

контролювати терапевтичну ефективність препаратів за розвитку токсичного гепатиту в тварин.

**УДК 636.4:612.8**

## **АНАЛІЗ ВМІСТУ ТБК-АКТИВНИХ ПРОДУКТІВ В ЕРИТРОЦИТАХ КРОВІ СВИНЕЙ РІЗНИХ ТИПІВ ВНД**

**Данчук О.В.**, кандидат ветеринарних наук, доцент, докторант (olexdan@ukr.net),  
**Карповський В.І.**, доктор ветеринарних наук, професор

*Кафедра фізіології патофізіології і імунології тварин,*

*Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ*

Нервова система забезпечує існування організму шляхом регуляції всіх фізіологічних процесів, зокрема, інтенсивності пероксидного окиснення ліпідів. Вміст ТБК-активних продуктів є надійним тестом оцінки інтенсивності вільнорадикальних реакцій у живому організмі. Встановлено, що зростання вмісту ТБК-АП у еритроцитах свиней при стресі є загально-біологічною особливістю і залежить від типу ВНД.

Метою даної роботи було дослідити вплив основних характеристик коркових процесів на вміст ТБК-активних продуктів в еритроцитах свиней. Результати проведених досліджень показують, що в період відносного спокою достовірна різниця у вмісті ТБК-АП в еритроцитах свиней сильних типів ВНД відсутня, тоді, як у тварин слабкого типу ВНД вміст даного метаболіту дещо вище. В той час, як технологічний стрес сприяє значному зростанню вмісту ТБК-АП в еритроцитах крові (у 1,5–2 рази  $p < 0,001$ ) залежно від типу ВНД. В наслідок адаптації тварин до дії стресора у тварин сильних типів його вміст нормалізується значно швидше ніж у тварин слабкого типу ВНД.

Проведені дослідження вказують на високі обернені кореляційні зв'язки сили врівноваженості та рухливості коркових процесів із вмістом ТБК-АП ( $r = -0,45-0,89$ ;  $p < 0,05-0,001$ ), які в період технологічного стресу тільки посилюються.

Встановлено вплив сили коркових процесів на вміст ТБК-АП у свиней починаючи із місячного віку до 210-добового віку ( $\eta^2 = 0,41-0,81$ ;  $p < 0,05-0,001$ ). Протягом доби після дії технологічного фактору (відлучення, перегрупування, переведення в літній табір) вплив сили коркових процесів на вміст даного метаболіту тільки посилюється ( $\eta^2$  зростає на 27-39 %). Рухливість коркових процесів достовірно чинила вплив на вміст ТБК-АП лише за 5 діб після відлучення поросят від свиноматок ( $\eta^2 = 0,27$ ;  $p < 0,05$ ) та після переведення у літній табір та перегрупування тварин ( $\eta^2 = 0,26-0,41$ ;  $p < 0,05-0,001$ ).

Двофакторним дисперсійним аналізом встановлено, що між типом ВНД, та вмістом ТБК-АП існує суттєва залежність ( $F = 65,5 > F_U = 2,6$ ;  $p < 0,001$ ). Слід відмітити, що дана залежність у стані відносного спокою послаблюється ( $F = 65,5 > F_U = 2,6$ ;  $p < 0,001$ ), а в період стресу посилюється ( $F = 65,5 > F_U = 2,6$ ;  $p < 0,001$ ). Цікаво відмітити, що встановлено достовірну взаємодію віку тварин із типологічними особливостями ВНД ( $F = 2,85 > F_U = 1,45$ ;  $p < 0,001$ ), очевидно, що другий фактор не може впливати на вік тварин, то можемо висунути теорію щодо впливу віку та фізіологічного стану тварин на основні характеристики коркових процесів, а отже і на тип ВНД свиней. Так, як у стані відносного спокою взаємодії віку тварин із типологічними особливостями ВНД не встановлено ( $F = 0,45 < F_U = 1,64$ , а  $p = 0,98$ ), то зміни типологічних особливостей ВНД у свиней відбуваються в наслідок стресів різної етіології ( $F = 5,43 > F_U = 1,56$ ;  $p < 0,001$ ).

Отже, отримані результати свідчать про значний вплив та взаємозв'язки основних характеристик коркових процесів на вміст ТБК-активних продуктів. Перспективи подальших досліджень полягають у розробці нових, сучасних методів корекції показників пероксидного окиснення ліпідів із урахуванням типологічних особливостей нервової системи.