

# ПРЕЗЕНТАЦІЯ НА ТЕМУ КЕТОЗ КОРІВ

Підготувала студентка магістратури  
Петькун Анна

- Одним з найбільш неприємних захворювань великої рогатої худоби вважається кетоз у корів. Цієї хвороби особливо схильні корови, у яких порушений обмін речовин. Надлишок кетонових тіл веде до неадекватного поведінки корів, неприємного запаху молока і інших наслідків. Але боротися з цією хворобою можна і потрібно



# ВИЗНАЧЕННЯ ТА ПЕРЕБІГ

- **Кетоз** - захворювання, яке пов'язане з порушенням жирового, білкового та вуглеводного обміну. При цьому, в організмі тварини накопичуються кетонові речовини: ацетон і дві кислоти (бета-оксимасляна і ацетоуксусная). Вони є продуктами неповного окислення масляної кислоти.

- ⦿ Якщо організм здоровий, то такі речовини швидко окислюються і не впливають на якість молока і аналізи крові. Але все набагато небезпечніше в тому разі, якщо порушення обміну речовин призводить до кетонемії, яка викликає кетонурію і кетонолактію.
- ⦿ **Кетонемія** - висока концентрація кетонових тіл у крові, а кетонурия - наявність їх в аналізі сечі. А ось кетонолактія - процес виділення з корів безпосередньо ацетону та інших кислот. Всі ці процеси є наслідками кетозу, які потрібно лікувати медикаментами (наприклад, глюкозою).

- ⦿ Кетоз у корів - гостра форма хвороби, яка приносить фермерам великі збитки. Чому? Це захворювання супроводжується зниженням продуктивності тварин (як молочної, так і тваринницькій) практично вдвічі. До інших негативних наслідків неповного окислення масляної кислоти в організмі відносять:
- ⦿ втрату ваги тварини;
- ⦿ можливі аборти;
- ⦿ народження мертвих телят;
- ⦿ скорочення періоду використання тварин до декількох років.



- Зверніть увагу на те, що сезонності у цієї хвороби немає. Тобто, за календарем не вийде вирахувати, коли буде спалах хвороби. Але відомо, що особливо «любить» кетоз вражати кров корів у пасовищний період.



- ◎ **Причини захворювання**

- ◎ До основних причин появи хвороби відносять:

- ◎ Надто багатий на білки корм, в якому не вистачає вуглеводів. Годівля тварин силосом, жомом або зацвілими кормами. Порушення роботи ендокринної системи. Зниження рівня глюкози і лужного запасу крові. Захворювання статевих органів і передшлунків.

# СИМПТОМИ

- Ця хвороба виявляється у корів віком 4-7 років. Найчастіше кетоз впливає самок і биків, які мають високі показники продуктивності. Кетоз може стати проблемою для господаря скотарні і корівок протягом місяця-півтора після отелення.





- Симптоматика захворювання залежить від ступеня порушення обміну речовин, а також від того, як багато кетонових тіл накопичилося в крові тварини. Кетози бувають трьох видів:
  - гострі (ацетонемія);
  - підгострі;
  - хронічні

- ⦿ При ацетонемії спостерігаються нервові розлади: корови лякаються, скриплять зубами, мукають, їх часто пробиває тремтіння. В наявності всі ознаки збудження, яке швидко змінюється на пригнічення. Інші симптоми гострої форми захворювання: відсутність апетиту, відмова від якісного корму.

- При цьому молоко, сеча і дихання корівки віддає ацетоном



- При підгострому вигляді захворювання порушується робота травного тракту. У корови з'являється бажання харчуватися підстилкою або старим сіном. Крім того, може бути зниження кількості молока або повне припинення формування молочного продукту в вимені.
- Що стосується хронічної форми хвороби, то апетит знижується ще сильніше, з'являється гіпотонія передшлунків і зміни в печінці. Можуть також виникнути неполадки в репродуктивних органах і з'явитися кісти (наприклад, яєчників)

# ДІАГНОСТИКА

- Точний діагноз можна поставити, якщо проаналізувати процес годівлі, умови утримання корів, лабораторні аналізи сечі, крові та молока. Але з'ясувати, як справа йде з молоком, можна прямо на скотному дворі. Такий продукт зазвичай слабо піниться, має тонкий шар вершків і гіркий смак. Але такі характеристики не дають 100% гарантію того, що корівка захворіла.



- Для більш точної оцінки стану здоров'я тварини можна провести хімічний аналіз молока. У клінічних дослідженнях допомагає реактив Лестраде, який швидко виявляє порушення. Для його використання не потрібні глибокі знань з хімії. Головне - мати пробірку і потрібний реактив. Робиться це наступним чином:
- Візьміть чисту пробірку. Кінчиком сухого скальпеля помістіть реактив Лестраде в колбу. Наливайте в неї 10 мл молока дуже повільно. Якщо кетонових тіл в продукті багато, то вміст пробірки стане фіолетовим. Таким же чином можна перевірити сечу великої рогатої худоби, яка перебуває в групі ризику



# ЛІКУВАННЯ

- ⦿ Гостра форма надлишок кетонових речовин в організмі корови лікується комплексно. Перше завдання фермера - вилучити з раціону своєї худоби кислі і концентровані корми. Кращою альтернативою такої їжі буде свіжа трава і якісне сіно.



- Другий заходом має стати використання новокаїну разом з глюкозою внутрішньовенно. Розрахунок кількості ліки зробити просто: на 100 кг тварини має припадати 0,25 г новокаїну, розведеного в розчині глюкози (20%). Господар повинен простежити за тим, щоб співвідношення цукру і протеїну в кормі корови було 1:1 або 1:1,5.

- Якщо хвороба прогресує, то слід ввести ще 300-600 мл глюкози внутрішньовенно. Цю процедуру потрібно повторювати 1-2 рази в день. Кількість днів прийому ліків залежить від тяжкості хвороби (рекомендується консультація ветеринара). Нерідкі випадки, коли хворому великій рогатій худобі давалася суміш по Шарабнину, яка складається з:
  - хлористого натрію (9 м);
  - двовуглекислого натрію (13 г);
  - хлористого кальцію (0,4 м);
  - глюкози (100 г), яка скорочує кількість кетонових тіл в крові;
  - кофеїну натрію бензоат (0,5 г), який підтримує серцеву діяльність;

- ⦿ пеніциліну (500 тис. од.);
- ⦿ дистильованої води (1 л).



- Рекомендується давати таку суміш корівці по 2 літра через день, поєднуючи з ліками, змішаним з Шайхаманову. У суміш по Шайхаманову входять ті ж інгредієнти, тільки дозування трохи відрізняються. Наприклад, хлористого кальцію потрібно взяти 0,5 г, глюкози - 140 г і додати 2 г новокаїну. Інші речовини потрібно змішати в тій же кількості, що і за Шарабнину. Термін застосування ліків встановлюється ветеринаром.

# ПРОФІЛАКТИКА

- ⦿ Основний акцент слід робити на створення повноцінної кормової бази, в яку увійдуть концентровані або соковиті корми. Корисною також є буряк.
- ⦿ Профілактичне харчування має бути різноманітним і обов'язково включати моркву і картоплю.





**ДЯКУЮ ЗА УВАГУ  
!**