

# **ВПЛИВ ПРЕПАРАТУ «ЛІМАНІН» НА СОМАТИЧНІ КЛІТИНИ У ХВОРИХ НА МАСТИТ КОРІВ**

*Чепурна В.А., Супрович Т.М.*

Подільський державний аграрно-технічний університет, Камянець-Подільський, Україна, [valentinachepurna70@gmail.com](mailto:valentinachepurna70@gmail.com)

Проблема виробництва якісного молока є однією із важливих передумов виходу вітчизняної молочної продукції на міжнародні ринки. При цьому обов'язковим є досягнення ступеня якості та безпеки його на рівні критеріїв стандартів ЄС. Тому чисельні дослідження вітчизняних науковців спрямовані на вирішення цих нагальних проблем. Високоякісне молоко можна отримати лише від здорових корів. Проте, цьому перешкоджають різні захворювання корів, і в першу чергу на мастит.

Терапія корів, хворих на мастит, в основному базується на застосуванні антимікробних хіміотерапевтичних засобів. Однак триває і безсистемне використання їх породжує розвиток колонізаційної резистентності у збудників. В зв'язку з цим актуальним є розробка екологічно безпечних засобів терапії та профілактики маститів.

Показник кількості соматичних клітин (SCC) у сирому молоці корів в нашій країні використовуються тільки для встановлення гатунку молока. Але вони є одним із основних показників безпеки, які безпосередньо пов'язані з захворюванням вимені корів, особливо, субклінічним маститом.

Метою дослідження було з'ясувати вплив препарату «Ліманін» на кількість соматичних клітин у молоці корів, хворих на субклінічну форму маститу.

Експериментальні дослідження проведено на двох групах корів 2-3 лактації, які за принципом аналогів були розділені на контрольну (клінічно здорові) та дослідну (з ознаками субклінічного маститу (СМ) групи по 7 тварин у кожній. Коровам дослідної групи інтрацистернально в уражені чверті вим'я тричі з інтервалом 24 години вводили ліпосомальний препарат «Ліманін» – перша доба 10 см<sup>3</sup>, наступні дві доби – 5 см<sup>3</sup>. У здорові чверті молочної залози профілактично вводили половину лікувальної дози. Для визначення кількості соматичних клітин молока у хворих тварин дослідної групи

відбирали проби паренхімного молока на першу, третю та дев'яту добу досліду.

Соматичні клітини відіграють захисну протиінфекційну роль у молочних залозах корів як частина фізіологічного протекторного механізму, тому показник кількості цих клітин є визначальним для діагностики інфекційних порушень. Так, на першу добу експеременту (до введення препарату) у молоці тварин дослідної групи відзначено вірогідне збільшення кількості соматичних клітин ( $667,9 \pm 64,90\%$  проти  $259,3 \pm 40,05\%$ ,  $P < 0,001$ ). Зростання їх вмісту свідчить про інфікування тканин залози.

При інтрацистернальному введенні досліджуваного ліпосомального препарату, відзначали зниження кількості соматичних клітин з третьої доби лікування, а на 9-ту добу експеременту у секреті молочної залози корів дослідної групи кількість соматичних клітин знизилась на 41,8% порівняно до початку експерименту ( $388,7 \pm 44,97$  проти  $667,9 \pm 64,90\%$ ,  $P < 0,01$ ), а різниці порівняно до тварин контрольної групи були не вірогідні. Ці дані свідчать про нормалізуючий вплив складників досліджуваного препарату на вміст соматичних клітин у молоці корів, хворих на субклінічну форму маститу та терапевтичний ефект даного препарату.