

стійкість до даної патології на основі алелів гена BoLA-DRB3.2.

Список використаних джерел

1. Лочвинов Д. Маститы и качество молока. *Молочное и мясное скотоводство*. 1992. №5–6. С. 5-7.
2. Любецкий В.Й. Розповсюдження маститу серед високопродуктивних корів. *Науковий вісник НАУ*. 2005. № 89. С. 294-297.
3. Detilleux J.C., Leroy P., Volckaert D. Alternative use of somatic cell counts in genetic selection for mastitis resistance. *Interbull Bulletin* 15 (1997), 34-44.
4. Сулимова Г. Е., Удина И. Г., Шайхаев Г. О., Захаров И. А. ДНК-полиморфизм гена BoLA-DRB3 у крупного рогатого скота в связи с устойчивостью и восприимчивостью к лейкозу. *Генетика*. 1995. Т. 31. № 9. С. 1294-1299.
5. Супрович Т. Поліморфізм гена BOLA-DRB3 у корів, сприйнятливих та стійких до маститів. *Тваринництво України*. 2013. № 12. С. 14-19.



Пливанюк Євген
асистент

Клюцук Марина
асистент

Пристапа Тетяна
канд. вет. наук, асистент

Подільський державний аграрно-технічний університет
Кам'янець-Подільський, Україна

АКТИВНІСТЬ ПЕРОКСИДНОГО ОКИСНЕННЯ ЛІПІДІВ У КРОЛІВ ПІД ВПЛИВОМ ПЕРОКСИДУ ГІДРОГЕНУ

Пероксид гідрогену є звичайним продуктом метаболізму в клітинах організму [1]. Основним джерелом його утворення в клітині є реакція знешкодження супероксидного радикалу [2]. Супероксиддисмутазна реакція з утворенням пероксиду гідрогену і ендogenous Оксигену є однією із ключових в процесах адаптації, зміни фізіологічного стану та за умов тканинної гіпоксії [4]. Тому, метою даної роботи було вивчити вплив пероксиду гідрогену на інтенсивність ПОЛ у кролів.

Для виконання поставленої мети за методом аналогів було підібрано дві групи кролів (контрольну і дослідну) породи вітчизняна шиншила віком 8 місяців по шість тварин в кожній. Тваринам дослідної групи внутрішньовенно одноразово вводили розчин пероксиду гідрогену 0,1% концентрації в дозі 3,3 мл/кг живої маси у вушну вену (vena auricularis). Тваринам контрольної групи вводили ізотонічний розчин натрію хлориду в аналогічній дозі. Кров для дослідження відбирали через 1,5; 24 і 120 годин після введення.

Для одержання плазми кров центрифугували при 3000 об./хв. протягом 10 хв.

Визначали вміст МДА та гідроперекисів ліпідів в плазмі крові.

Одержані результати свідчать про специфічний вплив пероксиду гідрогену на показники пероксидного окиснення ліпідів.

Отримано нові дані стосовно концентрації продуктів ПОЛ у плазмі крові піддослідних тварин. Через 1,5 години після введення спостерігалось вірогідне зростання концентрації МДА на 13,7% та ГПЛ на 6,4% відповідно і починаючи з першої доби вона вірогідно ($p < 0,001$) знижувалась до кінця досліджу (таб. 1)

Таблиця 1

**Вміст МДА і ГПЛ у плазмі крові кролів
($n=6$, $M \pm m$)**

Групи тварин	Вміст МДА , нмоль/мл	Вміст ГПЛ, ОД Е/мл
До введення		
Контрольна	2,24±0,04	0,367±0,008
Дослідна	2,18±0,03	0,363±0,003
1,5 год. після введення		
Контрольна	2,28±0,03	0,373±0,008
Дослідна	2,48±0,03*** ₃	0,397±0,003
24 год. після введення		
Контрольна	2,31±0,04	0,373±0,009
Дослідна	1,89±0,08*** ₃	0,323±0,002
120 год. після введення		
Контрольна	2,09±0,03	0,363±0,003
Дослідна	1,78±0,04*** ₃	0,303±0,002

Примітка. Вірогідність різниці: з контролем $P < 0,05$ -*; $P < 0,01$ -**; $P < 0,001$ -***, із показником до введення: $P < 0,05$ -₁; $P < 0,01$ -₂; $P < 0,001$ -₃.

Введення пероксиду гідрогену викликає інтенсифікацію гемопоезу та процесів пероксидного окиснення ліпідів, що супроводжується зростанням концентрації МДА і ГПЛ через 1,5 години після введення.

Список використаних джерел

1. Губський Ю. І., Левицький Є.Л. Перекисно-антиоксидантний механізм регуляції активності хроматину. *Журнал АМН України*. 1997. Т. 3, №2. С. 275-281.
2. Данчук В. В. Пероксидне окиснення у сільськогосподарських тварин і птиці. Кам'янець-Подільський : Абетка, 2006. 192 с.
3. Данчук В. В., Данчук О. В., Цепко Н. Л. Оксидативний стрес – патологія чи адаптація? *Тваринництво України*. 2004. № 4. С. 21-23.
4. Фізіолого-біохімічні методи досліджень у біології, тваринництві та ветеринарній медицині : Довідник. Львів: Інститут біології тварин УААН, 2004. 399 с.
5. Пливанюк Є. В., Данчук В. В., Тихонов М. М., Данчук О.В., Ківіцька Т. М., Добровольський В. А., Активність антиоксидантних ферментів та пероксидного окиснення ліпідів у кролів під впливом пероксиду гідрогену. *Науково технічний бюлетень Інституту Біології тварин*. 2010. С. 50-53.

