

# НОВИРАТ

Мудрец будет скорее избегать болезней,  
чем выбирать средства против них.

*Томас Мор*

Ворсинки кишечника - поглощающая поверхность кишечника. Средняя продолжительность жизни клеток эпителия ворсинок - 48-72 часов. Очевидно, здоровье кишечника требует баланса в росте, созревании и продолжительности жизни эпителиальных клеток ворсинок. Множество различных факторов участвуют в этом. Масляная кислота – является важнейшим питательным веществом для эпителиальных клеток, регулятором клеточного роста и дифференциации путем стимулирования секреции инсулина, как фактора роста (IGF) из поджелудочной железы. Короткоцепочечные жирные кислоты являются быстрорастворимым источником энергии для регенерации ворсинок и увеличения аспектного отношения ворсинок слизистой и глубины крипт. Что, в свою очередь, увеличивает площадь поверхности слизистой оболочки и, следовательно, способность слизистой оболочки усваивать питательные вещества из содержимого кишечника.

## НОВИРАТ продукт с технологией «адресной доставки»

**Масляная и пропионовая кислоты** – активные метаболиты микрофлоры толстого кишечника, регулируют кишечную экосистему и гомеостаз организма, подавляют патогенную микрофлору, принимают участие в липидном, углеводном и энергетическом обмене, используются как ресурс энергии для эпителия.

**Сорбиновая кислота** – обладает эффективным антимикробным действием – подавляет рост патогенных микроорганизмов (особенно E. coli, дрожжевых грибов и плесени), малотоксичная, легко усваивается организмом.



### Недостаточное количество Масляной и Пропионовой кислот

- Плохо восстанавливается слизистая, усиливаются воспалительные процессы;
- Патогенны колонизируют кишечник;
- Сальмонеллы и E.colli проникают в кровь и колонизируют внутренние органы.

### ДЕЙСТВИЕ НОВИРАТА:

- ✓ Дает чистый старт развитию кишечника;
- ✓ Профилактирует «мокрую подстилку»;
- ✓ Усиливает программу борьбы с сальмонеллёзом и клостридиозом;
- ✓ Восстанавливает слизистую кишечника;
- ✓ Снижает воспалительные процессы;
- ✓ Повышает силу переваривания и адсорбции;
- ✓ Снижает транзит и конверсию кормов;
- ✓ Улучшает здоровье кишечника и костяка;
- ✓ Повышает усвоение витаминов и микроэлементов;
- ✓ Регулирует экосистему толстого кишечника.

### УВЕЛИЧЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ

❖ Складки слизистой	3 X
❖ Ворсинки	10 X
❖ Микроворсинки	25 X
❖ Итого	750 X

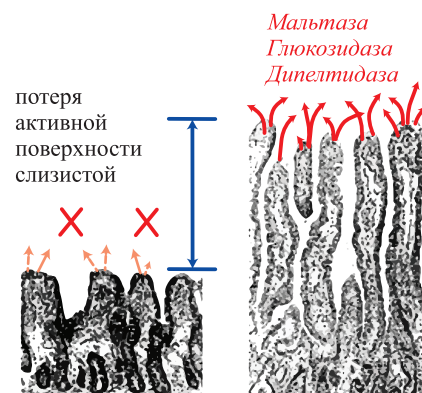
### «Целенаправленное действие» НОВИРАТА улучшает:

- Абсорбцию питательных веществ / эффективность корма;
- Здоровье и цельность кишечника.

# НОВИРАТ

**Воздействие «адресной доставки» НОВИРАТА в тонком кишечнике у молодых поросят с неразвитой пищеварительной системой (до и после отъема):**

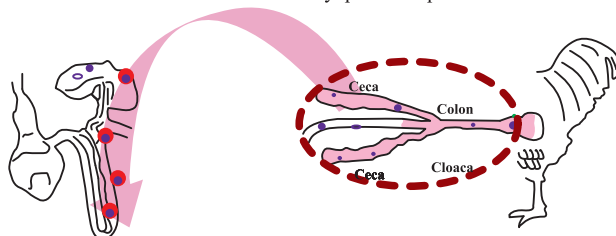
- ✓ Источник энергии для слизистой оболочки кишечника;
- ✓ Контактная поверхность ворсинок кишечника увеличена;
- ✓ Антивоспалительное действие;
- ✓ Секреция ферментов поджелудочной железы увеличена;
- ✓ Секреция кишечных пищеварительных ферментов усилена;
- ✓ Уплотняет связь между энтероцитами



**Использование НОВИРАТ для родительского стада птицы позволяет улучшить:**

- Чистоту и здоровье кишечника у родителей;
- Качество инкубационного яйца;
- Чистый старт молодых родителей.

Инвазия сальмонелл внутренних органов



**Положительный эффект НОВИРАТА на цыплёнка**

- Первые три недели развивается экосистема кишечника бройлера (Snel et al., 2002), поэтому в этом периоде нет твердо установленных биорегуляторов между микрофлорой кишечника и организмом бройлера.
- Здоровая микрофлора толстого кишечника и ее метаболиты (уксусная, пропионовая, масляная), играют важную роль в регуляции механизмов пищеварения, здоровья слизистой кишечника и иммунитета.
- У цыплят в раннем возрасте уровень летучих жирных кислот довольно низкий (van der Wielen, 2000) и здоровье кишечника легко нарушается.



<b>Состав</b>	Защищенные ингредиенты: - бутират натрия – 21,0%; - пропионовая кислота – 9,0%; - сорбиновая кислота – 2,5%; - растительные жирные кислоты – 67,5%
<b>Дозы</b>	-поросята: 2,0 – 5,0 кг/т, -свиньи на откорме: 2,0 – 5,0 кг/т, -бройлеры: 0,5 – 5,0 кг/т, -индюки: 2,0–5,0 кг/т, -крупный рогатый скот: 1–5 кг/т, -мелкий рогатый скот: 1–3 кг/т.
<b>Упаковка</b>	мешки многослойные по 25 кг, биг-беги по 750 и 1000 кг
<b>Срок хранения</b>	2 года