



 **PROMOTE™**

ProHacid™

ПроАцид™ Классик

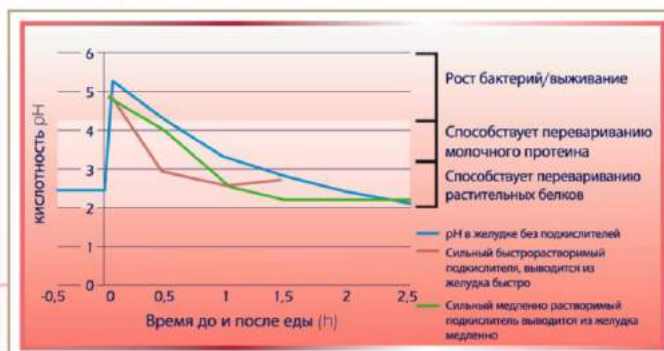
Композиция органических кислот для
эффективного пищеварения и роста
животных

 **Cargill®**

ПроАцид Классик – это оптимальная смесь четырёх тщательно отобранных органических кислот, выбранных за их взаимодополняющий эффект по снижению pH и благотворному влиянию на микрофлору желудочно-кишечного тракта (ЖКТ). ПроАцид Классик был разработан для того, чтобы обеспечить оптимальное пищеварение у животных на свиноводческих предприятиях. ПроАцид Классик – это результат более чем 15-летних исследований *in vitro* и *in vivo*.

ПроАцид Классик: динамическое повышение кислотности желудка
pH желудка новорожденного поросенка существенно выше (хуже), чем у взрослого; на практике, незрелая пищеварительная система только что отнятого поросенка не способна производить достаточно соляной кислоты. Таким образом, после приема пищи уровень pH снижается слишком медленно до уровня, необходимого для оптимального переваривания протеина и ограничения бактериальной активности. ПроАцид Классик разработан специально для быстрого снижения pH после потребления корма и поддержания в течение продолжительного периода, как показано на рис. 1

Рис. 1 Смесь быстро- и медленнорастворимых органических кислот действует положительным образом на динамику снижения pH в желудке



ПроАцид Классик создает наименее благоприятную среду для выживания патогенной микрофлоры за счёт снижения pH, а так же буферной ёмкости корма. ПроАцид Классик повышает усвояемость протеина и фосфора, так как низкий уровень pH требуется для перевода пепсиногена в пепсин (важный желудочный протелитический фермент) и для улучшения эффективности фитазы.



ПроАцид Классик: Устойчивый бактериостатический и бактерицидный эффект

Органические кислоты могут проникать через мембраны бактериальных клеток и достигать внутренности клеток более эффективно, чем неорганические кислоты, например, фосфорная кислота. ПроАцид Классик сочетает органические кислоты, которые обладают как бактериостатическим, так и бактерицидным (рис. 2) эффектами по отношению к патогенным бактериям, способным вызвать диарею (например, *E.coli*). В дополнение, данные *in vitro* доказывают, что комбинация органических кислот даёт лучший эффект против патогенных бактерий (например, *Streptococcus*), чем отдельные кислоты (рис. 3)

Рис. 2: Влияние кислот на рост *E.coli* (pH=5)

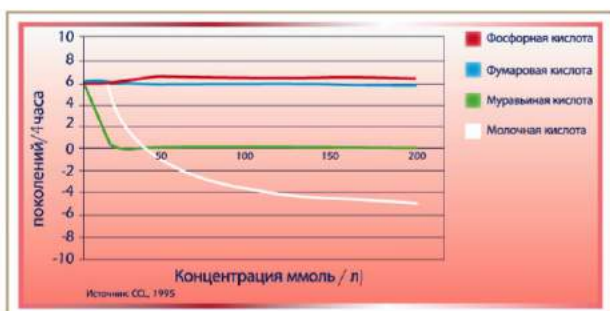
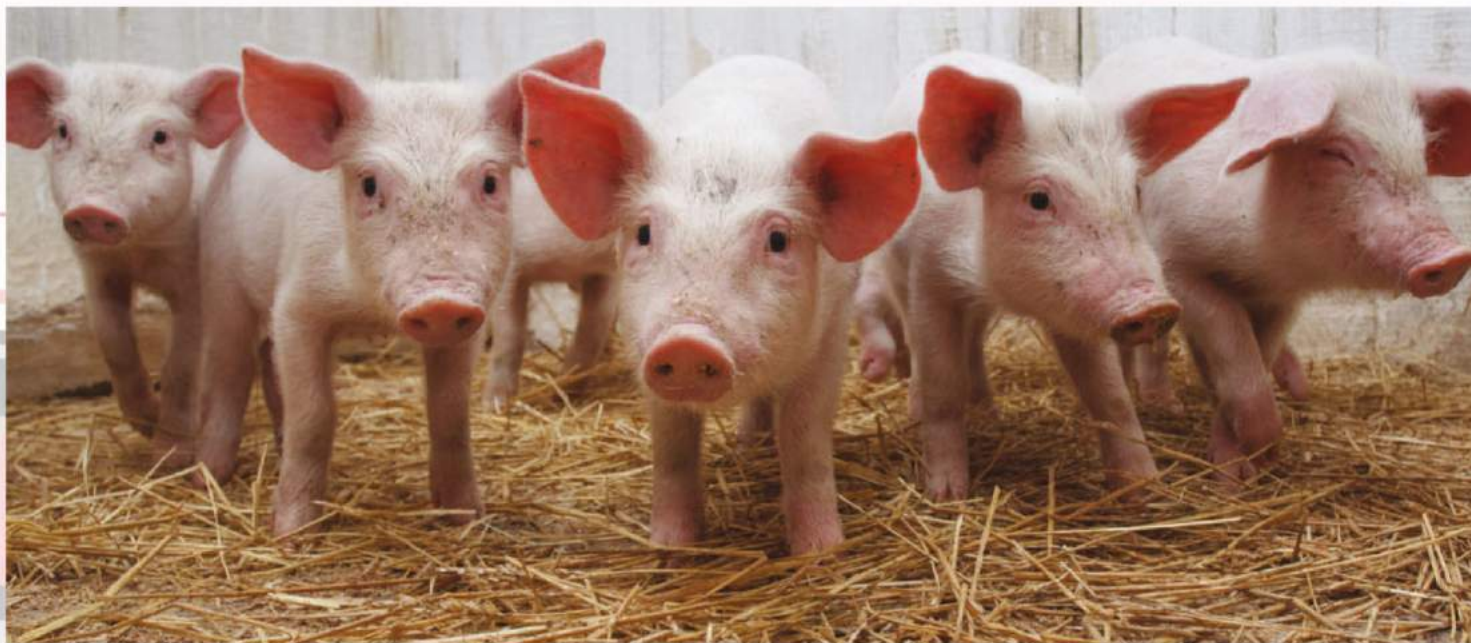
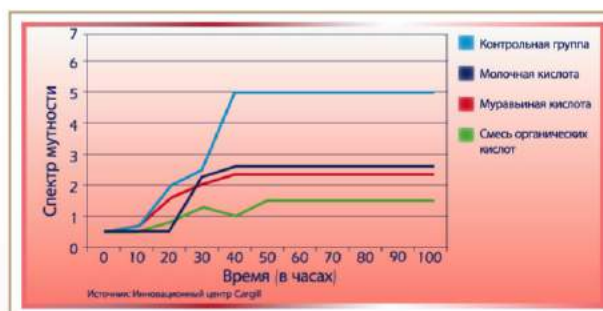


Рис. 3: Положительный эффект влияния смеси органических кислот против Стрептококковых бактерий (*Streptococcus*)



ПроАцид Классик: Поддерживает полезные бактерии в ЖКТ

Четыре органические кислоты, входящие в ПроАцид Классик были выбраны не только за их угнетающее на патогенную микрофлору влияние, но и за поддержку полезной микрофлоры, такой, как лактобактерии и бифидобактерии. Лактобактерии и бифидобактерии известны своим благотворным влиянием на пищеварительный тракт.

ПроАцид Классик: Наиболее экономичное решение по сравнению с применением отдельных кислот

ПроАцид Классик был протестирован в Инновационном Центре компании Каргилл для того, чтобы получить доказательства преимуществ смеси тщательно отобранных органических кислот. Улучшение результатов по сравнению с отдельными кислотами показано на рис. 4. Среднесуточный привес выше на 5%, а конверсия корма лучше на 4%. Это делает применение ПроАцид Классик более экономичным, чем использование отдельных органических кислот: в данном случае стоимость килограмма прироста массы сокращается на 4%.

ПроАцид Классик: Лучший переход от Отъема к Стартерному и Гроуэрному периодам при снижении стоимости привеса

ПроАцид Классик разработан, как наиболее интересная по соотношению стоимость/продуктивность смесь кислот для свиней. Испытания, проведенные в ходе разработки, подтвердили улучшение среднесуточного привеса, потребления корма и улучшение конверсии корма в рационе с наличием/отсутствием антибиотиков (рис.5). В обоих случаях стоимость килограмма прироста массы значительно снизилась (на 7 и 12 процентов) при использовании ПроАцид Классик.

Рис. 4: Поросята с 12 до 33 дня после отъема

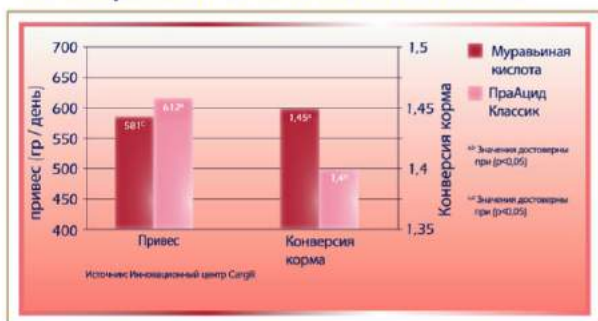


Рис. 5: 0-22 дня после отъема



ПроАцид Классик: Прост в использовании

ПроАцид Классик был разработан как неагрессивный к оборудованию и человеку (директива ЕС 45/1999). С особенностями использования можно ознакомиться в листе безопасности. ПроАцид Классик содержит специальные вещества для облегчения смешивания с кормами для получения максимально возможной однородности кормов и лучшей продуктивности.

Ограничение ответственности

Предоставленная информация основана на данных, которые мы считаем значимыми в качестве научных и технических критериев в отношении эффективности и достоверности. Ответственность за применение продукта в соответствии с технической документацией и действующим законодательством лежит на пользователе продукта.

Cargill®

125167, Москва, Ленинградский проспект, 37, корп. 9

Тел.: +7 (495) 213-34-12

Mail: Dobavki@cargill.com