

УДК 636.2.09:616.153

ПРОФІЛАКТИКА КЕТОЗУ МОЛОЧНИХ КОРІВ

Кравченко Ю. О., аспірант другого року навчання
Духницький В. Б., доктор ветеринарних наук, професор

*Національний університет біоресурсів і природокористування України,
м. Київ*

Кетоз молочних корів є однією з найбільш поширених метаболічних хвороб у високопродуктивних тварин у період ранньої лактації. Хвороба характеризується енергетичним дефіцитом, коли споживання енергії з корму не відповідає високим потребам організму в цей час.

Основною етіологічною причиною кетозу є негативний енергетичний баланс, який виникає внаслідок недостатнього надходження легкозасвоюваних вуглеводів. У результаті організм мобілізує жирові резерви, що призводить до утворення надлишку кетонівих тіл (ацетоацетату, бета-гідроксибутирату, ацетону). Їх накопичення викликає інтоксикацію, ураження печінки та нервової системи.

Клінічно кетоз проявляється зниженням апетиту, пригніченим станом, різким падінням надоїв, запахом ацетону від сечі та молока. У тяжких випадках можливі парези, втрата маси тіла та порушення репродуктивної функції.

Лікування кетозу передбачає внутрішньовенне введення глюкози для швидкого відновлення енергетичного балансу, а також застосування пропіленгліколю перорально як джерела глюкозних попередників. Саме ця сполука є ключовою для профілактики кетозу.

Ефективним рішенням у напрямку профілактики є використання консервантів компанії Schaumann, зокрема препарату BONSILAGE Fit M, який під час ферментації утворює природний пропіленгліколь.

До складу препарату входять спеціально підібрані штами бактерій: *Lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus rhamnosus* та *Lactobacillus buchneri*. Вони забезпечують швидке зниження рН, стабільність силосу та утворення пропіленгліколю. Останній легко засвоюється у рубці корів і виступає цінним джерелом енергії, що знижує ризик розвитку як клінічного, так і субклінічного кетозу.

Таким чином, профілактика кетозу повинна включати як збалансовану годівлю, так і використання сучасних консервантів. Препарат BONSILAGE Fit M поєднує в собі здатність покращувати якість силосу та водночас постачати тваринам додаткову кількість пропіленгліколю, що робить його ефективним інструментом у збереженні здоров'я і продуктивності молочних корів.

Дослідження показують, що при використанні даного консерванта у силосі формується близько 2% пропіленгліколю в сухій речовині. При згодовуванні

корові 8–10 кг силосу за сухою речовиною це становить приблизно 160–200 г чистого пропіленгліколю щодня, що є вагомим фактором у профілактиці кетозу.



Національний
університет
біоресурсів і
природокористування
України

Факультет
ветеринарної
медицини



Міжнародна наукова конференція

«Актуальні питання ветеринарної патології»

приурочена 105-річчю факультету ветеринарної медицини
та 85-річчю доктора ветеринарних наук, професора,
заслуженого діяча науки і техніки України,
академіка НААН України

Анатолія Йосиповича Мазуркевича

2–3 жовтня 2025 р.,
м. Київ, факультет ветеринарної медицини НУБіП України

Київ – 2025

УДК 005.745(043.2)(063)

З 41

Організатор конференції:

Національний університет біоресурсів і
природокористування України

«Актуальні питання ветеринарної патології» приурочена 105-річчю факультету ветеринарної медицини та 85-річчю доктора ветеринарних наук, професора, заслуженого діяча науки і техніки України, академіка НААН України Анатолія Йосиповича Мазуркевича: Міжнародна наукова конференція, м. Київ, Україна, 02-03 жовтня 2025 року: матеріали конференції, Київ, 116 с.

За викладений в тезах матеріал відповідають безпосередньо автори.

Збірник матеріалів конференції є науково-практичним виданням, в якому опубліковано тези доповідей студентів, аспірантів, кандидатів і докторів наук, наукових працівників та практикуючих лікарів факультету ветеринарної медицини та інших підрозділів Національного університету біоресурсів і природокористування України, навчальних і наукових установ України та зарубіжжя. Наукові праці відображають результати досліджень з напрямку ветеринарної медицини та біології.

Збірник матеріалів конференції розрахований на студентів, аспірантів, докторантів, викладачів, науковців, практикуючих лікарів та всіх, хто цікавиться останніми тенденціями розвитку сучасної науки.

Організаційний комітет з підготовки збірника тез: Цвіліховський М.І., д.біол.н., професор; Голопура С.І., д.вет.н., професор; Малюк М.О., д.вет.н., професор; Куліда М.А., к.вет.н., доцент; «Актуальні питання ветеринарної патології» приурочена 105-річчю факультету ветеринарної медицини та 85-річчю доктора ветеринарних наук, професора, заслуженого діяча науки і техніки України, академіка НААН України Анатолія Йосиповича Мазуркевича: Міжнародна наукова конференція, м. Київ, Україна, 02-03 жовтня 2025 року: матеріали конференції, Київ, 116 с.

Відповідальний за випуск: М. О. Малюк

НУБіП України