



nutrex^{NV}
the finishing touch for nutrition



Нутрацид

Медленно высвобождающиеся

Эфирные масла • Кислоты и соли • Нуклеотиды

СИЛА ВНУТРИ

Казахстанско-Бельгийский Завод по производству премиксов и концентратов ТОО «КОРМОВИК», является официальным дистрибьютором «NUTREX NV» в Казахстане.



Контакты по коммерческим вопросам:
РК, г. Алматы 050031, ул. Толе би 302 Б
тел.: +7 (727) 398 04 33; 398 04 47
моб.: +7 777 017 93 22
e-mail: kormovik@list.ru, www.kormovik.kz

Ассортимент продукции Нутрацид

	ПРОТЕКТО	ФОКУС	ЭССЕНЦИАЛ	ИНТЕСТИМ
Активные компоненты	Яблочная кислота Лимонная кислота Фосфорная кислота Фумаровая кислота Сорбиновая кислота	Формиат кальция Пропионат кальция Фумаровая кислота Сорбат калия	Яблочная кислота Лимонная кислота Фумаровая кислота Сорбиновая кислота Эфирные масла	Бутират кальция Нуклеотиды
Дозировка	Поросята 2-3 кг / тн	Несушки 0,6-1 кг / тн	Бройлеры 0,2-0,5 кг / тн	Поросята 0,5-1 кг / тн
	Свиньи 1 кг / тн		Поросята 0,5-1 кг / тн	Свиньи (20-40 кг) 0,5 кг / тн
	Свиноматки 1-2 кг / тн		Свиньи 0,25-0,5 кг / тн	Свиньи (40-105 кг) 0,2 кг / тн
Эффект	Улучшенное производство	Повышенная устойчивость к патогенам	Улучшенное производство Повышенная устойчивость к патогенам	Улучшенное производство Повышенная устойчивость к патогенам

Технология медленного высвобождения

ОПИСАНИЕ

Активные компоненты встроены в матрицу растительных триглицеридов. Поэтому основная часть будет высвобождаться только после деградации жировой матрицы липазами поджелудочной железы, что предотвращает немедленное поглощение активных компонентов, обеспечивая при этом их действие во всем желудочно-кишечном тракте.

МЕДЛЕННОЕ ВЫСВОБОЖДЕНИЕ, ПРОДЕМОНСТРИРОВАННОЕ НА ПРИМЕРЕ ПОРОСЯТ

Терапии

- ✓ Контрольный корм
- ✓ Контрольный корм + Нутрацид Эссенциал
- ✓ Контрольный корм + свободные кислоты + эфирные масла + жир (Корм, вводимый в течение 2 недель до убоя)

Измеряемые параметры

- ✓ Секции желудочно-кишечного тракта выделяются после убоя. Их содержание используется для химического и микробиологического анализа.
- ✓ Маркеры: сорбиновая кислота и эфирные масла

РИСУНОК 1: ТЕХНОЛОГИЯ МЕДЛЕННОГО ВЫСВОБОЖДЕНИЯ

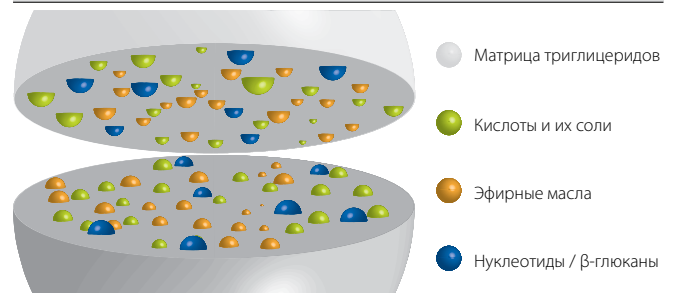


РИСУНОК 2: СОРБИНОВАЯ КИСЛОТА

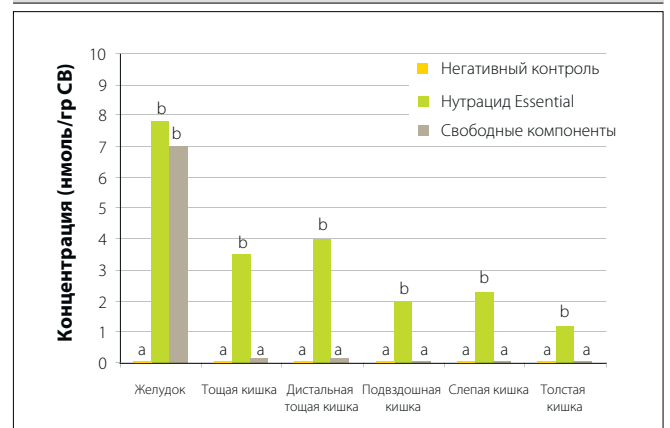


РИСУНОК 3: ЭФИРНЫЕ МАСЛА

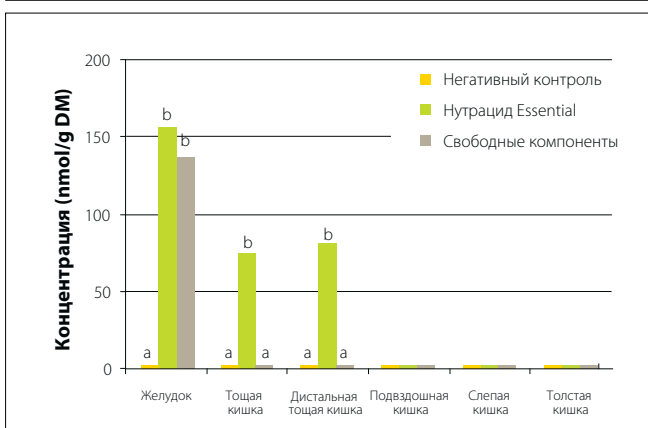
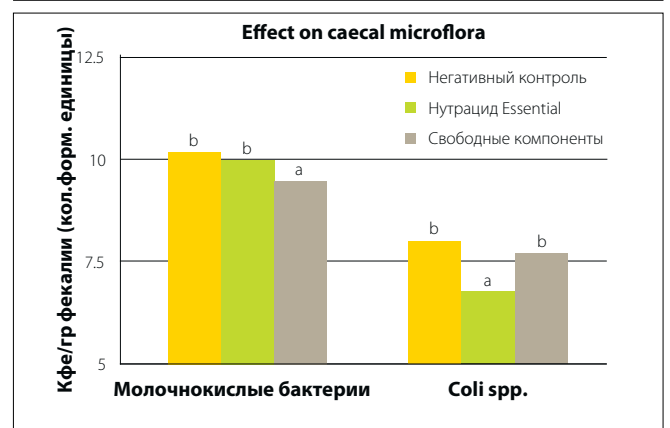


РИСУНОК 4: ВЛИЯНИЕ НА МИКРОФЛОРУ СЛЕПОЙ КИШКИ



Активные компоненты

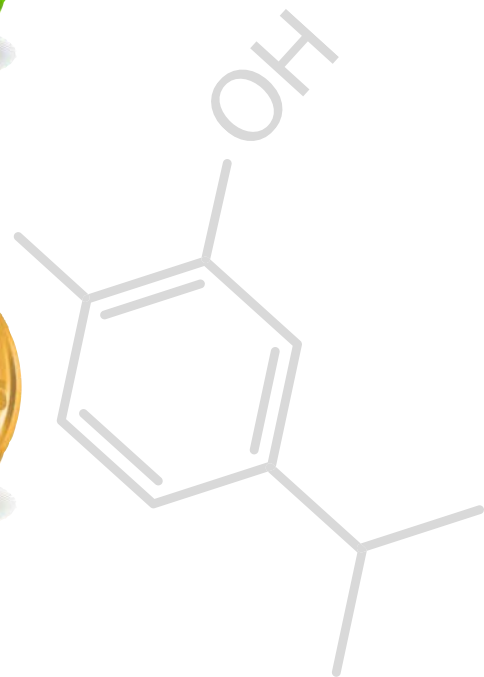
Кислоты и их соли

На протяжении многих лет подкислители используются в кормах для поросят, чтобы снизить буферную способность. Кроме того, кислоты и их соли включены для ограничения микробного загрязнения корма. Кроме того, лабораторные исследования и испытания на животных показывают, что высокие дозы органических кислот модулируют кишечную флору.



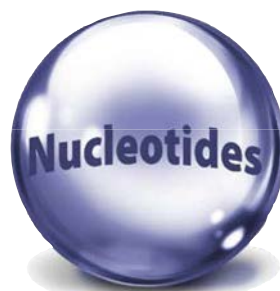
ЭФИРНЫЕ МАСЛА

Известно, что эфирные масла оказывают несколько положительных эффектов в питании животных, например, стимулируют потребление корма и пищеварительные жидкости, антиоксидантную функцию, иммуномодуляцию и противомикробный эффект. Они состоят из разнообразной группы летучих, ароматических масел, полученных из растений или трав путем удаления пара или экстракции. Эфирные масла часто представляют из себя очень сложные смеси, которые могут содержать более 60 различных структур. Большая вариация, которая возникает в их составе и эффективности, объясняется различиями в сезоне сбора урожая, географическом происхождении, сегменте растений, способе производства и т.д. Это дает явное преимущество использованию очищенных основных компонентов или синтетических продуктов, идентичных природным.



НУКЛЕОТИДЫ

Нуклеотиды являются строительными блоками ДНК и РНК, но также многочисленных ферментов и коферментов, поэтому играют важную роль в метаболизме. У животных нуклеотиды считаются полунезависимыми питательными веществами, так как животные способны синтезировать нуклеотиды или могут восстанавливать нуклеотиды из продуктов распада или из своего рациона. Последний известен как «реутилизационный путь» и требует меньше энергии и поэтому метаболизм животных отдает предпочтение именно ему. В быстро делящихся тканях может наблюдаться относительная нехватка нуклеотидов. Дополнение нуклеотидов через корм поможет преодолеть это и стимулировать функционирование двух основных быстро делящихся тканей: желудочно-кишечного тракта и иммунной системы.



Способ действия

рН-эффект: органические кислоты



Подобно неорганическим кислотам, органические кислоты распадаются в водном растворе, что снижает рН окружающей среды. Для большинства бактерий, рН, равный 2, обладает бактерицидным действием.

СЕЛЕКТИВНЫЙ БАКТЕРИОСТАТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ: органические кислоты и эфирные масла

Нераспавшиеся органические кислоты обладают гидрофобными свойствами, которые позволяют им проникать в липофильную клетку или стенку митохондрий; Или находиться внутри клеточной мембраны, тем самым проявляя бактериостатическое действие на чувствительные к рН бактерии, такие как Salmonella en E. coli.



РИСУНОК 5: ВЛИЯНИЕ НА ВНУТРЕННИЙ РН ПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ

- АН: нераспавшаяся кислота
- ЕО: эфирное масло



ПОЗИТИВНОЕ ВЛИЯНИЕ НА ВНУТРЕНнюю МОРФОЛОГИЮ: Масляная кислота и нуклеотиды

Масляная кислота является источником энергии для эпителиальных клеток кишечника. Она также стимулирует производство факторов роста, таких как IGF-I, его связывающие белки и его рецепторы.

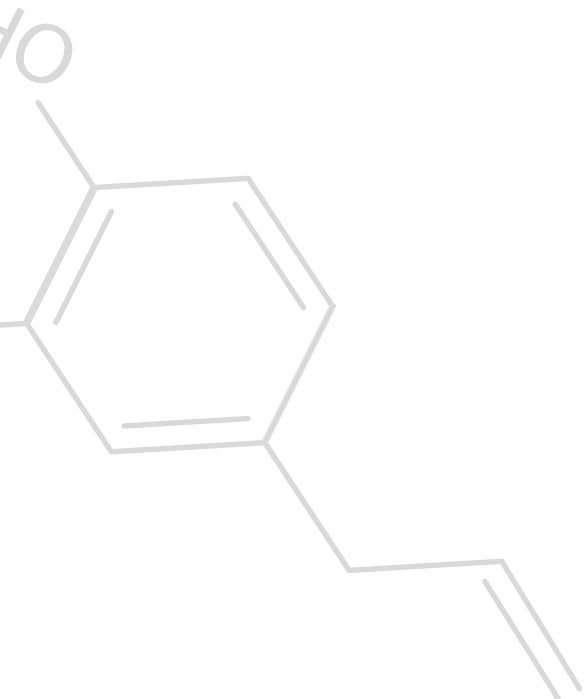
Кроме того, масляная кислота взаимодействует непосредственно на уровне размножения и метаболизма клеток стенки кишечника.



Это приводит к увеличению клеточного роста в пристеночном отделе и уменьшению гибели клеток в верхней части ворсинок.

В качестве строительного блока ДНК и РНК экзогенные нуклеотиды стимулируют рост клеток в стенке кишечника, что приводит к более длинным ворсинкам, тем самым увеличивая их поглощающую способность.

Оба компонента приводят к более длинным ворсинкам и более оптимально функционирующим энтероцитам.



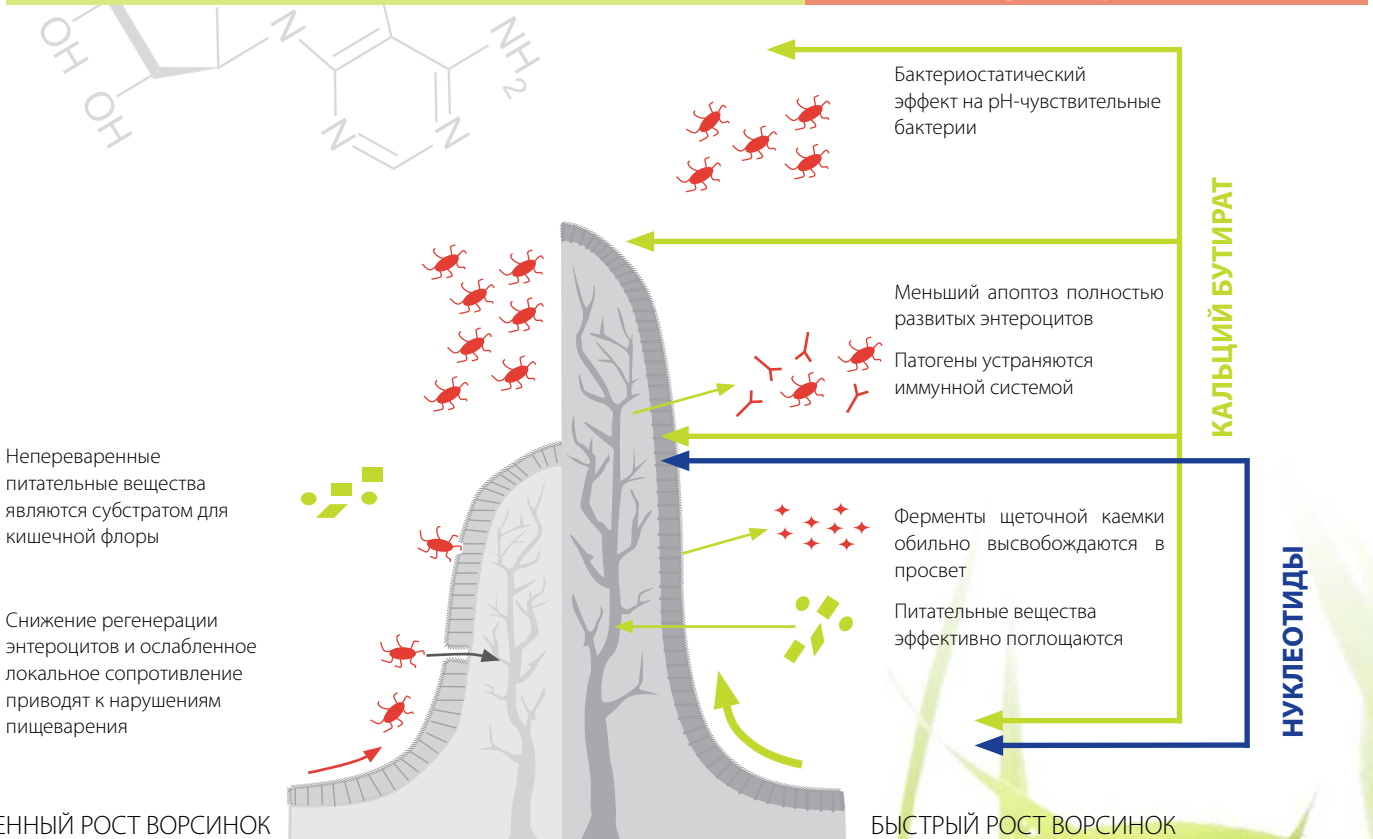
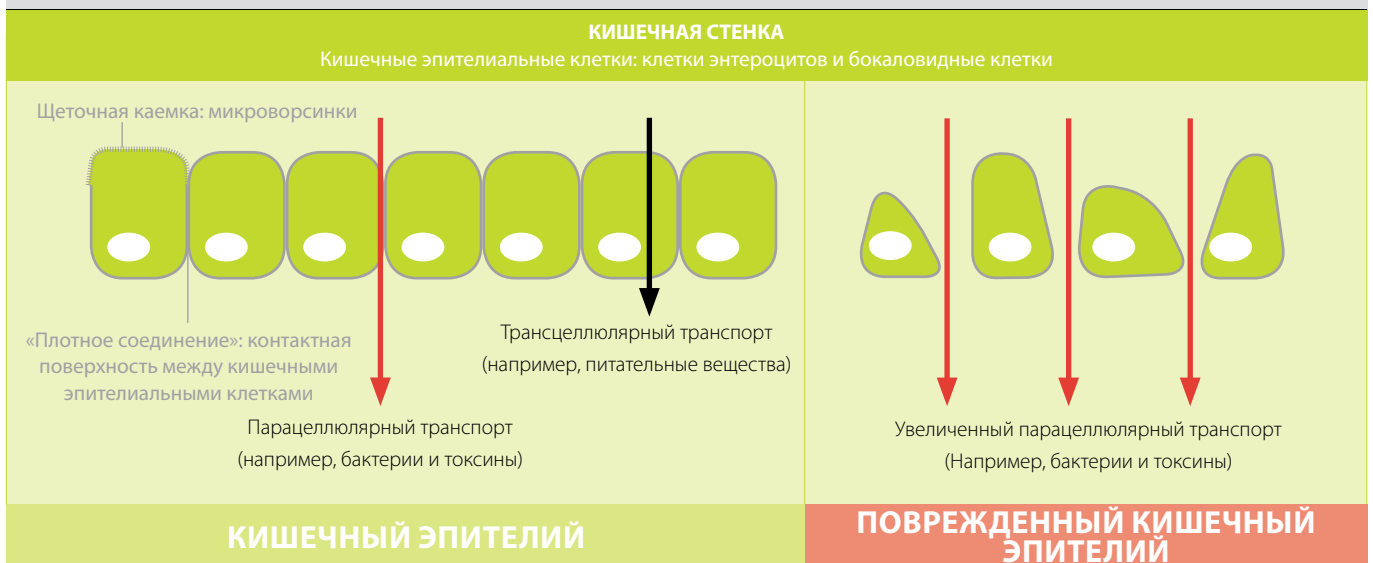
СИЛЬНАЯ КИШЕЧНАЯ ЗАЩИТА:

МАСЛЯНАЯ КИСЛОТА И НУКЛЕОТИДЫ

Масляная кислота помогает сохранить неповрежденной стенку кишечника, ограничивая нежелательную транслокацию бактерий из кишечного содержимого к тканям животных. Это также влияет на иммунную систему более прямым путем, например, путем ослабления инфекций. Подобно масляной кислоте, экзогенные нуклеотиды помогают сохранить неповрежденной стенку кишечника, ограничивая приток бактерий к тканям. Более того, нуклеотиды модулируют иммунную систему, как обнаруживаемые в уровнях антител и правильном функционировании лимфоцитов.



РИСУНОК 6: КИШЕЧНОЕ СОДЕРЖАНИЕ



Испытания на животных

ТАБЛИЦА 1: НУТРАЦИД ПРОТЕКТО

	Дозировка (ppm)	Рост (гр/день)	Конверсия корма
Поросята • день 1-14 • день 15-44			
Кислота А	5000	266	1.95
Нутрацид Протекто	2000	289	1.87
Нутрацид Протекто • Кислота А	2000/2000 • 2500/-	288	1.92
Кислота В	10 000	279	1.98
Свиньи • 20-40 kg			
Нутрацид Протекто	1000	579	2.04
Салиномицин	60	572	2.06

ТАБЛИЦА 2: НУТРАЦИД ЭССЕНЦИАЛ

	Дозировка (ppm)	Рост (гр/день)	Конверсия корма
Поросята			
Свободные кислоты	5000	379	1.88
Нутрацид Эссенциал	1000	393	1.83
Поросята			
Салиномицин	60	433	1.61
Нутрацид Эссенциал	500	442	1.59
Свинья в заключительной стадии откорма			
Нег.контроль	-	700	3.04
Нутрацид Эссенциал	400/250	716	3.03
Нутрацид Эссенциал	800/500	742	3.02
Нутрацид Эссенциал	1200/750	744	3.00

	Дозировка (ppm)	Вес тела (g)	Конверсия корма	Конверсия корма _{2kg}
Бройлеры • день 1-44				
Авиламицин	10	2551	1.75	1.53
Нутрацид Эссенциал	300	2559	1.74	1.51
Бройлеры • день 15-43				
Авиламицин	10	2275	1.81	1.70
Нутрацид Эссенциал	300	2336	1.79	1.66
Бройлеры • день 1-14 • 15-42				
Молочная кислота	+/+	2307	1.77	1.65
Y-mos • Нутрацид Эссенциал	1500/500 • 300/200	2379	1.76	1.61
МСФА	2000/1000	2315	1.80	1.67

ТАБЛИЦА 3: НУТРАЦИД ФОКУС

	Дозировка (ppm)	Вес тела (g)	Конверсия корма	Конверсия корма _{2kg}
Бройлеры				
Авиламицин	10	2067	1.61	1.58
Нутрацид Фокус	600	2126	1.61	1.56
Бройлеры • день 1-30 • день 30-42				
Авиламицин	10/10	2061	1.67	1.64
Авиламицин • Нутрацид Фокус	10/- • -/600	2082	1.65	1.61

ТАБЛИЦА 4: НУТРАЦИД ИНТЕСТИМ

	Дозировка (ppm)	Рост (гр/день)	Конверсия корма
Поросята 8-22 kg • KU Leuven • Belgium			
Нег.контроль	-	319	1.93
Нутрацид Интестим	1000	335	1.90
Бутират кальция 70	1000	289	2.09
Поросята 8-22 kg • KU Leuven • Belgium			
Нег.контроль	-	388	1.44
Нутрацид Интестим	500	403	1.40
Нутрацид Эссенциал	500	390	1.39
Поросята 8-22 kg • KU Leuven • Belgium			
Престартер + Стартер	Нег.контроль	1000/500 ppm Нутрацид Интестим	2% / 1% Источник волокна
ВЕС ТЕЛА (KG)			
День -7	6.6	6.6	6.4
День 1	8.2	8.6	8.0
День 41	21.9	23.6	21.0
РОСТ (ГР/ДЕНЬ)			
День -7 до день 1	229	286	229
День 1 до день 41	332	366	317
День -7 до день 41	326	362	311
КОНВЕРСИЯ КОРМА			
День 1 до день 41	2.18	1.98	2.13
ОЦЕНКА ПОМЕТА			
День 1 до день 19	3.30	2.90	2.65
Свинья в заключительной стадии откорма 24 - 110 kg • KU Leuven • Belgium			
	Дозировка (ppm)	Рост (гр/день)	Конверсия корма
Нег.контроль	-	741	3.19
Нутрацид Интестим	500 / 200	747	3.07
нуклеотиды + Бутират кальция	250 + 250 / 150 +150	747	3.11



Нутрацид

Медленно
высвобождающийся

Последний штрих в питании

Исследования и инновации

Наша многоотраслевая команда профессионалов в области питания объединяет научные исследования и практический опыт для перевода своих знаний в рабочие решения, адаптированные под наших клиентов. Все наши продукты и приложения являются результатом интенсивного исследования и разработки, как в собственном, так и в тесном сотрудничестве с клиентами, университетами и научно-исследовательскими институтами по всему миру. Мы постоянно пытаемся быть в ногу со временем по поводу новых тенденций и будем рады предложениям наших клиентов и партнеров. Непрерывный отбор научной информации открывает новые возможности для создания инновационных продуктов и решений.

Качество и безопасность

Наша внутренняя система обеспечения качества предоставляет нам прозрачную организацию, эффективные процедуры и гарантирует, что мы являемся надежным партнером для наших клиентов. Наш отдел контроля качества, основанный на стандартах GMP, делает наши продукты полностью прослеживаемыми и безопасными для животных, человека и окружающей среды.

Гибкость и обслуживание клиентов

Мы стремимся предложить гибкие решения во всех аспектах нашего бизнеса, охватывая все, начиная с: индивидуальных продуктов до предоставления консультаций в плане питания, помощь при регистрационных процедурах продукта и материально-технического обеспечения.

 **nutrex**
the finishing touch for nutrition