

LIFE POWER CALF

СИСТЕМА КОНТРОЛЮ КИШЕЧНИКА ТЕЛЯТИ

YUREL | Пробиотичний комплекс для здоров'я та продуктивності

ТОКСИНИ В КИШЕЧНИКУ ТЕЛЯТИ І ЯК ПРОБІОТИК ЇХ КОНТРОЛЮЄ

Тип токсину	Джерело	Що робить в організмі	<i>L. acidophilus</i>	<i>L. plantarum</i>	<i>B. bifidum</i>	Результат
Ендотоксини (LPS)	<i>Escherichia coli</i> , <i>Salmonella</i>	запалення, діарея, інтоксикація	пригнічує бактерії → ↓ LPS	↓ pH → бактерії не ростуть	зміцнює бар'єр → ↓ проникнення	↓ діарея, ↓ інтоксикація
Ентеротоксини	патогенні штами <i>E. coli</i>	порушення всмоктування, пронос	бактеріоцини → ↓ продукування	↓ середовище для росту	конкуренція	нормалізація калу
Аміак (NH ₃)	гниття білка	токсичний для печінки, ↓ ріст	↓ гнильні бактерії	↓ pH → менше гниття	використовує азот	↑ приріст
Біогенні аміни (гістамін, путресцин)	розклад білка	запалення, стрес, ↓ апетит	↓ патогенів	↓ ферментація гниття	зв'язує частково	↑ поїдання
Мікотоксини	корми (пліснява)	пригнічують імунітет, пошкоджують кишку	частково зв'язує	змінює середовище → ↓ токсичність	зв'язує / виводить	↑ імунітет
Лактат (надлишок)	неправильна ферментація	ацидоз	стабілізує баланс	контролює pH	підтримує баланс	↓ ацидоз
Клостридіальні токсини	<i>Clostridium</i>	некрози, важкі розлади	пригнічує ріст	↓ pH → не розвиваються	конкуренція	↓ ризик падежу

Роль кожної бактерії

Бактерія	Які токсини	Механізм	Результат для теляти	Економічний ефект
<i>L. acidophilus</i>	бактеріальні (<i>E. coli</i> , <i>Salmonella</i> токсини)	продукує бактеріоцини, ↓ pH	↓ інтоксикація	↓ лікування
<i>L. plantarum</i>	мікотоксини (частково), гнильні метаболіти	швидко закислює середовище → блокує утворення токсинів	↓ навантаження на печінку	↑ приріст
<i>B. bifidum</i>	аміак, біогенні аміни, токсини гниття	зв'язує токсини + конкурує за субстрат	↓ всмоктування токсинів	↑ виживання

ВПЛИВ НА ПЕРЕТРАВНІСТЬ І ЗАСВОЄННЯ

Бактерія	Що покращує	Механізм	Результат
<i>L. plantarum</i>	ферментацію в рубці	↑ молочна кислота → VFA	↑ енергія
<i>L. acidophilus</i>	розщеплення поживних речовин	ферменти + стабілізація середовища	↑ засвоєння
<i>B. bifidum</i>	всмоктування	відновлює слизову	↑ ефективність корму

ВПЛИВ НА ІМУНІТЕТ

Бактерія	Дія	Механізм	Результат
L. acidophilus	стимулює імунітет	активує імунні клітини	↓ захворювання
B. bifidum	захист кишечника	↑ IgA, бар'єр	↓ проникнення токсинів
L. plantarum	зменшує запалення	стабілізує мікрофлору	↑ стійкість

ЯК ПРОБІОТИК ВПЛИВАЄ НА АПЕТИТ ТЕЛЯТИ

Фактор, що «вбиває» апетит	Джерело	Що відбувається	L. acidophilus	L. plantarum	B. bifidum	Результат
Ендотоксини (LPS)	Escherichia coli	інтоксикація → теля не хоче їсти	↓ E. coli	↓ pH → менше росту	↓ проникнення токсинів	↑ апетит
Біогенні аміни (гістамін, путресцин)	гниття білка	пригнічують центр апетиту	↓ гнильні бактерії	↓ утворення амінів	частково зв'язує	↑ бажання їсти
Аміак (NH₃)	розклад білка	токсичний → слабкість	↓ гниття	↓ утворення	утилізація азоту	↑ активність
Запалення кишечника	токсини + патогени	біль, дискомфорт → ↓ поїдання	↓ патогенів	стабілізує середовище	відновлює слизову	↑ комфорт
Порушення мікрофлори	антибіотики, стрес	корм не засвоюється → немає сенсу їсти	нормалізація флори	стабілізація ферментації	колонізація кишки	↑ поїдання
Низька енергія (VFA)	слабка ферментація	теля «немає сили їсти»	підтримка ферментації	↑ VFA (енергія)	підтримка кишки	↑ апетит

РЕЗУЛЬТАТ РОБОТИ ПРОБІОТИКА (ТЕЛЯТА → КОРОВИ)

Основні показники

Показник	Без пробіотика	З пробіотиком	Різниця
Приріст (ADG)	базовий	↑	+10–20%
Поїдання корму	нестабільне	↑	+5–15%
Засвоєння корму	середнє	↑	+10–15%
Конверсія корму	гірша	краща	–5–10% витрат корму
Діарея	20–40% телят	↓	–30–50% випадків
Падіж	3–8%	↓	1–2%
Лікування	часто	↓	–30–60% витрат

Довгостроковий ефект (майбутня корова)

Показник	Результат
Молочність за кожну лактацію	+500–1000 л молока
Вік першого отелення	–2–4 тижні
Стійкість до хвороб	вище
Життєва продуктивність	вище