

УДК 619:616.98:578.27:636.2

## ВСТАНОВЛЕННЯ ВПЛИВУ ПРЕПАРАТУ «ЦИФЛУР» НА МОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЕРИТРОЦИТІВ ЛАБОРАТОРНИХ ТВАРИН

*Л. В. Нагорна*, к. вет. н., доцент  
vet@sau.sumy.ua

Сумський національний аграрний університет, м. Суми

Не подоланою проблемою сучасного птахівництва є ураження птиці ектопаразитами. Впродовж останніх років, ураження продуктивного поголів'я птиці різновидовими ектопаразитами має тенденцію до зростання. Для стримування чисельності членистоногих та поповнення асортиментного складу інсектоакарицидів для подальшої їх ротації, НВФ «Брофаварма» було розроблено препарат «Цифлур» на основі діючої речовини цифлутрину. Одним з етапів доклінічних досліджень препарату було з'ясування його впливу на морфологічні особливості еритроцитів щурів, що і стало метою наших досліджень.

Для встановлення впливу препарату «Цифлур» за умови хронічного експерименту на морфологічні особливості еритроцитів від щурів, які отримували препарат у дозі  $1/25 DL_{50}$  (566,68 мг/кг), було відібрано кров, підготовлено згідно з методиками РЕМ та досліджено з використанням електронної мікроскопії. Досліджуваний препарат у вказаній дозі задавали впродовж 30 діб, натще, перорально за допомогою зонда для лабораторних тварин, в уніфікований час. Щурам контрольної групи за аналогічних умов задавали дистильовану воду. Дослідженням у РЕМ проводили оцінку кількості деформованих форм еритроцитів. З цією метою здійснювали підрахунок загальної кількості еритроцитів по 2–3 різних полях зору кожного зразка при збільшенні  $1,5 \div 3$  тис. крат у місцях максимального накопичення еритроцитів. Надалі на кожному з полів зору підраховували деформовані еритроцити та визначали їх відсоток від загальної кількості. Всі еритроцити аномальної форми документували фотографуванням.

Відповідно, встановлено появу у щурів дослідної групи деформованих еритроцитів з різноманітними роду нерівномірно розташованими на поверхні вигинами, зі зміненими морфологічними характеристиками (рис.). Проте їх відсоток, порівняно з тваринами контрольної групи, був незначним.

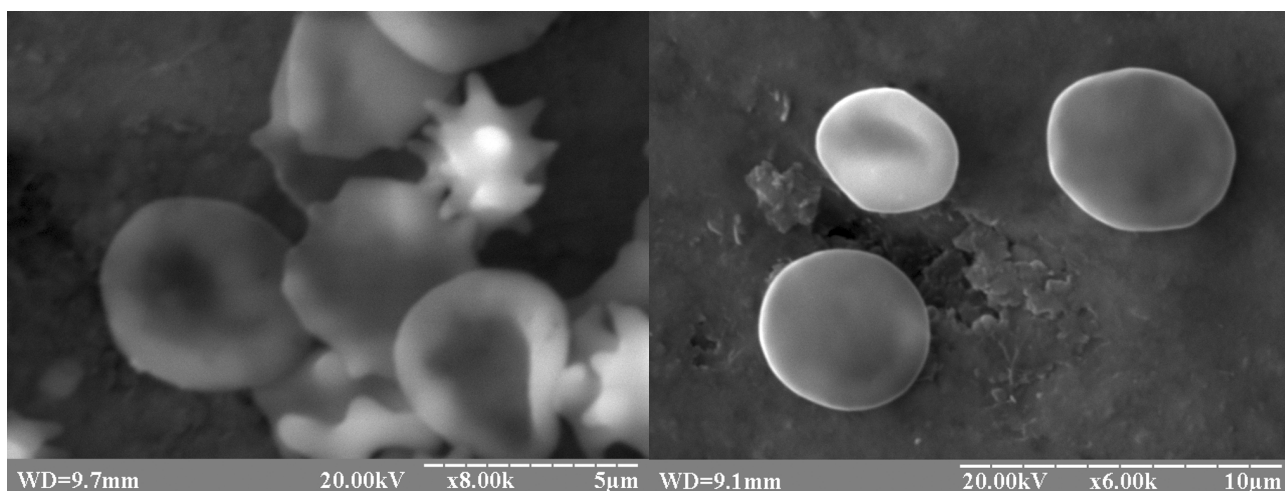


Рис. Еритроцити щурів дослідної (зліва) та контрольної (справа) груп

Отже, за комплексного аналізу отримані результати підтверджують вплив препарату «Цифлур» на морфологічну структуру еритроцитів, адже в серії дослідів зі встановлення кількісного показника еритроцитів у крові щурів виявили тенденцію до їх кількісного зниження. Появу вказаних змін у будові еритроцитів крові можна пов'язати з впливом препарату у зазначеній дозі на еритропоетичну функцію організму.