



## **A DCAD érték jelentősége, avagy a takarmány kation-anion egyensúlyának mértéke.**

Nagyon fontos ismernünk főbb tömegtakarmányaink ásványianyag-összetételét. Az egyéb beltartalomra vonatkozó információk mellett ez is elengedhetetlen ahhoz, hogy megfelelő adagot kapjanak, akár az előkészítés időszakáról, akár a laktáció egyéb szakaszáról beszélünk.

Ezekben az ásványianyag-vizsgálatokban általában a Ca, a P- és a Na-tartalom vizsgálata a bevett szokás, esetleg még a Mg mennyiségét is meghatározzák. Azonban van egy módszer, melynek számításához más ásványianyagok-vizsgálatára is szükség van. Ezek az ásványi anyagok a kálium, a klór és a kén. A módszer melyhez szükséges ismernünk az imént említett ásványi-anyagokat, az az úgynevezett DCAD érték. Ez tulajdonképpen a takarmányban lévő pozitív töltésű kationok és a negatív töltésű anionok közötti különbség. Eddig a hazai gyakorlatban leginkább az előkészítés időszaka alatt hallottunk róla, ahol a módszer neve az anionos előkészítés. Ekkor az anionok mennyisége felé billen a mérleg nyelve, tehát a DCAD érték negatív lesz.

A DCAD mértékegysége a meq. 100g takarmány szárazanyagban. Ennek vizsgálatához ismernünk kell etetett tömegtakarmányaink ásványianyag-tartalmát, illetve a komplett TMR ásványianyag-összetételét egyaránt. Azonban a meghatározás nem csak az előkészítés időszakában lehet fontos, hiszen a pontos DCAD érték beállítása számos pozitív tulajdonságot hoz



magával az állomány számára. Az értékeket tekintve a magas termelésű teheneknek a laktáció ideje alatt a +30 és a +45 meq/100g sz.a. lenne az ideális. A gyakorlatban sajnos eltéréseket mutatnak ehhez az értékhez képest a vizsgálatok. Ezért szükség van a folyamatos tömegtakarmány analízisre és arra is, hogy ellenőrizzünk a TMR-ben is az ásványianyag-tartalmat. Ha ezek a vizsgálatok jelen vannak, és számolunk DCAD értéket, akkor könnyebben tudjuk alakítani az adagunkat a megfelelő értékek határaihoz igazítva. A Mikrotrade Kft. termékéveivel és a tömegtakarmányok vizsgálatával pontosan be tudjuk állítani a szakirodalom szerint ajánlatos +30 és +45 meq közti értéket, mely számos pozitív hatással jár:

- Emelkedik a tej mennyisége
- Emelkedik a tej zsírtartalma

Kísérletek bizonyítják, hogy használatuk következményeképp a megfelelően beállított DCAD érték mellett 2 literrel nőtt a napi tej mennyisége a kontroll csoporthoz képest. A tejszír növekedése pedig 0,37%. Így elmondható, hogy a beltartalomra és a mennyiségre is pozitív hatással van, nem beszélve az ökonómiai hasznáról.

Ehhez a termékünkhöz természetesen a szervízszolgáltatás is hozzátartozik, azaz a helyes beállítás, a takarmányok és a TMR mintázása.

Gulyás Endre  
Mikrotrade Kft.