ВекторЕвро

Бактериальный пробиотик Суб-Про Форте

Влияние на микрофлору кишечника и применение в животноводстве

КОРМОВАЯ ДОБАВКА СУБ-ПРО ФОРТЕ - ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ТЕРМОСТОЙКИЙ ПРОБИОТИК.

- содержит в качестве действующего вещества живые спорообразующие бактерии ***Bacillus subtilis ВКПМ B-2335*** и ***Bacillus amyloliquefaciens ВКПМ B-2336***, а также вспомогательное вещество - лактозу.
- Общее количество пробиотических микроорганизмов в 1 г - не менее 1×10^9 КОЕ
- обладает высокой антагонистической активностью в отношении грамположительных, грамотрицательных, аэробных и анаэробных бактерий, в т.ч. эшерихий, сальмонелл, стафилококков, синегнойной палочки, протея, клостридий, аэромонад и т.д., а также плесневых грибов.

Продукт представляет собой порошок от светло-серого до бежевого цвета со слабым специфическим запахом, легкорастворимый в воде.

ТЕРМОУСТОЙЧИВОСТЬ СУБ-ПРО ФОРТЕ

СЕРИЯ	КОЕ В НАЧАЛЕ*	КОЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЭКСПОЗИЦИИ, МИН			
		10	20	30	60**
№070219	$1,23x10^8$	$1,17±0,04x10^8$	$1,13±0,08x10^8$	$1,07±0,05x10^8$	$9,87±0,11x10^6$
№190219	$1,31x10^8$	$1,25±0,07x10^8$	$1,27±0,14x10^8$	$1,13±0,12x10^8$	$1,04±0,09x10^5$
№280219	$1,16x10^8$	$1,13±0,04x10^8$	$1,08±0,05x10^8$	$1,05±0,08x10^8$	$9,97±0,14x10^6$

Контроль смешиваемости

Суб-Про Форте является термостабильным пробиотиком, что позволяет его применять в составе негранулированных и гранулированных кормов с температурой гранулирования до 120 °С и экструдирования до 140 °С.

* Bacillus subtilis ВКПМ B-2335 и Bacillus amyloliquefaciens ВКПМ B-2336

** Термическое воздействие на споры в течении 60 минут влечет к снижению их титра на 2-3 порядка.

Термическое воздействие на кормовую добавку «Суб-Про Форте» (100 °С) в течении 30 минут не влечет к снижению ее активности, что позволяет использовать ее в составе гранулированных кормов, подвергающихся термической обработке.

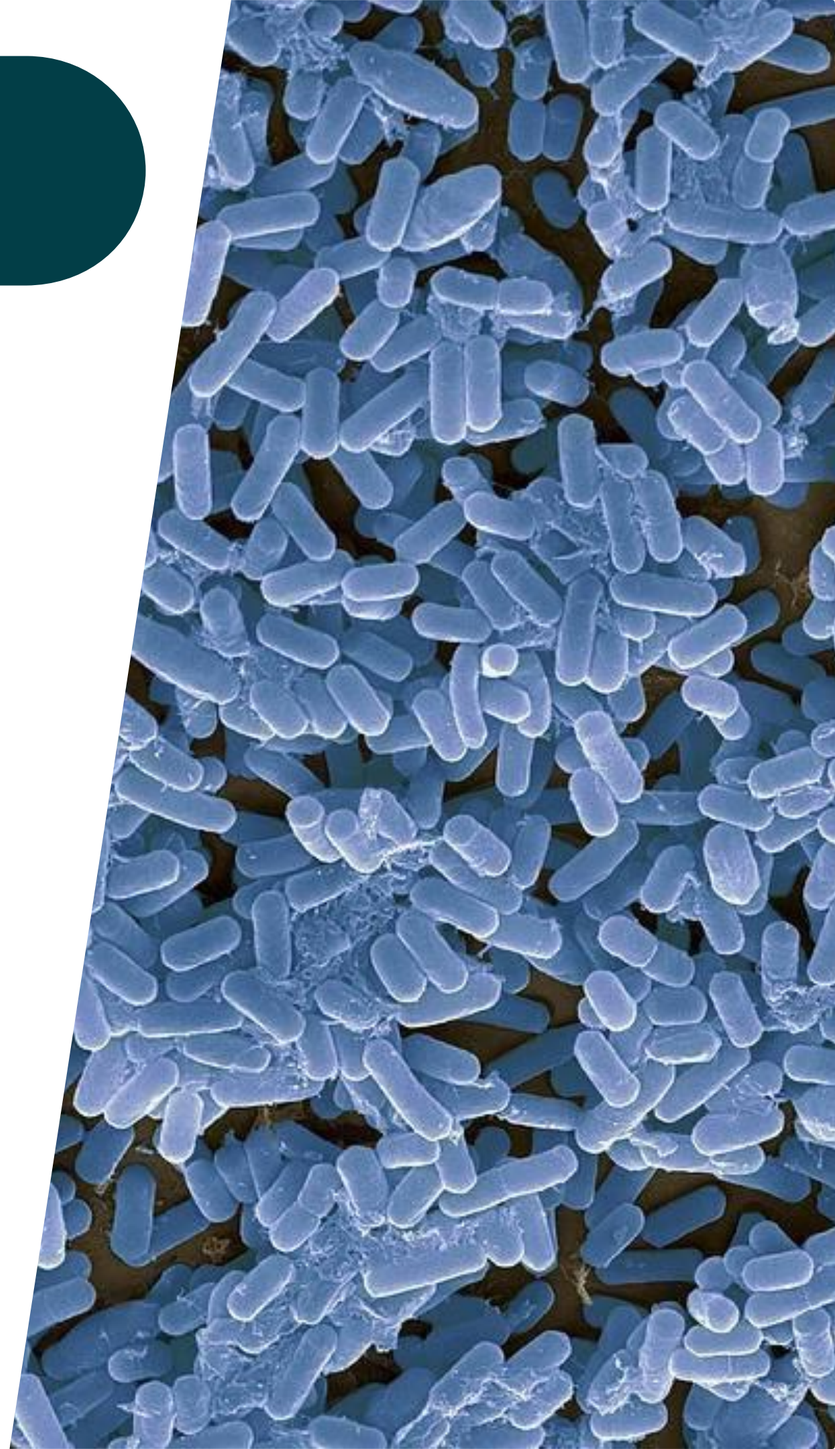
МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ СУБ-ПРО ФОРТЕ

1. **Прямая антагонистическая активность к бактериям и грибам** благодаря синтезу ферментов и бактериоцинов.(Candida, Enterobacter, Escherichia, Clostridia, Campilobacter, Klebsiella, Proteus, Proteus, Pseudomonas, Salmonella, Shigella, Staphylococcus, Yersinia и др).

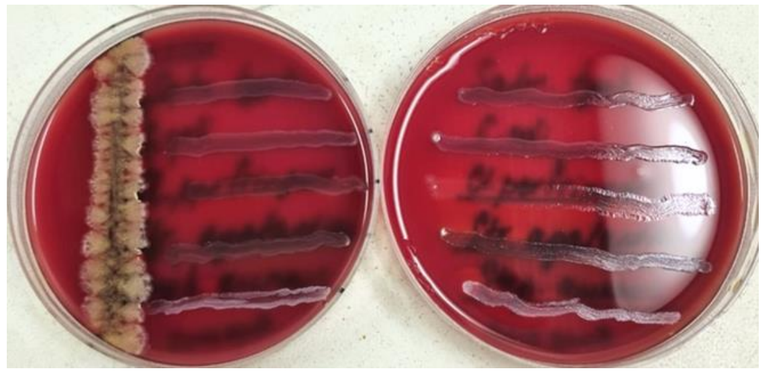
2. **Создает условия для развития здоровой микрофлоры** способствующей пищеварению. Синтез ферментов и БАВ (протеазы, липазы, амилазы), (Lactobacillus, Bifidobacterium, Pediococcus, Ruminococcus, Butyricicoccus Eubacterium)

3. **Активирует иммунные функции** за счет стимуляции фагоцитарной активности лейкоцитов.

4. **Улучшает целостность кишечника и его функции.**



ОПРЕДЕЛЕНИЕ АНТАГОНИСТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ШТАММОВ ***BACILLUS SUBTILIS* В-2335** И ***BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS* В-2336** В ОТНОШЕНИИ ТЕСТ-ШТАММОВ



НАИМЕНОВАНИЕ ШТАММА	ВИД МИКРООРГАНИЗМА				
	SALMONELLA TYPHIMURIUM	CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	ESCHERICHIA COLI	STREPTOCOCCUS AGALACTIAE	STAPHYLOCOCCUS AUREUS
BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS B-2336	7 мм	11 мм	9 мм	6 мм	0 мм
BACILLUS SUBTILIS B-2335	8 мм	12 мм	НЕ ОПРЕДЕЛЯЛОСЬ		

Высокий уровень продукции антибиотических веществ препаратом

КОРМОВАЯ ДОБАВКА СУБ-ПРО ФОРТЕ: ПРИМЕНЕНИЕ

- Нормализация работы желудочно-кишечного тракта
- Повышение сохранности и продуктивности

РЕЖИМ ДОЗИРОВАНИЯ:

ЖИВОТНЫЕ	В КОРМ	В ВОДУ
ПРОДУКТИВНЫЕ ЖИВОТНЫЕ	300-1000 г/т	150-500 г/т
АКВАКУЛЬТУРА	300-1000 г/т	150-500 г/т
ПУШНЫЕ ЗВЕРИ	300-1000 г/т	150-500 г/т
НЕПРОДУКТИВНЫЕ ЖИВОТНЫЕ	1-3 г/кг	1-3 г/л

СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

- В корма и в воду
- Использование «Суб-Про Форте» возможно для негранулированных и гранулированных кормов с температурой гранулирования до **120 °С** и экструдирования до **140 °С**

Споры прорастают уже через три часа после употребления,
а практический результат можно увидеть через 3-7 дней.

ОТЛИЧИЕ СУБ-ПРО ОТ СУБ-ПРО ФОРТЕ

	СУБ-ПРО	СУБ-ПРО ФОРТЕ
Состав	Споры *Bacillus subtilis 2335*	*Bacillus subtilis ВКПМ B-2335* и *Bacillus amyloliquefaciens ВКПМ B-2336*
Концентрация	$5x10^{10}$ живых микробных клеток	$1x10^{9}$ живых микробных клеток
Применение	Лечение заболеваний	Профилактика заболеваний
Форма выпуска	Лекарственный препарат	Кормовая добавка
Дозировка	100 – 150 г/тонну корма	300 – 1000 г/тонну корма
Действие	В верхнем отделе ЖКТ	В верхнем и нижнем отделе ЖКТ

Суб-Про Форте работает в обоих отделах ЖКТ, что обеспечивает пролонгированный эффект

КОРМОВАЯ ДОБАВКА СУБ-ПРО ФОРТЕ
ПРИМЕНЕНИЕ

- Профилактика и лечение бактериальных инфекций ЖКТ
- Предупреждение стрессовых реакций (смена рациона, транспортировка, перегрупировка и др.)
- Восстановительный период после лечения инфекционных, соматических заболеваний и хирургических вмешательств
- Нарушение работы желудочно-кишечного тракта

- Нормализация обмена веществ
- Восстановление нормальной микрофлоры кишечника после лечения антибиотиками
- Желудочно-кишечные и респираторные инфекции вирусно-бактериальной этиологии
- Токсикоинфекции, в т.ч. кормовые
- Вакцинации (усиление иммунного ответа, профилактика поствакцинальных реакций)
- Для усиления иммунного ответа и профилактики поствакцинальных реакций

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ “СУБ-ПРО ФОРТЕ”

- Суб-Про Форте совместим со всеми ингредиентами кормов
- Может применяться на протяжении всего периода выращивания
- Сохраняет жизнеспособность в кормах и воде (в воде до 5 суток)
- Применяется с кормом или водой
- Нулевой период выдержки продукции перед реализацией
- Устойчив к агрессивной среде ЖКТ
- Выдерживает гранулирование и экструдирование до140 ^{0}C

ФАСОВКА СУБ-ПРО ФОРТЕ

25 КГ **10 КГ** **1000 Г** **500 Г** **300 Г** **150 Г** **3 Г** **2 Г** **1 Г**

- По 10 кг и 25 кг в крафт мешки с полиэтиленовым вкладышем;
- По 150 г и 300 г в банки с контролем первого вскрытия; по 150 г, 300 г, 500 г, 1000 г в пакеты Зип-Лок, упакованные в пластмассовые банки или ведра соответствующей вместимости, укупоренными пластмассовыми крышками с контролем первого вскрытия;
- По 1 г, 2 г, 3 г в саше пакеты расфасованные по 10 штук в индивидуальную или групповую упаковку;
- По 150 г, 300 г, 500 г, 1000 г в Дой-Паки.