

Вплив селену, цинку, вітаміну С і Е на якість еякуляту кнурів при **тепловому стресі**

Pavel Horký¹, Ladislav Zeman¹, Jiří Skládanka¹, Pavel Nevrlík², Petr Sláma

Spetember 2016 p. Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis 64(4):1167-1172, Брно, Чеська Республіка

DOI:10.11118/actaun201664041167

Метою експерименту було перевірити дію вибраних антиоксидантів (селену, цинку, вітаміну С і Е) для зменшення впливу теплового стресу на кнурів. В досліді досліджували кнурів породи Дюрок. Перша контрольна група (n = 10) не отримувала антиоксидантів. Друга дослідна група (n = 10) отримувала антиоксиданти в таких кількостях: 0,5 мг селену (селено-метіонін), 100 мг цинку (цинк-метіонін), 70 мг вітаміну Е (альфа-токоферол) і 350 мг вітаміну С (аскорбінова кислота) на кілограм корму. Експеримент проводився протягом 120 днів і проводився влітку (з червня по вересень). Під час досліді спостерігали за середньодобовою та максимальною температурами у місцях утримання кнурів. Середньодобова температура коливалася від 12 до

28°C. Максимальна температура вдень від 13 до 32 градусів. Оцінка якості сперми виявила збільшення кількості аномальних сперматозоїдів у кнурів контрольної групи на 39 % (P < 0,05). Не спостерігалось жодних суттєвих змін інших контрольованих параметрів (об'єм еякуляту, загальна кількість виробленої сперми, рухливість і концентрація сперми). Результати показують, що додавання селену, цинку, вітаміну С і Е може певною мірою зменшити вплив теплового стресу на племінних кнурів.

Посилання на оригінал статті:

https://www.researchgate.net/publication/307526422_Effect_of_Selenium_Zinc_Vitamin_C_and_E_on_Boar_Ejaculate_Quality_at_Heat_Stress