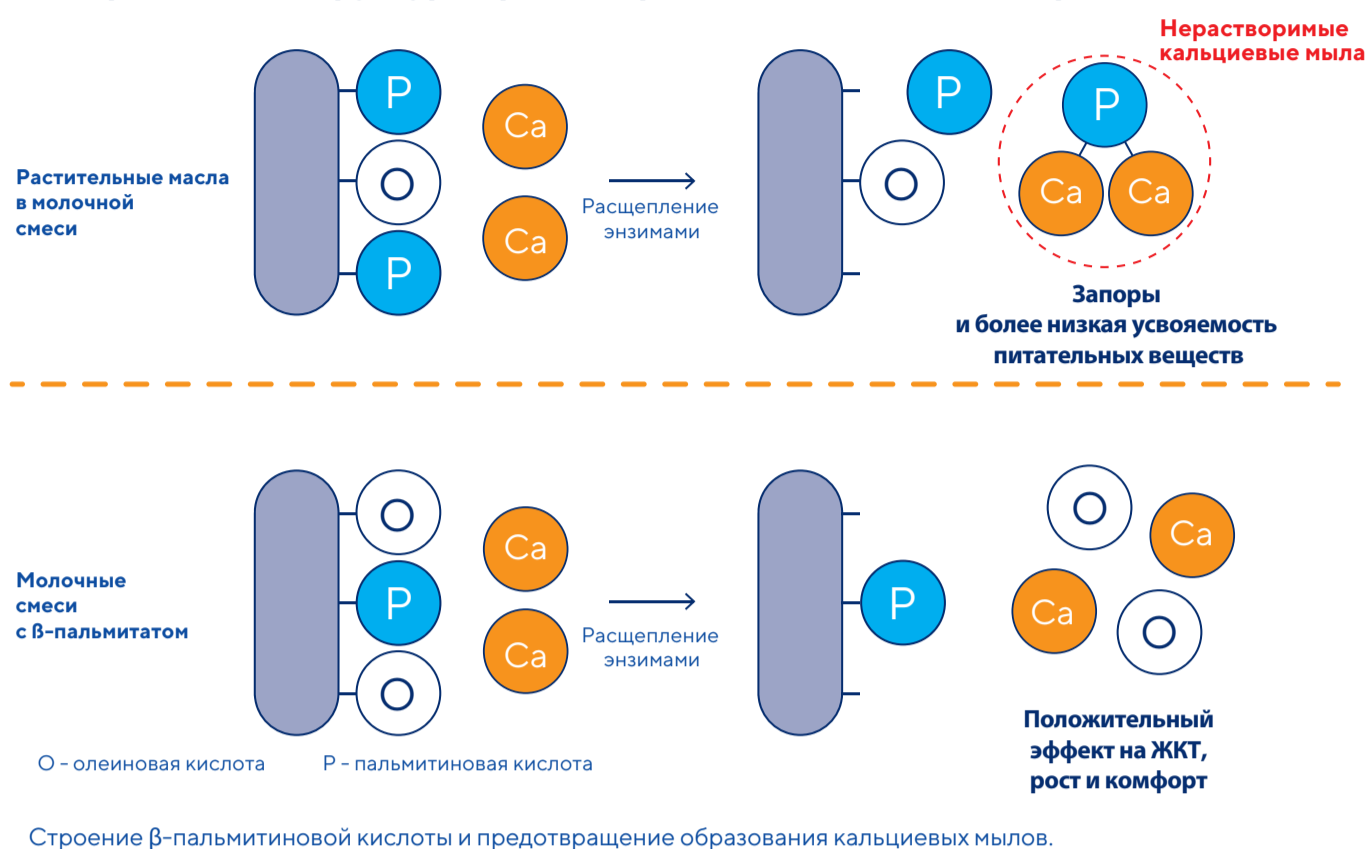


Очевидные преимущества обогащения смеси Kabrita® бета-пальмитатом



До 50% энергии младенец получает из жиров грудного молока. Жиры выполняют множество полезных функций, а скорость их абсорбции зависит от их состава и структуры. Грудное молоко содержит несколько жирных кислот, среди которых **очень важное место занимает пальмитиновая кислота.**

Как различные структуры триглицеридов влияют на пищеварение в ЖКТ?



Когда пальмитиновая кислота находится в середине или в бета-позиции на глицерольном каркасе, она называется бета-пальмитатом (β-пальмитатом).



В гастроинтестинальном тракте β-пальмитат не гидролизуется на свободные пальмитиновые кислоты, а потому не образует нерастворимые кальциевые мыла.¹ Как следствие, **β-пальмитиновая кислота положительно влияет на развитие микробиоты, т.к. не ограничивает рост положительных бактерий.**²

В жирах смеси Kabrita® содержится рекордное (42%) количество β-пальмитата

42%

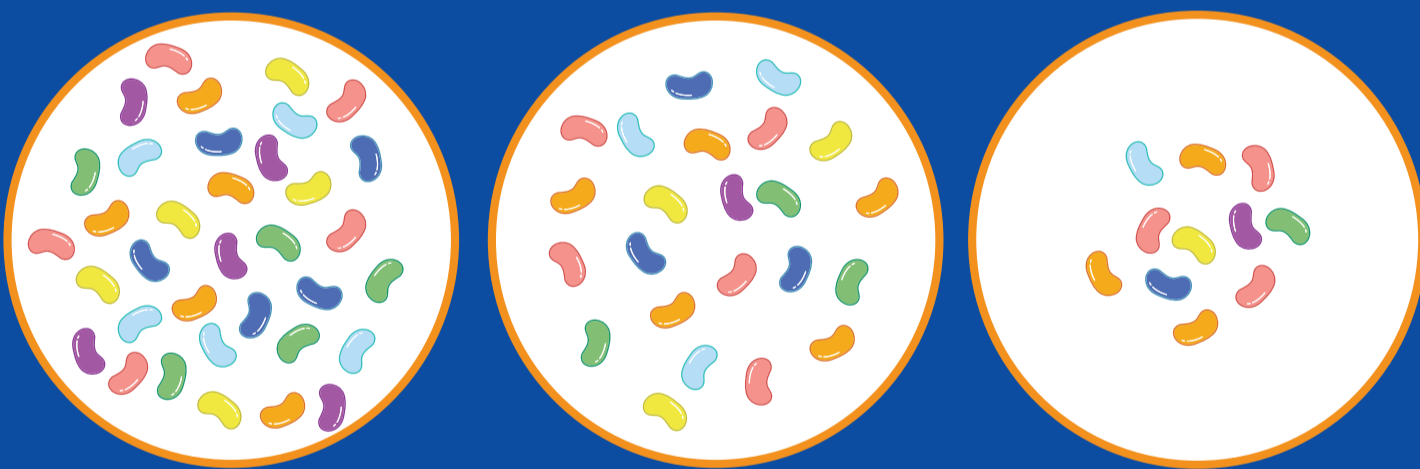
β-пальмитат

Ausnutria исследовала негативное влияние кальциевых мылов на микробиоту кишечника младенцев. *Faecalibacterium prausnitzii* и другие доминантные бактерии кишечника младенцев культивировались в среде с различными концентрациями кальциевых мылов.

Установлено, что даже очень низкие концентрации кальциевых мылов (0.01 мг/мл) подавляют рост патогенных бактерий.³



Снижение темпов роста положительных бактерий *F. prausnitzii*, а также других положительных бактерий создает риск нарушения баланса микробиоты в кишечнике, что может негативно влиять на здоровье детей.



Без кальциевых мылов

0.01 mg/mL кальциевых мылов

0.06 mg/mL кальциевых мылов

● *B. infantis* ● *B. bifidum* ● *B. longum* ● *B. breve* ● *B. thetaiotaomicron* ● *B. fragilis* ● *F. prausnitzii*

Кальциевые мыла снижают рост бифидобактерий и *Faecalibacterium prausnitzii* кишечной микробиоты. Бактерии культивировались в среде с отсутствием кальциевых мылов, с концентрацией кальциевых мылов 0.01 mg/mL и 0.06 mg/mL.

Доказано: β-пальмитиновая кислота способствует поддержанию сбалансированной микробиоты.



Исследование показало, что смеси Kabrita® с высоким содержанием β-пальмитата положительно влияют на баланс микробиоты, так как снижают образование кальциевых мылов.³

Литература:
1. Szabo, E., et al., Fatty acid profile comparisons in human milk sampled from the same mothers at the sixth week and the sixth month of lactation. *J Pediatr Gastroenterol Nutr*, 2010. 50(3): p. 316-20.
2. Havlicekova, Z., et al., Beta-palmitate - a natural component of human milk in supplemental milk formulas. *Nutr J*, 2016. 15: p. 28.
3. Wang, L., et al., The effect of calcium palmitate on bacteria associated with infant gut microbiota. *Microbiologyopen*, 2021. 10(3): p. e1187.