

ФОРУМ

Рынок кормов: инвестиции и инновации для развития бизнеса

МОСКВА | КРОКУС ЭКСПО  25 ОКТЯБРЯ 2023

Роль органических кислот в кормлении сельскохозяйственной птицы



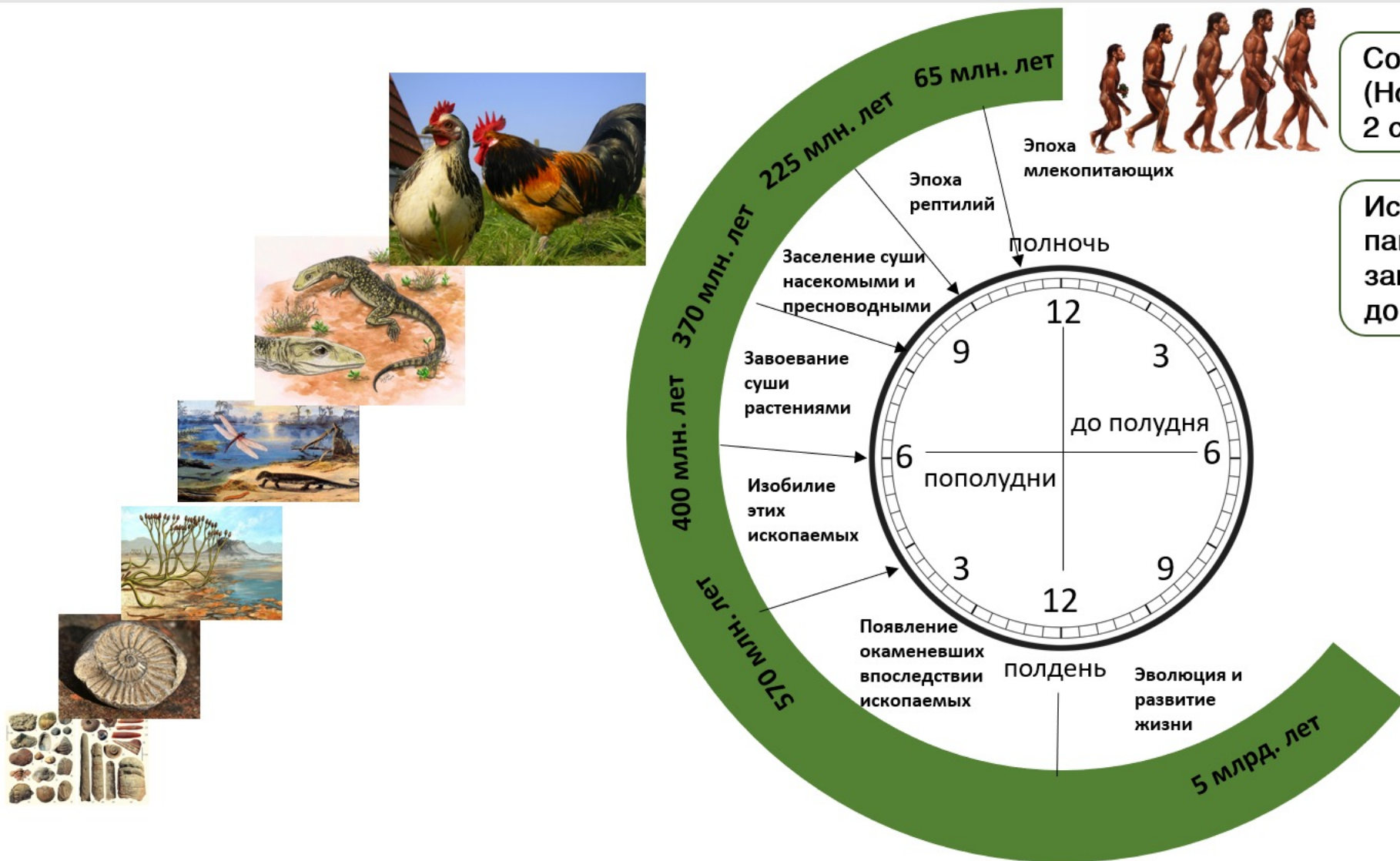
Трофимов Тимур Рашидович, эксперт-консультант по кормлению и содержанию птицы ООО «ВитОМЭК»

АГРО
ИНВЕСТОР

 FEEDLOT

КормВет ^{ЭКСПО}





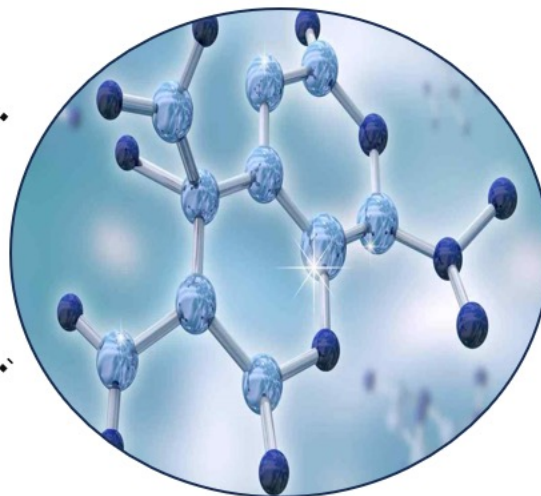
Современный человек (Homo Sapiens) появился за 2 секунды до полуночи

История человечества в памяти Земли начала записываться за ¼ секунды до полуночи

Роль органических кислот

Кислотосвязывающая
способность

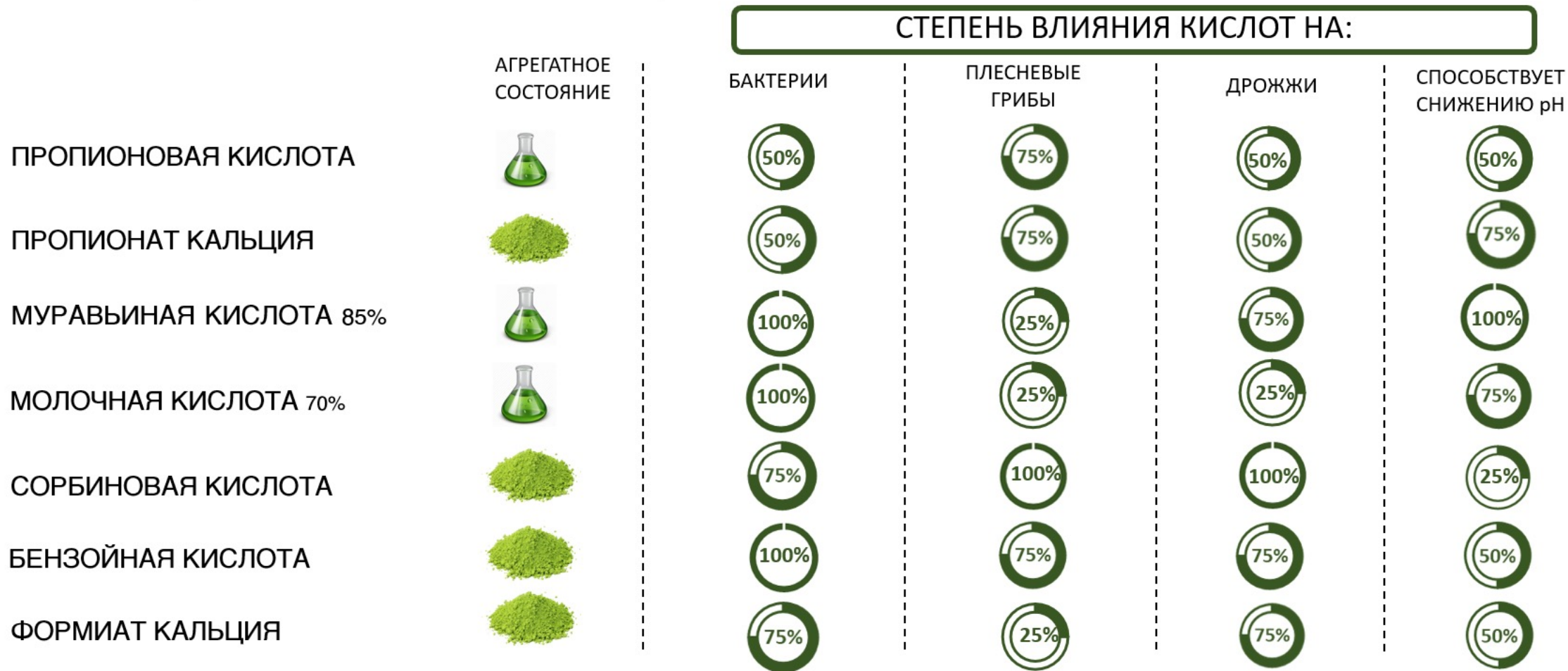
Противогрибковый
эффект



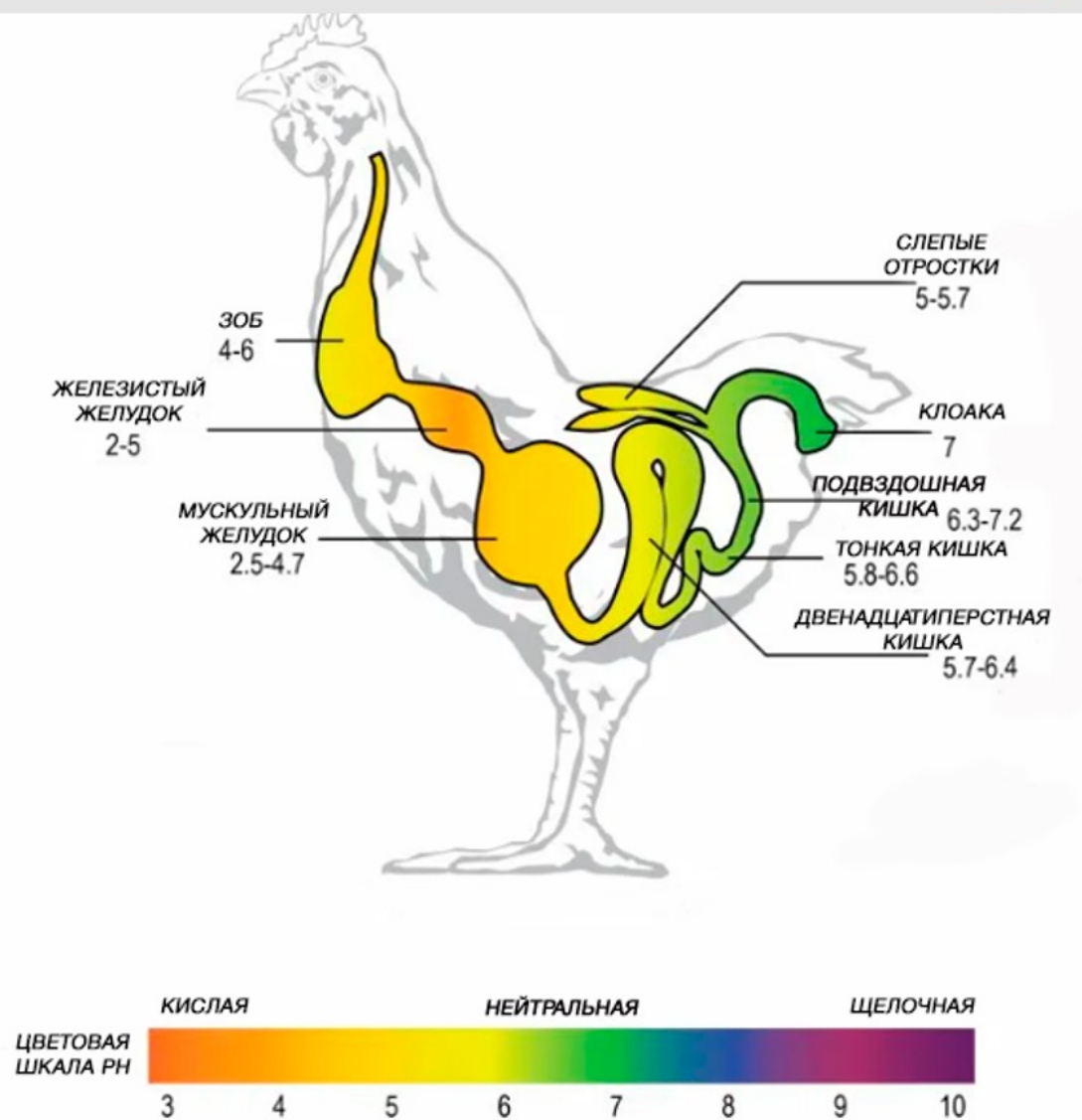
Антибактериальный
эффект

Консервирующая
способность

Специфические свойства органических кислот и их солей



Значение pH среды





Значение
pH среды для
микробов

Микроорганизм	Минимум	Оптимум	Максимум
<i>Streptococcus lactis</i>	4-4,7	6-6,5	7,9-8,5
<i>Lactobacillus casei</i>	3-3,9	-	6,8
<i>Escherichia coli</i>	4,4-5	6,5-7,5	7,1
<i>Proteus vulgaris</i>	4,4-4,9	6,5-7,5	7,8-9
<i>Salmonella enteritidis</i>	5	7-8	8,4-9
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	5,5	6,6-7	8,5
<i>Erwinia carotovora</i>	5,6	7,1	9,3
<i>Bacillus subtilis</i>	4,5	6,7	8,5
<i>Bacillus mesentericus</i>	5,3	6,8	8,5
<i>Clostridium putrificum</i>	4,2	7-8	8,5-9,4
<i>Clostridium perfringens</i>	5-5,8	6-7,6	8,5-9
<i>Clostridium amylobacter</i>	5,7	6,9-7,3	8,5
<i>Clostridium botulinum</i>	5	6,5-7,5	9
Микроскопические грибы (различные виды)	1,5	4-6	9-11
Дрожжи (различные виды)	3-3,5	4,5-6	8,5

Прохождение и диссоциация кислот и солей в различных отделах ЖКТ

Желудочно-кишечный тракт

Желудок

12-ти перстная кишка

Тощая кишка

Подвздошная кишка

Муравьиная кислота

Пропионовая кислота

Лимонная кислота

Молочная кислота

Формиат кальция

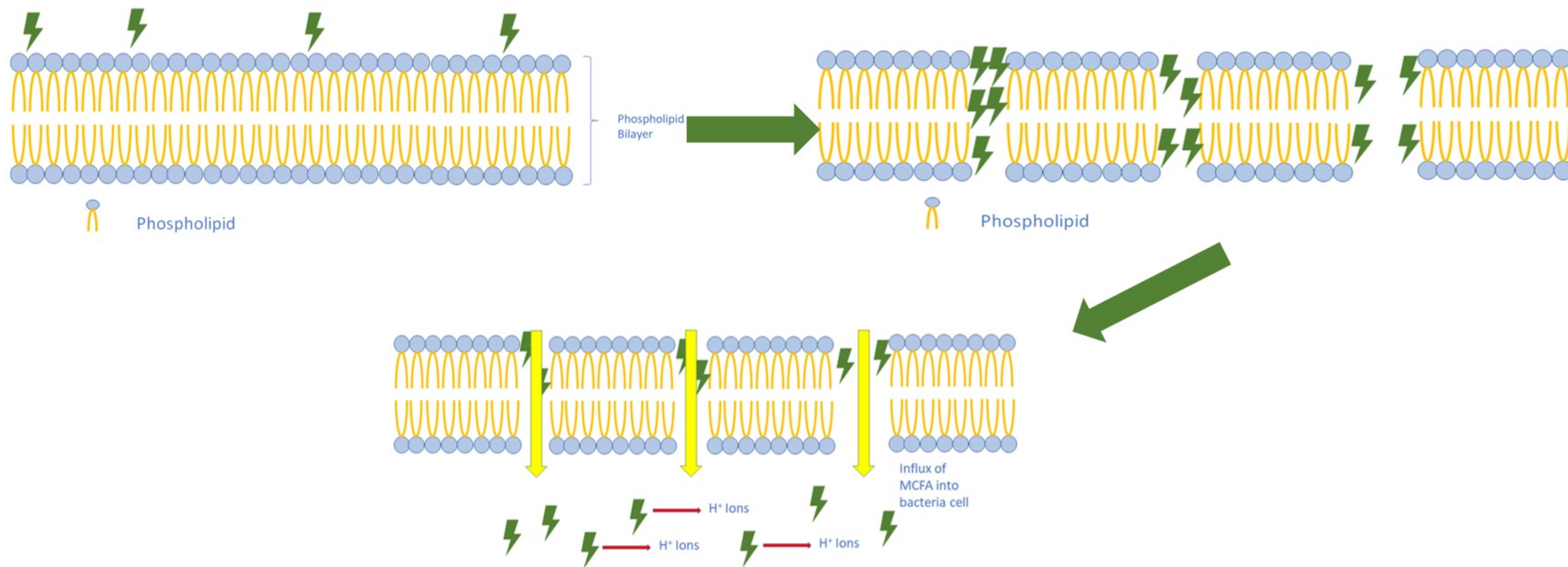
Пропионат кальция



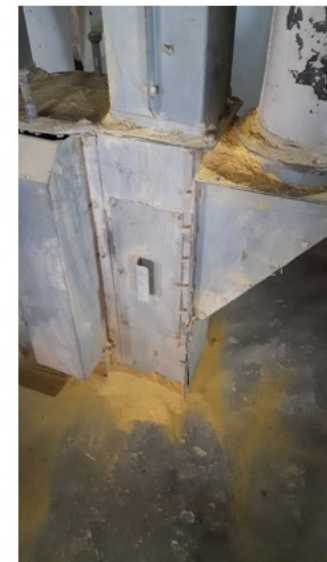
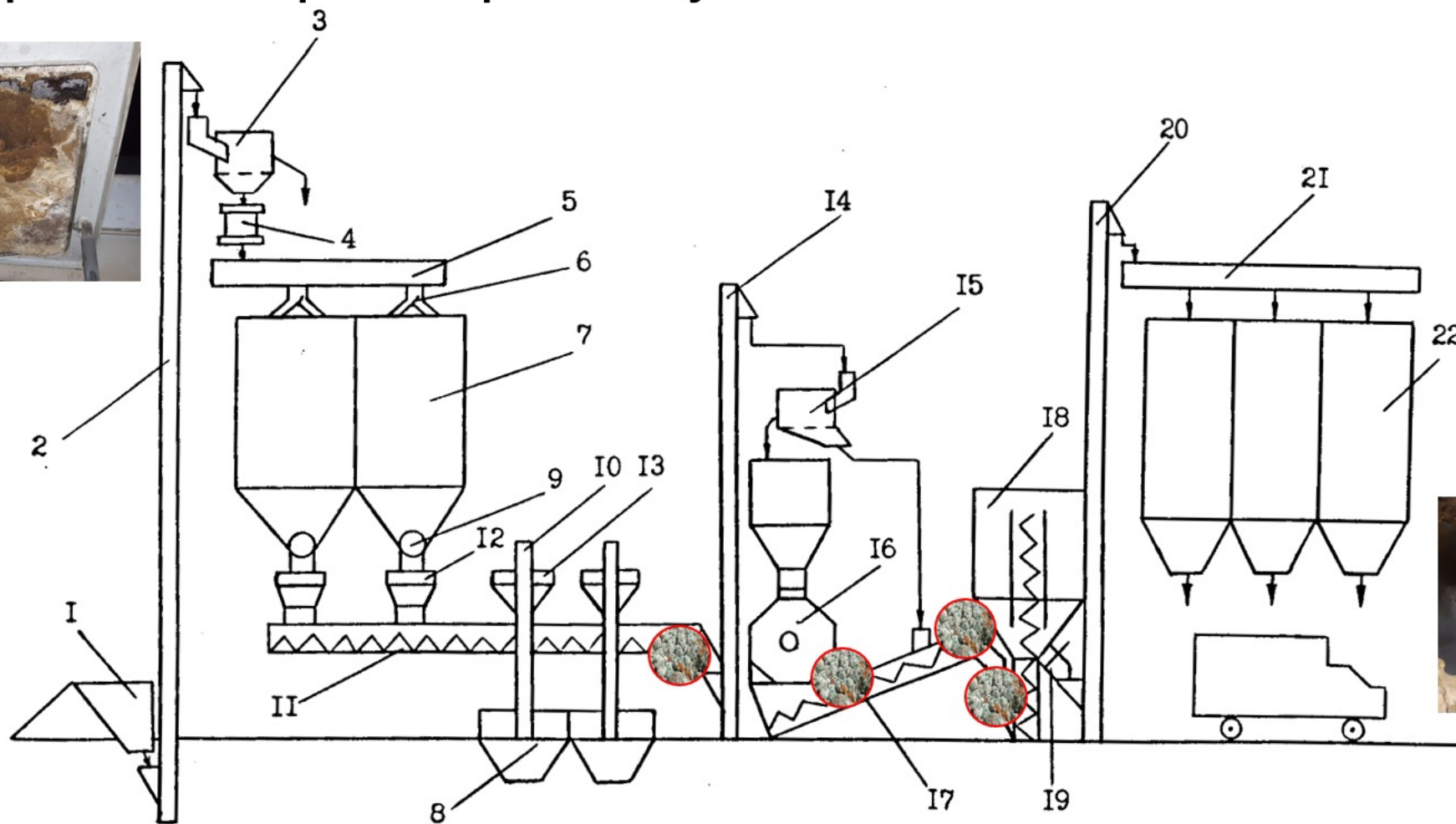
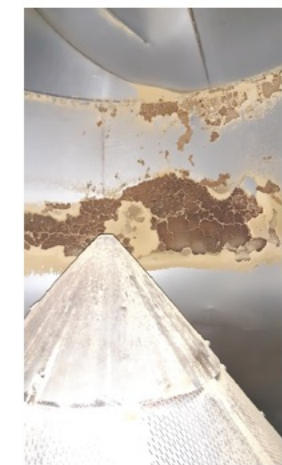
Значение pH различных кислот

Кислота	Нормальность раствора	pH
Азотная / Nitric pH	0.1н.	1.0
Алюминиевые квасцы / Alum pH	0.1 н.	3.2
Бензойная / Benzoic pH	0.1 н.	3.0
Борная / Boric pH	0.1 н.	5.2
Винная / Tartaric pH	0.1 н.	2.2
Желудочный сок / Stomach Acid pH		1
Лимонная / Citric pH	0.1н.	2.2
Лимонный сок / Lemon Juice pH		2
Молочная / Lactic pH	0.1 н.	2.4
Муравьиная / Formic pH	0.1 н.	2.3
Мышьяковистая / Arsenious pH	насыщенный	5.0
Оксиянтарная (яблочная) / Malic pH	0.1 н.	2.2
Ортофосфорная / Orthophosphoric pH	0.1 н.	1.5
Салициловая / Salicylic pH	насыщенный	2.4
Серная / Sulfuric pH	0.1 н.	1.2
Серная / Sulfuric pH	0.01 н.	2.1
Сернистая / Sulfurous pH	0.1 н.	1.5
Сероводородная / Hydrogen sulfide pH	0.1 н.	4.1
Трихлороуксусная / Trichloroacetic pH	0.1 н.	1.2
Угльная (Углеродная) / Carbonic pH	насыщенный	3.8
Уксус столовый (3-15%) / Vinegar pH		3
Уксусная / Acetic pH	0.1 н.	2.9
Хлористоводородная = хлорводородная = соляная / Hydrochloric pH	0.1 н.	1.1
Хлористоводородная = хлорводородная = соляная / Hydrochloric pH	0.01 н.	2.0
Цианистоводородная (синильная) / Hydrocyanic pH	0.1 н.	5.1
Щавелевая / Oxalic pH	0.1 н.	1.3
Янтарная / Succinic pH	0.1н.	2.7

Механизм разрушения патогенной микрофлоры



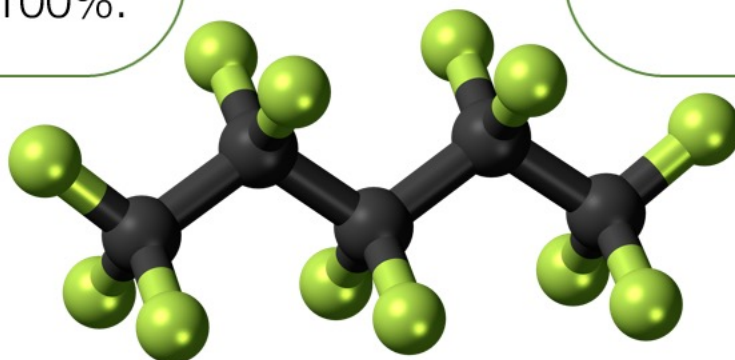
Места загрязнения транспортных путей ККЗ



Состав подкислителей ACID V

ACID V 1000 содержит в своем составе смесь органических кислот и их солей, бензойная кислота 2-3%, янтарная кислота 5-10%, фумаровая кислота 2,5-5%, пропионат кальция 10-20%, формиат кальция, в т.ч. муравьиная кислота 30-40%, а также наполнитель – цеолит до 100%.

ACID V содержит в своем составе смесь органических кислот и их солей, бензойная кислота 2-3%, фумаровая кислота 15-20%, пропионат кальция 40-45%, в т.ч. пропионовая кислота а также наполнитель – цеолит до 100%.



Свойства и функции продукта

РЕГУЛЯЦИЯ УРОВНЯ КИСЛОТНОСТИ В
ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОМ ТРАКТЕ

НОРМАЛИЗАЦИЯ МИКРОФЛОРЫ

ПОДАВЛЕНИЕ РОСТА ПАТОГЕННЫХ
МИКРООРГАНИЗМОВ

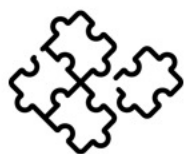
СТИМУЛЯЦИЯ ЖИЗНЕННО ВАЖНЫХ
ПРОЦЕССОВ ОРГАНИЗМА

УЛУЧШЕНИЕ ПЕРЕВАРИМОСТИ
КОРМОВ

ГИГИЕНА ТРАНСПОРТНЫХ ПУТЕЙ
КОРМОВ



Основные преимущества ACID V



Композиция из наиболее эффективных компонентов

- По агрегатному состоянию
- По действию на микрофлору
- По степени диссоциации в различных отделах ЖКТ
- По стоимости
- Агрессивность и износ оборудования



Собственное производство



Импортозамещение



БУДЕМ РАДЫ ОТВЕТИТЬ НА ВАШИ
ВОПРОСЫ!



VITOMEK

Премиксы | Концентраты | Сырьё
Ветеринарные препараты



+7 (495) 902-03-32
info@vitomek.com

www.vitomek.com

