

ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА ТЕРАПЕВТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРЕПАРАТІВ ПРИ ЛІКУВАННІ КОРІВ, ХВОРИХ НА МАСТИТИ

О. П. Панич, В. П. Музика, Р. В. Камінський, О. І. Чайковська, М. В. Пащковська

Державний науково-дослідний контрольний
інститут ветеринарних препаратів та кормових добавок

У статті наведені результати порівняльної оцінки терапевтичної ефективності різних антимікробних препаратів вітчизняного та зарубіжного виробництва при лікуванні корів, хворих на серозно-катаральні мастити. Діагноз підтверджували лабораторним методом за допомогою МОЛ-ТЕСТу, виготовленого фірмою «Biowet» (Польща). Препарати мастифлок і сінулокс LC показали кращий лікувальний ефект, порівняно з препаратами мастивет, мастивет-плюс і мастисан-А. Так, терапевтична ефективність препаратів мастифлок і сінулокс LC становила 85,7 %, а препаратів мастивет, мастивет-плюс і мастисан-А — 57,6 %, 71,4 % і 57,6 %, відповідно. Видужання корів було підтверджено отриманням негативних результатів лабораторного дослідження молока за допомогою МОЛ-ТЕСТу.

Головний шлях збільшення виробництва молока — ріст поголів'я корів та підвищення їх продуктивності. Однак, підвищенню надоїв корів перешкоджають різні захворювання і в першу чергу захворювання молочної залози (мастити) [1, 2]. Економічні збитки від маститів складаються із втрат від зниження молочної продуктивності, передчасного вибракування корів, збільшення захворюваності телят та числа вибракуваних тварин, а також погіршення поживних та технологічних властивостей молока. Так, вважають, що молочно продуктивність корови після того, як вона перехворіла маститом, знижується на 15–20 % [3]. При несвоєчасному або недостатньо ефективному лікуванні маститів, захворювання може мати затяжний перебіг з переходом у хронічні форми, що сприяє виникненню в організмі незворотних патологічних змін. Тому рання діагностика захворювання, вчасно надана лікарська допомога хворим тваринам сприятиме інтенсивному відтворенню маточного поголів'я та збільшенню виробництва молока і м'яса [4, 5]. Сьогодні, через велику кількість існуючих на ринку протимаститних засобів, практичному ветлікарю важко зорієнтуватися і вибрати найефективніший хіміотерапевтичний препарат.

Тому метою наших досліджень було вивчення та порівняння ефективності деяких хіміотерапевтичних препаратів при лікуванні маститів у корів.

Матеріали і методи. Для проведення досліду було підібрано 35 хворих корів з ознаками серозно-катарального маститу. Діагноз ставили на основі анамнезу, клінічних ознак захворювання. У хворих корів об'єм уражених долей вимені був дещо збільшений, вони були гарячі, тверді та болючі, а їх шкіра — червона і напружена. При здоюванні в молоці спостерігались згустки казеїну. Діагноз на мастит підтверджували лабораторним методом за допомогою МОЛ-ТЕСТу, виготовленого фірмою «Biowet» (Польща), суть якого полягає у різниці консистенції та забарвлення суміші реагенту з молоком, взятим від здорової та хворої на мастит корови.

З відібраних корів було сформовано 5 груп тварин по 7 голів у кожній. Першу групу корів лікували препаратом мастивет, виготовленим ТОВ «Ветсинтез», діючою речовиною якого є амоксициліну тригідрат, антибіотик групи напівсинтетичних пеніцилінів (амінопеніцилінів), а корів другої групи — препаратом мастивет-плюс цього ж виробництва, до складу якого, крім амоксициліну, входить преднізолон. Тварини третьої групи лікували препаратом сінулокс LC, виробництва фірми Пфайзер Енімал Хелс (Бельгія), який містить амоксицилін, клавуланову кислоту та преднізолон. Четвертій групі корів вводили препарат мастифлок, діючою речовиною якого є антибіотик фторхінолонового ряду офлоксацин, виготовлений Харківською державною біофабрикою. П'яту групу корів лікували

комплексним, на основі бензилпеніциліну, стрептоміцину та норсульфазолу, бактерицидним препаратом мастисан-А, виробництва цієї ж біофабрики.

Після санітарної обробки вимені та здоювання молока з уражених долей препарати вводили внутрішньоцистернально згідно з настановами по застосуванню.

Протягом дослідного періоду вели клінічне спостереження за тваринами та проводили лабораторні дослідження молока на наявність маститу.

Результати та обговорення. Результати проведених досліджень по вивченню терапевтичної ефективності протимаститних препаратів наведені у таблиці.

Таблиця

Терапевтична ефективність протимаститних препаратів

Показники	Мастивет	Мастивет-плюс	Сінулокс LC	Мастифлок	Мастисан-А
К-сть корів, голів	7	7	7	7	7
Доза препарату, мл	10	10	10	10	15
Кількість введень	5–7	5–6	3–4	4–6	12–14
Інтервал між введеннями, год.	24	24	12	24	12
К-сть вилікуваних тварин, гол.	4	5	6	6	4
Терапевтична ефективність, %	57,6	71,4	85,7	85,7	57,6

Як видно з даних, наведених у таблиці, лікувальна ефективність препарату мастивет-плюс є вищою, ніж препарату мастивет. Це можна пояснити тим, що до складу першого засобу входить гормон преднізолон, який проявляє певну протизапальну та десенсибілізуючу дію. До складу препарату сінулокс LC входить клавуланова кислота, яка є інгібітором бета-лактамаз, тому вища ефективність препарату свідчить про його антибактеріальну дію проти продукуючих пеніциліназу мікроорганізмів. Висока ефективність препарату мастифлок пов'язана з унікальним механізмом та широким спектром дії офлоксацину, який має високу антибактеріальну активність до багатьох грампозитивних та грамотришечних мікроорганізмів, загально-резорбтивну дію та фармакінетичні властивості, які забезпечують високу ступінь біодоступності в органи, тканини та біологічні рідини організму тварин. Незважаючи на те, що препарат мастисан-А є комплексним антимікробним засобом, його лікувальний ефект був досить низьким. Очевидно, це пов'язано з розвитком резистентності збудників маститу до діючих речовин препарату.

Видужання корів було підтверджено отриманням негативних результатів лабораторного дослідження молока за допомогою МОЛ-ТЕСТу.

ВИСНОВКИ

Ефективне лікування захворювань молочної залози у корів є важливим чинником успішного ведення молочного скотарства. Проведена порівняльна оцінка протимаститних засобів показала вищу терапевтичну ефективність, при лікуванні хворих на мастити корів, препаратів мастифлок і сінулокс LC, порівняно з препаратами мастивет, мастивет-плюс і мастисан-А.

Перспективи подальших досліджень. Поява на ринку ветпрепаратів нових хіміотерапевтичних засобів як вітчизняного, так і зарубіжного виробництва потребує детального вивчення їх терапевтичної ефективності при лікуванні корів з різними формами маститів. Перш за все, це пов'язано з прогресуючим розвитком опірності збудників маститів до дії антимікробних препаратів. Тому порівняльна оцінка ефективності протимаститних препаратів дозволить практикуючому ветеринарному лікарю вибрати найоптимальніший варіант лікування хворих на мастит корів.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ЛЕЧЕНИИ КОРОВ, БОЛЬНЫХ МАСТИТОМ

А. П. Паньч, В. П. Музыка, Р. В. Каминский, А. И. Чайковская, М. В. Пашковская

АННОТАЦИЯ

В статье приведены результаты сравнительной оценки терапевтической эффективности различных антимикробных препаратов отечественного и зарубежного производства при лечении коров, больных серозно-катаральными маститами. Диагноз подтверждали лабораторным методом при помощи МОЛ-ТЕСТА, изготовленного фирмой "Biowet" (Польша). Препараты мастифлок и синулокс LC проявили лучший лечебный эффект по сравнению с препаратами мастивет, мастивет-плюс и мастисан-А. Терапевтическая эффективность препаратов мастифлок и синулокс LC составила 85,7 %, а препаратов мастивет, мастивет-плюс и мастисан-А — 57,6 %, 71,4 % и 57,6 %, соответственно. Выздоровление коров было подтверждено клиническими и лабораторными методами исследований.

COMPARATIVE ESTIMATION OF THERAPEUTIC EFFICIENCY OF PREPARATIONS AT TREATMENT OF THE COWS SICK BY MASTITIS

A. Panych, V. Muzyka, R. Kaminskiy, A. Chajkovska, M. Pashkovska

S U M M A R Y

The results of comparative rating treatment efficiency of different preparations for treatment the cows with serous-croupous mastitises are given in the article. Diagnosis was confirmed by laboratorial method with using MOL-TEST, produced by "Biowet" (Polska). Preparations mastiflok and synulox LC showed high medical effect in comparison with preparations mastivet, mastivet-plus and mastisan-A. Therapeutic efficiency of preparations mastiflok and synulox LC was 85,7 % and preparations mastivet, mastivet-plus and mastisan-A — 57,6 %, 71,4 %, 57,6 %, accordingly. Recovery of cows was confirmed by clinical and laboratory methods of researches.

Л І Т Е Р А Т У Р А

1. *Bjorland J., Bakken G., Eidsaa R.* A comparison of two dose levels of antibiotics for intramammary treatment of clinical mastitis in cows // *Acta veter. Scand.* — 1984. — Т. 25, N 2. — P. 151–163.
2. *Bakken G.* Bovine mastitis and mastitis control strategy // *Irish veter. J.* — 1987. — Т. 41. — N 3. — P. 235–241.
3. *Карташова В. М.* Концепция программы борьбы с маститом коров // *Ветеринария.* — 1991. — № 6. — С.42–45.
4. *Мастит сільськогосподарських тварин.* / Г. Г. Харута, В. В. Касянчук, В. І. Хоменко та ін. // *Методичні рекомендації.* — Київ, 1997. — 20 с.
5. *Booth J. M.* Control measures in England and Wales. How have they influenced incidence and aetiology // *Brit. veter. J.* — 1988. — Т. 144. — N 4. — P. 316–322.