

ГЕМАТОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ ОРГАНІЗМУ КРОЛІВ ЗА ДІЇ СПОЛУК СУЛЬФУРУ

А. З. Дичок-Недзельська, Я. В. Лесик

Інститут біології тварин НААН, м. Львів, Україна

Проблемою сучасного промислового кролівництва у світі є застосування у раціоні нових маловивчених добавок, які часто негативно впливають на гематологічні показники та організм загалом. Гематологічні дослідження відображають фізіологічну чутливість тварин до дії зовнішніх чинників, які зокрема охоплюють збалансованість раціонів за поживними і мінеральними речовинами і можуть бути важливою інформацією для з'ясування їхнього дефіциту. Тому метою дослідження було вивчення впливу різних кількостей цитрату сульфору, отриманого методом нанотехнології, та сульфату натрію на гематологічні показники організму кролів у період з 60-ї до 118-у доби життя.

Дослідження проводили на молодняку кролів породного гібриду *Hyla* у ТзОВ «Горлиця» с. Добряни Городоцького р-ну Львівської обл., поділених на шість груп — контрольну і п'ять дослідних по 6 тварин у кожній, підібраних за принципом аналогів у віці 50 діб. Тварин утримували в приміщенні з регульованим мікрокліматом та освітленням у сітчастих клітках розміром 50×120×30 см. Кролям контрольної групи згодовували без обмеження збалансований гранульований комбікорм з вільним доступом до води. Молодняку першої (Д-I), другої (Д-II), третьої (Д-III) і четвертої (Д-IV) дослідних груп згодовували корми раціону контрольної групи і впродовж доби випоювали цитрат сульфору з розрахунку, відповідно, 2; 4; 8 і 12 мг S/кг маси тіла. Кролям (Д-V) дослідної групи згодовували корми раціону контрольної групи і з водою давали сульфат натрію (Na_2SO_4) у кількості 40 мг S/кг маси тіла. У підготовчому періоді на 60-у добу і в дослідному на 91-у та 118-у доби життя (31 та 58 доби випоювання добавок) відбирали зразки крові з крайової вушної вени кролів для гематологічних досліджень, які проводили за допомогою автоматичного гематологічного аналізатора *Orphee Mythic 18* (Швейцарія).

Дослідженнями встановлено, що введення у раціон сульфору цитрату у кількості 8 мг S/кг маси тіла відзначилося більшою кількістю еритроцитів і лейкоцитів, відповідно, на 13,4 і 23,3 % ($P<0,05$) та вищим відносним вмістом гематокритної величини на 16,2 % ($P<0,05$), і підвищенням рівня середнього вмісту гемоглобіну в еритроциті, ширини розподілу еритроцитів і концентрації гемоглобіну в еритроциті, відповідно, на 11,1; 14,5 і 2,6 % ($P<0,05$) на 58-у добу експерименту порівняно з контрольною групою. У крові тварин II дослідної групи відзначено більшу ($P<0,05$) концентрацію гемоглобіну на 31 добу та вищий ($P<0,05$) рівень гематокритної величини на 58-у добу дослідження порівняно з контролем.

Таким чином, результати дослідження гематологічних показників кролів вказують на позитивні їх зміни, які були більше вираженими за дії фізіологічно обґрунтованої кількості органічної сполуки сульфору 8 мг S/кг маси тіла і сприяли активації процесів метаболізму в їхньому організмі.