

Співвідношення в кормі n-6:n-3 і вітамін Е покращують **характеристики рухливості** в поєднанні з мембранними властивостями сперматозоїдів кнурів.

Qing Liu 1, Yuan-Fei Zhou 1, Run-Jia Duan 1, Hong-Kui Wei 1, Jian Peng 1 2, Si-Wen Jiang 2 3

2017 Mar-Apr;19(2):223-229. doi: 10.4103/1008-682X.170446.

Метою цього дослідження було оцінити вплив кормового співвідношення n-6:n-3 і вітаміну Е на властивості мембран і характеристики рухливості сперматозоїдів кнурів. Сорок кнурів Дюрок були випадковим чином розподілені за факторним планом 2×2 з двома співвідношеннями n-6:n-3 (14,4 і 6,6) і двома рівнями вітаміну Е (200 і 400 мг кг⁻¹). Протягом 16 тижнів свіжу сперму збирали на тижнях 0, 8, 12 і 16 для вимірювання характеристик рухливості, вмісту жирних кислот, властивостей мембран (текучість мембрани та цілісність мембрани) і перекисного окислення ліпідів сперматозоїдів. Сперму розбавляли розчином для розморожування Beltsville (BTS) і зберігали при 17°C, а рухливість сперматозоїдів оцінювали через 12, 36, 72 і 120 годин зберігання. Кормове співвідношення 6,6 n-6:n-3 підвищило вміст n-3 поліненасичених жирних кислот (ПНЖК) і докозагексаєнової кислоти (DHA) і покращило цілісність мембрани та текучість мембрани

сперматозоїдів, що призвело до помітного збільшення загальної рухливості, прогресивної рухливості сперматозоїдів і параметрів швидкості свіжої сперми. Корм з вітаміном Е (400 мг кг⁻¹) запобігала перекисному окисненню ліпідів сперми та призводила до більш високої загальної рухливості та прогресивної рухливості сперматозоїдів у свіжій та рідкій спермі, що зберігалася. На завершення, коригування співвідношення n-6:n-3 (6,6) і постачання вітаміну Е (400 мг кг⁻¹) успішно покращили характеристики рухливості сперматозоїдів і, таким чином, можуть бути корисними для фертильності кнурів, що може бути пов'язано зі зміною фізичних і функціональних властивостей мембрани сперматозоїдів у відповідь на харчові добавки.

Посилання на оригінал статті:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26763547/>