

BOOF
PRODUCT

BUSF

SFBiotic

КОРМОВАЯ ДОБАВКА

Миссия ВУФ

Производство инновационной качественной и экологически чистой продукции из личинок черной львинки для обеспечения сельскохозяйственных животных, птиц и рыб полезным и питательными продуктами.

Цели VOLF

- 1** Производство разнообразной продукции из личинок черной львинки, такой как корм и кормовые добавки для животных, удобрения для растений, косметика, продукты питания с высоким содержанием протеина.
- 2** Повышение уровня осведомленности о питательных свойствах личинок черной львинки и их положительном влиянии на здоровье.
- 3** Содействие распространению информации о преимуществах употребления продукции из личинок черной львинки среди населения.
- 4** Соблюдение высоких стандартов качества и безопасности продукции, производимой из личинок черной львинки.
- 5** Поддержание устойчивого производства, с учетом охраны окружающей среды и благополучия животных.
- 6** Проведение научных исследований и экспериментов с целью расширения продуктовой линейки линейки произведенной из личинки чёрной львинки

Мы стремимся стать лидерами в области производства продукции из личинок черной львинки, предлагая потребителям инновационные и здоровые продукты для улучшения их качества жизни.

Актуальность



Во всем мире наблюдается тенденция по уменьшению использования антибиотиков, стимуляторов роста при выращивании сельскохозяйственных животных и птиц в связи с резистентностью.



Возрастание потребности в употреблении качественных и экологически чистых продуктов питания.



На сегодняшний день ни одно сельскохозяйственное предприятие не застраховано от заболеваний животных и птиц, основной причиной которых является пониженный иммунитет.

Уникальная кормовая метабиотическая добавка «**SFBiotic**» представляет собой комплекс жирных кислот (липидная фракция личинки *Hermetia illucens*) на адсорбенте-носителе.

Перспективная замена кормовым антибиотикам.

Здоровье поголовья на основе восстановления иммунной программы организма.

Стимулирует формирование полезной кишечной микрофлоры.

Быстрое наращивание мяса благодаря работе продукта с патогенной микрофлорой.

Природная селекция на протяжении сотен миллионов лет, полная совместимость с генетическим кодом животных и птицы.

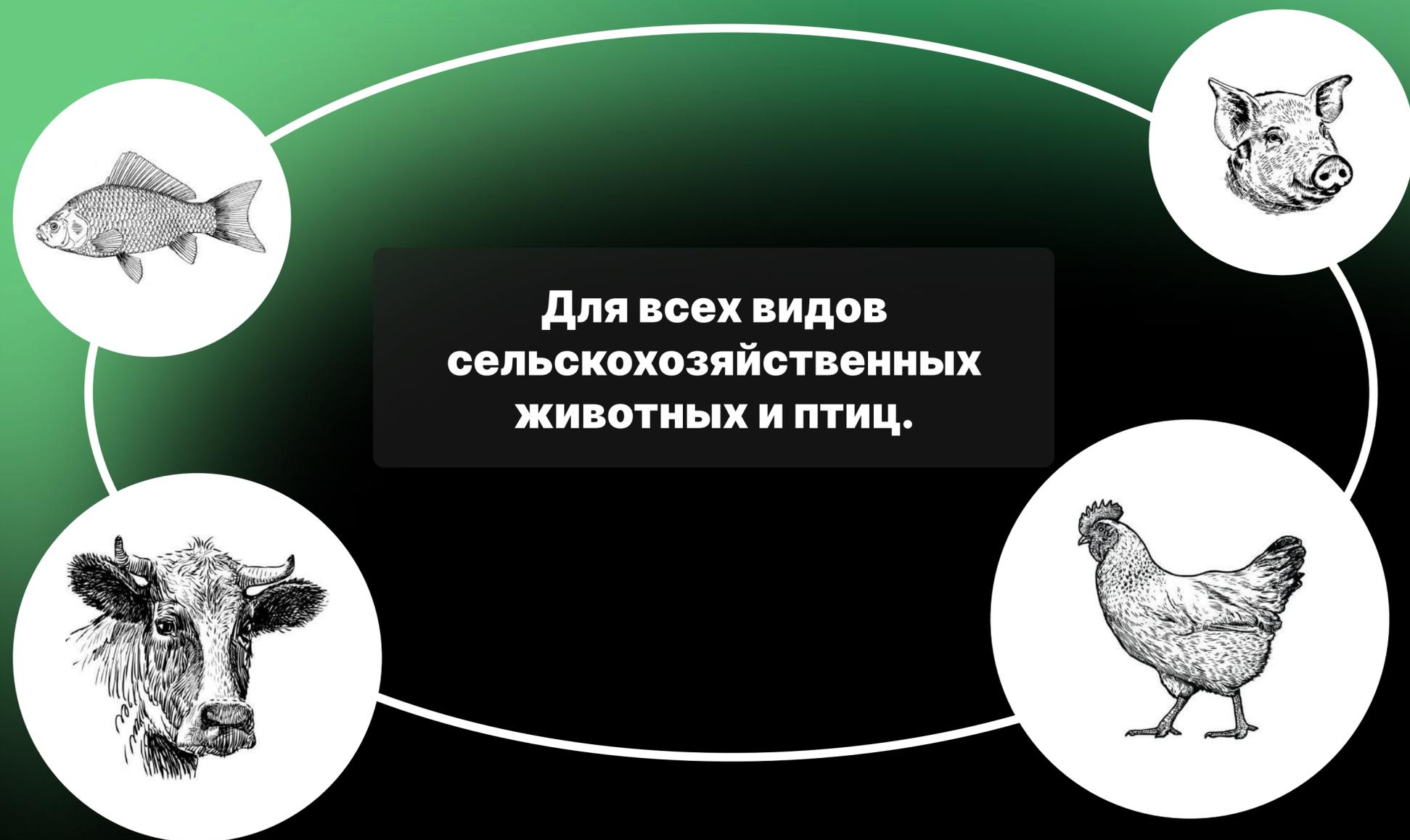
Продукт работает без побочных эффектов.

Восстановление групп ослабленных животных и птиц на основе функции продукта - регенерации клеток.

Способствует быстрому и эффективному выведению токсинов и метаболитов.

Активизируют функциональную деятельность органов пищеварения, гормональной системы, улучшают усвоение микро- и макроэлементов, витаминов.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



ДОЗИРОВКА:

500г
SFBiotica

на
1 ТОННУ
корма

СОСТАВ SFVibiotic

Результат природной селекции - комплекс жирных кислот "SFBOIL" (липидная фракция личинки *Hermetia illucens*)

Необходимый участник синтеза жиров, метаболизма холестерина, оказывающий противовоспалительный и антигистаминный эффект, стимулируют иммунную защиту организма, участвуют в процессах обмена кальция и фосфора, что необходимо для нормального формирования и функционирования костной системы.

30%



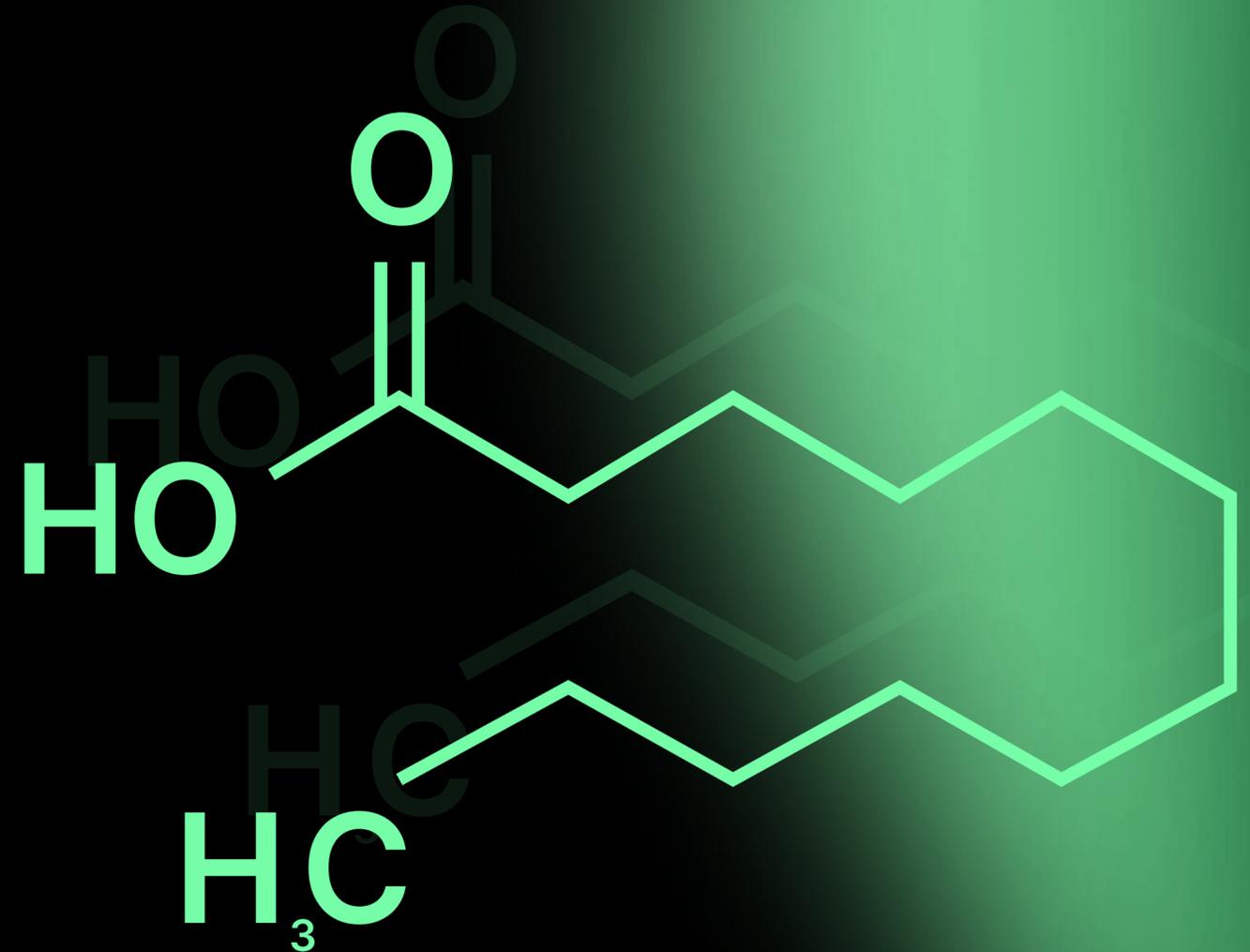
70%

**Адсорбент
Клинофид**

Адсорбент выполняет две функции — селективную сорбцию и является носителем липидного комплекса. Кроме этого, адсорбент является источником кремния, одного из компонентов синтеза коллагена.

Лауриновая кислота (C₁₂H₂₄O₂)

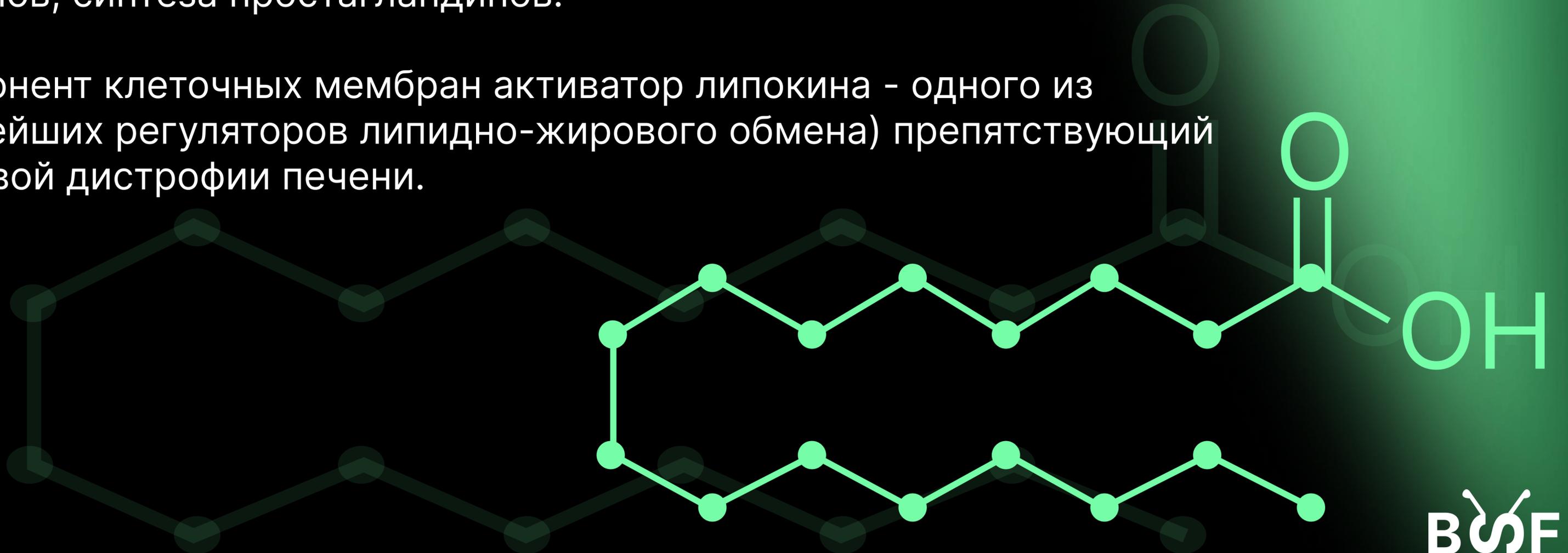
- Играет важную роль в метаболических процессах организма.
- Обладает рядом антимикробных и антибактериальных свойств.
- Стимулирует заживление микротравм на слизистых кишечного эпителия, препятствуя проникновению возбудителей инфекций во внутреннюю среду организма.



При попадании в организм, часть лауриновой кислоты преобразуется в монолаурин — моноглицерид с мощным антибактериальным и антипротозойным действием широкого спектра, способный разрушать микроорганизмов, тем самым подавляя рост патогенной микрофлоры (в т.ч. клостридий и стрептококков).

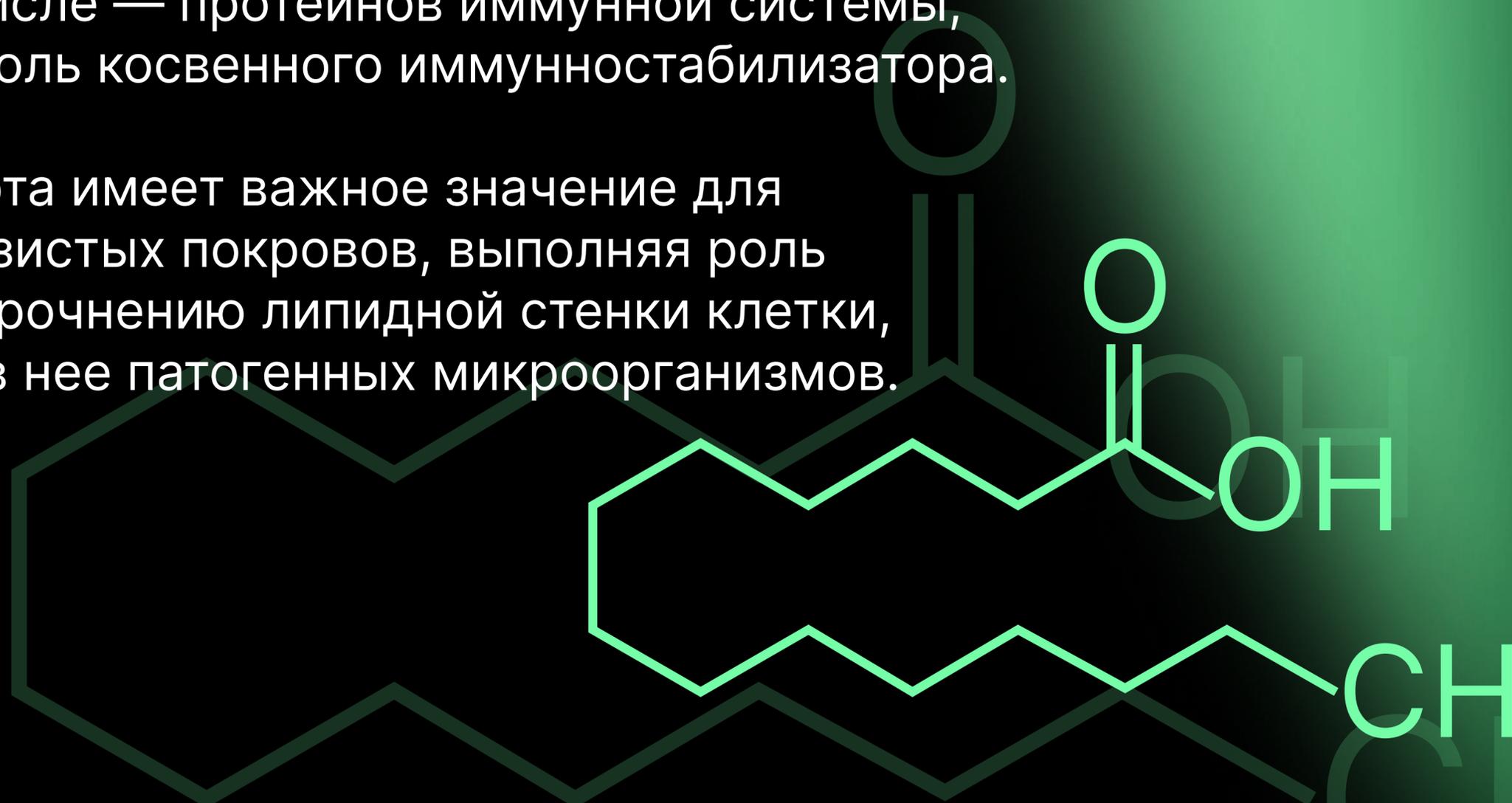
Пальмитиновая кислота (C₁₅H₃₁COOH)

- Один из важнейших участников липидно жирового и энергетического обменов, синтеза простагландинов.
- Компонент клеточных мембран активатор липокина - одного из важнейших регуляторов липидно-жирового обмена) препятствующий жировой дистрофии печени.



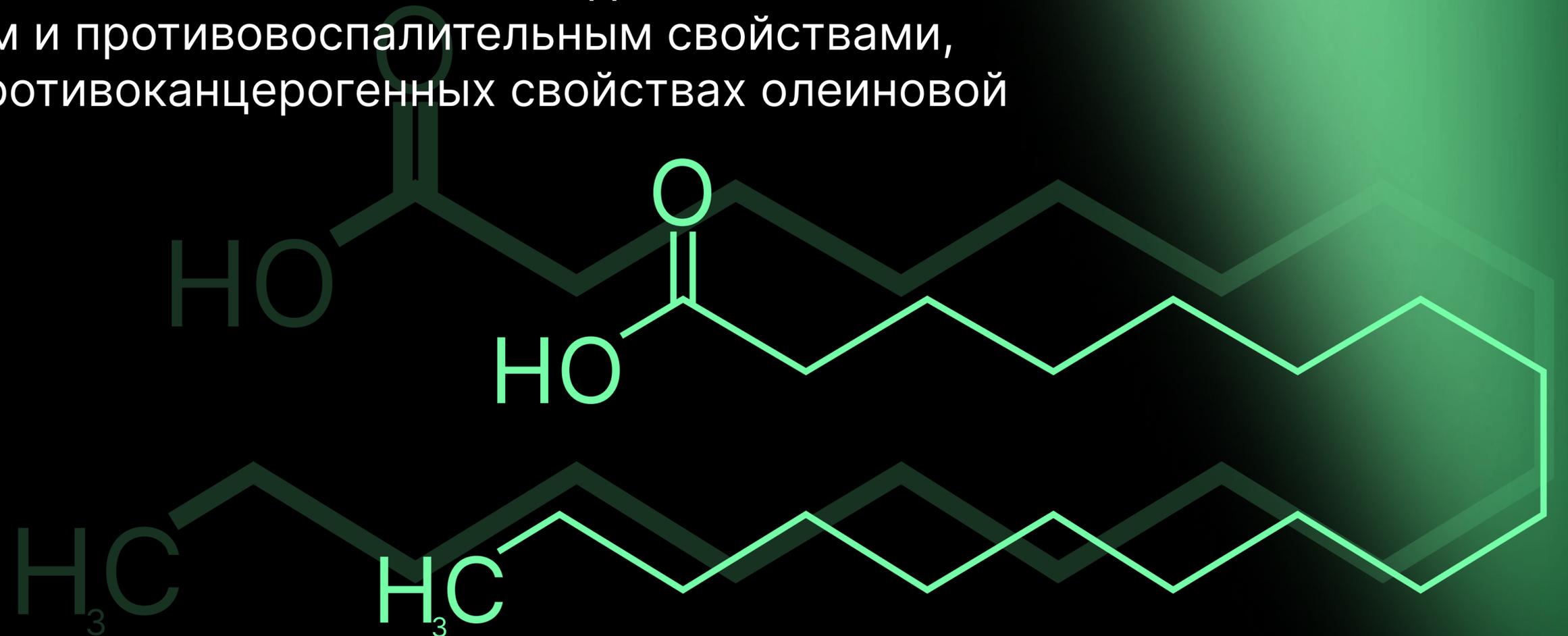
Миристиновая кислота (C₁₃H₂₇COOH)

- В живом организме участвует в процессах стабилизации различных белков, в том числе — протеинов иммунной системы, таким образом выполняя роль косвенного иммуностабilizатора.
- Также миристиновая кислота имеет важное значение для целостности кожных и слизистых покровов, выполняя роль эмолента, способствует упрочнению липидной стенки клетки, затрудняя проникновение в нее патогенных микроорганизмов.



Олеиновая кислота (C₁₇H₃₃COOH)

- Один из важнейших источников энергии для живого организма, играющий важную роль в нормализации жирового и холестеринового обменов, регулятор синтеза глюкозы.
- Продукты окисления олеиновой кислоты обладают бактериостатическим и противовоспалительным свойствами, имеются данные о противоканцерогенных свойствах олеиновой кислоты.



Линолевая кислота (C₁₈H₃₂O₂)

1. Энергетический метаболизм

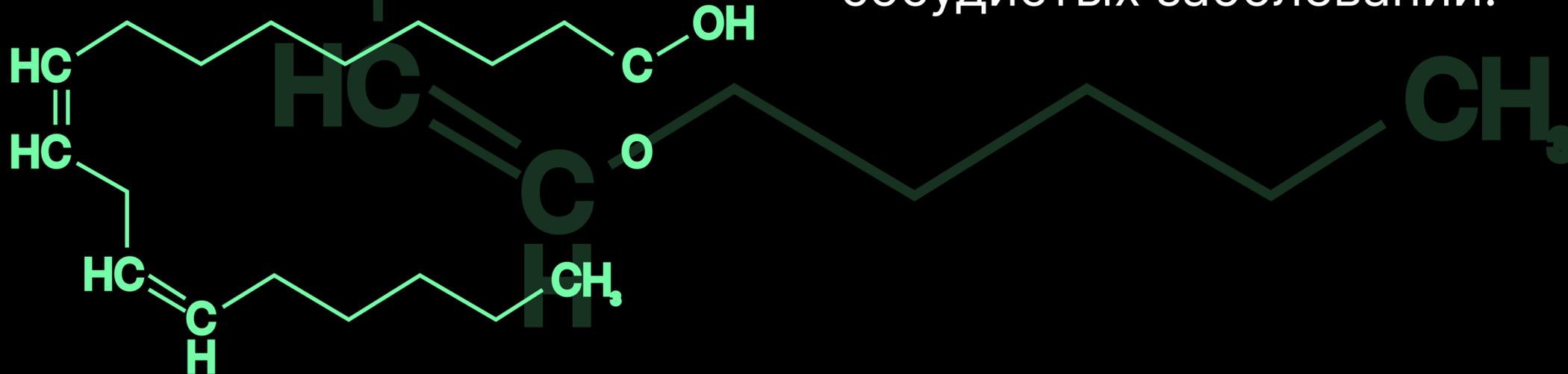
Линолевая кислота участвует в энергетическом метаболизме, обеспечивая организм энергией.

2. Сердечно-сосудистая система

Линолевая кислота оказывает положительное влияние на сердечно-сосудистую систему. Она снижает уровень "плохого" холестерина (ЛПНП) и триглицеридов в крови, уменьшая риск сердечно-сосудистых заболеваний.

3. Иммуитет

Линолевая кислота влияет на иммунную функцию организма. Она участвует в производстве эйкозаноидов — сигнальных молекул, которые регулируют воспалительные процессы. При недостатке линолевой кислоты возможно ослабление иммунной защиты и повышенная восприимчивость к инфекциям.



Каприновая кислота (C₁₁H₂₂O₂)

1. Антибактериальные и противогрибковые свойства

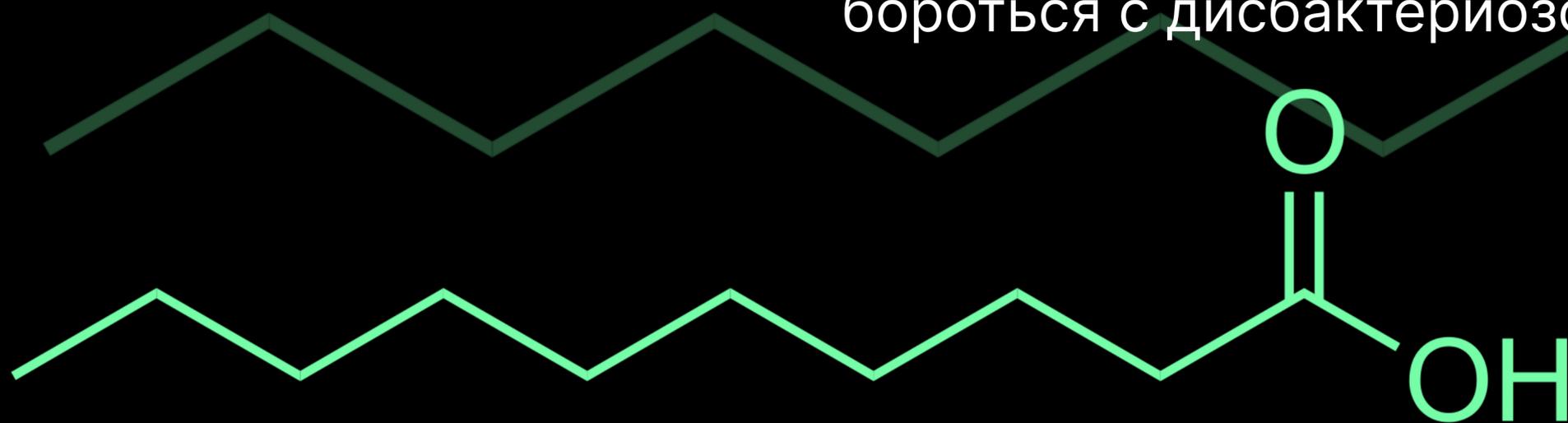
Каприновая кислота может быть полезна в борьбе с различными бактериальными и грибковыми инфекциями.

2. Поддержка пищеварения

Она может стимулировать выработку ферментов поджелудочной железы, что улучшает пищеварение и усвоение питательных веществ. Кроме того, она способствует нормализации кишечной флоры, помогая бороться с дисбактериозом.

3. Противовоспалительное действие

Каприновая кислота может обладать противовоспалительными свойствами. Это связано с её способностью снижать продукцию провоспалительных цитокинов, что может помочь уменьшить воспаление в тканях и органах.



Стеариновая кислота (C₁₇H₃₅COOH)



1. Холестериновый профиль

Стеариновая кислота не повышает уровни общего холестерина и липопротеинов низкой плотности, более того, она даже может слегка понижать уровень холестерина, что благоприятно сказывается на состоянии сердечно-сосудистой системы.

2. Влияние на микробиоту кишечника

Некоторые виды бактерий способны превращать стеариновую кислоту в короткоцепочечные жирные кислоты (например, бутират), которые обладают полезными свойствами для здоровья кишечника, такими как уменьшение воспаления и поддержка барьерной функции слизистой оболочки.

3. Функции клеточных мембран

Стеариновая кислота является компонентом фосфолипидных мембран клеток. Она придает мембранам стабильность и прочность, влияя на их текучесть и функциональность. Это важно для нормального функционирования клеток и передачи сигналов внутри организма.

Пальмитолеиновая кислота (C16:1)

1. Антиоксидантные свойства:

Пальмитолеиновая кислота обладает антиоксидантными свойствами, что помогает защищать клетки от окислительного стресса и повреждения свободными радикалами. Это способствует поддержанию здоровья клеток и тканей.

2. Регуляция уровня сахара в крови:

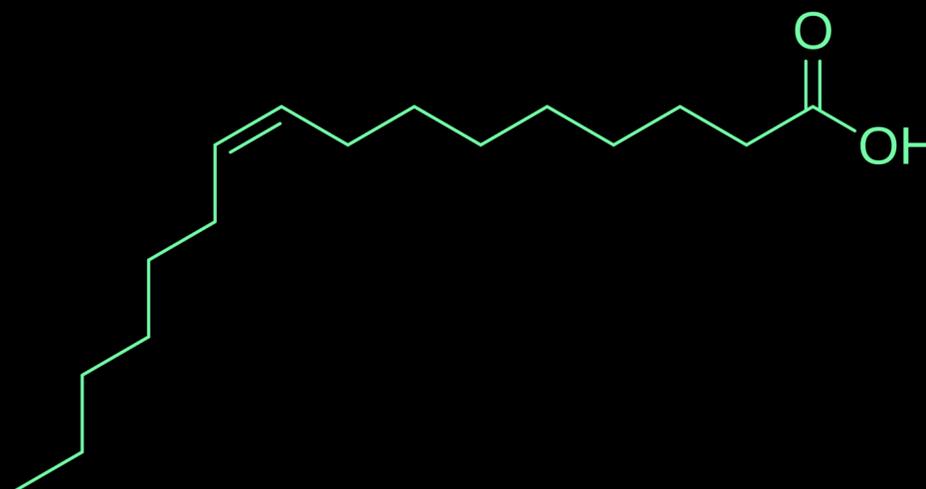
Исследования показывают, что пальмитолеиновая кислота может способствовать улучшению чувствительности к инсулину, что важно для поддержания нормального уровня глюкозы в крови.

3. Противовоспалительные свойства:

Эта жирная кислота способна уменьшать воспаление в организме.

4. Поддержка работы сердца:

Пальмитолеиновой кислоты может положительно влиять на здоровье сердечно-сосудистой системы. Она может снижать уровень "плохого" холестерина (ЛПНП) и повышать уровень "хорошего" холестерина (ЛПВП).



Пентадекановая кислота (C₁₅H₃₀O₂)

1. Энергетический

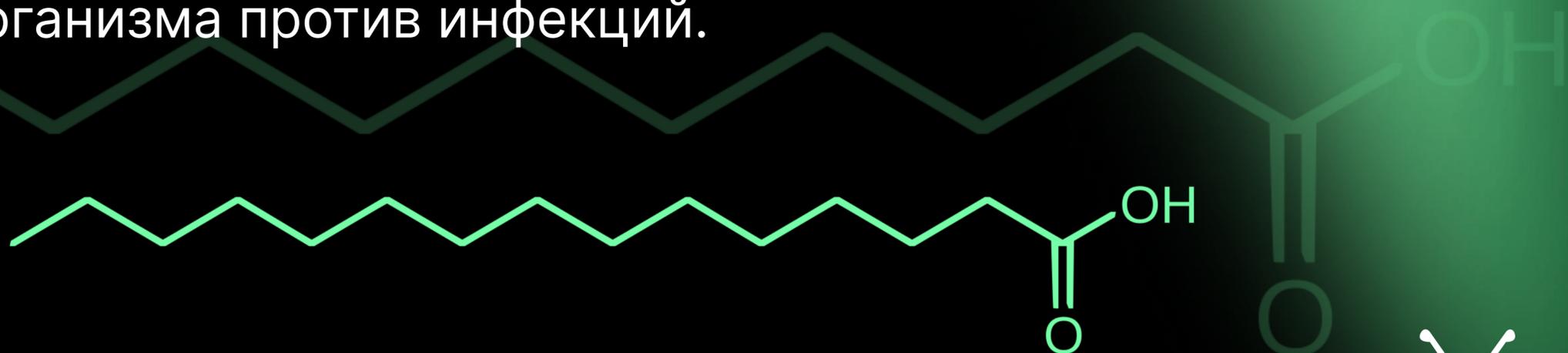
источник: Как и большинство жирных кислот, пентадекановая кислота служит источником энергии для организма. После переваривания и всасывания она превращается в ацетил-КоА, который затем участвует в цикле Кребса, обеспечивая клеткам энергию.

2. Иммунный ответ:

Пентадекановая кислота обладает иммуномодулирующими свойствами. Она может влиять на активность иммунных клеток, таких как макрофаги и нейтрофилы, что потенциально может улучшить защитные функции организма против инфекций.

3. Кишечная микрофлора:

Пентадекановая кислота играет роль в поддержании здорового баланса кишечной микрофлоры. Она может служить питательными веществами для полезных бактерий, способствуя их росту и активности.



Трикозановая кислота (C₂₂H₄₅COOH)

1. Энергия и метаболизм:

Как и все жирные кислоты, трикозановая кислота используется организмом для получения энергии.

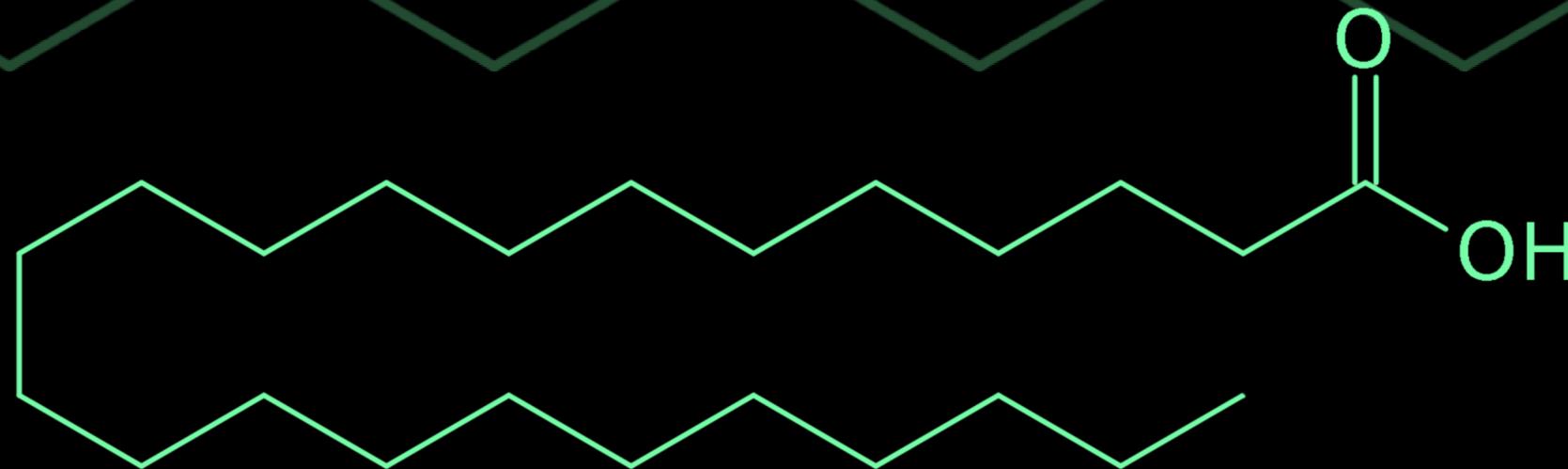
После переваривания она распадается на молекулы ацетил-КоА, которые входят в цикл Кребса, обеспечивая клеткам энергию.

2. Микробиота кишечника:

Короткоцепочечные жирные кислоты играют важную роль в поддержании здоровой микрофлоры кишечника. Они служат питательным субстратом для полезных бактерий, способствуя их росту и активности.

3. Набор веса:

Поскольку трикозановая кислота является насыщенной жирной кислотой, ее употребление может способствовать увеличению массы тела за счет высокой энергетической плотности.



РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ SFViotic

1

Антибактериальное воздействие

Благодаря способности комплекса жирных кислот подавлять рост патогенной микрофлоры, снижает бактериальную нагрузку на организм.

2

Антистресс - воздействие

Благодаря стимулированию обменных процессов в организме, снижается негативное воздействие внешних стресс-факторов на животное.

3

Положительное влияние на пищеварение

Улучшает работу кишечника и усваивание кормов, стабилизирует баланс микрофлоры желудочно-кишечного тракта, подавляя развитие условно-патогенной микрофлоры.

4

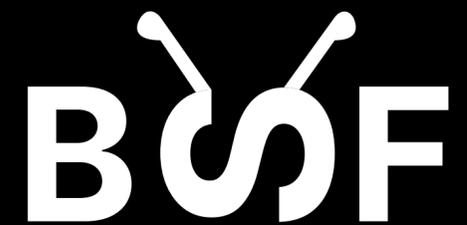
**Повышает
жизнеспособность и
сохранность молодняка.**

5

**Увеличивает темпы
приростов животных и их
продуктивные
показатели.**

6

**Позволяет снизить
количество применяемых
кормовых антибиотиков.**



**Спасибо за
внимание**