

ProBactilardii®

DuoLife CLINICAL FORMULA PROBACTILARDII® является комплексной биологически активной добавкой, которая состоит из 2 капсул. Капсула *Synbiotic* содержит пребиотик (в виде волокон акации) и уникальную пробиотическую формулу BACTILARDII®, на основе 4 штаммов бактерий и 1 штамма дрожжей. BACTILARDII® формула, созданная специально для DuoLife мировым экспертом в области пробиотиков – канадской компанией Lallemand. Капсула *Postbiotic* – содержит постбиотик в формуле на базе масляной кислоты. Биологически активная добавка характеризуется не только инновационным составом, но и запатентованной формулой, запатентованной упаковкой, которая обеспечивает максимальную защиту штаммов микроорганизмов, содержащихся в капсуле.



DuoLife CLINICAL FORMULA PROBACTILARDII® является комплексной биологически активной добавкой, которая состоит из 2 капсул. Капсула *Synbiotic* содержит **пребиотик** (в виде волокон акации) и уникальную пробиотическую **формулу** BACTILARDII®, на основе 4 штаммов бактерий и 1 штамма дрожжей. BACTILARDII® формула, созданная специально для DuoLife мировым экспертом в области пробиотиков – канадской компанией Lallemand. Капсула *Postbiotic* – содержит **постбиотик** в формуле на базе масляной кислоты. Биологически активная добавка характеризуется не только инновационным составом, но и запатентованной формулой, запатентованной упаковкой, которая обеспечивает максимальную защиту штаммов микроорганизмов, содержащихся в капсуле.

Препарат содержит натуральные компоненты высокого качества. Полезное действие содержащихся в биологически активной добавке штаммов микроорганизмов, волокон акации и масляной кислоты подтверждено многочисленными исследованиями (более 100 клинических исследований).

ПРОБИОТИКИ – это продукты, которые содержат селекционные штаммы микроорганизмов, оказывающие благоприятное воздействие на организм человека путем улучшения баланса кишечной микробиоты¹.

ПРЕБИОТИКИ – это продукты, которые используются полезными микроорганизмами микрофлоры (в основном кишечника, но не только) человека, оказывающими полезное действие на организм человека¹.

ПОСТБИОТИКИ определяются как сочетание всех биоактивных компонентов, которые вырабатывают бактерии, например, во время ферментации, и оказывают благоприятное воздействие после попадания в организм человека¹.

Когда?

Микрофлора кишечника здорового человека включает около 100 миллиардов (!) полезных микроорганизмов (бактерий, грибов и даже вирусов), по количеству в 10 раз превышая общее число клеток организма человека. Даже 500–1000 полезных видов может содержаться в кишечнике человека, больше всего в толстом кишечнике – до 1 миллиарда на грамм содержимого кишечника, являясь 80%

сухой массой кала². Количество генов микробиома в 150 раз превышает количество генов человека³. Состав микробиота зависит от многих факторов, однако почти всегда наблюдается преимущество бактерий рода *Bacteroides*, *Bifidobacterium* и *Lactobacillus*. Среди факторов с наибольшим влиянием на состав микрофлоры кишечника можно назвать, кроме генетической обусловленности, возраст, питание, географический регион, санитарные условия и прием лекарств.

Полезное действие микроорганизмов в пищевом тракте подтверждено тысячами клинических исследований и научными отчетами. Ряд метаболических и иммунологических реакций, необходимых для правильной работы организма человека, происходит только благодаря полезной микрофлоре. Микробиом обеспечивает правильное функционирование ЖКТ, правильную перистальтику кишечника, оптимальную доступность витаминов из группы В и витамина К для организма человека. Способствует впитыванию питательных компонентов, улучшает защитные функции кишечника и иммунитет. Оказывает защитное действие на клетки кишечного эпителия, помогая защищать организм от воздействия токсинов и свободных радикалов кислорода. Более того, доказано благоприятное влияние микрофлоры кишечника на правильную работу мозга^{3,4}.

Состав и количество микробиома может изменяться в зависимости от смены рациона питания, например, по причине изменения места пребывания, путешествия в тропические или экзотические страны, кухня которых значительно отличается. Также чрезмерный стресс, изменение образа жизни, усталость или заболевания могут привести к негативным изменениям в области микробиома. Одной из наиболее частых причин нарушения микрофлоры является прием антибиотиков. Восстановление состояния до их приема может занимать несколько недель³. В таких случаях супплементация, которая опирается на полезных микроорганизмов, может значительно улучшить работу желудочно-кишечного тракта. Прием пробиотических биологически активных добавок рекомендуется и здоровым людям, которые хотят улучшить состояние кишечника и всего организма.

DuoLife CLINICAL FORMULA PROBACTILARDII® предназначен для приема в качестве дополнительного средства для улучшения оптимальных функций организма:

- ▶ тем, кто хочет каждый день улучшать работу ЖКТ;
- ▶ тем, у кого есть проблемы с ЖКТ, связанные с нарушениями натуральной микрофлоры кишечника, в том числе запорами и поносом;
- ▶ тем, у кого есть проблемы с ЖКТ, связанные с чрезмерным стрессом;
- ▶ во время и после приема антибиотиков (антибактериальных или противогрибковых средств);
- ▶ тем, кто планирует путешествие, особенно в экзотические и тропические страны, кухня которых значительно отличается, для приема до и во время путешествий;
- ▶ тем, кто хочет укрепить иммунитет, в том числе людям с ослабленным иммунитетом в результате чрезмерного стресса;
- ▶ тем, кто хочет улучшить работу центральной нервной системы, в том числе оптимальное настроение;
- ▶ тем, у кого непереносимость лактозы;
- ▶ людям старшего возраста, ослабленным, у которых недостаточное питание.

Как?

DuoLife CLINICAL FORMULA PROBACTILARDII® способствует:

- ▶ улучшению работы ЖКТ у здоровых людей;
- ▶ улучшению работы ЖКТ во время приема антибиотиков;
- ▶ улучшению работы ЖКТ при поносе и бактериальных, вирусных и грибковых инфекций;
- ▶ улучшению работы ЖКТ при чрезмерном стрессе;
- ▶ укреплению иммунитета;
- ▶ правильному функционированию микрофлоры кишечника;
- ▶ оптимальному состоянию толстого кишечника;
- ▶ правильным процессам пищеварения;
- ▶ оптимальному биосинтезу витаминов группы В и витамина К в толстом кишечнике;
- ▶ улучшению работы центральной нервной системы, особенно оптимальному настроению и эмоциональному балансу;

- ▶ правильному метаболизму лактозы;
- ▶ антиоксидантным процессам;
- ▶ правильному уровню холестерина в крови;
- ▶ выведению токсинов из организма;
- ▶ в процессе выздоровления после бактериальных, вирусных и грибковых инфекций ЖКТ.

Состав биологически активной добавки DuoLife CLINICAL FORMULA PROBACTILARDII®:

- ▶ **В первой капсуле *Synbiotic* (пребиотико-пробиотической)** содержится:
 - 1) в качестве **ПРОБИОТИКА**: сублимированные живые бактериальные культуры ***Bifidobacterium bifidum* Rosell® R0071, *Bifidobacterium longum* Rosell® R0175, *Lactobacillus helveticus* Rosell® R0052** и ***Lactobacillus rhamnosus* Rosell® R0011** и штамм дрожжей ***Saccharomyces boulardii* CNCM I-1079**, образующие вместе **уникальную для DuoLife** пробиотическую смесь BACTILARDII®
 - 2) в качестве **ПРЕБИОТИКА**: **волокно акации**
- ▶ **Во второй капсуле *Postbiotic* (постбиотической)** содержится:
 - 3) в качестве **ПОСТБИОТИКА**: **масляная кислота** в виде трибутирата глицерина (трибутирин)



Компоненты:

Капсула *Synbiotic* (пребиотико-пробиотическая): уникальная пробиотическая формула BACTILARDII®, содержащая в 1 капсуле 9×10^9 CFU (9 миллиардов колониеобразующих единиц) лиофилизированных живых культур бактерий и живых культур дрожжей, в том числе 8×10^9 CFU бактериальных культур (*Bifidobacterium bifidum* Rosell® R0071, *Lactobacillus helveticus* Rosell® R0052, *Lactobacillus rhamnosus* Rosell® R0011 и *Bifidobacterium longum* Rosell® R0175) и 1×10^9 культур дрожжей (*Saccharomyces boulardii* CNCM I-1079), волокно акации, картофельный крахмал - носитель, витамин С (L-аскорбиновая кислота) натурального происхождения 1,5 мг/капс. – антиоксидант, компонент оболочки: гидроксипропилметилцеллюлоза (HPMC).

Капсула *Postbiotic* (постбиотическая): гранулированный триметилат глицерина в подсолнечном масле 380 мг/капс., в том числе масляная кислота 91 мг/капс., компоненты оболочки: гидроксипропилметилцеллюлоза (HPMC), медные комплексы хлорофиллов и хлорофиллинов - краситель.

Количество живых микроорганизмов гарантировано до конца срока годности продукта при условии соблюдения условий хранения, указанных на этикетке.

Способ применения:

Взрослые и дети старше 12 лет: 1 капсула из каждой емкости в день, запить холодной водой. Прием включает одновременный прием 2 капсул – пробиотик с пребиотиком в первой капсуле и постбиотик – во второй. В случае необходимости можно повысить прием каждой капсулы до 2 раз в день. Не превышать рекомендуемую суточную норму потребления.

Дети от 7 до 12 лет: Прием продукта (двух капсул) разрешен после консультации с врачом.

Дети от 3 до 7 лет, а также женщины в период беременности и лактации: Прием капсул с синбиотиком следует согласовать с врачом. Не рекомендуется принимать капсулы с постбиотиком.

Капсулы предназначены только для детей, которые могут проглотить капсулу. Для детей, которые не могут проглотить капсулы, можно высыпать содержимое капсулы в чайную ложку или дополнительно растворить его в малом количестве воды и дать принять непосредственно после приготовления.

Продукт не предназначен для детей младше 3 лет.

В случае приема антибиотиков рекомендуется принимать препарат через 1 час после приема антибиотика. Также рекомендуется повторить курс через 7–10 дней после завершения приема антибиотиков.

В случае, если запланирована поездка за границу, особенно в экзотические страны, в частности, с тропическим климатом, необходимо принимать препарат за 5 дней до отъезда, в течение всего пребывания, а также 5 дней после прибытия из-за границы.

Продукт не может использоваться в качестве субститута (заменителя) разнообразной диеты. Сбалансированное питание и здоровый образ жизни важны для правильного функционирования организма.

Об увеличении дозировки решение принимает только врач. В случае вопросом, касающихся приема препарата, следует проконсультироваться с врачом или фармацевтом.



DuoLife CLINICAL FORMULA PROBACTILARDII® рекомендовано сочетать с: DuoLife Medical Formula BorelissPro®, ProImmuno®, ProSelect®, ProMigren®, ProRelaxin® и ProDeacid®.

Чем характеризуется DuoLife CLINICAL FORMULA PROBACTILARDII®?

► **Инновационный состав: сочетание пребиотика, пробиотика и постбиотика в одном продукте:**

а) ПРОБИОТИК: волокна акации относятся к фракции растворимых волокон, которые стимулируют развитие естественной микрофлоры бактерий.

б) ПРОБИОТИК: уникальная смесь микроорганизмов **BACTILARDII®**, которая содержит: 8 миллиардов штаммов бактерий в **уникальных для DuoLife пропорциях** и 1 миллиард штаммов дрожжей. Общее количество микроорганизмов - это **9 миллиардов CFU = 9×10^9 CFU** (CFU = colony-forming unit, колониеобразующая единица) **ЖИВЫХ** лиофилизированных культур бактерий и живых культуру дрожжей, **ГАРАНТИРОВАННЫХ** в препарате **К КОНЦУ СРОКА ГОДНОСТИ** продукта. Формула BACTILARDII® вместе с волокном акации была создана **специально для DuoLife специалистом мирового класса в области пробиотических формул – канадской компанией Lallemand**. Компания Lallemand предоставляет штаммы бактерий, например, для препарата Lacidofil, зарегистрированного в Польше и многих странах как лекарство.

Стабильность и выживаемость микроорганизмов в формуле BACTILARDII® в течение 24 месяцев хранения при температуре 20–25°C была **исследована и подтверждена лабораторными исследованиями** в лаборатории в США.

В состав формулы BACTILARDII® входят штаммы бактерий ***Bifidobacterium bifidum* Rosell® R0071**, ***Bifidobacterium longum* Rosell® R0175**, ***Lactobacillus helveticus* Rosell® R0052** и ***Lactobacillus rhamnosus* Rosell® R0011** и штамм дрожжей ***Saccharomyces boulardii* CNCM I-1079**, в **уникальных пропорциях** для DuoLife и в **полных пропорциях, использованных во многих клинических исследованиях**.

в) ПОСТБИОТИК: формула молочной кислоты, которая считается полезным для кишечника продуктом обмена веществ, вырабатываемый полезной микрофлорой кишечника.

► **Натуральные компоненты**, в том числе 4 штамма бактерий и 1 штамм дрожжей в виде ЖИВЫХ лиофилизированных микроорганизмов.

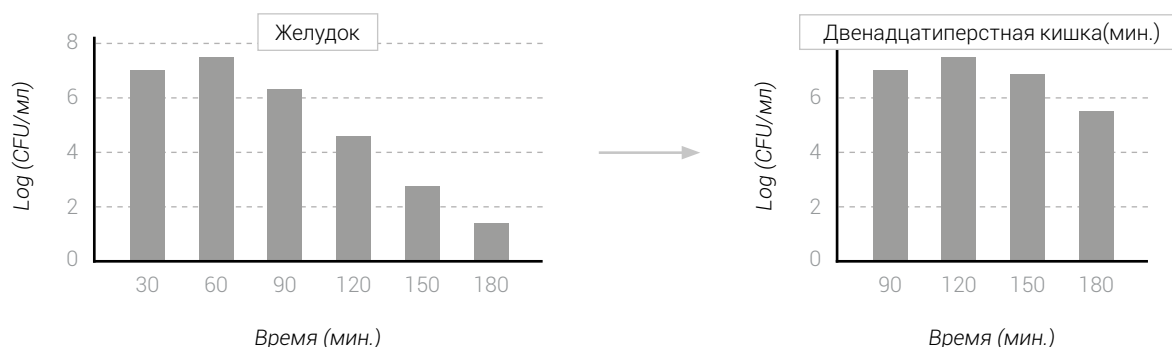
► **Действие** отдельных штаммов микроорганизмов **подтверждено МНОГОЧИСЛЕННЫМИ клиническими исследованиями, в том числе не менее 30 клиническими исследованиями для конкретных штаммов бактерий компании Lallemand, использованных в продукте (R0011, R0052, R0175 и R0071).**

► **Синергизм действия всех составляющих.**

► **Уникальная инновационная формула** – пробиотические штаммы защищены от неблагоприятного воздействия внешних факторов во время производства и хранения, а также от воздействия желудочной кислоты и желчи с помощью уникальной **технологии BIO-SUPPORT™**, разработанной компанией Lallemand. Стабильность штаммов из-за состава, используемого в желудочно-кишечном тракте, была доказана в доклинических испытаниях *in vitro*⁵ и клинических исследованиях⁶.

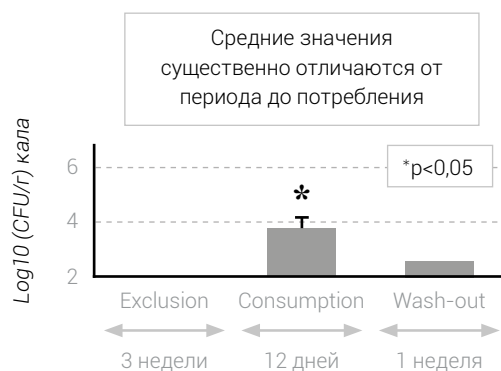
Резистентность во время желудочно-кишечного транзита:

- Экспериментальные исследования, которые выполнены для штаммов R0052 и R0011, с использованием модели *in vitro* (IViDiS, *in vitro* Digestive System), доказывают хорошую стабильность штаммов в среде желудка и двенадцатиперстной кишки⁵.



Выводы: Выживание штаммов R0052 и R0011 оптимально до 90 минут пассажа через желудок и последующие 90 минут через двенадцатиперстную кишку, что позволяет сделать вывод о стабильности штаммов в течение всего периода пассажа через верхнюю часть желудочно-кишечного тракта в физиологических условиях.

- Клинические исследования с участием здоровых добровольцев, которые принимали биологически активную добавку со штаммом R0011, показали хорошую выживаемость бактерий во всем ЖКТ человека⁶.



Выводы: Количество палочек штамма R0011 в кале людей, которые обследовались до приема биологически активной добавки (3 недели, *exclusion*) и в период приема (12 дней, *consumption*) и в течение недели выведения из организма (*wash-out*).

Схема действия технологии BIO-SUPPORT™, обеспечивающей защиту всех штаммов Lallemand.



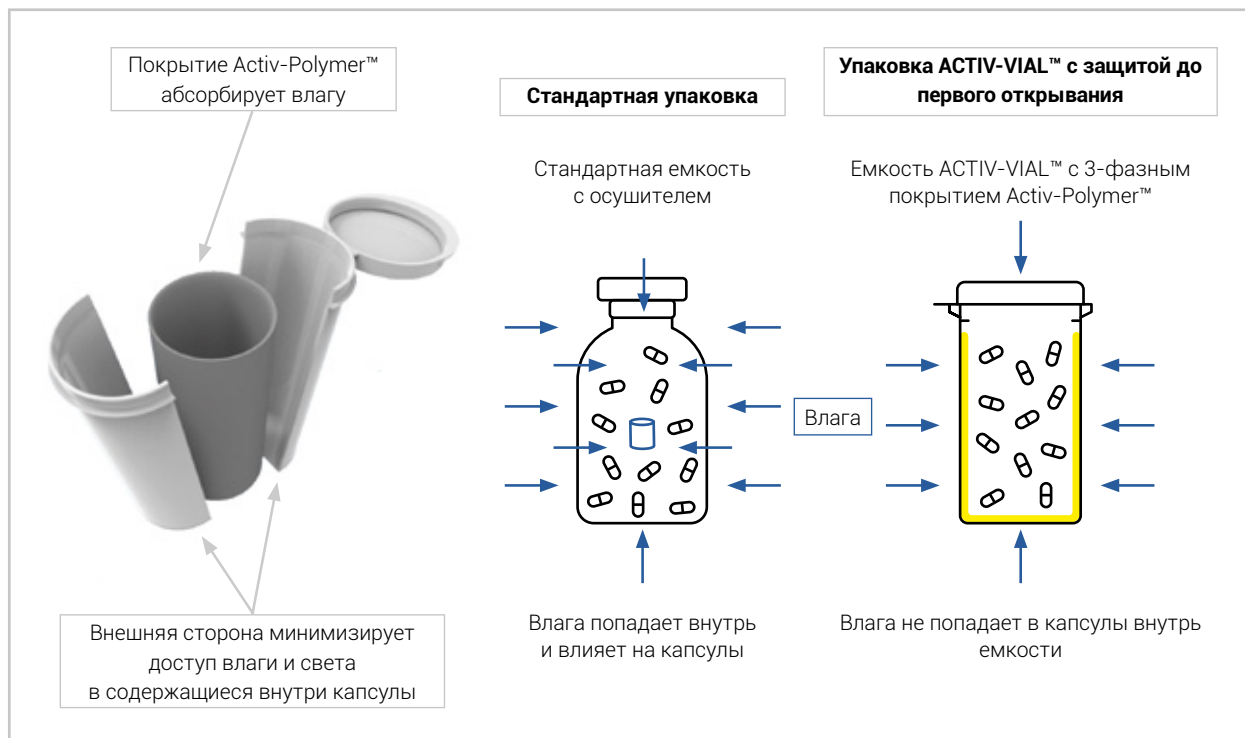
Дополнительные преимущества формулы в виде микрогранул, которые заключены в капсулы НРМС:

формула масляной кислоты была создана в виде микрогранул, закрытых в натуральные капсулы из гидроксипропилметилцеллюлозы, которые обеспечивают дополнительную защиту компонентов от воздействия неблагоприятных внешних факторов и желудочной кислоты. В капсулах НРМС заключена также формула BACTILARDII®. Капсулы НРМС имеют замедленное время высвобождения, а их свойства исследованы *in vivo*, с использованием сцинтиграфических методов в лаборатории Bio-Images Research в Глазго (Шотландия). Низкое содержание влаги в капсулах дополнительно способствует защите компонентов от потери их полезных свойств.

► **Инновационная композиция, аналогов которой нет: две отдельные капсулы в двух отдельных упаковках в одном продукте: одна капсула с пробиотиком и пребиотиком вместе (Synbiotic), а вторая капсула с постбиотиком (Postbiotic)** – рекомендовано одновременный прием двух капсул 1–2 раза в день. Распределение компонентов в двух капсулах позволяет технологическое сочетание различного сырья, одновременно не нарушает их оптимального синергетического действия и дает 100% гарантию оптимальной усвояемости пробиотических штаммов.

► **Запатентованная, инновационная, сертифицированная для лекарств упаковка ACTIV-VIAL™** американской компании CSP Technologies – белая непрозрачная емкость **фармацевтического стандарта** для пробиотика из высококачественного материала с покрытием **Activ-Polymer™**, гарантирующая **отсутствие** доступа влаги, кислорода, света в содержащиеся в упаковке капсулы, **лучше, чем классический блистер**. Аналогичная упаковка с учетом особенностей сырья была использована для капсул с пробиотиком. После открытия упаковки покрытие Activ-Polymer™ обеспечивает также полную стабильность капсул в течение всего периода использования продукта. Упаковка оснащена **системой защиты от первого открывания** и гарантирует, что продукт новый, и его не открывали посторонние лица. **Упаковка не содержит бисфенол А (BPA)**, соединение с неблагоприятным воздействием на здоровье⁷.

DuoLife CLINICAL FORMULA PROBACTILARDII® содержит 2 отдельных емкости ACTIV-VIAL™ – одна с пробиотиком и пребиотиком в одной внешней упаковке.



- ▶ **Продукт НЕ СОДЕРЖИТ искусственных наполнителей и не содержит ГМО** – сырье, использованное для разработки биологически активной добавки, НЕ ПРОИСХОДИТ из генетически модифицированных растений; веществом, которое защищает штаммы от вредного воздействия атмосферного кислорода, является **витамин С натурального происхождения – L-аскорбиновая кислота** (на этикетке описано согласно Распоряжению ЕС (ЕС) 1831/2003 как антиоксидант).
- ▶ **Продукт НЕ СОДЕРЖИТ глютен** – подходит для людей, которые не переносят глютен.
- ▶ **Продукт подходит для вегетарианцев.**
- ▶ **Концентрированная однородная формула** – благодаря этому, удобный прием биологически активной добавки – 1 раз в день.
- ▶ **Удобный способ хранения – комнатная температура 20–25°C** с подтвержденной лабораторными исследованиями стабильностью штаммов в этих условиях.

Какими ценными свойствами обладают содержащиеся в препарате штаммы *Bifidobacterium longum* Rosell® R0175 и *Lactobacillus helveticus* Rosell® R0052?

Рода *Bifidobacterium* и *Lactobacillus* одними из самых распространенных в здоровой кишечной флоре. Среди них виды *Bifidobacterium longum* и *Lactobacillus helveticus* являются пробиотическими штаммами с подтвержденным полезным действием. Они способствуют оптимальному функционированию толстого кишечника, регулируют перистальтику кишечника, помогая уменьшить хронические запоры, в том числе у людей пожилого возраста⁸. Также помогают быстро нормализовать работу кишечника у людей, страдающих поносом различного происхождения - бактериального, вирусного и прочих. Кроме того, укрепляют иммунитет, способствуя борьбе организма с болезнетворными микроорганизмами, стимулируют правильный метаболизм лактозы, влияют оптимально на усвоение минералов, витаминов и других питательных компонентов из кишечника. Также помогают сохранять правильный уровень холестерина в крови и защищать клеток желудочно-кишечного тракта от вредного воздействия окислительного стресса⁹⁻¹².

Однако очень важны использованные в биологически активной добавке DuoLife CLINICAL FORMULA PROBACTILARDII® два штамма: *Bifidobacterium longum* Rosell® R0175 и *Lactobacillus helveticus* Rosell® R0052 **оказывают дополнительное подтвержденное клиническими исследованиями синергетическое полезное действие**¹³⁻¹⁵. Сочетание штаммов бактерий R0175 и R0052 оказывают благоприятное **воздействие на психологические функции у здоровых людей**, помогая сохранить оптимальное настроение и **способствуя защите от неблагоприятного воздействия стресса на работу**

ЖКТ и центральной нервной системы (Рис. 1А и 1Б). Штаммы R0175 и R0052 через т.н. ось кишечник-мозг могут влиять на правильную работу центральной нервной системы и защищать от стресса, беспокойства и эмоциональных расстройств. Они также могут помочь уменьшить дискомфорт в кишечнике, вызванный чрезмерными эмоциями. Результаты проведенных клинических исследований опубликованы и общедоступны¹³⁻¹⁵.

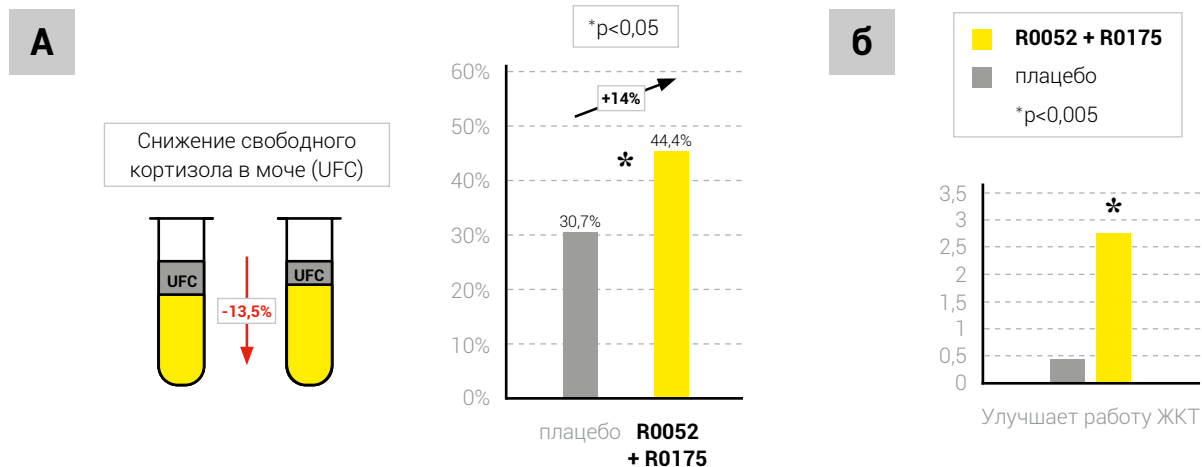


Рисунок 1. Синергетическое действие штаммов R0052 и R0175 подтверждено клиническими исследованиями, проведенными в 2011 г. (А) и 2008 году (Б). Рисунок А: Улучшает психологические функции (*global mood score*; *HSCL-90 Global Severity Index*) по сравнению с плацебо, снижает уровень биомаркера стресса (кортизола) в моче при приеме в течение 30 дней двух штаммов (3×10^9 CFU вместе) у 55 здоровых добровольцев. Рисунок Б: Среднее улучшение функции кишечника у 75 здоровых добровольцев, периодически подвергавшихся стрессу, в течение 21 дня приема смеси штаммов R0052 и R0175. На основании¹⁴⁻¹⁶. Плацебо = группа, которая не получала пробиотик.

Во всех клинических исследованиях выявлен большой профиль безопасности приема исследуемых штаммов бактерий у людей¹³⁻¹⁵.

Количество и пропорций колоний штаммов бактерий R0175 и R0052, которые использованы в клинических исследованиях, соответствуют количеству, содержащемуся в препарате DuoLife CLINICAL FORMULA PROBACTILARDII®.

Для двух штаммов проводились также доклинические исследования (всего 7 исследований), в которых выявлено защитное действие штаммов и их адгезия (прилегание) к эпителию кишечника, которая обуславливает полезное пробиотическое действие¹⁶ (Рис. 2).

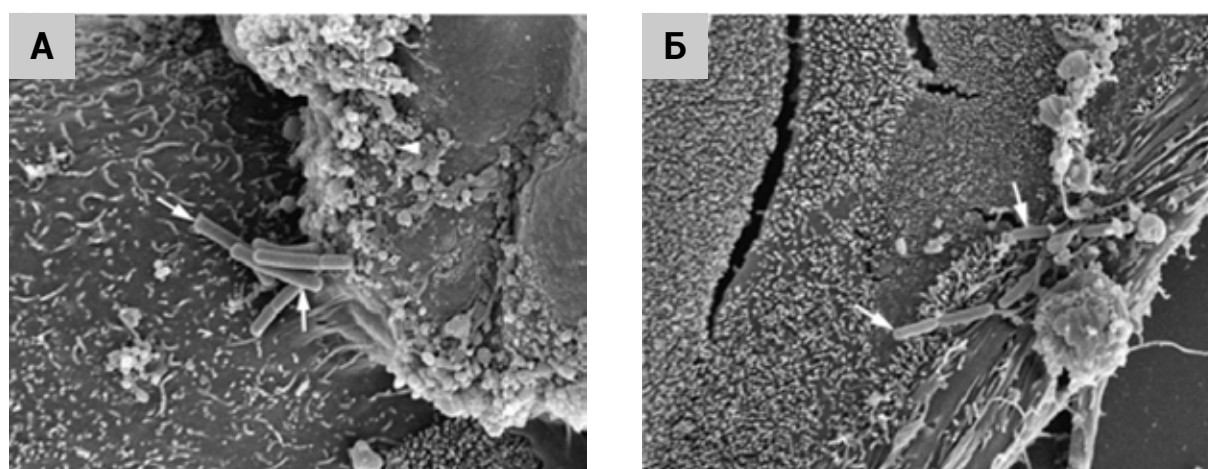


Рисунок 2. Адгезия палочек штамма *Lactobacillus rhamnosus* Rosell® R0011 (А) и *Lactobacillus helveticus* Rosell® R0052 (Б) к клеткам эпителия кишечника, которая обуславливает их пробиотическое действие. Бактерии показаны с помощью белых стрелок. Изображение из электронного микроскопа на основании¹⁶.

Какие результаты клинических исследований с участием штамма *Bifidobacterium bifidum* Rosell® R0071?

Bifidobacterium bifidum Rosell® R0071 **помогает сохранить оптимальные функции кишечника, иммунитета, а также путем влияния на ось кишечник-мозг способствует правильной работе этих систем у людей, страдающих стрессом.** Результаты клинических исследований 2015 года¹⁷ доказывают полезные свойства штамма. Данный штамм у людей со стрессом, у которых наблюдается снижение иммунитета, связанное с чрезмерными эмоциями, может значительно влиять на иммунитет. Штамм был использован в клинических исследованиях в течение 6 недель в порции, которую можно сравнить с содержащейся в биологически активной добавке DuoLife CLINICAL FORMULA PROBACTILARDII®.

Lactobacillus rhamnosus Rosell® R0011 также имеет подтвержденное полезное синергетическое действие со штаммами бактерий, которые содержатся в биологически активной добавке DuoLife CLINICAL FORMULA PROBACTILARDII®.

Штамм R0011 особенно ценный для оптимальной работы кишечника и иммунитета. **В сочетании со штаммом R0052 был исследован в 26! клинических исследованиях,** из которых половина проводилась у детей^{18–23}. Согласно результатам этих исследований, R0011 способствует усвоению лактозы у людей с непереносимостью этого сахара, помогает нормализовать работу ЖКТ при поносах различного происхождения, нормализует перистальтику кишечника, благодаря чему снижаются запоры. Механизм пробиотического действия, влияние на здоровье ЖКТ и иммунитета также изучены во многих доклинических исследованиях^{16, 24–26} (Рис. 2).

Все исследования проводились с участием конкретных штаммов Rosell (R0052, R0175, R0071 и R0011), которые использованы в DuoLife CLINICAL FORMULA PROBACTILARDII® проводились согласно **золотому стандарту клинических исследований как рандомизированные, двойные слепые, с контролем плацебо.**

Почему дрожжи вида *Saccharomyces boulardii* считаются отличным пробиотиком?

Полезное действие дрожжей *Saccharomyces boulardii* на организм человека доказано **в десятках клинических исследованиях у взрослых и детей,** а также во многих доклинических исследованиях^{27–29}. Дрожжи *Saccharomyces boulardii* могут улучшать работу кишечника у людей, страдающих поносом различного происхождения. Благоприятно влияют на правильную работу ЖКТ и иммунитет также и у здоровых людей. Дрожжи устойчивы к большинству антибиотиков, отсюда **отлично подходят в качестве защитных пробиотиков** для приема **во время приема антибиотиков,** их также могут принимать люди при микозах ЖКТ, вызванными дрожжами рода *Candida* spp. Имеют доказанный клиническими испытаниями большой профиль безопасности применения как у детей, так и взрослых^{27–29}.

Волокно акации, которое использовано в биологически активной добавке, обладает пребиотическими свойствами и является питательной средой для кишечных бактерий.

Волокно акации относится к фракции растворимых волокон; **является пребиотиком. Способствует развитию естественной микрофлоры кишечника,** нормализует работу ЖКТ, перистальтику кишечника, регулируя опорожнение и предотвращая вздутие, хронические запоры³⁰. Также способствует сохранению оптимального уровня холестерина в крови³¹. Сочетание пребиотика с пробиотиком в одной капсуле DuoLife CLINICAL FORMULA PROBACTILARDII® по принципу синергизма усиливает действие двух составляющих.

Масляная кислота является очень ценным для человека натуральным соединением с подтвержденными клиническими исследованиями свойствами. Как это работает?

Масляная кислота является продуктом ферментации непереваренных углеводов (клетчатки) полезными бактериями кишечной микрофлоры. **Относится к постбиотикам, поскольку оказывает благоприятное воздействие на работу ЖКТ и иммунитета.** Ее вырабатывают бактерии в толстом кишечнике, а его суппелментация может способствовать работе масляной кислоты, вырабатываемой в кишечнике. В препарате DuoLife CLINICAL FORMULA PROBACTILARDII® масляная кислота присутствует в виде трибутират глицерина (трибутирина) с хорошей биодоступностью, благодаря чему соединение может оказывать полезное действие также после попадания в кровь³². Кроме того, форма в виде микрокапсул, использованная в препарате, позволяет попасть масляной кислоте в толстый кишечник, где она может воздействовать локально в кишечнике³³. Масляная кислота способствует оптимальному состоянию кишечника, нормализует защитные функции кишечника, перистальтику кишечника, она питает клетки кишечного эпителия, поддерживает борьбу организма с местным воспалением в кишечнике. Также способствует правильному впитыванию жидкостей и помогает сохранить правильный уровень холестерина в крови^{34–36}. Более того, доказано, что масляная кислота после попадания в кровь способствует сохранению оптимального кровяного давления³⁷ (Рис. 3).

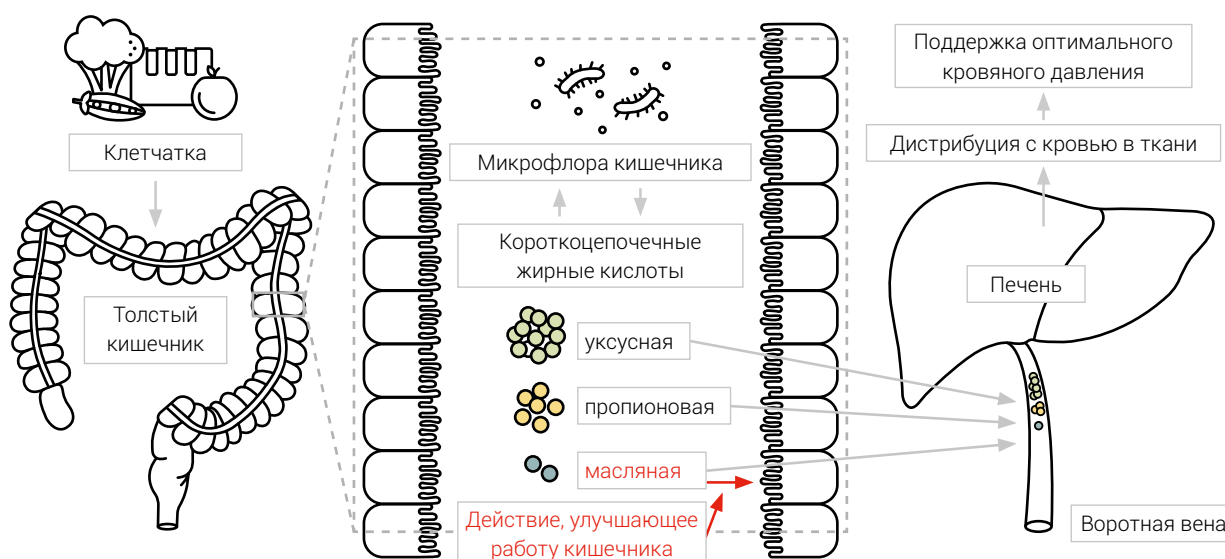


Рисунок 3. Полезное действие масляной кислоты. Вместе с другими короткоцепочечными жирными кислотами масляная кислота оказывает питательное действие на клетки эпителия кишечника, помогая улучшать защитные функции кишечника и укреплять иммунитет. После попадания в кровь масляная кислота может способствовать сохранению правильного кровяного давления. На основании³⁷.

i Библиография для препарата DuoLife Clinical Formula ProBactilardii® находится на отдельной карте сегрегатора.