Odżywianie, Aktualności 19 Marca 2021

**Dodatek paszowy pomaga wzmocnić kości kur niosek**

**Badania wykazały, że jakość kości u kur niosek poprawia się dzięki betainie, jak również dzięki cechom, które pomagają ich układowi kostnemu magazynować wapń.**

Betaina, powszechny suplement paszowy, jest szeroko stosowana jako dodatek paszowy w produkcji trzody chlewnej, drobiu i ryb, a naukowcy uważają, że mogłaby ona uzupełnić programy ukierunkowane na poprawę stanu kości u kur niosek, które są zagrożone osteoporozą. W oddzielnym badaniu stwierdzono, że selekcja genetyczna kur z przystosowaniem do magazynowania wapnia, znana jako mineralizacja kości śródręcza, mogłaby również poprawić jakość kości. Czas dojrzewania może również odgrywać rolę w wytrzymałości kości, ale naukowcy odkryli, że ilość jaj produkowanych przez kurę nie ma wpływu na jakość kości. Wyniki obu badań mogą pomóc hodowcom drobiu w podjęciu decyzji, które zwierzęta hodować - twierdzą naukowcy z Edynburskiego Roslin Institute.

*Betaina jest szeroko stosowana jako dodatek do paszy w produkcji trzody chlewnej, drobiu i ryb. Naukowcy uważają, że mogłaby ona uzupełnić programy poprawy jakości kości u kur niosek, które są zagrożone osteoporozą. Zdjęcie: Hans Prinsen*

*Wpływ betainy na dietę*

Naukowcy zbadali wpływ modyfikacji sposobu żywienia na jakość kości kurcząt po wcześniejszych wynikach, które sugerowały, że może to odgrywać rolę. Ptaki były karmione 1 z 4 diet zawierających różne ilości betainy, od momentu wyklucia do momentu, kiedy przestały znosić jaja. Na różnych etapach pobierano próbki krwi i kości. Analizy obejmowały pomiar stężenia składnika krwi, który jest odwrotnie powiązany z jakością kości, a kości były badane za pomocą promieniowania rentgenowskiego i testu zginania.

Dodanie betainy do diety poprawiło wytrzymałość kości u kur niosek bez wpływu na produkcję i jakość jaj. Badanie, które zostało opublikowane w Poultry Science, zostało sfinansowane przez firmę AB Vista, zajmującą się technologią żywienia zwierząt. Dr Natasha Whenham, menedżer ds. badań i rozwoju AB Vista, powiedziała: "Uważa się, że korzyści w zakresie wydajności wynikające ze stosowania betainy jako dodatku paszowego w dietach dla drobiu są dobrze znane. Jednak zrozumienie, w jaki sposób dodatek ten może być stosowany w celu złagodzenia problemów związanych z dobrostanem kur niosek poprzez poprawę jakości kości, bez wpływu na jakość jaj lub produkcję, jest ekscytującym osiągnięciem i rozszerza korzyści płynące z zastosowania betainy."

Zdrowie kości kury

Powiązane badania wykazały, że kury, które znoszą dużo jaj, nie doświadczają utraty jakości kości. Wyniki badań, przeprowadzonych we współpracy ze Szwedzkim Uniwersytetem Nauk Rolniczych, firmą hodowlaną Lohmann Breeding oraz Uniwersytetem w Granadzie w Hiszpanii, opublikowano w Genetics Selection Evolution. Finansowane w ramach programu Unii Europejskiej Animal Health and Welfare ERA-NET, wytrzymałość kości była mierzona za pomocą testu zginania, promieniowania rentgenowskiego i składu chemicznego.

Komentując wyniki, profesor Ian Dunn, kierownik Katedry Biologii Ptaków w Roslin Institute, powiedział, że badacze chcieli sprawdzić, czy ilość jaj produkowanych przez kury znoszące jaja czyni je bardziej podatnymi na uszkodzenia kości stępu i złamania kości, ale nie znaleźli żadnego wyraźnego związku. "Zaobserwowaliśmy, że początek dojrzewania i mineralizacja rdzenia kości (medullary bone), które są specyficzne dla kur niosek, wpływają na jakość kości. Hodowcy mogliby wykorzystać czynniki genetyczne, środowiskowe i zarządzania, aby wpłynąć na te cechy w celu poprawy jakości szkieletu kur niosek" - dodał.

**Tłumaczenie PZZHiPD**

***FINANSOWANE Z FUNDUSZU PROMOCJI MIĘSA DROBIOWEGO***