

KETO3

КЕТОЗ

Кетози — група захворювань тварин, що супроводжуються порушенням білкового, вуглеводного та жирового обміну з накопиченням в тканинах і крові організму значної кількості кетонових тіл (бета-оксимасляні (бета-гідроксибутират) і ацетооцтової кислот та ацетону)

В нормі концентрація кетонових тіл в крові у молочних корів коливається від 1 до 6 мг %. За кетозу, в результаті порушення обміну речовин, кількість кетонових тіл в крові зростає від 7 до 50 мг% та вище

КЕТОЗ

В 2012 році в Україні стартувала програма щодо діагностики та профілактики субклінічного кетозу дійних корів. Програма ініційована компанією «Байєр» та успішно втілена в багатьох країнах світу. В рамках програми компанія «Байєр» пропонує безкоштовну діагностику рівня кетонових тіл у корів після отелу за допомогою найбільш точного на даний час методу—Precision Exceed.

Результати моніторингу українських господарств протягом першого року реалізації програми виявили поширення кетозу, в середньому, у 36% дійного поголів'я в післяотельний період.

КЕТОЗ

За поширення та економічних збитків хвороби обміну речовин посідають одне з перших місць серед патологій продуктивних тварин. Частіше всього реєструють:

- Порушення фосфорно-кальційового обміну – до 86%
- **Кетози –до 80%**
- Гіпо- та авітамінози – до 30%
- Мікроелементози – до 20%

КЕТОЗ

Економічні збитки:

- Зниження молочної продуктивності від 10 % і вище протягом хвороби;
- Надій за лактацію у перехворілих корів знижується, в середньому, на 15,3% (<http://www.findpatent.ru/patent/203/2032909.html>)
- Подовження сервіс-періоду;
- Народження ослабленого та нежиттєздатного молодняка;
- Скорочення строків продуктивного використання корів;
- Встановлений зв'язок між проявом кетозу у корів та частотою цього захворювання у їх дочок.

КЕТОЗ. ПРИЧИНИ ВИНИКНЕННЯ

- 1. Енергетична не забезпеченість корів за високої молочної продуктивності:** недостаток легкокорозчинних вуглеводів (крохмаль), глюкози, фосфатів, мікроелементів (кобальт, мідь та ін.); швидка зміна типу корму та годівлі, що неблагоприємно впливає на мікрофлору рубця і призводить до недостатнього розщеплення поживних речовин корму та дефіциту енергії; порушення енергетичного балансу в найбільш напружені періоди до і, особливо, після отелу, що викликає вуглеводний дефіцит.

Резерв глюкози в організмі корови складає приблизно 2,5 кг, а за добу виділяється з молоком 1,5-2 кг!!!

КЕТОЗ. ПРИЧИНИ ВИНИКНЕННЯ

2. Незбалансованість раціону по основним компонентам.

Особливо важливо правильне співвідношення між білком та вуглеводами, між легко-(цукор, крохмаль) і важкоперетравними вуглеводами (целюлоза, сира клітковина), які мають вирішальний вплив на мікробіологічні процеси харчотравлення та на загальну кількість і співвідношення продуктів розпаду. Надлишок білка в раціоні →збагачення організму кетогенними амінокислотами (лейцин, фенілаланін, тирозин, лізин, триптофан)→вільна ацетооцтова кислота.

КЕТОЗ. ПРИЧИНИ ВИНИКНЕННЯ

3. Наявність в раціоні кетогенних кормів.

Неякісний силос, що містить значну кількість масляної, а також оцтової кислоти, низькоякісний сінаж. Запліснявілі, загнивші та зіпсовані корми, які неблаготворно впливають на харчотравлення в передшлунках і мікробний склад.

Досить часто всі зазначені фактори можуть поєднуватися, що необхідно враховувати, аналізуючи ситуацію в конкретному господарстві.

КЕТОЗ. ПРИЧИНИ ВИНИКНЕННЯ

4. Вторинні кетози.

Виникають внаслідок, або на фоні інших захворювань, таких як метрит, затримка посліду, нефрит, захворювання передшлунків, легень та молочної залози, запальні процеси, що супроводжуються підвищенням температури тіла.

КЕТОЗ. ПАТОГЕНЕЗ

Дефіцит легкозасвоюємих вуглеводів → недостаток поступання в кров глюкози → дефіцит щавелевооцтової кислоти → гальмування реакції окислення ацетатів в ЦТК → посилення глюкогенезу за рахунок ліполізу → утворення значної кількості вільних жирних кислот → утворення кетонових тіл → токсикоз організму → ацидоз крові → порушення проникливості судинних стінок → патологічні процеси у внутрішніх органах → виснаження та загибель тварини

КЕТОЗ. ФОРМИ ПРОЯВУ.

- 1. Субклінічна форма** – підвищення кількості кетонових тіл в крові, зниження молочної продуктивності на 2-4 кг, періодичні порушення моторики рубця, погіршення апетиту. **Зустрічається частіше всього та діагностується лише за лабораторними показниками.**
- 2. Гостра форма** – нервові розлади, дрижання м'язів, слинотеча, скреготання зубами, парез кінцівок. Відчувається запах ацетону в повітрі, що видихає корова.
- 3. Хронічний перебіг** – порушення з боку серцево-судинної системи, зниження молочної продуктивності на 30-50%.

КЕТОЗ. ЗАХОДИ ПРОФІЛАКТИКИ

- 1. Збільшення споживання сухої речовини твариною.**
- 2. Підвищення вмісту долі концентрованих кормів в раціоні.**
- 3. Енергетичне насичення раціону.**

КЕТОЗ. ЗАХОДИ ПРОФІЛАКТИКИ

1.Збільшення споживання сухої речовини твариною.

Фізіологічно корова після отелу не може споживати достатню кількість сухої речовини корму для повного забезпечення особистих потреб.

Це пов'язано з відновленням репродуктивної системи, гормональним дисбалансом та адаптацією мікрофлори передшлунків до нового типу годівлі.

Втрата живої ваги коровою протягом місяця після отелу до одного кілограму щодня вважається природньою.

КЕТОЗ. ЗАХОДИ ПРОФІЛАКТИКИ

1.Збільшення споживання сухої речовини твариною.

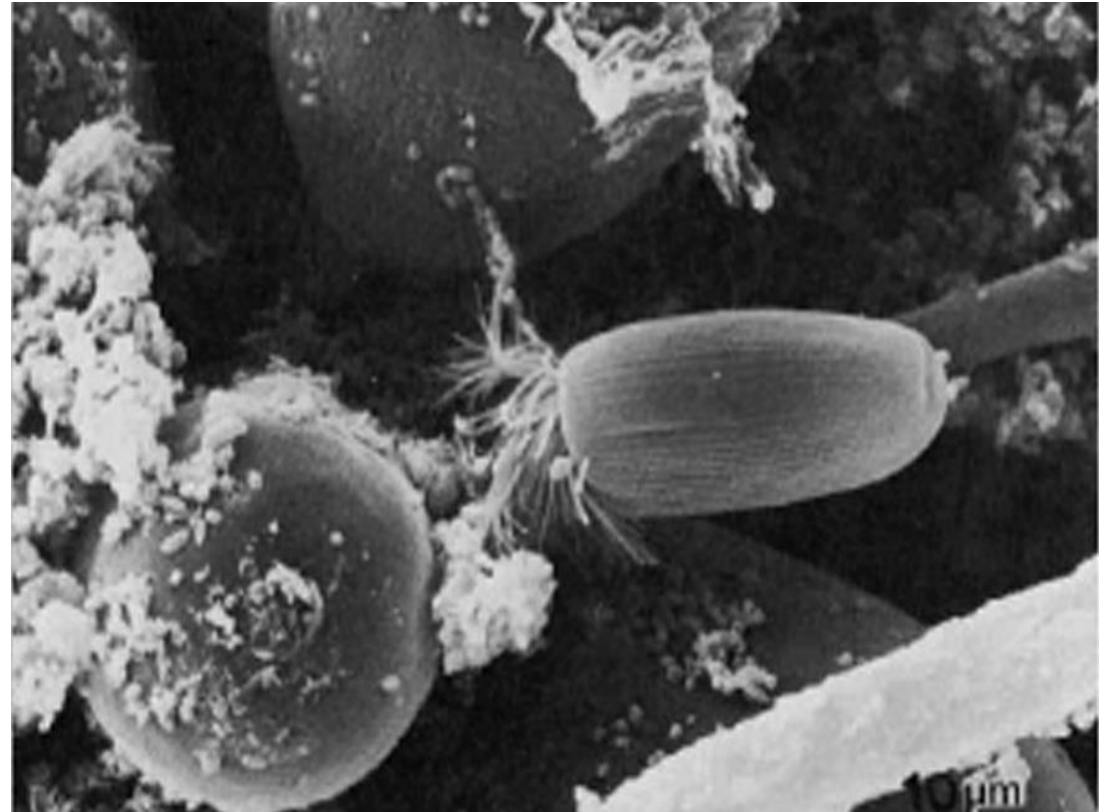
Компанія «Триплекс» пропонує своє рішення даної проблеми!

Ми не в змозі ввести в рубець корови достатню кількість корму, але підвищити ступінь його перетравлення за рахунок створення оптимальних умов для роботи мікрофлори передшлунків нам легко вдається!

КЕТОЗ. ЗАХОДИ ПРОФІЛАКТИКИ

Levucell SC

Живий дріжджовий продукт, дія якого направлена на нормалізацію природнього балансу бактерій рубця



КЕТОЗ. ЗАХОДИ ПРОФІЛАКТИКИ

Чому саме Levucell SC?

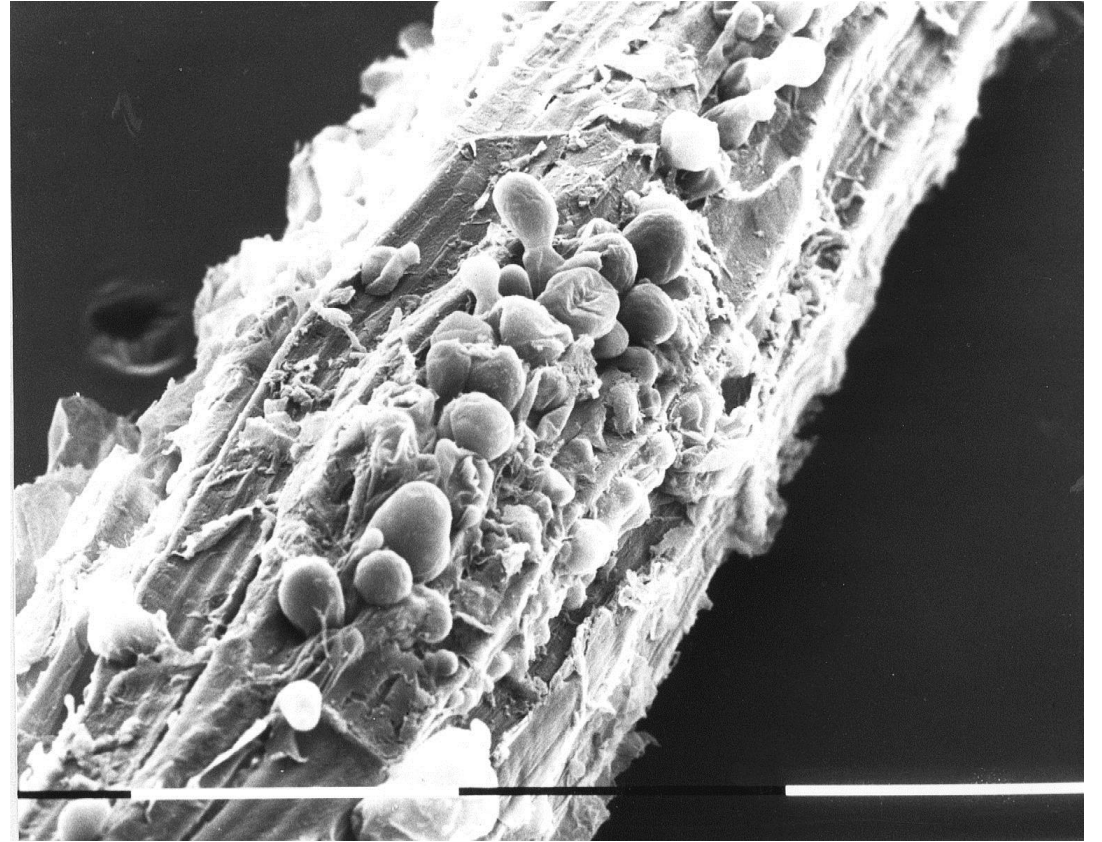
Специфічний штам для рубця SC 1077, який був вибраний з понад 1000 штамів в колекції Лаллеманд :

- Позитивно регулює рН вмістимого рубця**
- Покращує розщеплення клітковини**
- Активний лише в рубці**
- Знижує рівень кисню в рубці, що створює оптимальні умови для корисної мікрофлори**
- Прискорює ранній розвиток рубця**

КЕТОЗ. ЗАХОДИ ПРОФІЛАКТИКИ

Переваги застосування Levicell SC:

1. Вища перетравність кормів, навіть не високої якості → більше корисних речовин поступає в організм тварини → менше використовується ендогенних депо → профілактика кетозу.



КЕТОЗ. ЗАХОДИ ПРОФІЛАКТИКИ

Переваги застосування Levicell SC:

2. Профілактика ацидозу →
захист ворсинок рубця →
більша площа
всмоктування ЛЖК →
більше корисних речовин
поступає в організм
тварини → профілактика
кетозу.



КЕТОЗ. ЗАХОДИ ПРОФІЛАКТИКИ

Переваги застосування Levicell SC:

3. Продукт для орального застосування, що випускається у різних формах для задоволення примх найвибагливішого клієнта!



КЕТОЗ. ЗАХОДИ ПРОФІЛАКТИКИ

2. Підвищення вмісту долі концентрованих кормів в раціоні.

Недоліки:

- швидкісна ферментація крохмалю**
- висока концентрація молочної кислоти в рубці**
- зниження рН в рубці**
- загибель мікрофлори рубця**
- дисбаланс утворення ЛЖК**
- ацидоз рубця → кетоз**
- загибель тварини**

КЕТОЗ. ЗАХОДИ ПРОФІЛАКТИКИ

3. Енергетичне насичення раціону.

Застосування захищеного жиру «ПРОФАТ» дозволяє:

- - вводити в раціон значну кількість грубоволокнистих кормів**
- - не порушує оптимальне значення рН для розвитку целюлозолітичної флори**
- - покращує загальне перетравлення корму**
- - досягати оптимальну пропорцію оцтової/пропіонової кислот**

В жирах міститься в 2,25 разів більше енергії, ніж в злаках, що використовуються в раціонах корів.

КЕТОЗ. ЗАХОДИ ПРОФІЛАКТИКИ

Застосування лінійки преміксів «Провітан», розроблених для сухостійного періоду з урахуванням усіх фізіологічних процесів, що активно перебігають в організмі тільної тварини.

Комплекс вітамінно-мінеральних компонентів, пробіотику та органічного селену, гармонійно поєднані в нових преміксах та виготовлених на сучасному заводі «Новакор», впевнено завойовують популярність, як надійний профілактичний продукт проблем здоров'я гурту врх в транзитний період.

КЕТОЗ. ЛІКУВАННЯ

На сьогодні існує безліч запропонованих методик лікування хворих на кетоз тварин. Найбільш поширеними являються введення в раціон транзитного періоду наступних компонентів:

- Пропіленгліколь або пропіонат натрію;**
- Ніацин;**
- Холіну хлорид захищений;**
- Метіонін захищений;**
- L-карнітин;**
- Лінолева кислота.**

КЕТОЗ. ЛІКУВАННЯ

«ГЕПАРИНОЛ»

Абсолютний захист печінки, який забезпечується збалансованим поєднанням унікальних компонентів.

Антикетозний ефект «Гепаринолу» підтверджено застосуванням в ряді господарств України:

- 50 мл препарату на корову протягом 10 діб з водою або кормом.



КЕТОЗ. ЛІКУВАННЯ

«ГЕПАРИНОЛ»:

- **Сорбітол** – накопичується в печінці у формі глікогену, бере участь в енергетичному обміні, володіє діуретичним ефектом;
- **Метіонін** – ліпотропна дія, регенерація гепатоцитів на фоні жирової дистрофії печінки;
- **Холіну хлорид** – входить до складу фосфоліпідів, які формують біологічні мембрани, а також в активації багатьох ферментних систем;
- **L-лізин** - незамінна амінокислота, бере участь в обміні нуклеїнових кислот, метаболізмі вуглеводних сполук, покращує секрецію харчотравних ферментів, регулює азотний баланс в організмі;
- **Бетаїн** – ліпотропний ефект, синтез холіну в печінці, внутрішньоклітинна осморегуляція.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!