

## **A nikkell és a kobalt szerepe gazdasági állataink termelésében**

Erdélyi Márta, Ancsin Zsolt, Balogh Krisztián és Mézes Miklós

Szent István Egyetem, Mezőgazdaság és Környezettudományi Kar, Állattudományi Alapok Intézet,  
Takarmányozástani Tanszék  
2103 Gödöllő, Páter K. u. 1.

A kobalt és a nikkell esszenciális nyomelemként fontos szerepet játszik gazdasági állataink egyes élettani folyamataiban.

A kobalt biológiai jelentőségét a B12-vitaminban való jelenléte adja, amelynek következtében szerepe van egyéb mellett a vörösvérsejt-képzésben, nukleinsav szintézisben, és egyes idegrendszeri működésekben.

A nikkell esszenciális mivoltát csupán a közelmúltban fedezték fel, mivel hiányában májfunkciós zavarok lépnek fel, és károsodik a hasnyálmirigy működése is.

Eddigi ismereteink arra utalnak, hogy a nikkell és a kobalt egymással kölcsönhatásban, szinergistaként működnek az állati szervezetben, mint egyes biokémiai folyamatok katalizátorai. Mindkét elem bizonyítottan részt vesz a zsír-anyagcserében, zsírraktározásban.

Természetesen, mint minden ásványi anyag, e két elem is képes toxikus hatások kiváltására túlzott bevitel esetén. Támadáspontjuk ilyenkor biológiai funkciójuknak köszönhetően elsődlegesen a máj és a vese.

*A munka a TÁMOP-4.2.2.B-10/1-2010-0011 „A tehetség gondozás és kutatóképzés komplex rendszerének fejlesztése a Szent István Egyetemen” pályázat támogatásával valósult meg.*