

За економічною ефективністю вермітан виявився кращим препаратом, ніж роленол. Попереджені економічні збитки в розрахунку на 1 грн. витрат при використанні вермітану слали 8,56 грн., тоді як, при застосуванні роленолу цей показник склав 7,02 грн.

Список використаних джерел

1. Білопольська Т.П. Зміни в крові за дикроцеліозу. / Науковий вісник ЛНУВМБТ ім. С.Г. Гжицького. – 2011 – Вип 4 (50), Т1 13, Ч. 1, С. 25-29.
2. Коваленко Л. М. Епізоотологія дикроцеліозу жуйних тварин в північно-східній частині України. Заходи по боротьбі та профілактиці. Дис... канд. вет. наук, 03.00.18 –
3. Косминков Н.Е. Диагностика трематод – возбудителей болезней сельскохозяйственных животных / Н.Е. Косминков, Б.К. Лайпанов. – М.: МГУПБ, 2006. – 81 с.
4. Паразитологія та інвазійні хвороби тварин / В. Ф. Галат, А. В. Березовський, М. П. Прус, Н. М. Сорока; За ред. В. Ф. Галата. – К.: Вища освіта, 2003. – 464 с.
5. Ятусевич, А.И. Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник для студентов специальности “Ветеринарная медицина”/ А.И.Ятусевич, Н.Ф.Карасев, М.В.Якубовский; под ред. А.И.Ятусевича. – Минск: ИВЦ Минфина, 2007. – 580 с.

УДК 577.12:636.2:591.132

Булейко В.В., студентка II курсу спеціальності “Ветеринарна медицина”

Науковий керівник – Коваль Т.В., кандидат с.-г. наук, доцент
Подільський державний аграрно-технічний університет

ЗМІНИ ОБМІНУ РЕЧОВИН У ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ ПРИ ПОРУШЕННІ ТРАВЛЕННЯ

Хвороби великої рогатої худоби, які супроводжуються порушенням травлення, призводять до значного зниження продуктивності тваринництва.

Метою роботи є узагальнення відомостей про зміни рубцевого бродіння та порушення обміну речовин при атонії передшлунків жуйних тварин.

Вивченню обміну речовин при порушеннях процесів травлення приділяють значну увагу. Важливе значення в таких дослідженнях мають дані про травлення у жуйних, зокрема про фізіологічну роль мікроорганізмів, які населяють передшлунки. Стінка рубця, крім всмоктування, здатна також пропускати в його просвіт різні мінеральні речовини та органічні сполуки у вигляді амінокислот, вітамінів В1 і В12 та цільних молекул білку.

Двостороння проникність стінки рубця і, зокрема, виділення білку, амінокислот і фосфатів є важливою умовою у підтриманні відносної сталості біологічного середовища в рубці незалежно від складу корму. Цей процес знаходиться під контролем нейрогуморальної регуляції.

В створенні постійності хімічного складу вмісту рубця і майже незмінної популяції мікроорганізмів-симбіонтів приймає участь не тільки прийнятий корм, але і власні ресурси організму. Вклад організму обернено пропорційний

харчовій та біологічній цінності корму. Кількісне вивчення цього питання є основою вдосконалення складу раціону, щоб збільшити продуктивність тварини за рахунок обмеження видатків на розвиток мікрофлори.

Дані дослідження обміну речовин у тварин, які мають розлади травлення (атонія передшлунків), свідчать, що сповільнення скорочень рубця у хворих тварин супроводжується сповільненням процесів бродіння, що є наслідком порушення обміну речовин.

Інсулін нормалізує порушені ланцюги обміну речовин в крові і вмісті рубця та стимулює моторику передшлунків, що сприяє швидкому одужанню тварин.

У лактуючих корів атонія супроводжується різким зниженням або повним припиненням виділення молока. В подальшому у вмісті рубця починається гнилісний розпад і в кров замість поживних речовин надходять продукти гнилісного розпаду.

Утворення летких жирних кислот при атонії передшлунків сповільнене, загальмовано використання простих цукрів і молочної кислоти, що супроводжується дещо збільшеною концентрацією ацетонових тіл.

Особливістю обміну речовин у жуйних тварин є тісна взаємодія тканинного обміну з ферментативними процесами, які протікають в рубці. Тому розлади обміну при атонії рубця мають загальний характер і можуть бути нормалізовані в результаті впливу таких гормональних факторів, як інсулін. Вплив інсуліну виявляється на окремих етапах обміну речовин, зокрема, пов'язаних із синтезом макроергічних сполук та їх використанням. Важлива роль належить інсуліну в каталізі реакцій, пов'язаних з обміном НАДФ, який опосередковано може впливати на протікання вуглеводного, жирового та білкового обмінів. Все це і пояснює швидкий лікувальний ефект інсулінотерапії.

Використання інсуліну для лікування має також важливе економічне значення, така як значно скорочує тривалість протікання хвороби, швидко відновлюється молочна продуктивність, знижуються втрати у вазі.

Результати таких досліджень вказують на важливе значення патології у вивченні нормального протікання обміну речовин, що може дати цінні результати для практики.

Отже:

1. При атонії передшлунків у великої рогатої худоби спостерігається глибокий розлад рубцевого травлення і порушення обміну речовин (зменшуються концентрація та співвідношення летких жирних кислот, зростає концентрація ацетонових тіл, редукуючих речовин, молочної кислоти, аміаку і зменшується концентрація амінного азоту).

2. Змінюється склад крові у зв'язку з порушенням обміну речовин та енергії.

3. Ці порушення носять загальний характер і можуть бути нормалізовані під впливом активних гормональних факторів (інсуліну). Інсулін впливає на окремі етапи обміну речовин, які пов'язані із синтезом макроергічних сполук та їх використанням.