

ВПЛИВ ЛІПОСОМАЛЬНОГО ПРЕПАРАТУ НА ГЕМАТОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОВІ ПРИ МАСТИТАХ КОРІВ

Чепурна В.А., Супрович Т.М., Мізик В.П.

Подільський державний аграрно-технічний університет, Камянець-Подільський, Україна, valentinachepurna70@gmail.com

За останні роки значно розширились наукові дослідження по використанню ліпосомальних препаратів, які у своєму складі не містять антибіотиків, сприяють профілактиці рецидуву захворювання, та максимальному відновленню молочної продуктивності. Метою роботи було дослідити гематологічні показники крові у корів із клінічним запальним процесом молочної залози за умов використання ліпосомального препарату на основі етилтіосульфанилату (ETC), розробленого Інститутом біології тварин НААН. Дослідження проведено у ТОВ Лані Віньковеччини Хмельницької області на двох групах корів 2–3 лактації, які за принципом аналогів було розділено на контрольну та дослідну групи по 5 тварин у кожній. Контрольна група – здорові тварини, дослідна група – корови з серозно-катаральною формою маститу. Тваринам дослідної групи внутрішньом'язово тричі з інтервалом 24 години вводили етилтіосульфанилат (ETC) по 20 мл на тварину. Матеріалом для проведення лабораторних досліджень слугувала кров корів на 1-, 3-, та 7-ту добу після початку експерименту. У цільній крові визначали: кількість еритроцитів і лейкоцитів, вміст гемоглобіну, співвідношення окремих форм лейкоцитів; загальний білок згідно загальноприйнятих методик. Серозно-катаральне запалення вим'я у корів супроводжувалося певними змінами в гематологічних показниках периферичної крові. Зокрема, зафіксовано тенденцію до зменшення кількості еритроцитів та вмісту гемоглобіну. Кількість лейкоцитів у хворих корів була більшою на 55,6 %, ніж у тварин контрольної групи, що свідчить про виражений лейкоцитоз. При визначенні вмісту загального протеїну у сироватці крові корів, хворих на катаральний мастит, констатовано його зниження на 5,91 %, порівняно до тварин контрольної групи. У крові корів, хворих на серозно-катаральну форму маститу, порівняно до клінічно здорових, кількість сегментоядерних нейтрофілів збільшилася у 1,25 рази, а паличкоядерних гранулоцитів у 1,68 рази. При цьому зафіксовано яскраво виражену лімфопенію у тварин з клінічними проявами

маститу, що вказує на зниження резистентності організму. За внутрішньом'язового введення коровам дослідної групи ліпосомального препарату на основі етилтіосульфанилату на 7-му добу після початку лікування констатовано зменшення загальної кількості лейкоцитів на 17 % та підвищення вмісту загального білку у сироватці крові на 13,8 %, порівняно із рівнем, зафікованим на 1-шу добу експерименту. При цьому на 7-му добу після початку лікування вміст загального протеїну був на 6,9 % більший, порівняно із його вмістом у сироватці крові тварин контрольної групи. Також відмічено зниження кількості нейтрофільних гранулоцитів і підвищення кількості лімфоцитів на 3-тю та 7-му добу експерименту, порівняно з цим показником перед початком лікування. Отже, застосування ліпосомального препарату на основі етилтіосульфанилату при лікуванні корів, хворих на серозно-катаральний мастит, забезпечило їх видужання та сприяло підвищенню загального білку і гемоглобіну порівняно із контрольною групою.