

**W BELUA**



**wellion<sup>®</sup>  
vet**

**ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КЕТОНОВ В КРОВИ  
ДЛЯ КОРОВ**



THE MEDICAL SERVICES COMPANY  
MED TRUST Handelsgesellschaft m.b.H.  
Gewerbepark 10, A-7221 Marz  
Tel.: 02626/64190, office@medtrust.at  
www.medtrust.at, www.wellionvet.at

**WellionVet BELUA**

**Кетоны**

**Для улучшения здоровья  
поголовья молочного стада**

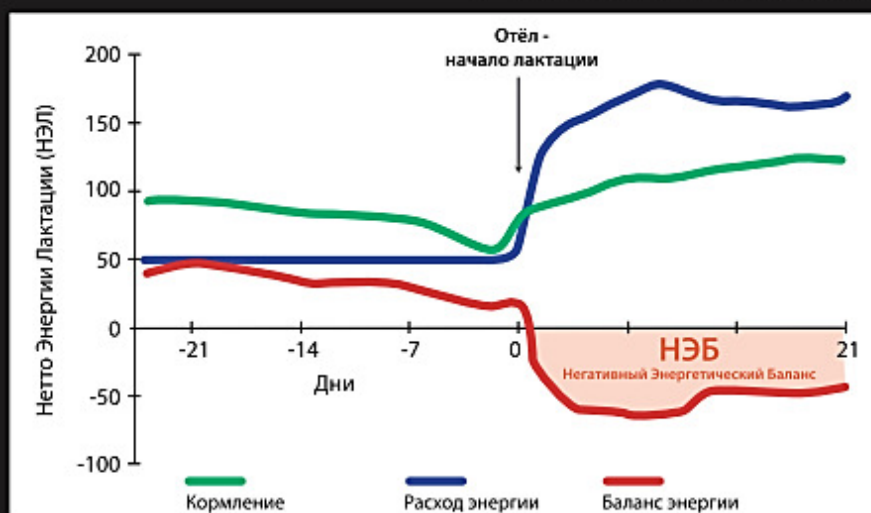


# Кетоз – это заболевание, вызванное нарушением обмена веществ у дойных коров

Кетоз = метаболическое состояние, при котором жирные кислоты используются для производства энергии

В ситуации дефицита энергии наступает приспособленческая реакция тела как ответ организма на снижение жировых запасов. Свободные жирные кислоты используются для получения энергии, что провоцирует повышение кетоновых тел, которые, накопившись в крови до повышенной концентрации, в свою очередь можно измерить.

Потребность в энергии у высокопродуктивных молочных коров возрастает после отёла с началом лактации и может не компенсироваться через кормление.



Энергобаланс одной дойной коровы (обновлено согл. IWERSEN et al, 2015)

Высокопроизводительные дойные коровы во время ранней лактации проходят период отрицательного энергобаланса, который ведет к ослаблению иммунной системы.

Транзитная фаза – исключительно важный период в управлении производством молочных коров!

3 недели перед отёлом и 3 недели после него являются критическим промежутком как для здоровья и продуктивности дойных коров, так и для финансовой эффективности молочного предприятия.

Приблизительно 75% всех заболеваний у молочных коров встречаются в первый месяц после отёла!<sup>1</sup> 30-50% молочных коров страдают инфекционными заболеваниями или нарушением обмена веществ во время транзитного периода.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> LEBLANC et al, 2006

<sup>2</sup> LEBLANC, 2010



# СУБКЛИНИЧЕСКИЙ КЕТОЗ - скрытая экономическая потеря!



**Субклинический кетоз** „невидим“ и может быть определен только путем измерения кетонов. Его особенности:

- повышенная концентрация кетоновых тел в крови
  - никаких видимых признаков болезни
  - однако, уже наблюдается снижение молочной продуктивности, плодовитости и повышенный риск всевозможных заболеваний у скота!
- вследствие этого, молочная продуктивность будет снижаться без видимых симптомов болезни животных!

Каждая третья дойная корова на ранней стадии лактации поражена субклиническим кетозом! Это чревато далекоидущими последствиями:

- снижением молочного производства
- снижением плодовитости
- высоким риском смещения сычуга
- нарушением иммунной системы, т.е. высоким риском инфекционных заболеваний
- увеличением болезней копыт животных
- высоким риском раннего забоя, т.е. потере животных
- повышенным риском клинического кетоза, что означает высокие экономические потери!

Субклинический кетоз возникает гораздо чаще, чем клинический кетоз, и может вызвать большие денежные потери! Он остаётся незамеченным без измерения кетоновых тел. Таким образом, коровы должны проверяться на субклинический кетоз!

## КЛИНИЧЕСКИЙ КЕТОЗ



Прогрессирующее нарушение обмена веществ приводит к дальнейшему увеличению концентрации кетоновых тел в крови и **проявлению клинических симптомов.**

Клинические заболевания влекут за собой значительные производственные потери, снижение плодовитости с возможными заболеваниями органов животного.

В частности, существует повышенная нагрузка на печень, ведущая к её медленному разрушению и потере её функции.

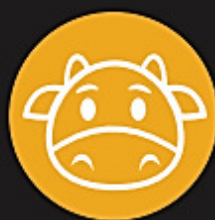
Клинический кетоз может стоить очень дорого! Последствия снижения плодовитости скота и надоев молока из-за возникших заболеваний несут за собой огромные расходы на лечение.

# W BELUA



## wellion<sup>®</sup> vet

### WellionVet BELUA



#### Измерение кетонов в крови у коров

- надежное и точное измерение кетонов в крови коров
- специально откалиброван по составу и кровеносным характеристикам крови молочных коров

Прибор WellionVet BELUA был специально разработан для молочных коров. Его простое использование для измерения концентрации кетоновых тел в крови непосредственно на животном даёт возможность получить **точный результат уже через несколько секунд прямо в стойле!**



ОТКАЛИБРОВАН СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ КОРОВ



СВЕЖАЯ КАПИЛЛЯРНАЯ ИЛИ ВЕНОЗНАЯ КРОВЬ



ДИСПЛЕЙ С ЗАДНЕЙ ПОДСВЕТКОЙ ЭКРАНА,  
ОСВЕЩЕННЫЙ ПОРТ ДЛЯ ТЕСТ-ПОЛОСОК



БОЛЬШИЕ ХОРОШО  
ВИДИМЫЕ ЦИФРЫ



КНОПКА ИЗВЛЕЧЕНИЯ



ВРЕМЯ АНАЛИЗА 8 СЕКУНД



100 РЕЗУЛЬТАТОВ ПАМЯТИ

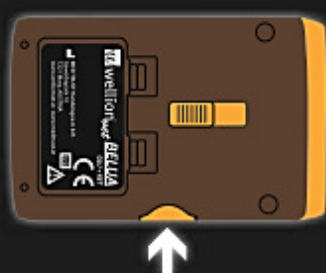


0,8 МИКРОЛИТРА КРОВИ



**Ваш глюкометр WellionVet BELUA с применением специального чип-кода, откалиброванного для молочных коров - для точных и надежных результатов!**

1



Вставить правильный чип-код (при вскрытии каждой новой упаковки тест-полосок использовать новый чип-код)



2



Распаковать и вставить тест-полоску

Каждая тест-полоска WellionVet Keton запечатана отдельно → каждая новая тест-полоска чистая и свежая

3



Проверить код, после этого дать впитаться крови на конце тест-полоски

4



Контрольное окошко тест-полоски должно быть полностью заполнено кровью

5



Уже через несколько секунд Вы имеете точный и надёжный результат!



## Забор крови



В кетоновой диагностике измерения могут проводиться как из венозной, так и из капиллярной крови. Капля капиллярной крови может быть взята у коровы, например, под хвостом в области внешнего безволосого лобка.

При помощи автоматического одноразового ланцета Wellion 18G возможно простое и безопасное получение капиллярной крови. Это гарантирует быстрый, надёжный и точный результат сразу на животном!

**WellionVet BELUA**



# Какие преимущества имеются в анализе крови?



(C) iStock | Dreamstime.com

## Преимущества в проведении анализов при помощи глюкометра WellionVet BELUA



Определение  $\beta$ -гидроксibuтирата (БОМК), преобладающего кетонического тела в крови, - это ЗОЛОТОЙ СТАНДАРТ диагностического анализа в обнаружении субклинического кетоза.

Измерение БОМК со специально откалиброванным для коров измерительным прибором делает возможным постановку диагноза уже перед возникновением клинического кетоза с видимыми признаками болезни.

Так как субклинически заболевшие животные дают снижение молочной продуктивности, а ослабление иммунной системы повышает риск других заболеваний, распознавание и лечение кетоза имеет большое значение уже в субклинической фазе.

Профилактика болезней всегда лучше, чем лечение уже очевидных клинических случаев!

- Простое использование при измерении кетонических тел
- Специально откалиброван по составу и кровеносным характеристикам крови молочных коров
- Минимальноинвазивный капиллярный забор крови → 0,8 мкл могут быть легко получены с помощью одноразовых ланцетов
- Быстрый результат: анализ может проводиться непосредственно в стойле и всего за 8 секунд
- Получение объективных результатов: точное значение в цифрах

Раннее обнаружение повышенной концентрации кетонических тел даёт возможность раньше начать лечение и вследствие этого более высокую молочную продуктивность и высокие доходы!

# Оптимизация работы в управлении стадом.

**Регулярный контроль энергетического обмена веществ молочных коров оправдывает себя!**

Для того, чтобы обнаружить субклинический кетоз на ранней стадии и чтобы быстро отреагировать тем самым на достижения более высокой продуктивности, очень важно регулярно и непрерывно тестировать всех коров после отёла.

Обычное измерение концентрации кетоновых тел всех новоотелившихся животных является основой успешного наблюдения энергетического обмена веществ животных!

Самым оптимальным будет наблюдение стада повторным тестированием каждой коровы в течение первых 3 недель после отёла. Делайте проверку на кетоны у коров не реже 2-х раз в неделю, чтобы тем самым обеспечить экономическую производительность Вашего стада! Повторные измерения увеличивают быструю вероятность обнаружения субклинического кетоза у больного животного!

Предупредительная программа наблюдения за стадом приносит важную и значимую помощь. Рутинный скрининг каждой новоотелившейся коровы приводит к раннему распознаванию:

- проблем у стада или отдельного животного во время ранней лактации
- своевременному введению дополнительных мер и улучшению молочной продуктивности стада!

**Улучшение здоровья стада, благосостояние животных и успех в молочном производстве!**

**WellionVet BELUA**

**W**