

Кормова добавка з джерелом омега-3 жирних кислот **збільшує кількість сперматозоїдів та тривалість еякуляції у кнурів**

M J Estienne 1, A F Harper, R J Crawford

Department of Animal and Poultry Sciences, Virginia Polytechnic Institute and State University, Blacksburg, VA 24061, USA

Received 27 November 2007; received in revised form 13 February 2008; accepted 20 February 2008

doi: 10.1016/j.theriogenology.2008.02.007. Epub 2008 Apr 22.

Розробка кормових стратегій для підвищення продукції фертильних сперматозоїдів могла б додатково покращити поширення високоякісного генетичного матеріалу шляхом штучного осіменіння. Метою дослідження було визначити вплив джерела омега-3 жирних кислот у раціоні кнурів на характеристики сперми та статеву поведінку. Кнури щоденно отримували 2,2 кг основного раціону з додаванням 0,3 кг кукурудзи (контрольна група; n = 12) або 0,3 кг добавки, що містила 31% омега-3 жирних кислот (n = 12) протягом 16 тижнів. Сперму відбирали щотижнево. У кнурів, які отримували добавку з омега-3 жирними кислотами, загальна кількість сперматозоїдів в еякуляті у середньому становила $84,3 \pm 2,3 \times 10^9$ (середнє $\pm$ стандартна похибка середнього) протягом 0–7 тижнів, і зросла (P = 0,02) до $95,6 \pm 2,3 \times 10^9$ протягом 8–15 тижнів. У контрольній групі середня кількість сперматозоїдів в еякуляті

становила $86,3 \pm 2,3 \times 10^9$ у період 0–7 тижнів та $86,4 \pm 2,3 \times 10^9$ у період 8–15 тижнів. Інші характеристики сперми були подібними (P > 0,1) між групами. Тривалість еякуляції залежала від обробки ($343,9$ с у контрольній групі та $388,8$ с у кнурів, що отримували омега-3; S.E.M. = 15,7; P = 0,05). Підсумовуючи, характеристики сперми та особливості статевої поведінки змінились у кнурів, які отримували добавку з омега-3 жирними кислотами. Сперму кнурів зазвичай розбавляють для створення доз штучного осіменіння, які містять 3×10^9 сперматозоїдів; отже, використання цієї добавки підвищило кількість потенційних доз для штучного осіменіння приблизно на три на один еякулят після перших 7 тижнів згодовування.

Посилання на оригінал статті:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/18433852/>