

Вплив селену, вітамінів Е і С на **антиоксидантний потенціал** і якість еякуляту кнурів

P. Horky¹, J. Sochor^{2,4}, J. Skladanka¹, I. Klusonova¹ and P. Nevrlka³
Mendel University in Brno
Journal of Animal and Feed Sciences, 25, 2016, 29–36
The Kielanowski Institute of Animal Physiology and Nutrition PAS,
Jablonna

Метою експерименту було дослідити вплив кормової добавки у вигляді суміші селену, вітамінів С і Е на антиоксидантний статус і якість еякуляту кнурів (порода Дюрок). Протягом 90 днів кнурів було розподілено на дві групи (по 7 тварин у кожній): *експериментальну* – отримувала корм із додаванням (мг · кг⁻¹ корму): селен – 0,5; вітамін С – 350; вітамін Е – 70, та *контрольну* – без добавок.

Зразки еякуляту відбирали в три періоди: на початку (нульова точка), у період з 0 по 45 день, та з 45 по 90 день. Оцінювали антиоксидантний статус та якість еякуляту.

У контрольній групі після 90 днів було зафіксовано вищий рівень ліпідної пероксидації в еякуляті (на 48%; $P < 0,05$). Також у цій групі в період 45–90 днів спостерігали зниження рухливості сперміїв (на 12%; $P < 0,05$) та зростання відсотка аномальних сперміїв (на 81%; $P < 0,05$).

У порівнянні з нульовою точкою, у дослідній групі після 90-денної годівлі спостерігалася під-

вищення антиоксидантного статусу еякуляту за методами відновлювального потенціалу заліза (на 85%; $P < 0,05$) та 2,2-дифеніл-1-пікрилгідразилу (на 130%; $P < 0,05$), а також зниження рівня ліпідної пероксидації (на 36%; $P < 0,05$).

Результати зразків, зібраних у період з 45 по 90 день, показали, що додаткове введення антиоксидантної суміші в раціон не покращило якість сперми, однак запобігло негативним змінам, які спостерігались у контрольній групі.

У висновку: додавання до раціону селену та суміші вітамінів С і Е підвищує антиоксидантний статус еякуляту та підтримує його якість на стабільному рівні.

Посилання на оригінал статті:

https://www.researchgate.net/publication/303790076_Effect_of_selenium_vitamins_E_and_C_on_antioxidant_potential_and_quality_of_boar_ejaculate