КЛІНІЧНА ТА ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТУ ІУЛЬТИБАЙ® ПРИ ЛІКУВАННІ КОРІВ, ХВОРИХ НА МАСТИТ

ıоко — один із найдавніших продуктів харчування людини, що містить цілий плекс цілющих білкових речовин. За науково-обґрунтованими нормами хар-ання людина має споживати щороку в середньому 380 кг молока і молочних дуктів, у тому числі 120 кг молока у свіжому вигляді. Однією з головних причин ження молочної продуктивності корів та якості молока є мастит — запалення ıочної залози.

альчук кандидат ветеринарних наук
еркач асистент
ıрчик студент магістратури
ональний університет біоресурсів і приро-ıристування України (Київ)

ономічний аналіз показує, що причиною збитків, спричинених запаленням молочної ізи, є втрата молочної продуктивності. А та молока відображається фінансовими ками для власників господарств. Поши-ıя маститу серед корів має глобальний ıктер і реєструється у всіх країнах світу до 55% випадків. На одну корову, хвору чно, в середньому припадає 3–5 тварин, их субклінічною формою маститу.

етою нашої роботи було вивчення ефек-ості різних схем лікування корів, хворих на ıій катаральний мастит, з урахуванням дкості відновлення молочної продуктив-ті.

ЕРІАЛИ І МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ

ослідження проводили на коровах лактацій-періоду чорно-рябої породи віком 4–8 років, реднім надоєм 4500 кг молока за лактацію, азі АК «Пуща-Водиця» СК «Совки» Києво-тошинського району Київської області.

агностику і диференціальну діагности-лінічного маститу проводили на підставі инезу, загального клінічного дослідження і ічного дослідження молочної залози із про-ı здоюванням і візуальним оглядом секрету. ностику субклінічного маститу проводили хом дослідження молока (секрету) за допо-ою швидкого маститного тесту з 2,5%-м ıином мастоприму на молочно-контрольних стинках.

ля вивчення терапевтичної ефективності паратів за принципом аналогів сформували ослідних і одну контрольну групу по десять в у кожній. Тваринам першої контрольної ıи один раз на день, згідно з настановою, ацистернально вводили препарат, що ористовувався в даному господарстві для лікування маститу, до складу якого входять бензилпеніциліну натрієва сіль, стрептоміцину сульфат, сульфадимезин і преднізолон. Тваринам другої групи один раз на день, згідно з настановою, інтрацистернально вводили препарат Мультибай® (що реалізує ТОВ «Байєр»), до складу якого входить прокаїну бензилпеніцилін, стрептоміцину сульфат, неоміцину сульфат та преднізолон. Тваринам третьої групи, також один раз на день, згідно з настановою, інтрацистернально вводили препарат Мультибай® та додатково впродовж перших трьох днів один раз на день внутрішньом'язово вводили по 15 мл препарату Катозал® 10% (що реалізує ТОВ «Байєр»), який є стимулятором обміну речовин та тонізуючим засобом.

Результати власних досліджень. За весь період досліджень нами було обстежено 247 корів лактаційного періоду.

Аналізуючи отримані результати, слід відмітити (рис. 1), що серед досліджених корів стада: субклінічною формою маститу були уражені — 69 (28%) корів, клінічною формою, відповідно — 29 (12%) корів, клінічно здорових корів було — 149 (60%) корів.

В свою чергу, серед хворих на клінічний мастит (рис. 2) найбільшого поширення набув катаральний мастит (катар альвеол), який відмічали у 50% випадків, гнійно-катаральний та серозний — в 17%, і на частку геморагічного маститу та абсцесу вимені відповідно припадало по 8% випадків.

Ефективність лікування визначали за зміною клінічної картини запального процесу, змінами секрету вимені та консистенції згустку при використанні 2,5%-го розчину мастоприму.

Оскільки функціональною одиницею вимені є частка і при маститі здебільшого реєструють запалення однієї з них, рідше двох і більше, то розрахунки ефективності лікування ми проводили за частками.

Аналіз результатів лікування тварин першої групи (табл. 1) показує, що середня тривалість лікування корів хворих на гострий катаральний мастит була 5,7 доби з коливаннями від 5 до 8 діб. При цьому на лікування корів у середньому було витрачено 9,8 тубошприца препарату, а на лікування однієї частки використовується в середньому 5,7 тубошприца препарату. А вартість лікування однієї тварини та частки в середньому становить 103,88 і 60,42 грн відповідно.

При лікуванні тварин другої дослідної групи, де використовували препарат Мультибай® (табл. 1), ми встановили, що середня тривалість лікування корів хворих на гострий катаральний мастит була 2,9 доби з коливаннями від 2 до 4 діб. При цьому на лікування корів у середньому було витрачено 3,9 тубошприца препарату, а на лікування однієї частки використовується в середньому 2,9 тубошприца препарату Мультибай®®. Вартість лікування однієї тварини у даному випадку в середньому становить 46,02 грн, а частки 34,22 грн відповідно.

Дані таблиці 1 засвідчують, що у корів третьої дослідної групи, де інрацистернально вводили препарат Мультибай® та додатково впродовж перших трьох днів один раз на день внутрішньом'язово по 15 мл препарату Катозал® 10%, середня тривалість лікування хворих корів була 2,4 доби з коливаннями від 2 до 3 діб. А на лікування корови у середньому було витрачено 2,8 тубошприца препарату, при чому на лікування однієї частки використано в середньому 2,4 тубошприца препарату Мультибай®. Додатково тварини даної групи отримували 45 мл препарату Катозал® 10% кожна, що, безумовно, не могло не відобразитись на вартості лікування. У даному випадку ціна лікування однієї корови в середньому становить відповідно 87,24 грн, а частки 77,73 грн. Як видно з таблиці, вартість лікування однієї частки прямо пропорційно залежить від тривалості лікування тварини.

З огляду на результати лікування постає запитання про економічну доцільність відносно дорогого лікування тварин третьої групи. Але, на нашу думку, у продуктивних тварин некоректно судити про економічну ефективність препаратів чи їх поєднань лише за сумою витрат на лікування. Корови продукують молоко (секрет молочної залози) під час лактації щодня, а під час лікування воно є непридатним до вживання, зважаючи на його якість та безпеку. До терміну лікування обов'язково слід додати термін каренції (період виведення залишків антимікробних субстанцій з молоком).

Отже, провівши математичні обрахунки, а саме узявши середню тривалість лікування по групах, додавши 4 доби (96 год. у досліджуваних протимікробних препаратах) каренції та помноживши на середньодобову продуктивність корови (наприклад 20 кг) і на ціну 1 кг молока (3 грн), отримаємо суму недоотриманого прибутку від однієї корови.

З рис. 3 видно, що в середньому сума збитку від недоотриманого молока, за період лікування є найменшою у корів третьої групи (384 грн), яким інтрацистернально вводили препарат Мультибай® та внутрішньом'язово вводили препарат Катозал® 10%. У корів другої групи, для лікування яких застосовували препарат Мультибай®, сума збитків сягає 414 гривень. Тоді як у тварин контрольної групи, котрим вводили препарат, що використовувався в даному господарстві для лікування маститу, сума збитків є максимальною у даному випадку і сягає 582 гривні. Отримані результати ще раз підтверджують той факт, що не завжди недорогі препарати можуть дешевше обходитись власникам тварин.

Рис. 3. Сума збитків від недоотриманого молока за період лікування середньостатистичної корови

ВИСНОВКИ

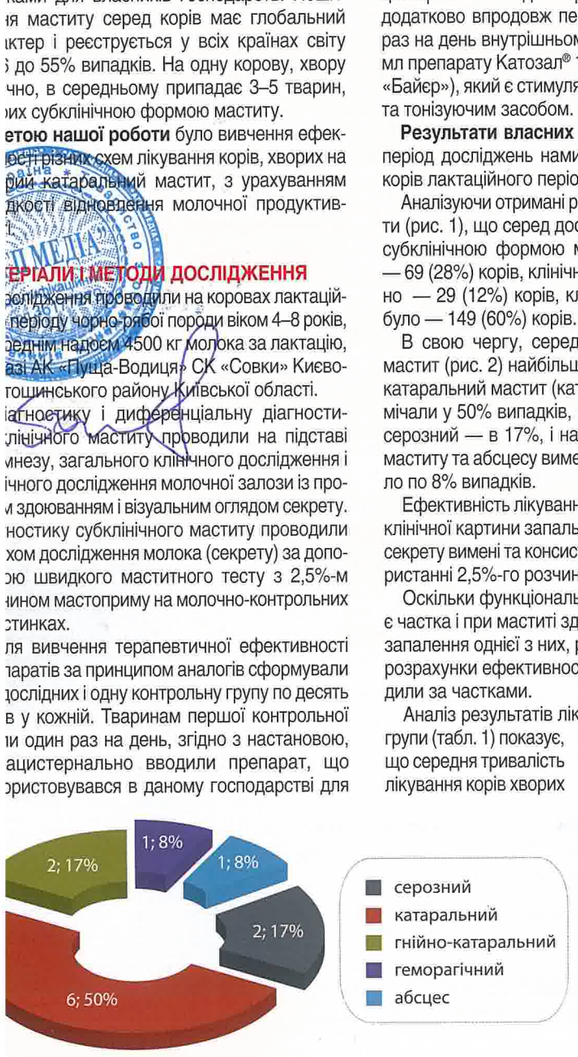
1. Найбільш ефективною та економічно вигідною терапевтичною схемою під час лікування корів, хворих на мастит, є поєднання інтрацистернального введення препарату Мультибай® із внутрішньом'язовим введенням Катозалу®.

2. Поєднання етіотропної (Мультибай®) та патогенетичної (Катозал®) терапії дозволяє прискорити процес одужання тварини на 3,3 дня (у порівнянні із контрольною групою) і відповідно зекономити ветеринарні препарати (потреба у протиматитних шприцах зменшилась на 7 штук на 1 голову).

3. При виборі схеми лікування маститу у господарстві необхідно враховувати суму недоотриманого прибутку від втрати молочної продуктивності. При сумісному застосуванні препаратів Мультибай® та Катозал® за розробленою схемою вдалося максимально зберегти молочну продуктивність корів.

Таблиця 1. Результати лікування корів трьох дослідних груп

	Тривалість лікування, діб	Кількість хворих часток	Витрачено на лікування, тубошприців	Ринкова вартість 1 дози препарату, грн	Вартість лікування тварини, грн	Вартість лікування частки, грн
Перша група (контрольна)	5,7	1,6	9,8	10,6	103,88	60,42
Друга група	2,9	1,3	3,9	11,8	46,02	34,22
Третя група	2,4	1,2	2,8	11,8 + 1,22 грн/ 1 мл Катозалу®	87,94	77,73



. 1. Результати обстеження корів лактаційного періоду на мастит (n=247)

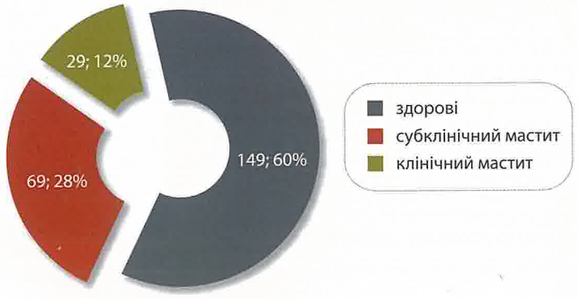


Рис. 2. Поширення клінічних форм маститу серед корів

АКТУАЛЬНО

НОВІТНЯ СХЕМА ЛІКУВАННЯ
ТЯЖКИХ ФОРМ КЛІНІЧНОГО МАСТИТУ

1. ЛАКТОБАЙ® – 1 ін'єктор внутрішньоцистернально, з інтервалом 12 годин, тричі.
або
МУЛЬТИБАЙ® – 1 ін'єктор внутрішньоцистернально, з інтервалом 24 години, тричі.

2. КАТОЗАЛ® – 10 мл внутрішньом'язево, двічі з інтервалом 12 годин до повного одужання.

3. БАЙТРИЛ® 5% ІН. – 40-60 мл внутрішньом'язево двічі з інтервалом 24 години.

МУЛЬТИБАЙ® – 1 ін'єктор (5г) містить антибіотики: пеніцилін (100 мг), стрептоміцин (100 мг), неоміцин (100 мг); а також протизапальну речовину - преднізолон (10 мг).

Високоефективний при гострих та підгострих формах маститу, які супроводжуються набряком, гіперемією та болючістю вим'я.

- Завдяки комбінації антибіотиків, що входять до складу Мультибаю®, до нього чутливі навіть ті мікроорганізми, які стійкі до окремо взятих антибіотиків.
- Преднізолон швидко знімає усі ознаки запального процесу тканин вим'я: біль, набряк, почервоніння та ін.
- Комплексна дія: протимікробний та протизапальний ефект.

МУЛЬТИБАЙ® застосовують після доїння та дезінфекції соска, внутрішньоцистернально, із розрахунку 1 ін'єктор на кожну уражену доля вим'я, тричі з інтервалом 24 години.

ЛАКТОБАЙ® – 1 ін'єктор (5г) містить антибіотики клоксацилін (200мг) та ампіцилін (75г).

Високоефективний проти мікроорганізмів, які найчастіше викликають мастит.
- Staphylococcus aureus;
- Streptococcus agalatia;
- Streptococcus disgalactia;
- Streptococcus uberis;
- Corynebacterium pyogenes та інших.

ЛАКТОБАЙ® вводять після доїння і дезінфекції соска, внутрішньоцистернально, з розрахунку 1 ін'єктор в кожну уражену долю вим'я, тричі з інтервалом 12 годин.

ТОВ "Байєр", тел.: +38 (044) 220-33-42
www.bayer.ua

Bayer HealthCare
Animal Health