

mf nufoer
"When quality becomes an obligation"

НУФОБАКТЕР

Бактерицид. Не содержит антибиотиков

НУФОБАКТЕР

Бактерицид. Не содержит антибиотиков

Антибактериальный препарат для
санации воды ...

- **АНТИБАКТЕРИАЛЬНАЯ** активность
- **ПРОТИВОГРИБКОВАЯ** активность
- **АНТИБИОПЛЁНОЧНАЯ** активность

Не содержит **АНТИБИОТИКОВ !!!**



СОСТАВ НУФОБАКТЕР

Муравьиная кислота

Вода

Гидроксид аммония

Пропионовая кислота

Сульфат меди

Принцип действия

- Подкисляет питьевую воду

Смесь органических кислот и солей в составе препарата **НУФОБАКТЕР** способствует значительному **снижению показателя рН питьевой воды**, что в свою очередь, предотвращает размножение патогенных микроорганизмов и грибков в воде.

Подкисляющий эффект: муравьиная и молочная кислота

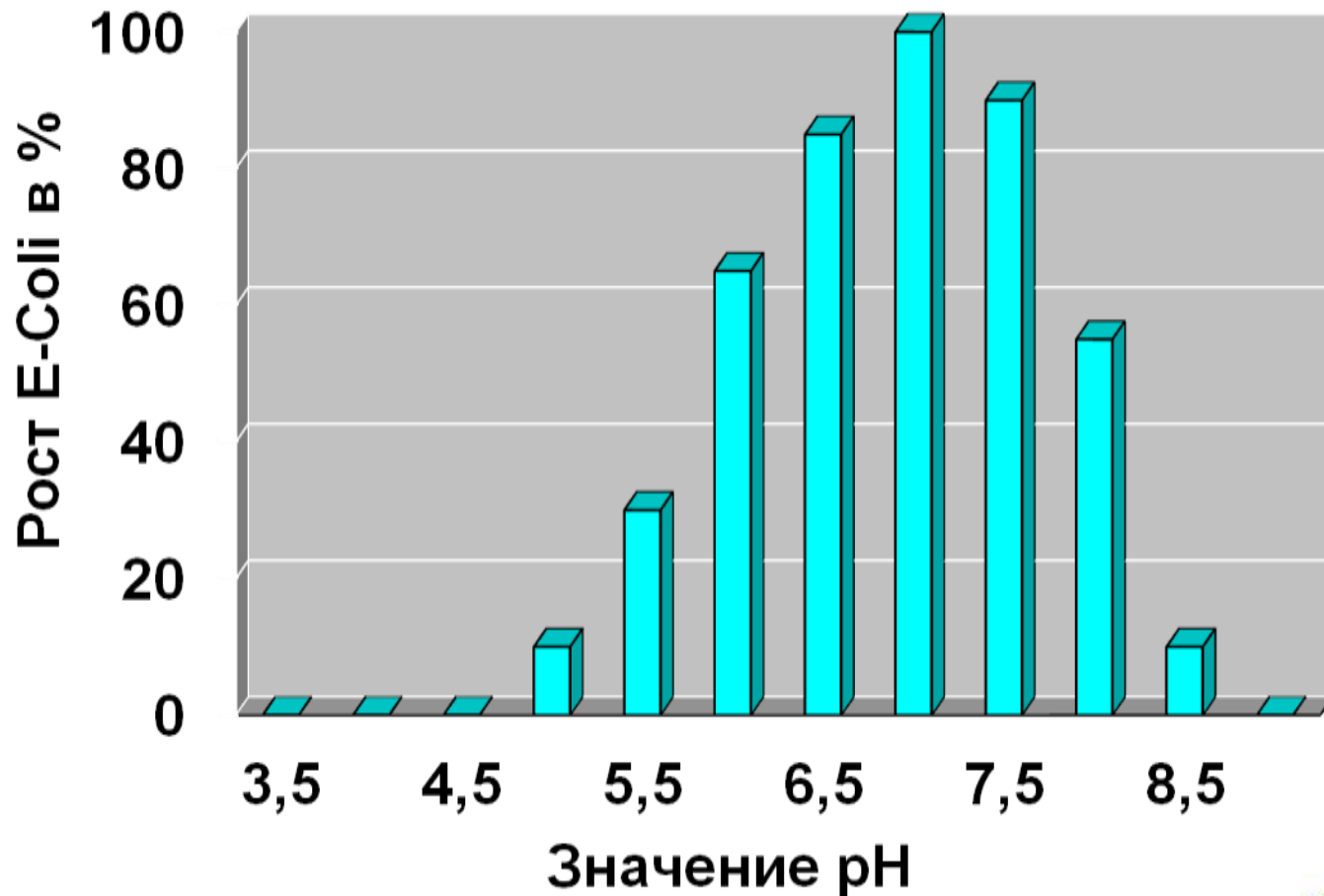


НЕПРЯМОЙ ПРОТИВОМИКРОБНЫЙ ЭФФЕКТ

Непрямой противомикробный эффект:
*снижение рН окружающей среды предотвращает
размножение патогенных микроорганизмов*

Microorganismo	PH		
	Mínimo	Optimo	Máximo
<i>Escherichia coli</i>	4.3-4.4	6-8	9-10
<i>Salmonella</i>	4-5	6-7.5	9
<i>Clostridium</i>	-	6-7.6	8.5
<i>Pseudomonas</i>	4.4-5.6	6.6-7	8-9
<i>Staphylococcus</i>	4.2	6.8-7.5	9.3
<i>Aspergillus</i>	-	3-6.8	
<i>Levaduras</i>	1.5-3.5	4-6.5	8-8.5
<i>Fungus</i>	1.5-3.5	4.5-6.8	8-11

Взаимозависимость между уровнем рН и ростом E-coli

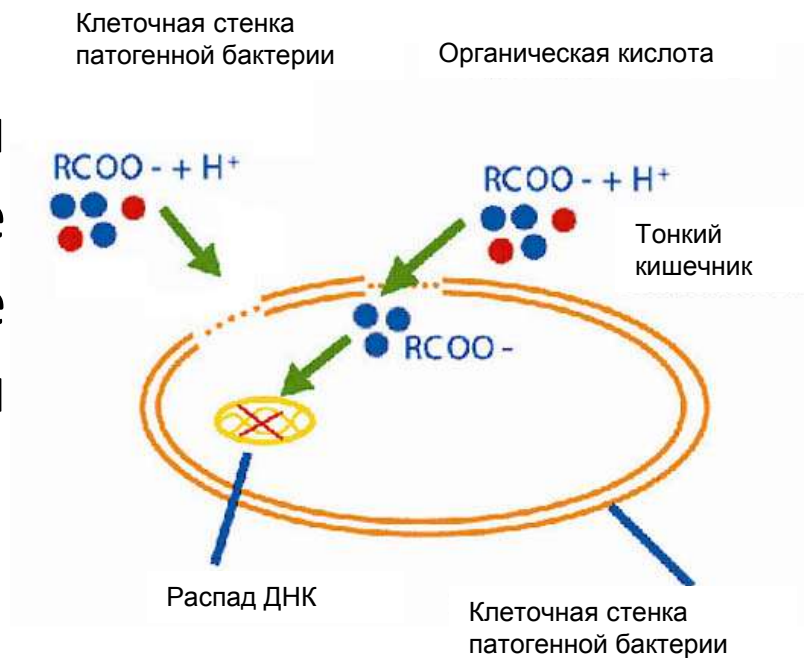


Принцип действия

Прямой противомикробный эффект

Органические кислоты в своей недиссоциированной форме проникают через клеточные стенки патогенных бактерий и грибов и уничтожают их.

Характеристики органических кислот



...прямой противомикробный эффект

- *противогрибковый эффект*: пропионовая кислота
- *антибактериальный эффект*: муравьиная кислота
- *бактерицидное действие каждого из компонентов*: грамотрицательные микроорганизмы (**Salmonella, E.coli**)
- *совокупный эффект при применении всех компонентов в комбинации*: готовый препарат также эффективен против грамположительных микроорганизмов (**Clostridium**)

КОМБИНАЦИИ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ ДЕЙСТВУЮТ БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО И В МЕНЬШИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ, ЧЕМ КАЖДАЯ КИСЛОТА ПО ОТДЕЛЬНОСТИ

Эффект синергии !!!

Принцип действия Антибиоплёночная активность

Образование биопленки в линиях системы поения птицы – это потенциальный риск возникновения заболеваний, который часто игнорируется птицеводами.

- Птица потребляет воду из поилок, в которых образовалась биопленка
- Бактерии, которые присутствуют в питьевой воде, прикрепляются к взвешенным органическим частицам и откладываются на внутренней стороне труб, образуя биопленку. По мере увеличения слоя, биопленка все больше заселяется бактериями и вирусами, которые отделяются от колонии и попадают в организм птицы с водой.

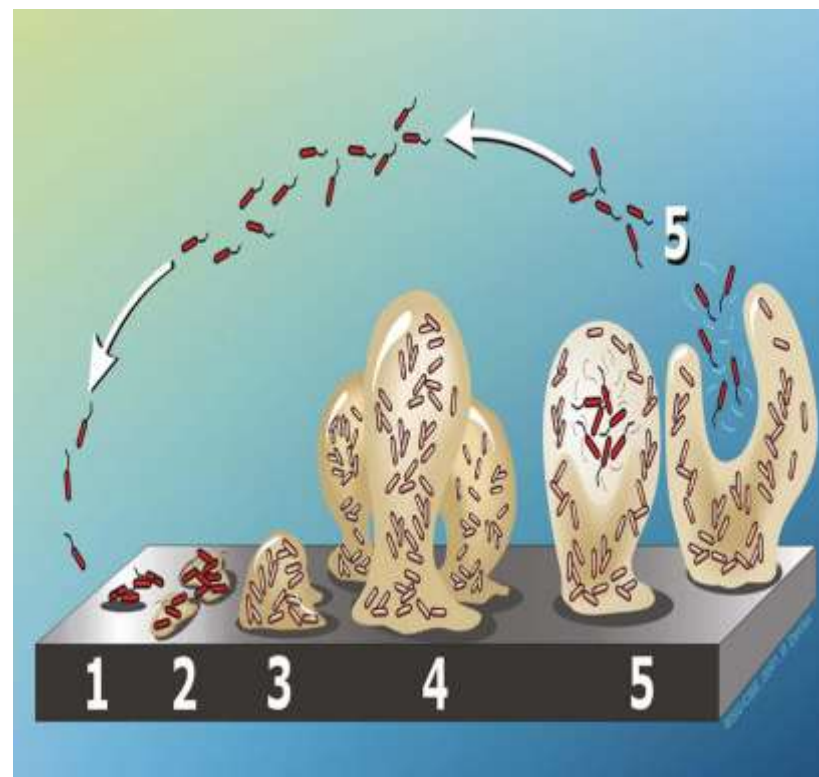


Антибиоплёночная активность

Бактерии живут и размножаются в биопленке за счет наличия в воде необходимых для них питательных веществ. Закрытые системы поения разрабатываются таким образом, чтобы обеспечить здоровье стада, однако возникновение биопленки часто приводит к размножению бактерий типа *E. Coli*, которые вызывают энтериты и перитониты. Также биопленка портит ниппельные поилки. Неполадки в системе поения приводят к повышению концентрации аммиака в помещении, что способствует размножению мух и сальмонеллы.

Биопленка особенно часто образуется в системе поения после применения вакцин и водорастворимых препаратов.

Процесс образования биопленки

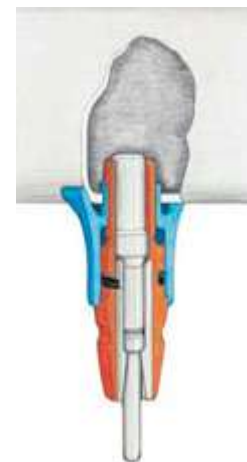
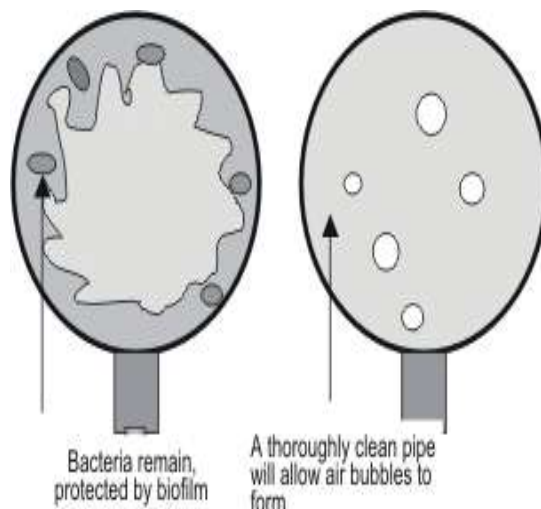


Биопленка: плохое качество воды!



Контроль критических точек сбора воды

БИОПЛЕНКА: поилки заблокированы!



Если ниппельные или другие поилки засорены, то потребление воды снижается или даже полностью прекращается, что очень негативно влияет на здоровье поголовья и производственный процесс в целом.

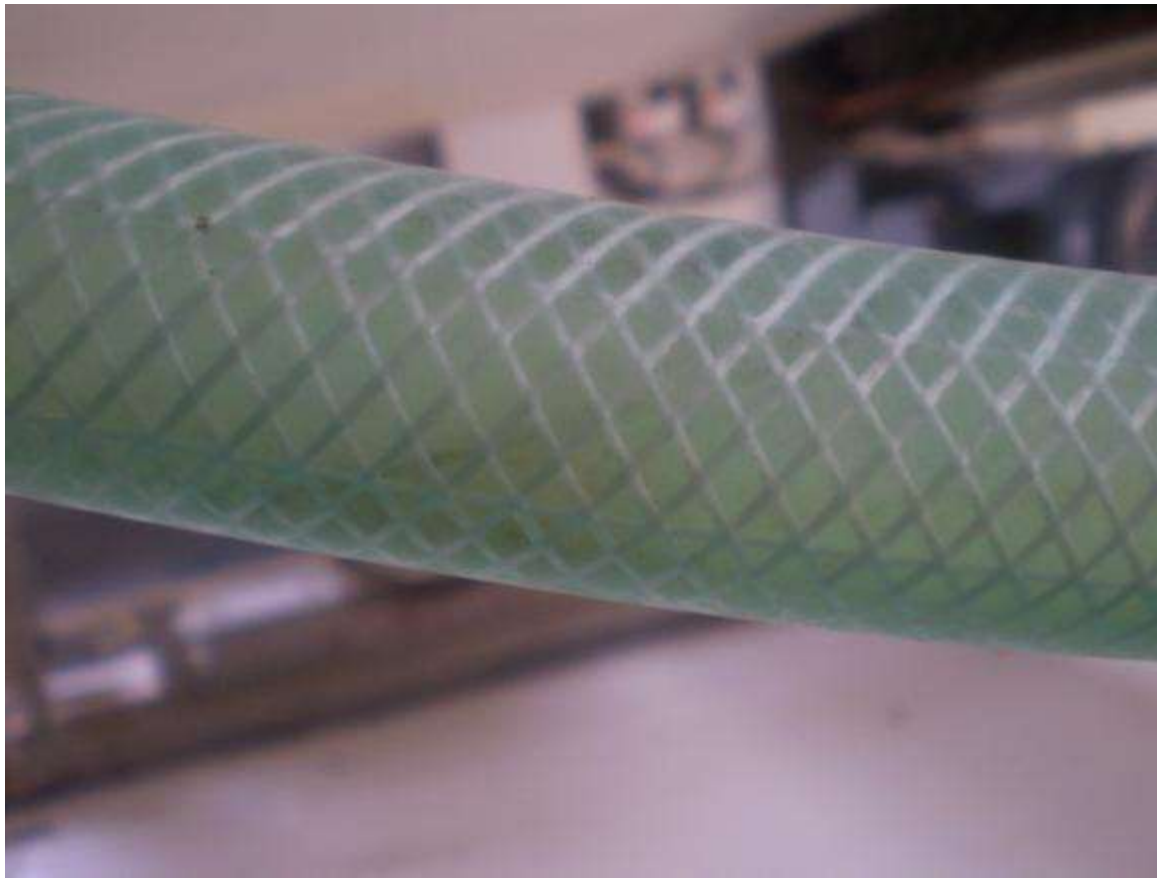
Воздействие препарата Нуфобактер на удаление биопленки



nf nufoer
"When quality becomes an obligation"

Биопленка образовалась в трубах в период яйценоскости (около **60** недель).

Воздействие Нуфобактер на удаление биопленки



nf nufoer
"When quality becomes an obligation"

ЭФФЕКТИВНОЕ УДАЛЕНИЕ БИОПЛЕНКИ!!!

Через **24** часа после применения Нуфобактер в дозе **3** мл/л воды

Принцип действия

Снижение уровня pH в ЖКТ

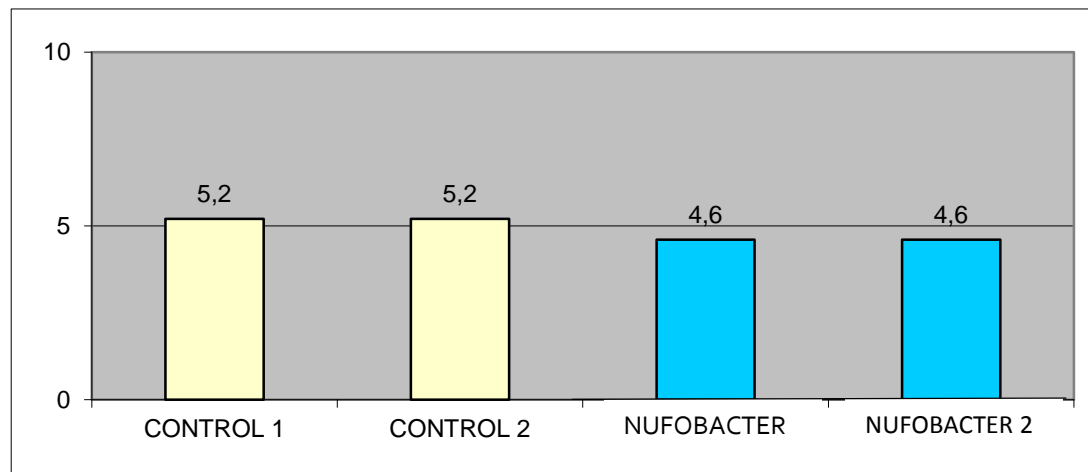
Особая смесь органических кислот и солей в составе Нуфобактер существенно **снижает уровень pH в желудке, что в свою очередь способствует:**

- улучшению перевариваемости корма
- развитию сапрофитной микрофлоры
- улучшению всасывания некоторых минеральных веществ
(железо (*Fe*), кальций (*Ca*), магний (*Mg*), медь (*Cu*) и цинк (*Zn*))

Улучшение зоотехнических параметров:

Среднесуточные привесы, показатель конверсии корма, уровень падежа и т.д.

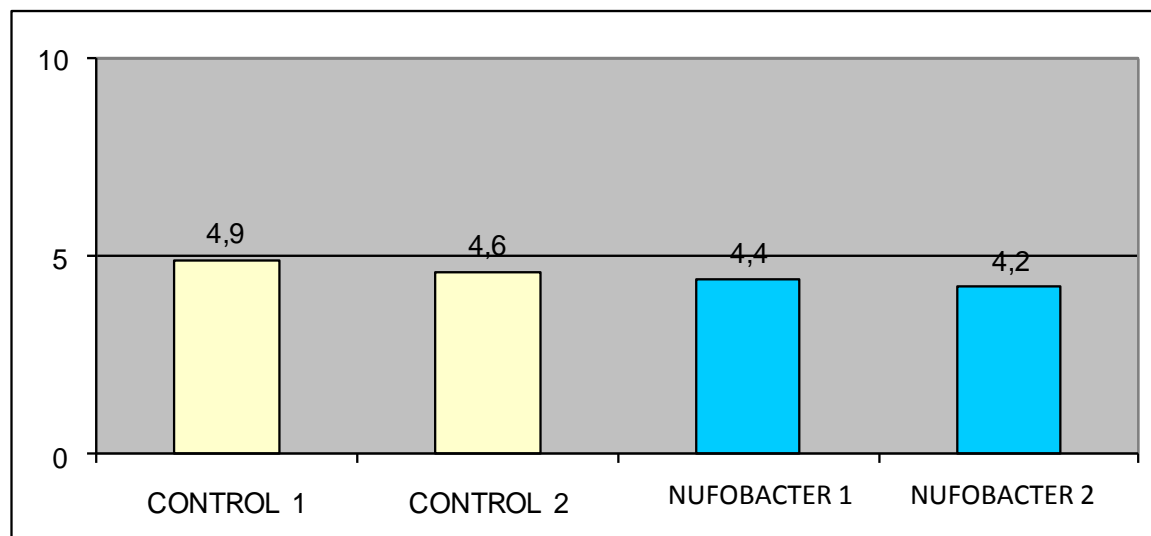
Воздействие Нуфобактер на показатель рН в желудке



Испытания: птицефабрика в Румынии, 2009 год. Птица: Бройлеры РОСС.

Цель проведения испытаний: определить уровни снижения показателя рН в желудке птицы через 12 часов после добавления 1 л Нуфобактер на 1000 л питьевой воды.

Воздействие Нуфобактер на показатель рН в двенадцатиперстной кишке



Испытания: птицефабрика в Румынии, 2009 год. Птица: Бройлеры РОСС.

Цель проведения испытаний: определить уровни снижения показателя рН в двенадцатиперстной кишке через 12 часов после добавления 1л Нуфобактер на 1000 л питьевой воды.

Принцип действия

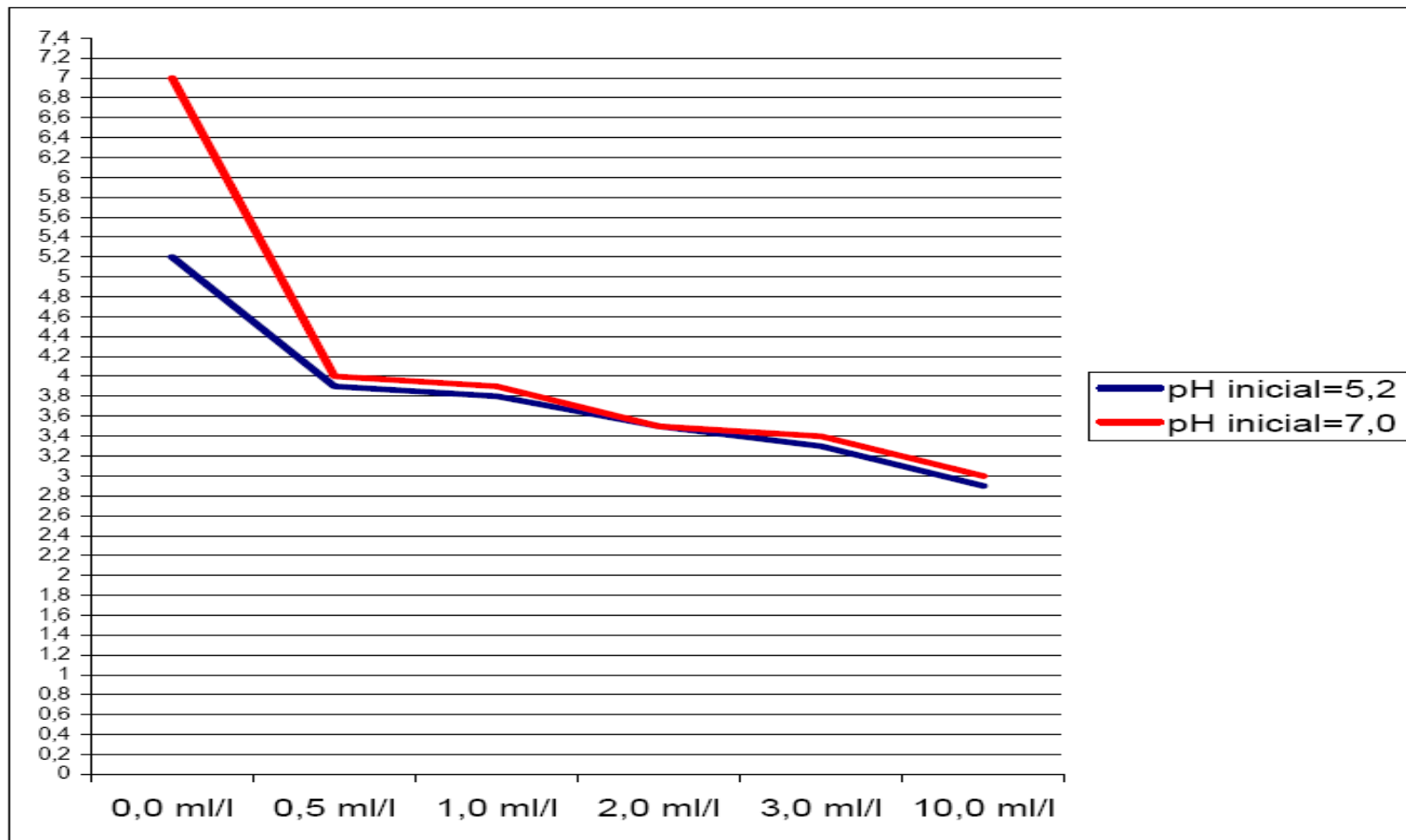
Не допускает слишком сильное снижение уровня pH питьевой воды

В составе Нуфобактер имеется буферная система, которая обеспечивает безопасное применение препарата даже при очень высоких дозировках.

pH воды никогда не снижается чрезмерно – безопасное использование!

- нет риска, что потребление воды прекратится (из-за плохого вкуса)
- нет риска повреждений слизистых оболочек ЖКТ (из-за очень низкого показателя pH)

Снижение pH воды и буферная способность...



Показатель pH питьевой воды не опустится ниже 3 даже при дозировке 10 мл/л воды!!

Применение...

Применение: бройлеры

▶ ПРОФИЛАКТИКА

- ▶ неделя **1** и **2**: **24** часа/день **1-2** литра
- ▶ неделя **3** и до убоя: **6-8** часа/день **1-2** литра

▶ ЛЕЧЕНИЕ

- ▶ **3-5** дней: **24** часа/день **2.0** литра

▶ Примечания

- ▶ Курс лечения может составлять **2** недели при дозировке не менее **1** л
- ▶ Не используйте Нуфобактер в день применения живой вакцины с питьевой водой

Применение ...

Применение: несушки и родительское стадо

▶ ПРОФИЛАКТИКА

- ▶ 3 дня в неделю **6-8** часов в день с питьевой водой в дозе **1.5-2** л
- ИЛИ
- ▶ 2 дня в неделю **24** часа в день в дозе **1.5-2** л

▶ ЛЕЧЕНИЕ

- ▶ **5-7** дней **24** часа в день в дозе **2-2.5** литра

▶ Примечания

- ▶ Курс лечения может составлять **2** недели при дозировке не менее **1** л
- ▶ Не используйте Нуфобактер в день применения живой вакцины с питьевой водой

УНИКАЛЬНОСТЬ НУФОБАКТЕР

- Комбинация органических кислот: широкий спектр активности: **антибактериальная активность!**
энтеробактерии, дрожжи, грибки
- Предотвращение образования биопленки
- Двойной эффект
 - Улучшает санитарно-гигиенические показатели воды
 - Улучшает перевариваемость: желудок и двенадцатиперстная кишка → подкисляющее действие = **H+**
- **Не содержит антибиотиков!!!** отсутствует резистентность, нет периода каренции.

“ВОДА – ИСТОЧНИК ЖИЗНИ”

НУФОБАКТЕР

Спасибо за
внимание



mf nufoer
"When quality becomes an obligation"