



Инновационные ингредиенты в комбикормах Опыт применения

23.10.2024

Тимофей Бондаренко

Ведущий специалист компании Шауманн Агри

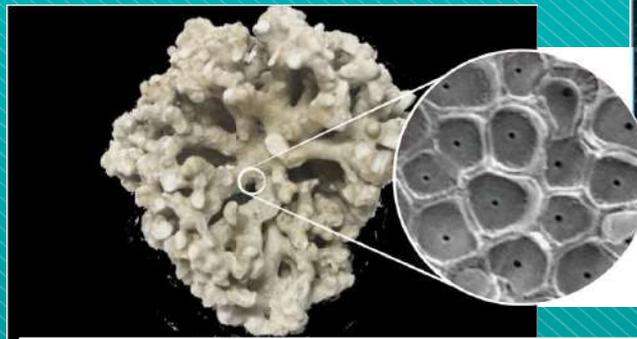


Инновации от природы

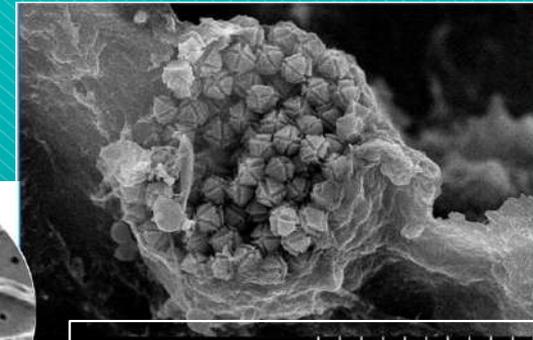
Инновации от природы



Водоросли Ascophyllum nodosum и Lithothamnion glaciale собраны в водах Северной Атлантики.



Уникальный биодоступный морской минеральный комплекс, в состав которого входят кальций, магний, а также 72 элемента



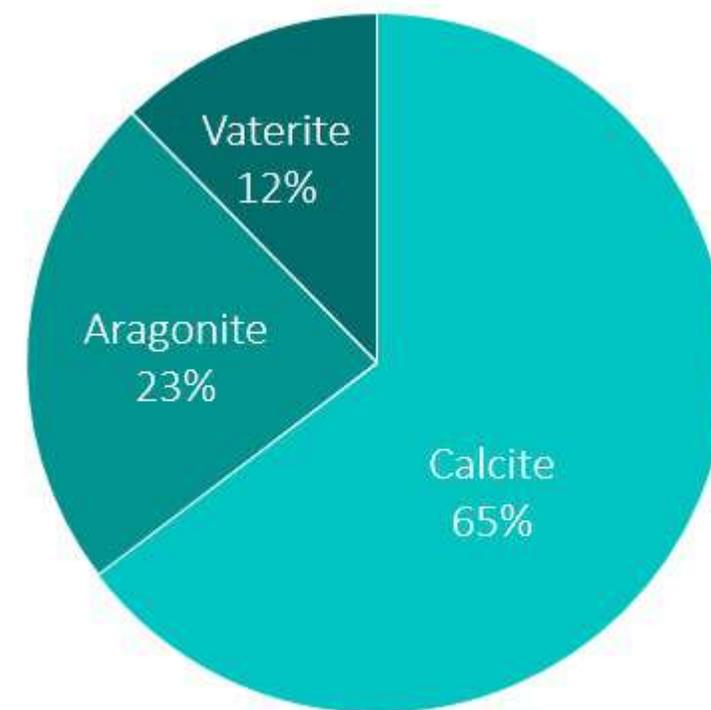
Содержит противовоспалительные и биоактивные вещества.

Из чего состоит АсидБаф



Параметры	Содержание	Физические свойства	
Зола	95%	Цвет	Серый порошок
Влажность	<5%	Размер частиц	100% < 250 микрон
Кальций	30%	Спецификация	
Магний	5.5%	Свинец	<5 ppm
Натрий	0.6%	Мышьяк	<5 ppm
Калий	0.1%	Ртуть	<0.1 ppm
Хлорид	1.0%	Кадмий	<2 ppm
Фосфор	0.05%		
Сера	0.7%	Бактериология	
		Сальмонеллы	Отсутствует в 25 г
		E. Coli	Отсутствует в 1 г
		дрожжи & плесень	Менее 10/г

Арагонит и ватерит - полиморфы кальция



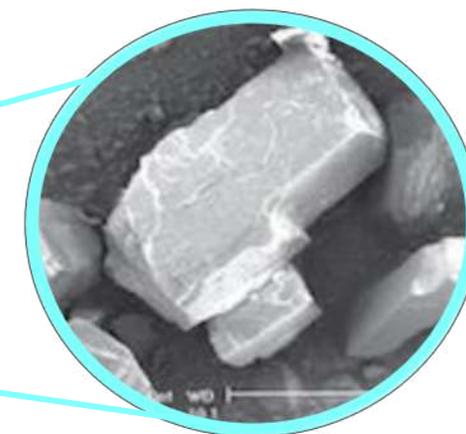
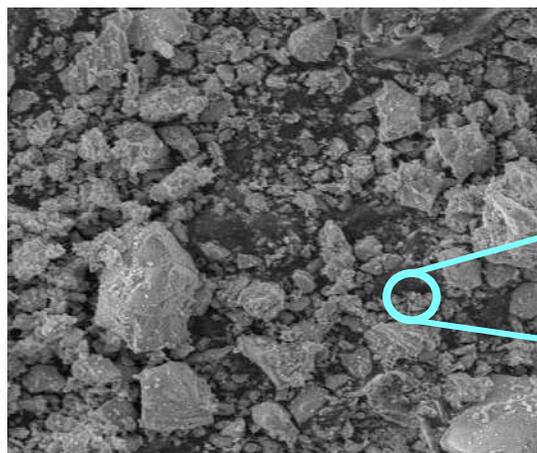
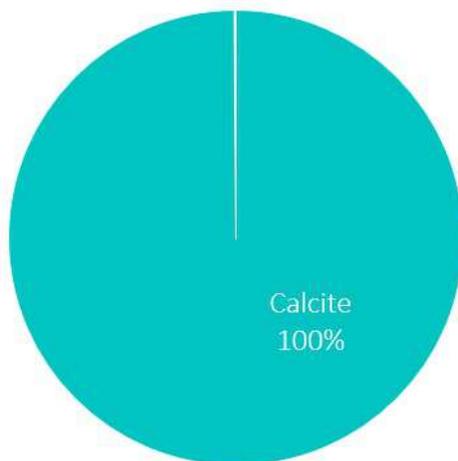
Асид Буф содержит матрицу из 1/4 микроэлементов

Известняк vs. Асид Баф



Известняк

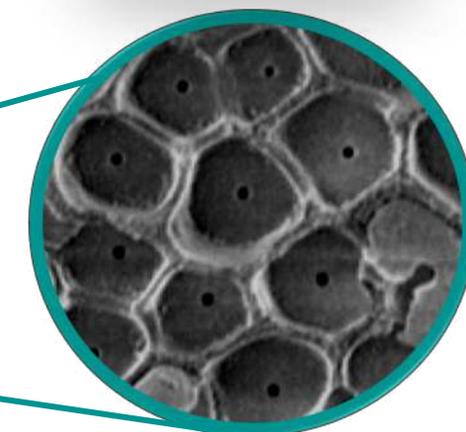
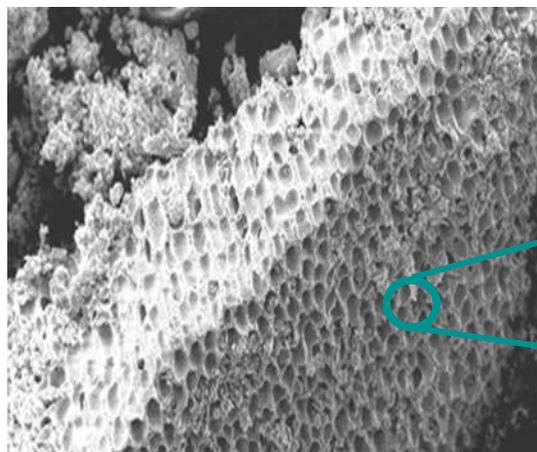
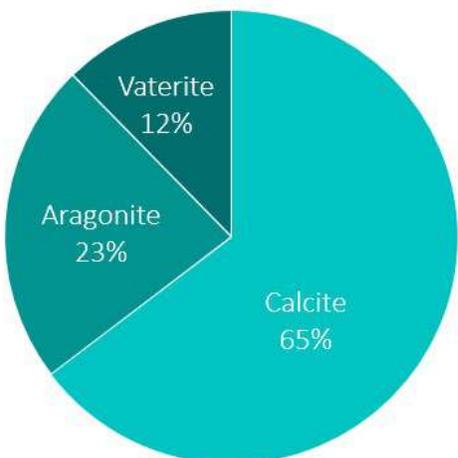
- Монокристаллическая структура
- Растворим только при низком pH



Карбонат кальция под микроскопом
Площадь поверхности 1,23 м²/г

Асид Баф

- Поликристаллическая структура
- Растворим при разных уровнях pH



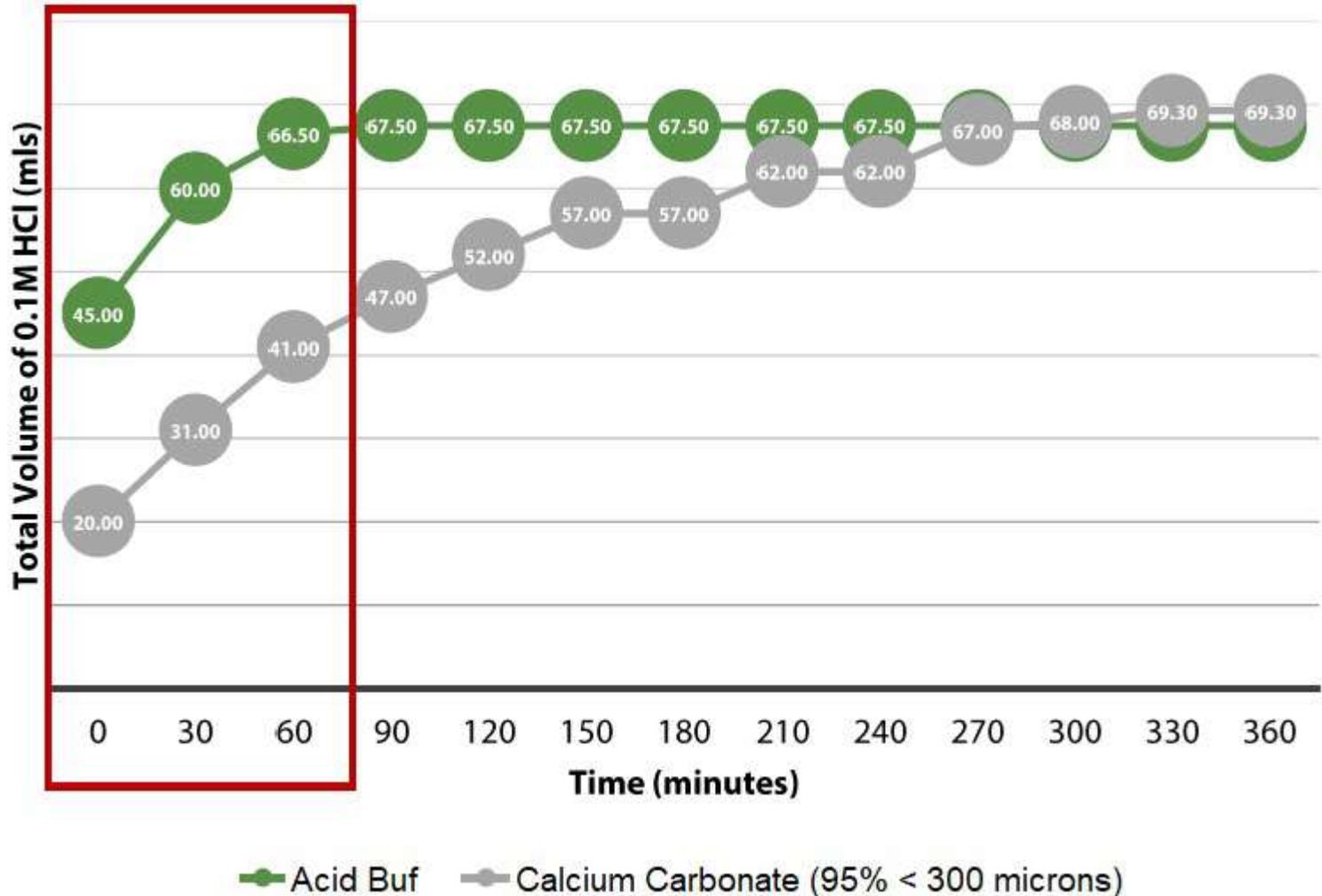
Асид Баф под микроскопом
Площадь поверхности 10.67 м²/г

Скорость растворения в желудке свиней



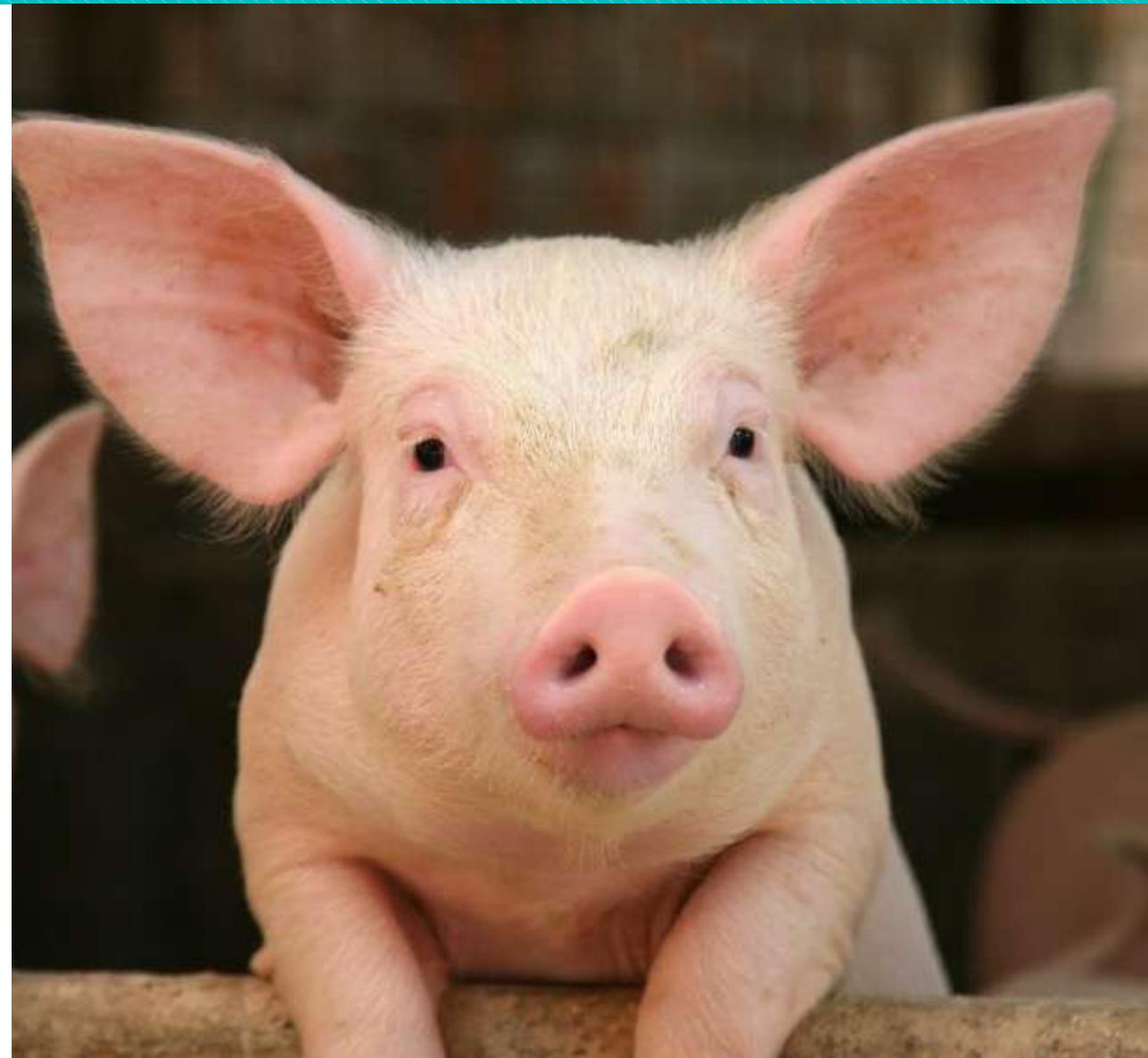
Нейтрализация кислот при pH 2:

- Асид Баф растворяется около 60 минут при кислом pH
- Это означает, что не имеет значения, как долго Асид Баф остается в желудке, поскольку все карбонаты уже вступили в реакцию.
- Среднее время прохождения зависит от состава корма и его размера. В среднем, время прохождения комбикорма может составлять 30-60 минут.



Материалы и методы

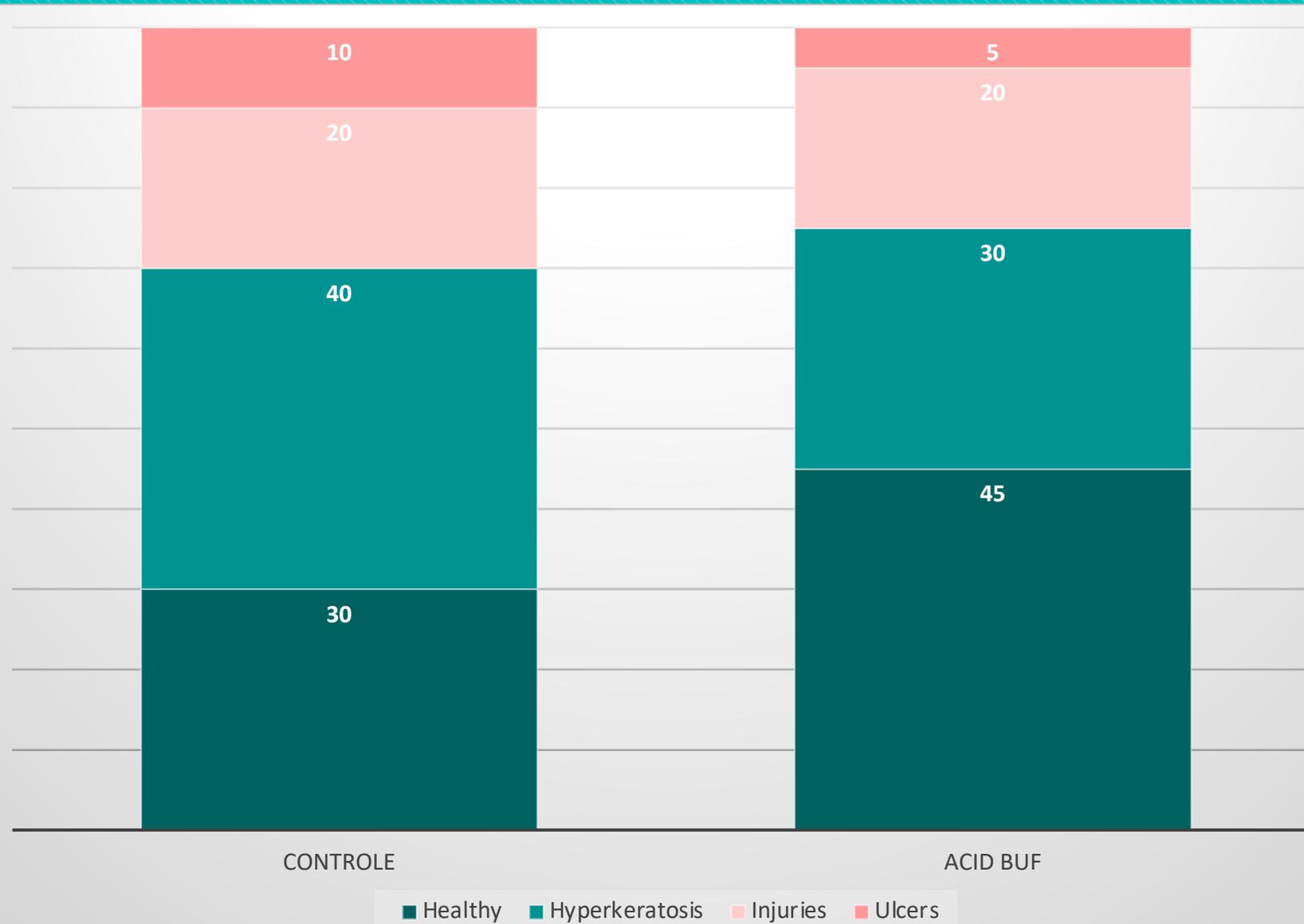
- Предварительный осмотр свиней перед убоем свидетельствует о наличии серьезной проблемы язвы в коммерческом подразделении
- Две опытные группы 100 свиней в 10 станках (0,75 м²/голову)
- 23 – 112 кг живого веса стартер до 40 кг живого веса, затем финишер (гранулированный)
- Асид Баф включен в рацион гроуер/финишер в количестве 5 кг/т вместо известняка
- Сбор информации о заболеваниях желудка на бойне





Заболевания желудка у откормочных свиней при убое(100 кг)

- Асид Баф увеличил процент здоровых желудков с 30 до 45%.
- Асид Баф поддерживает здоровье желудка

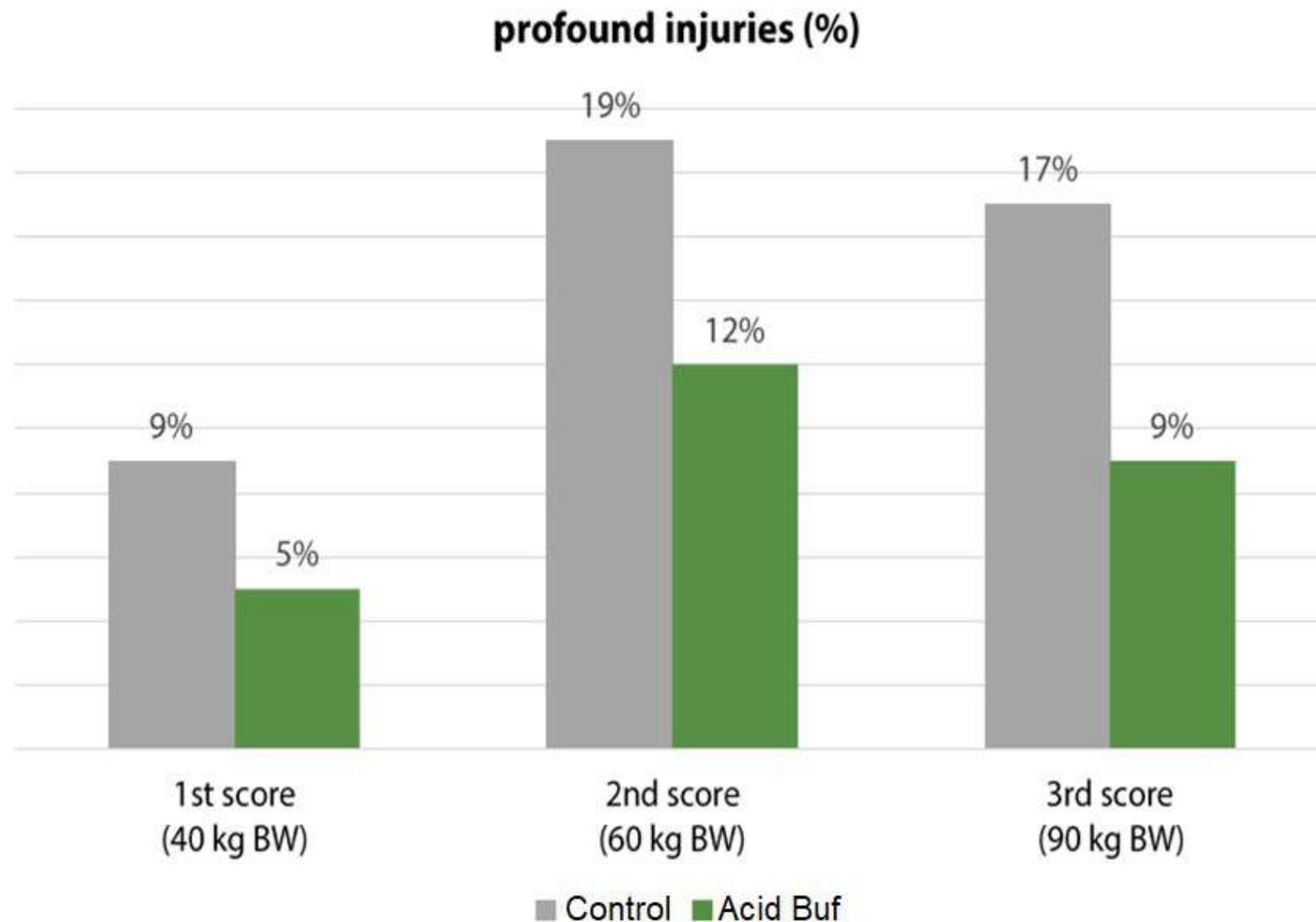


Раны от укусов (кожные покровы) у свиней на откорме при убое (100 кг)

- Группа Ацид Баф показала меньше повреждений кожных покровов и глубоких ран и меньшее количество общих ран по сравнению с контрольной группой

Результаты и выводы

- Ацид Баф снижает риск воспалений желудка
- Ацид Баф снижает уровень агрессии отдельных животных
- Ацид Баф уменьшает размер желудочных язв на треть
- Ацид Баф улучшает конверсию кормов на 3%



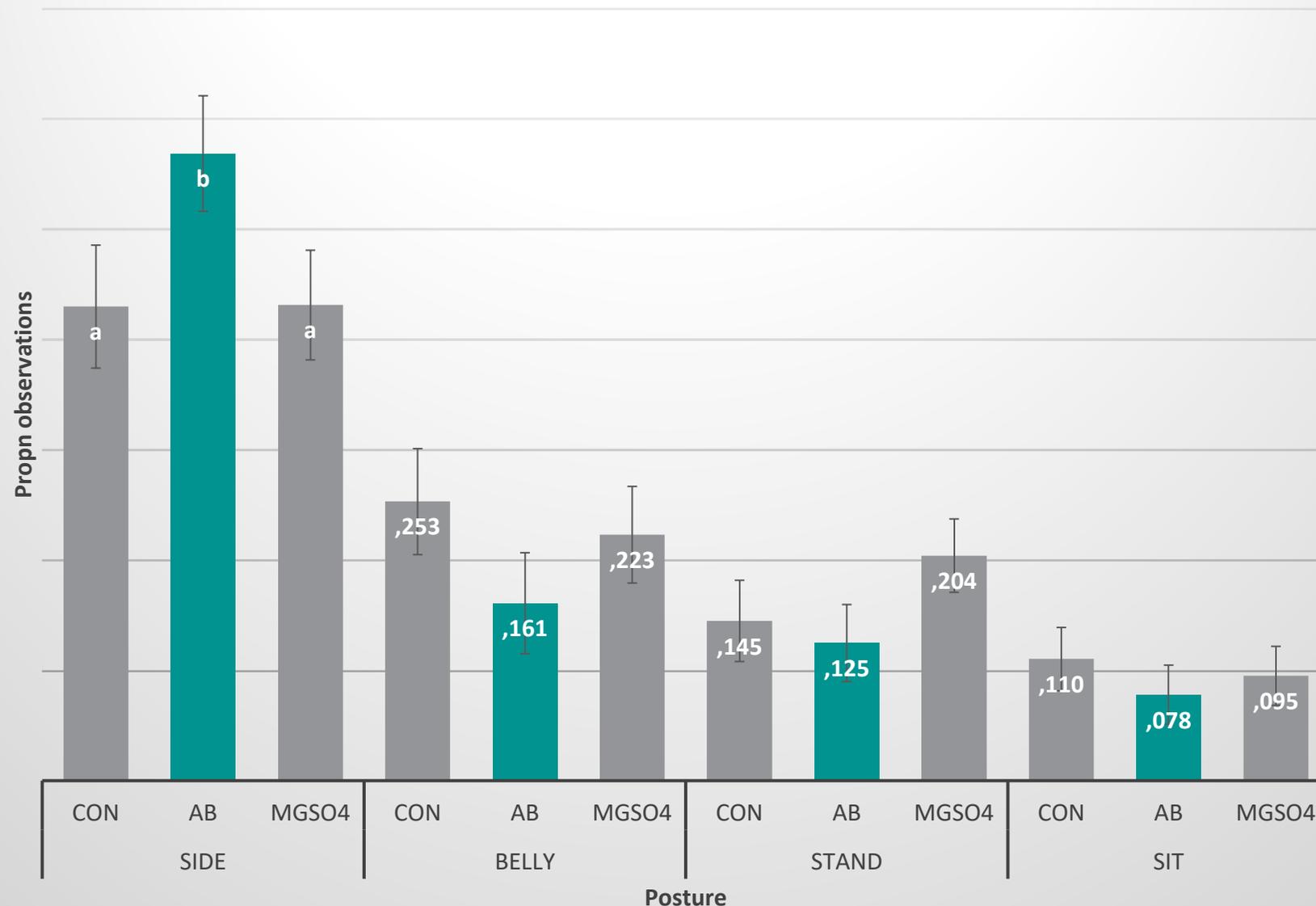
Материалы и методы

- 10 – 15 свиноматок в группе
- 2,4 кг/голову в день с 110-го дня до опороса
- Процедура:
 - Контрольная группа: стандартный рацион для лактирующих свиноматок
 - Группа 1: 0,5% Асид Баф
 - Группа 2: 0,85% MgSO₄
- Параметры:
 - Анализ крови каждый час и сканирование поведения
 - Интервалы и общая продолжительность опороса
 - Количество смен положения тела во время опороса
 - Вес поросят при рождении, степень гипоксии, температура
 - Прием молозива поросятами
 - Смертность поросят до отъема



Поведение свиноматок

- Контрольная группа vs. Асид Баф vs. Сульфат магния
- В группе с Асид Баф свиноматка провела значительно больше времени на боку, что является положительным фактором
- **Выводы:**
- Асид Баф значительно снизил показатель выбытия перед опоросом
- Асид баф сократил время опороса на 42 минуты
- Acid Buf улучшил показатели по выбытию до отъема до 38%.
- Асид Баф увеличил вес помета на 21-й день до 12% = + 600 - 800 г/поросенок



Материалы и методы

- 1.250 свиноматок ДАНБРЕД
- около 43.000 поросят в год
- Хозяйство входит в ТОП 10 производителей свиней в Дании
- Подсосный период для свиноматки 28 - 29 дней. Отъем поросят в среднем в 25 дней
- Асид Баф была стандартно включен в количестве 0,5% в рацион для супоросных и лактирующих свиноматок
- Известняк заменен Асид Бафом, абсолютный Са снижен

Компонент (%)	КОНТРОЛЬ	Асид Баф	Лактация КОНТРОЛЬ	Лактация Асид Баф
P	0,44	0,44	0,51	0,51
Ca	0,76	0,72	0,85	0,81
FTU	1.000	1.000	1.120	1.120



Продуктивность свиноматок

	Контроль	Асид Баф	Разница
Кол-во опоросов	548	919	
Среднее кол-во поросят в помете	19,15	19,45	+ 1,5%
Среднее кол-во живорожденных поросят в помете	17,46	18,04	+ 3,3%
Среднее кол-во мертворожденных поросят в помете	1,69	1,41	- 16,8%
Отъемыши в помете	15,04	15,85	+ 5,4%
Средний вес отъема на помет (кг)	94,17	98,71	+ 4,8%
Средний вес поросенка при отъеме (кг)	6,26	6,23	- 0,5%

Выводы:

Acid Buf увеличил число живорожденных поросят на 0,5 поросенка

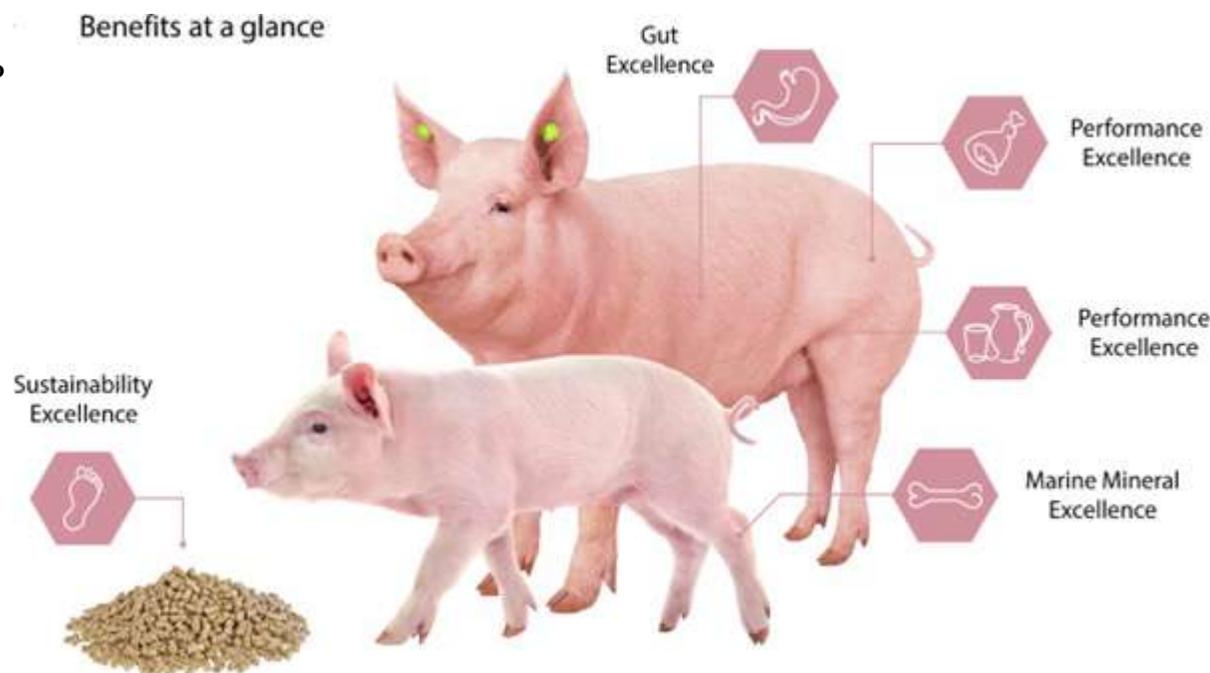
Acid Buf снизил число мертворожденных поросят на 0,3 поросенка

Acid Buf увеличил число поросят при отъеме на 0,8 поросенка

Acid Buf увеличил средний вес отъема на гнездо на 4,6 кг

Польза для свиней и свиноматок

- Асид Баф поддерживает здоровье желудка (снижает кол-во язв желудка)
- Асид Баф контролирует pH и оптимизирует перевариваемость
- Асид Баф оптимизирует продуктивность животных (улучшает рост и коэффициент конверсии кормов)
- Асид Баф снижает стресс и агрессию (меньше травм)
- Асид Баф поддерживает снабжение организма минеральными веществами и здоровье костей (более крепкие кости)
- Асид Баф помогает контролировать потерю веса после опороса
- Асид Баф способствует повышению выживаемости и жизнеспособности новорожденных поросят



**4-5 кг/т Асид Баф улучшает продуктивность,
Снижает кол-во язв желудка, улучшает здоровье кишечника и костей, снижает уровень стресса и агрессии**



**Благодарю за
внимание!**



