

СЕКЦІЯ 4. АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ

SECTION 4. TOPICAL ISSUES OF VETERINARY MEDICINE

УДК 636.2:618.19-002

БАСЮК Софія, здобувачка вищої освіти ОС «Магістр» спеціальності 211 «Ветеринарна медицина»

Науковий керівник – **МІЗИК Володимир**, асистент

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

м. Кам'янець-Подільський, Україна

МОРФОЛОГІЧНІ ТА БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОВІ КОРІВ ХВОРИХ НА КЛІНІЧНИЙ МАСТИТ

Кров у організмі тварин є відносно постійним та одночасно рухливим середовищем, яке виконує значну кількість життєво важливих функцій для підтримання сталого фізіологічного статусу організму. І як вказують вчені [1-3] за її картиною можна судити про інтенсивність обмінних процесів, а також розвитком захворювань інфекційної та неінфекційної етіології.

Вивчення морфологічних та біохімічних показників крові здорових і хворих на мастит корів слід розглядати як основу щодо прогнозування характеру перебігу патологічного процесу, можливості його корекції на різних стадіях терапії [4].

Метою роботи було дослідити зміну морфологічних та біохімічних показників крові у корів із клінічним запальним процесом молочної залози.

Матеріали і методи досліджень. Дослідження проводили в умовах ПП «Калинський Ключ» Кам'янець-Подільського району Хмельницької області. Об'єктом досліджень були фізіологічно здорові та хворі на мастит корови української молочної чорно-рябої породи віком від трьох до восьми років із середньою молочною продуктивністю 5000-6000 кілограм молока за лактацію.

Дослідження крові проводили в умовах науково-дослідної лабораторії кафедри ветакушерства, внутрішньої патології та хірургії ПДАТУ за загально-прийнятими методиками.

Результати досліджень. Проведені дослідження дають підставу констатувати, що у крові хворих корів кількість еритроцитів майже не змінюється і залишається на рівні фізіологічної норми. Дещо нижчим був рівень гемоглобіну на 2,3% та показник гематокриту – на 3,9%, однак ці відхилення не були вірогідними. Разом з тим спостерігалось підвищення кількості лейкоцитів у 1,5 рази ($P < 0,05$) при одночаснім зростанні базофілів, сегментоядерних і юних нейтрофілів ($P < 0,01$), що свідчить про наявність процесу запалення. Кількість еозинофілів у хворих знижена на

23,9% ($P<0,01$), а підвищення на 2,1% паличкоядерних нейтрофілів не було достовірним.

Клінічно здорові корови перевершують хворих на 7,8% за кількістю лімфоцитів ($P<0,05$). Це свідчить, що у хворих тварин за ступенем регенерації спостерігається нейтрофілія з простим регенеративним зрушенням ядра ліворуч. Поряд з тим у крові корів за гострого перебігу маститу спостерігається зниження моноцитів на 29,6% ($P<0,05$).

Залежність між станом молочної залози та загальними біохімічними показниками крові вивчали на основі вмісту білка та його фракцій (табл. 1).

Таблиця 1

Вміст білка та його фракцій у крові корів за гострого клінічного маститу

Показники		Здорові, n=5	Хворі, n=15
Загальний білок, г/л		83,7±4,8	79,3±3,2*
Альбуміни, %		47,2±0,9	45,4±2,5*
Фракції глобулінів:	α, %	14,4±0,2	16,2±0,6**
	β, %	13,5±0,2	13,6±0,7
	γ, %	24,9±0,4	24,8±1,6

Примітка: * $P<0,05$; ** $P<0,01$ -різниця між групами.

Результати проведених досліджень показують, що при захворюванні корів на мастит знижується, порівняно з клінічно здоровими тваринами, рівень загального білку на 5,5%, альбумінів на 3,9%, γ-глобулінів на 0,4%. В той же час у сироватці крові зростає рівень γ-глобулінів на 12,5%, ($P<0,01$). Альбуміно-глобуліновий коефіцієнт був у середньому нижчим за такий у клінічно здорових тварин на 0,19, що свідчить про активацію запального процесу.

Отже, результати експериментальних досліджень свідчать про те, що клінічний мастит супроводжується значними змінами гематологічних показників. Зокрема зафіксовано нейтрофільний лейкоцитоз і лімфопенію, а також зменшення кількості загального білку та альбумінів.

Література

1. Ветеринарна клінічна біохімія /В.І. Левченко, та ін.; за заг. редакцією В.І. Левченка і В.С. Галяса. Біла Церква, 2002. 400 с.
2. Дослідження крові тварин та клінічна інтерпретація отриманих результатів / В.І. Левченко та ін. Методичні рекомендації. Біла Церква, 2002. 56 с.
3. Клінічне значення показників біохімічного дослідження аортальної крові / Г.М. Калиновський та ін. *Науковий вісник НАУ*. Вип 28. 2000. С. 18-23.
4. Байдевятова, Ю. В. Серозний мастит у корів: поширеність, діагностика, прогноз, терапія та профілактика: автореф. дис. ... канд. вет. наук : 16.00.07. Київ, 2010. 21 с.