усвоение жира.

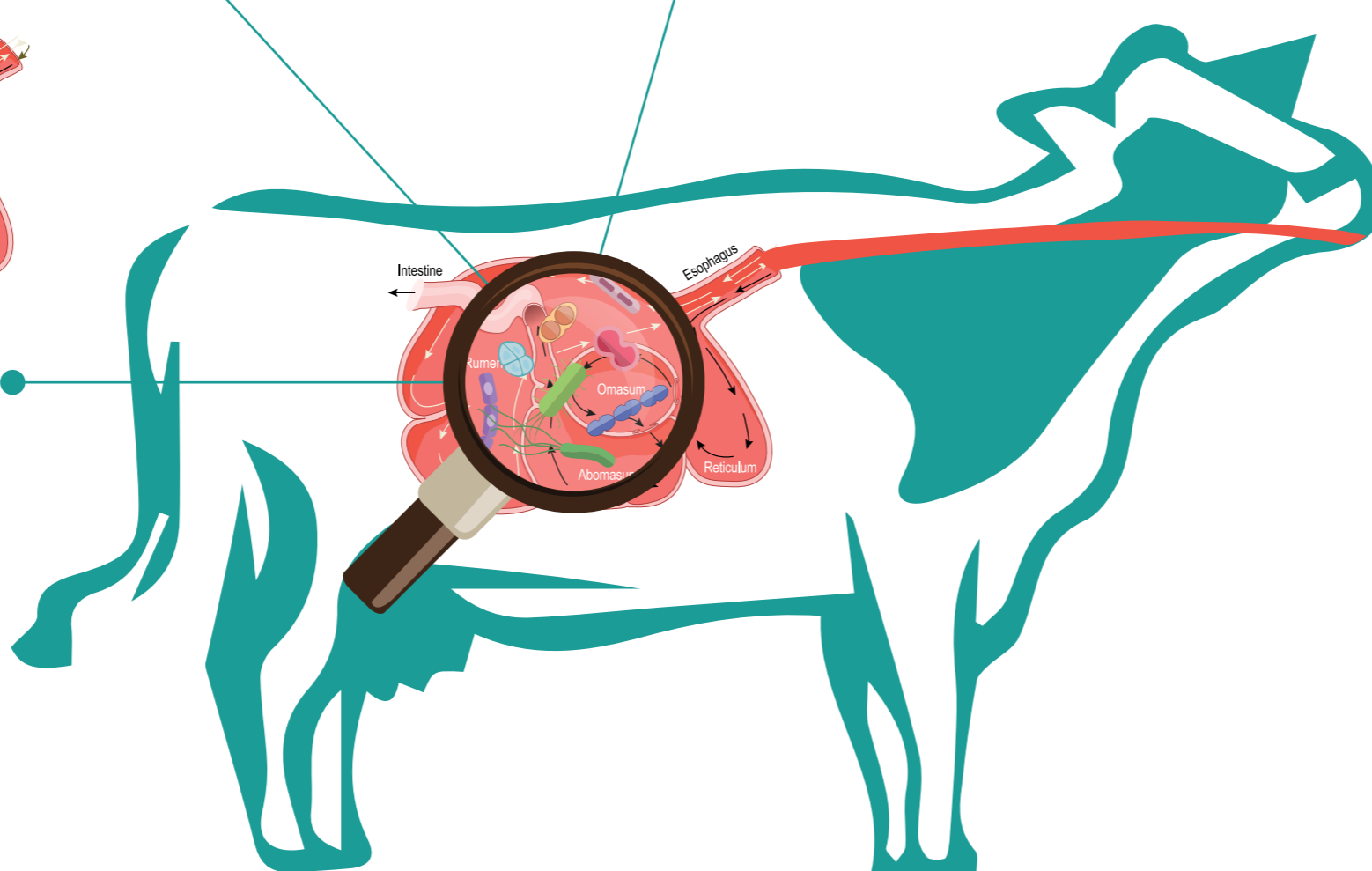
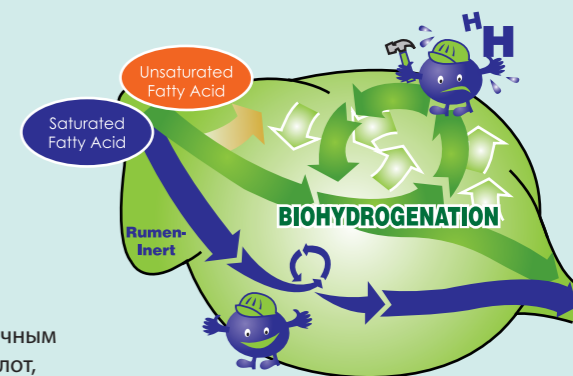
Коровы потребляют больше насыщенного жира по сравнению с животными с простым желудком. Причина этого заключается в том, что микробы рубца превращают ненасыщенные жирные кислоты в насыщенные жирные кислоты, присоединяя молекулы водорода. При чрезмерном потреблении ненасыщенных жирных кислот это может быть токсичным для бактерий рубца, вызвать медленное усвоение клетчатки и понизить значение pH в рубце.

Био-Гидрирование

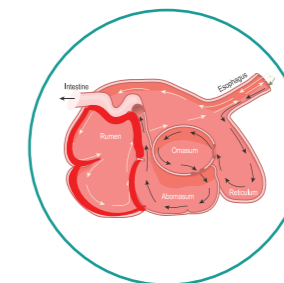
Биогидрогенизация определяет процесс, который происходит в рубце, где бактерии превращают USFA в SFA. В результате этого жирные кислоты, выводимые из рубца, становятся очень насыщенными.

Биогидрогенизация этих жирных кислот оказывается второй огромной трансформацией, которую диетические липиды могут проходить в рубце.

Некоторые из них выйдут из рубца и будут поглощены молочным жиром. Однако некоторые из медиаторов трансжирных кислот, продуцируемых биогидрогенизацией, могут вызывать огромное истощение производства молочного жира.

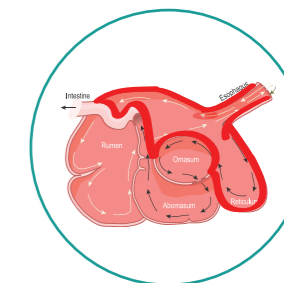


Рубец



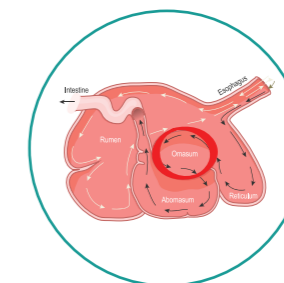
для ферментирования кормов путем разложения целлюлозы, клетчатки, углеводов на летучие жирные кислоты

Сетка



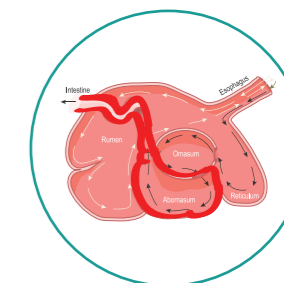
Фильтрует твердые предметы, такое как винты, гвозди, если корова случайно их съела.

Книжка



для поглощения воды и питательных веществ.

Сычуг



для расщепления химических веществ пищи. Он секретирует ферменты, расщепляющие белок и крахмал, для дальнейшего переваривания пищеварения, подготавливая эти источники белка для дальнейшего расщепления и усвоения.

Польза POLYFAT®

Группа POLYFAT®



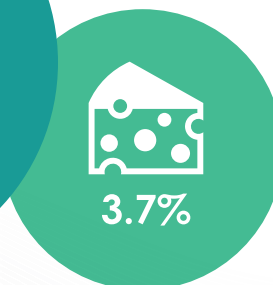
Надой молока
увеличивается на
2.37 кг/сутки



Контрольная группа

Группа POLYFAT®

Молочный жир
увеличивается на
0.28%



Контрольная группа



Высокое содержание энергии



Отличная пищеварительная система

Производитель:

Britz Networks Sdn. Bhd.
15B, Jalan Melaka Raya 13,
Taman Melaka Raya, 75000 Melaka, Malaysia.
(60) 6 288 2860
marketing@britzholdings.com



www.britzholdings.com

распространяется: