

МОЛОЧНА ЛИХОМАНКА



- Це складне метаболічне захворювання у корів, яке зазвичай виникає перед отеленням і найчастіше у високопродуктивних корів від 3-ьох років і старше.

- Є одним з найпоширеніших захворювань обміну речовин, пов'язані з мінеральними речовинами і вражає молочних корів.

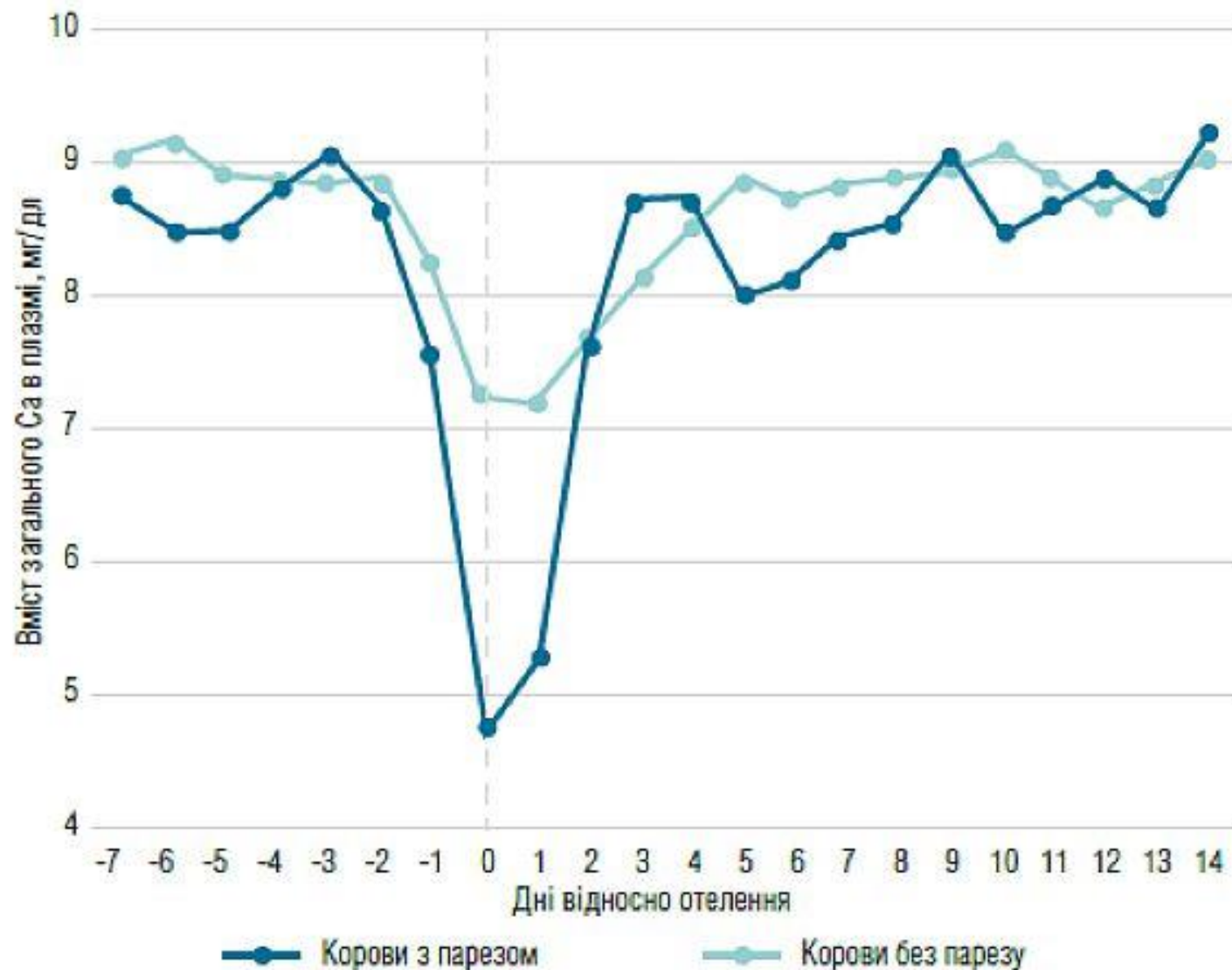
- Воно також відоме як дефіцит кальцію, гіпокальціємія та родовий парез.

- Корови, які мають будь-які проблеми зі здоров'ям під час періоду отелення, дають менше на 7 кг молока на добу протягом перших 30-ти днів лактації.



-
-
-

Механізм розвитку молочної лихоманки у корів (парез)

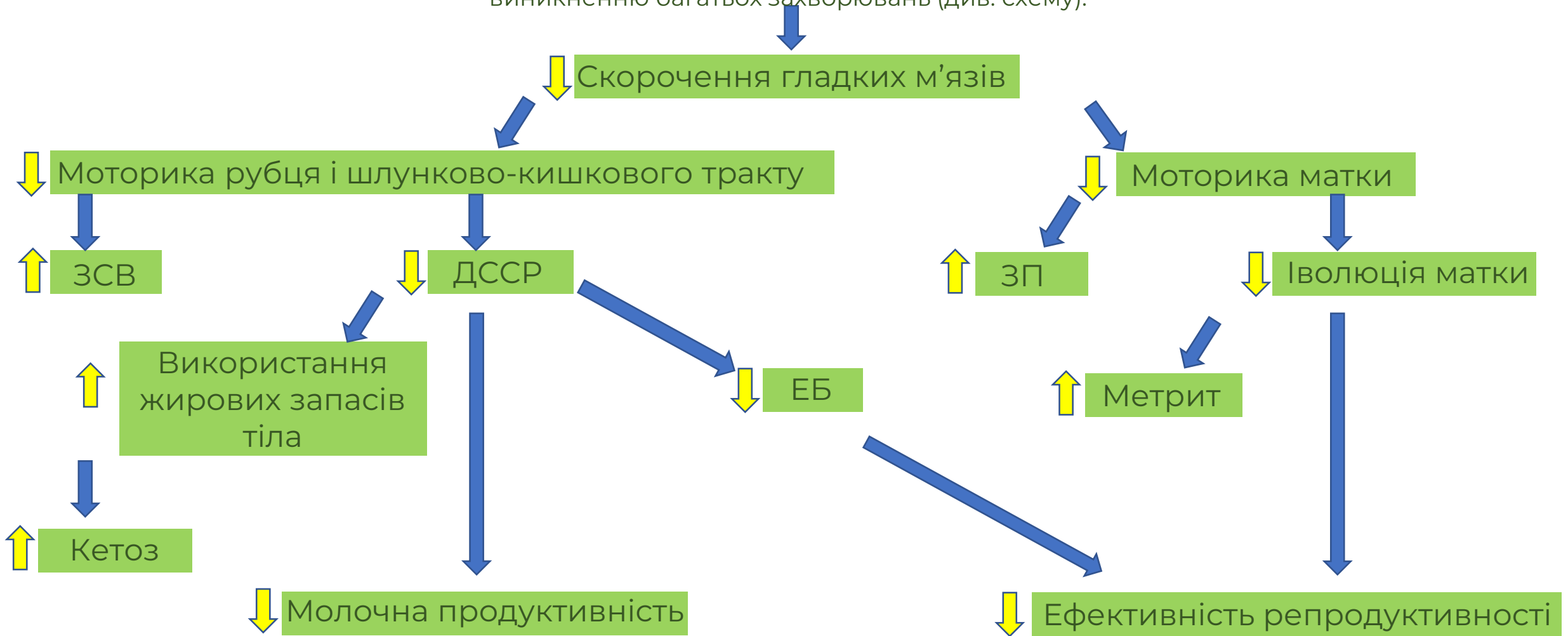


Джерело: Kimura et al., 2006.

На графіку показано, як змінюється рівень кальцію в крові корів із клінічним (парез) та субклінічним проявом гіпокальціємії у транзитний період.

Гіпокальцемія (клінічна/субклінічна)

Дефіцит кальцію негативно впливає на функціонування органів травного тракту, матки та імунної системи, що сприяє виникненню багатьох захворювань (див. схему).



Скорочення:

ЗСВ: зміщення сичуга вліво

ДССР : добровільне споживання сухої речовини

Скорочення:

ЗП: затримка посліду

ЕБ: енергетичний баланс



Роз'яснення до схеми Гіпокальцемія (клінічна/субклінічна)

При нестачі кальцію матка корови погано скорочується, створюючи сприятливе середовище для бактерій. Через послаблену імунну систему збільшується ризик виникнення метриту. Фагоцити не виконують свою функцію — не з'єднуються з бактеріями і не фагоцитують їх. Це сприяє затриманню посліду, розвитку субінволюції матки та метриту.

Нестача кальцію також сповільнює скорочення шлунково-кишкового тракту і, як наслідок, учетверо збільшує ризик зміщення сичуга. Корова, яка споживає недостатню кількість корму й не отримує необхідної енергії, починає використовувати жирові запаси. Однак повноцінно використати жир не може, бо не отримує достатньо вуглеводів. Збільшується ризик кетозу.

Для надання ефективної допомоги коровам необхідно знати симптоми молочної лихоманки і чітко визначити в якій стадії хвороби знаходиться тварина і якої допомоги вона потребує:

Стадія 1

ранні ознаки без положення лежачи. Такі ознаки, такі як дратівливість і нервозність, які можуть залишитися непоміченими. Деякі корови також можуть часто переміщати вагу та човгати задніми ногами.

Стадія 2

може тривати від 1 до 12 год. і часто характеризується характерним положенням шиї. Корова буде опущена з головою, часто завернутою в бік, бачимо s-подібну кривизну шиї. Шкіра та кінцівки (наприклад, її вуха) будуть холодними, а частота серцевих скорочень часто перевищує 100 ударів на хвилину. Вона демонструє депресію та частковий параліч.

Стадія 3

ці корови будуть повністю паралізовані, лежачи на боці. Вони часто роздуті, і є шанс впасти в кому. Зниження температури продовжується, пульс піднімається до 120 ударів на хвилину. Без лікування ці корови загинуть через кілька годин

Як попередити розвиток молочної лихоманки?

1 Зменшення рівня кальцію в раціоні сухостійних корів

У зв'язку з відсутністю синтезу молока потреба в кальції в сухостійних корів значно менша, ніж у дійних. Тому доцільно зменшувати вміст кальцію в раціоні до 40 г/день, (краще 20 - 30 г/день).

2 Зменшення рівня калію в раціоні сухостійних корів

Прибираємо із раціону сухостійних корів/нетелів корми із бобових – джерело калію (люцерна/конюшина).

3 Знижуємо до оптимального рівня протеїн в раціоні сухостійних корів в період раннього сухостою і підвищуємо рівень протеїну в період пізнього сухостою

4 Збільшення вмісту магнію в раціоні сухостійних корів

Для забезпечення сухостійних корів в магнії використовуємо в раціоні: ріпаковий шрот, лугове сіно, кукурудзяний силос, магнієві кормові добавки.

5 Тричі проводимо вітамінізацію корів

1 раз - при запуску; 2 раз – при переведенні на раціон пізнього сухостою; 3 раз- при отеленні.

6 Двічі вводимо коровам (підшкірно) препарати кальцію/фосфору/магнію

Перший раз – за 2 дні до отелення; Другий раз – після отелення

7 Випоювання коровам після отелення (на протязі 1-2 годин) 20-30 л теплої води

(30-35°C) з добавленням: енергетика, кальція, солі, соди. Можна використовувати готові енергетичні коктейлі для корів.

8 В перше доїння корів (після отелення) доїмо 1,5 - 3 л молозива для напування теля

(в залежності від його розміру 20-50 кг). Наступне доїння проводимо повністю.