

ГЕМАТОЛОГІЧНІ ТА БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОВІ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ В УМОВАХ ХРОНІЧНОГО НАДХОДЖЕННЯ РАДІОЦЕЗІЮ З РАЦІОНОМ

В.П. Славов, Б.В. Рудюк, З.М. Шелест, М.І. Ділух

Державна агроекологічна академія України

Метою даного дослідження було вивчення впливу хронічного надходження радіоцезію на деякі гематологічні та біохімічні показники крові ВРХ. Дослідний і контрольний раціони відповідали зоотехнічним вимогам, були тотожними за хімічним складом і відрізнялися за вмістом цезію-137 (активність дослідного раціону складала 50-60 кБк на добу, а контрольного - 0,6 кБк).

Контрольні відбори проб крові провадилися на 62 день від початку експерименту, а дослідні - на 21, 24 і 40-ву добу від початку годівлі "забрудненими" кормами. Активність крові в цей період становила $59,2 \pm 2,9$ Бк/кг. Біохімічні та гематологічні показники, отримані в контрольний період, знаходилися в межах фізіологічної норми. В результаті хронічного надходження в організм дослідних тварин радіоцезію вірогідно ($P < 0,05$) зменшилась кількість еритроцитів та величина кольорового показника, відповідно на 7 і 8%. При незмінності загальної кількості лейкоцитів в лейкоцитарній формулі зменшилась кількість паличкоядерних та сегментоядерних нейтрофілів (на 6,5%) і дещо збільшилась кількість лімфоцитів (на 5,8%).

Серед досліджуваних біохімічних показників незмінними залишились концентрація глюкози, загального азоту та кількість фосфору. На 50% збільшилась кількість ЛЖК. Кількість сечовини, азоту сечовини та рівень залишкового азоту відповідно збільшилась на 28, 28 та 40%. Відмічені зміни в показниках вуглеводного та азотного обміну в деякій мірі перевищують верхні межі фізіологічної норми. Збільшення показників вмісту сечовини та залишкового азоту свідчать про порушення співвідношення між продуктами азотного обміну, що призводить до розвитку азотемії.

Зміни досліджуваних показників свідчать, що під час хронічного надходження цезію-137 з раціоном в організмі тварин діють регуляторно-компенсаторні механізми, які знешкоджують негативний вплив на систему крові.