ІНСТИТУТ БІОЛОГІЇ ТВАРИН НААН

Гематологічні показники крові у корів, хворих на субклінічну форму маститу, за дії апіфітопрепарату «Антимаст» у формі мазі

Г. В. Собко[1], Н. А. Брода[2], Б. М. Куртяк[1], Т. О. Пундяк[1]

[1]Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Ґжицького, м. Львів, Україна
[2]Інститут біології тварин НААН, м. Львів, Україна

Вступ

Мастит корів, особливо його субклінічна форма, відноситься до проблем, які завдають значних економічних збитків молочному скотарству. Вимоги до санітарної якості молока та молокопродуктів, що виключають наявність залишків антибіотиків, викликають необхідність у створенні екологічно безпечних препаратів і способів їх використання. Згідно з сучасними вимогами екологічної безпеки вони мають бути високоефективними і водночас екологічно безпечними, а також сприяти профілактиці рецидивів захворювання та максимальному відновленню молочної продуктивності.

Матеріали і методи

Дослід проведено в одному з господарств Львівської області у весняний період на двох групах корів (2–3 лактації) по 7 тварин у кожній. : контрольна група — здорові тварини (кількість соматичних клітин не перевищувала 400 тис./см³), дослідна група — з ознаками субклінічного маститу (кількість соматичних клітин знаходилась в межах від 500 тис. до 1 млн. у 1 см³). Для визначення ураженої чверті молочної залози застосовували 2%-й водний розчин мастидину. Коровам дослідної групи після доїння один раз на добу впродовж 7 діб втирали масажними рухами в шкіру вимені мазь «Антимаст». До складу мазі «Антимаст» (реєстраційне посвідчення №АВ-03772-01-12 від 16.10.2012 р.) входять прополіс, олія рицинова, віск бджолиний, жири тваринного походження, мед бджолиний, квітковий пилок, живиця соснова, вода дистильована.

Результати й обговорення

Дослідження показали, що захворювання корів на субклінічну форму маститу призводить до зміни гематологічних параметрів стосовно показників, виявлених у клінічно здорових тварин. Так, кількість лейкоцитів у крові корів дослідної групи до початку застосування мазі «Антимаст» була вірогідно більшою, ніж у клінічно здорових корів. Застосування досліджуваного препарату хворим тваринам спричинило нормалізуючий вплив на гематологічні параметри. Зокрема, загальна кількість лейкоцитів у крові хворих корів зменшилась на 9-ту добу після застосування препарату, порівняно із рівнем, зафіксованим на 1-шу добу експерименту ($P<0,05$). Разом з цим необхідно зауважити, що кількість еритроцитів у крові корів, хворих на субклінічну форму маститу, упродовж досліджень істотно не відрізнялась від тварин контрольної групи. Водночас виявлено тенденцію до зростання вмісту гемоглобіну у крові корів дослідної групи на 3-тю та 9-ту доби експерименту, порівняно з контрольною групою.

Аналіз даних лейкограми крові корів показав, що кількість сегментоядерних нейтрофілів у периферичній крові корів дослідної групи на першу добу експерименту була більшою на 27,7%, а лімфоцитів меншою на 21,8% порівняно до вказаних показників у крові клінічно здорових тварин ($P<0,01$). Застосування коровам препарату «Антимаст» у формі мазі викликало зменшення кількості сегментоядерних нейтрофілів та збільшення числа лімфоцитів на 9-ту добу порівняно з 1-ою добою експерименту, відповідно на 16,7 і 19,7% ($P<0,05$).

Висновки

Отже, проведені дослідження показали, що застосування мазі «Антимаст» коровам, хворим на субклінічну форму маститу, позитивно впливає на гематологічний профіль їх організму та має практичне значення в лікуванні та профілактиці запальних процесів молочної залози.