

Инструкция по применению
теста для определения количества кетоновых тел
«КЕТО-ТЕСТ ВБФ»

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1 Тест для определения количества кетоновых тел «КЕТО-ТЕСТ ВБФ».
- 1.2 По внешнему виду представляет собой порошок белого цвета с вкраплениями от розового до красного цвета.
- 1.3 Состав теста: натрия нитропруссид - 1 часть, аммония сульфата - 20 частей, натрия карбоната безводного - 20 частей.
- 1.4 Тест расфасовывают в микроцентрифужные пробирки (Эппендорфа) по 0,2; 0,3; 0,5 г и упаковывают по 10, 20, 50, 100 штук в картонные коробки.
- 1.5 Тест хранят в защищенном от света месте при температуре от плюс 18 °С до плюс 25 °С.
- 1.6 Срок годности теста - 1 год со дня производства при соблюдении условия хранения и транспортирования.

2 ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

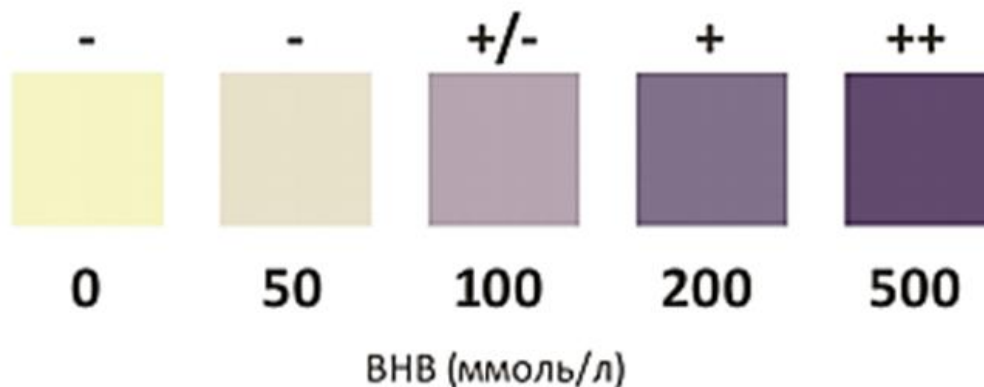
- 2.1 Кетоновые (ацетоновые) тела состоят из ацетона, ацетоуксусной кислоты, которые являются промежуточными продуктами обмена веществ в организме и могут увеличиваться при его нарушении в крови, моче и в молоке. Повышение уровня кетоновых тел в крови, моче и молоке и других биологических субстратах свидетельствует о нарушении углеводного, жирового и других видов обмена.
- 2.2 Тест основывается на выявлении одного из основных кетоновых тел β -Hydroxybutyrate (ВНВ) или гидромасляной кислоты, формирующейся в организме во время заболевания.
- 2.3 Своевременное выявление коров, заболевших субклиническим кетозом позволяет увеличить объем производства молока на 5-7 %, сохранить поголовье для последующих лактаций, избежать клинического кетоза и сопутствующих заболеваний.

3 ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

- 3.1 Тест предназначен для качественного и полуколичественного определения кетоновых тел в молоке и моче у коров. Обязательному исследованию на содержание кетоновых тел подвергают высокопродуктивных коров, коров при потере веса и продуктивности молока, а также коров в проблемных стадах.
- 3.2 Контроль стада должен проводиться в период с 2-го по 14-ый день лактации, когда риск заболевания кетозом наиболее высок. В некоторых случаях этот период может продолжаться до 21 дня.
- 3.3 В проблемных стадах, которые заметно часто испытывают различные заболевания, метриты, маститы, потерю веса и продуктивности молока и др., рекомендуется тестировать всех новотельных коров на протяжении 6-ти недель лактации. Тестирование всех первотелок один раз в неделю во время первых двух недель лактации позволяет определять до 95 % субклинических коров.
- 3.4 Для проведения исследования необходимо отобрать пробу молока или мочи в чистый контейнер. В случае, если молоко стояло некоторое время, перед применением теста тщательно перемешайте его.
- 3.5 В пробирку с тестом добавляют 1 мл исследуемой жидкости. Через 40-60 секунд учитывают результат теста, сравнивая с цветовой шкалой, размещенной в инструкции по применению и на упаковке.
- 3.6 В молоке (молозиве) здоровых коров сумма кетоновых тел (бета-оксимасляная, ацетоуксусная кислоты, ацетон) составляет не более 8 мг%.

3.7 Окраска смеси исследуемой жидкости в сиреневый цвет соответствует о наличии в ней более 10 % кетоновых тел.

Цветовая шкала для определения содержания кетоновых тел в молоке



Интерпретация результатов

Концентрация ВНВ	Результат
0-99 ммоль/л	Отрицательный (-)
100-199 ммоль/л	Сомнительный (+/-)
200-499 ммоль/л	Положительный (+)
более 500 ммоль/л	Уверенный положительный (++)

4 МЕРЫ ПРОФИЛАКТИКИ

4.1 При работе с тестом следует соблюдать общепринятые правила личной гигиены и техники безопасности.

5 ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

5.1 ОАО «БелВитунифарм»

211309, д. Должа, ул. Советская, д. 26А, Витебский район, Витебская область, Республики Беларусь.

Инструкция разработана специалистами ОАО «БелВитунифарм».