

Доповнення раціону кнурів ефірною олією орегано зі збагаченим риб'ячим жиром:

вплив на антиоксидантний статус сперми та показники якості сперми

Q Liu 1, R J Duan 1, Y F Zhou 1, H K Wei 1, J Peng 1 2, J L Li 3 4, 10 October 2016
PMID: 28224651 DOI: 10.1111/and.12764

Попередні дослідження показали користь добавки з риб'ячим жиром для якості сперми кнурів. Однак мало відомо про те, як антиоксиданти захищають сперматозоїди від перекисного окислення ліпідів при додаванні поліненасичених жирних кислот n-3 (ПНЖК). Це дослідження оцінювало вплив додавання ефірної олії орегано (ЕОО) на антиоксидантний статус сперми та якість сперми у кнурів, які отримували раціон, збагачений риб'ячим жиром. Тридцять чотири зрілі кнури з підтвердженою фертильністю щодня отримували 2,5 кг основного раціону, доповненого 45 г соєвої олії та 15 г риб'ячого жиру для задоволення потреби сперматозоїдів у ПНЖК n-3, і були випадковим чином розподілені на чотири групи, які отримували 100 мг α -токоферил ацетату кг⁻¹ (контроль) або 250, 500 чи 750 мг ЕОО кг⁻¹ протягом 16 тижнів. Сперму збирали на 0, 8, 12 та 16 тижнях для вимірювання показників якості сперми, характеристик руху, вмісту α -токоферолу в спермі, активності антиоксидантних ферментів,

активних форм кисню (АФК), пошкодження ДНК (8-гідроксидезоксигуанозин, 8-ОНДГ), перекисного окислення ліпідів (малоновий діальдегід, МДА) та загальної антиоксидантної здатності сперми (ЗАЗ). Хоча у сперматозоїдів групи ЕОО спостерігався вищий вміст α -токоферолу та активність супероксиддисмутази (СОД), годівля раціоном з 500 мг/кг ЕОО призвело до підвищення ЗАЗ сперми, зниження АФК, МДА та 8-ОНДГ у спермі порівняно з контрольною групою ($p < .05$). Загалом, ці результати підтверджують думку, що ефірна олія орегано позитивно впливає на антиоксидантну здатність у кнурів при використанні риб'ячого жиру.

Посилання на оригінал статті

https://www.researchgate.net/publication/313901806_Supplementing_oregano_essential_oil_to_boar_diet_with_strengthened_fish_oil_Effects_on_semen_antioxidant_status_and_semen_quality_parameters