

Современные подходы к профилактике и лечению кишечных инфекций без антибиотиков

НОВОСИБИРСК 2022

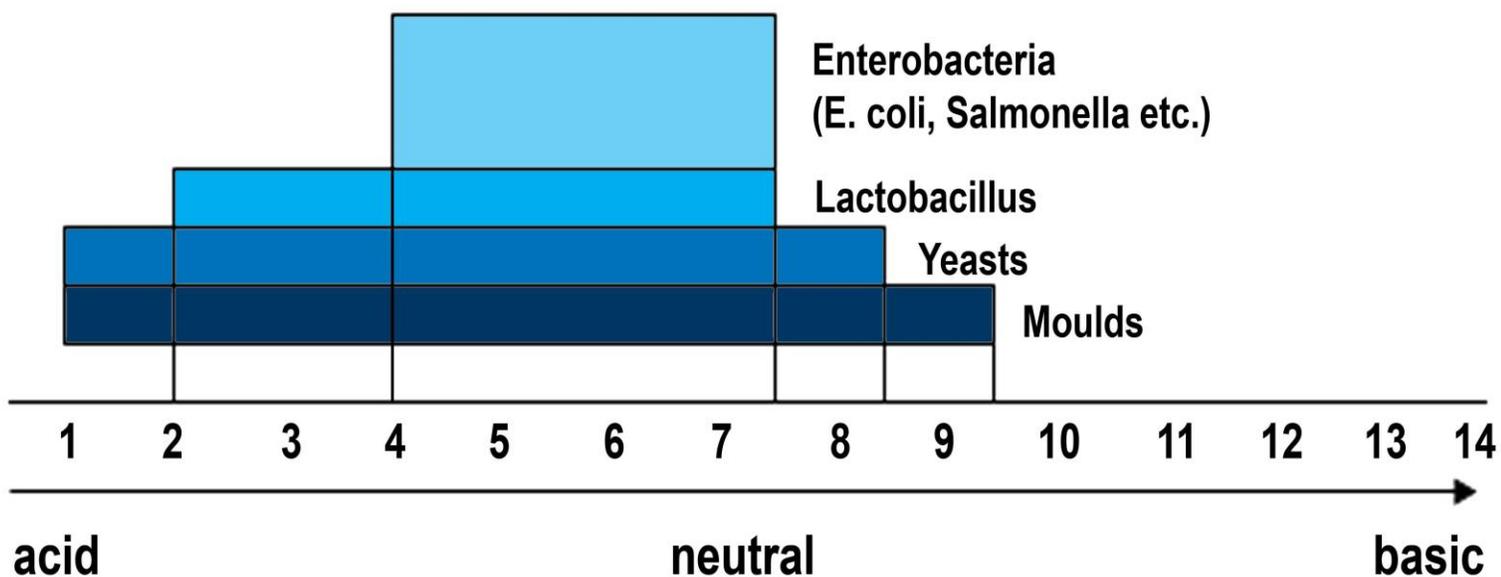
АЛЕКСАНДР МУНТЯНУ

КАНД. ВЕТ. НАУК

ГРУППА КОМПАНИЙ «ПРОВЕТ»

Снижение значения pH

pH values where micro-organisms will survive



Органические кислоты

Вывод:

- рН воды должна быть **3,8-4,0.**
- рН 4,5 5.0, 5.5 не задержит рост патогенных бактерий!

Решение:

- берем самые дешевые кислоты и этого достаточно?
- НЕ ВСЕ ТАК ПРОСТО!

Органические кислоты

- Не стабилизированные органические кислоты быстро диссоциируют в питьевой воде и желудке, снижая рН и не доходят до кишечника.
- Слабо оказывают антибактериального действия в кишечнике.
- Очень коррозивны.

Органические кислоты

- Необходимы забуференные кислоты.
- Более медленный процесс диссоциации:
 - частично в воде, частично в желудке, но **большая часть попадает в кишечник!**
- Максимальное антибактериальное действие в тонком и толстом кишечнике.
- Низкая коррозивность.

Ультимит-Асид		Муравьиная	Пропионовая	Молочная	Уксусная	Сорбиновая
Снижение рН	рКа	++	+	+	+	+
Анти-микробное	Грам - бактерии	++	+	++ *	+	+
	Плесень и дрожжи	+	++	+	+	+
	Грам + бактерии	+/-	+/-	++*	+/-	++
Активность	Желудок	++	+	+	++	+
	Тонкий кишечник	+	+	++ *	+	+
	Толстый кишечник	-	-	+ *	-	++

* Молочная кислота: стимулирует рост полезной микрофлоры и подавляет рост патогенов

Органические кислоты

Вывод:

1. Нужен **комплекс забуференных кислот** для обеспечения снижения рН, антимикробного и фунгицидного действия, эффективных в различных отделах ж.к.т – в т.ч. толстом отделе.
2. Достаточно?
 - **НЕТ!**
 - Нужны дополнительные антимикробные соединения: медь и цинк - **хелаты** меди и цинка.

УЛЬТИМИТ АСИД

оптимальная эффективная
профилактика кишечных инфекций

Состав Ультимит-Асид

Забуференные органические кислоты:

Муравьиная кислота

✓

Пропионовая кислота

✓

Уксусная кислота

✓

Молочная кислота

✓

Сорбиновая кислота

✓

Дополнительные активные вещества

Медь и цинк в хелатной форме

Органическая медь



- Антибактериальный эффект против колиформных бактерий (*E.coli*, *Salmonella*, *Klebsiella* и др.), клостридий, стрептококков, стафилококков.

Отлично усваивается и оказывает эффект:

- Метаболизм.
- Иммунную систему.
- Прирост живой массы.
- Токсичность в 10 раз меньше, чем сульфаты и оксиды.

Органический цинк



- Антибактериальный эффект против широкого спектра бактерий, особенно против возбудителей дизентерии и илеита.
- Снижает воспаление и стимулирует восстановление слизистой оболочки кишечника.
- Стимулирует местный и системный иммунитет.
- Активизирует пищеварение.
- Влияет на воспроизводство и продуктивность.
- Токсичность в 10 раз меньше, чем у сульфатов и оксидов.

УЛЬТИМИТ-АСИД

ВЫВОДЫ:



- Создает мощный антибактериальный эффект в всех отделах ЖКТ за счет синергидного действия хелатных соединений меди и цинка и комплекса органических кислот.
- Стимулирует пищеварение, метаболизм и иммунитет.
- Оздоровливает кишечник.
- Стимулирует развитие нормофлоры.
- Улучшает конверсию корма и привесы.
- Улучшает гигиену и вкус питьевой воды.

Ультимит-Асид

Дозировка

- 1 -1,5 литра на 1000 литров воды.
- Для профилактики бактериальных инфекций необходим рН воды **3,8 – 4.**
- Целевое значение рН = **3,8.**

Ультимит-Асид для свиноматок



Свиноматки, санация:

- За 1 неделю до и 2 недели после опороса, непрерывно.
- pH **3,8 – 4.**

Ультимит-Асид для молодняка



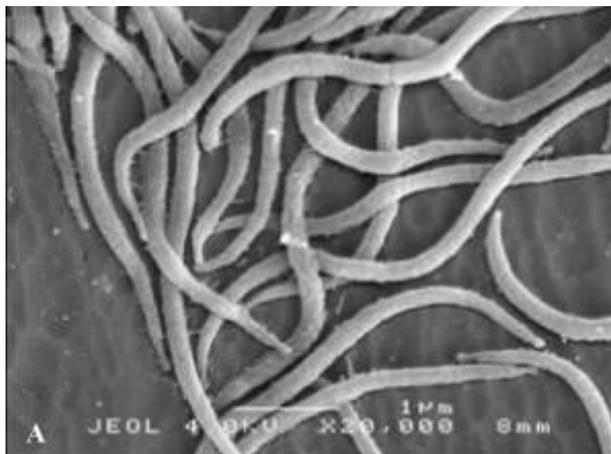
Поросята:

- За неделю до отъема и в период доращивания, постоянно
- Первые недели откормочного периода, в дальнейшем по показаниям
- При смене кормов

Дизентерия – это большая проблема

Факты о дизентерии:

- Возбудитель *Brachyspira Hyodysenteriae*
- Грамотрицательная бактерия
- Продуцирует токсины, которые повреждают кишечник
- Переболевшие поросята остаются носителями в течение 3 месяцев



Другой подход (профилактика и лечение дизентерии)

- **Особенности заболевания**

- Сильное поражение слизистой кишечника =>
 - Необходим быстрый лечебный эффект.
 - Кислоты не играют решающей роли.
- **Требования к продукту:**
 - Должен содержать специфически эффективное действующее вещество.
 - Стимулировать заживление пораженной слизистой оболочки кишечника.
 - Стимулировать работу иммунной системы.

ИНТЕСТИ ВИТАЛ – эффективное лечение и профилактика дизентерии свиней



Интести-Витал: состав

Минералы	Хелат цинка и хелат меди
Растительные экстракты	Женьшень и эхинацея
Органические кислоты	Молочная кислота

Действие Интести Витала

Специфическое действие	Компоненты
Здоровье кишечника	Цинк, медь, молочная кислота, эхинацея
Пищеварение	Молочная кислота, женьшень
Метаболизм	Цинк, медь
Иммунная система	Цинк, медь, женьшень, эхинацея

При существующей проблеме:

Видимые результаты в течение 24 часов!

Освобождение от дизентерии за одну неделю!

Без антибиотиков!

Профилактика:

- Нет дизентерии в период откорма
- Улучшение продуктивности
- Выше прибыль
 - Ниже смертность
 - **Без антибиотиков!**

Применение



Лечение дизентерии:

- **400 – 500 мл** на 1000 литров воды.
- Курс 5-6 дней.

Предотвращение рецидивов:

- **150-200 мл** на 1000 литров.
- Применять в дальнейшем 2- 3 недельным курсом.

Для профилактики::

- **150-200 мл** на 1000 литров воды.
- Применять в критические периоды недельным курсом.

Эффективное лечение и профилактика дизентерии и других диарей без использования антибиотиков



ЛЕЧЕНИЕ ДИЗЕНТЕРИИ И ДРУГИХ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ДИАРЕЙ

▪ **Совместное применение**

Интести Витала и Ультимит Асид :

- Интести Витал 400 мл/т воды +
- Ультимит Асид 1 л/т воды.
- Курс 5 - 6 дней.

ПРОФИЛАКТИКА ДИЗЕНТЕРИИ И ДРУГИХ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ДИАРЕЙ

▪ **Совместное применение**

Интести Витала и Ультимит Асид:

- Интести Витал 150 мл/т воды +
- Ультимит Асид 1 л/т воды.
- Курс 7 дней

Результаты промышленного применения

Полевой опыт (1)

- Локация: ООО «Залесье», Ярославская обл.
- Возраст животных: доращивание, 28-64 сутки.
- Количество голов: 1260.
- Схема:
 1. Группа с Интести-Витал (n=630), выпаивали в лечебной дозировке 0,4 л/гол.
 - Курс: 28 по 41 день жизни (14 дней), затем повторно с 60 по 64 день (5 дней).
 2. Группа контроль – по действующей схеме.

Результаты опыта

Группа	Среднесуточный привес (г)	Вес при передаче на откорм (кг)	Разница среднесуточного привеса
Опыт с Интести-Витал	437	37,63	+26 г +6.6%
Контроль	411	35,80	+1,83 кг

Результаты опыта

Группа	Затраты на ветеринарные обработки (руб.)	Разница (руб.)
Опыт с Интести-Витал	21927	- 3149 - 14%
Контроль	25076	- 3149 руб.

Полевой опыт (2)

- Локация: ООО «Согласие», Тюменская область.
- Возраст животных: доращивание, 55-76 сутки.
- Количество голов: 1310.
- Схема:
 1. Опытная группа - выпаивали Интести-Витал из расчета 150 мл/т воды. Курс обработки – 21 день.
 2. Контрольная группа - профилактическая обработка против ЖКТ заболеваний по действующей на предприятии схеме.

Результаты опыта

Группа	Кол-во голов	Вес при переводе на откорм (кг)	Разница (%)
Опыт с Интести Витал	656	43,1	+ 9,4% +3,7 кг
Контроль	654	39,4	

Результаты опыта

- Затраты на профилактику и лечение в контрольной группе – 12 253,50 руб.
- Затраты на Интести-Витал – 2 548,00 руб. - **ниже в 4,8 раза.**
- Клиническое проявление прекращалось в течение 1 суток при дозе 400 мл/т воды.

Полевой опыт (3)

- Локация: ООО «Чароен Покпанд Фудс», Калужская область.
- Количество животных: 700 голов.
- Длительность опыта: 21 день.
- Схема:
 - 1. Опытная группа: Интести-Витал выпаивали в дозе 150 мл/т воды.
 - 2. Контрольной группе при выявлении больных животных назначали лечение.

Результаты опыта

Группы	Количество голов	Среднесуточный привес (г)	Вес через 21 день (кг)	Разница ССП (г)	Заболеело (гол.)	Разница в заболевших
Опытная группа	350	970	63	+90 г 10%	4	-300 %
Контрольная группа	350	880	59,4		12	

✓ Использование Интести-Витал **позволило сократить период откорма на 7 дней.**

Результаты опыта

- Затраты на лечебные мероприятия с Интести Витал снизились в **5,4 раза**.
- Затраты на лечение животных по группам:
 - Опытная группа – 384,36 руб.
 - Контрольная – 2 076,87 руб.
- В течение года больше не зафиксировали рецидивов дизентерии на предприятии.

Вопросы?

