

A DIPLOMADOLGOZAT TARTALMI KIVONATA

A paradicsomtörköly erjesztett takarmányként való felhasználása bárányszállításban

Molnár Zsanett

Takarmányozási és takarmánybiztonsági mérnök, mesterképzés, levelező tagozat

Takarmányozástani és Takarmányozás-élettani Tanszék, Élettani és Takarmányozástani Intézet

Belső témavezető: Prof. Fébel Hedvig, tudományos tanácsadó, MATE KC ÉTI

Az állattenyésztési kiadások jelentős részét képező takarmányozási költségek csökkentésének módját jelentheti a mezőgazdasági melléktermékek felhasználása. Ezek egyike a nagy mennyiségben, de szezonálisan keletkező paradicsomtörköly. Diplomamunkám célja a paradicsomtörköly, mint konzervgyári melléktermék búzadarával történő erjesztésének kipróbálása, a keletkező szilázs takarmányozási értékének megállapítása valamint a kész szilázs etetése báránnyal.

Számos paramétert (táplálóanyagok, makro- és mikroelemek) vizsgáltunk a kiindulási anyagokban (paradicsomtörköly, búzadara, keverék) valamint az erjesztett takarmányban (pH, tejsav, ecetsav, propionsav, vajsav, ammónia).

A búzadara paradicsomtörkölyhöz keverése kisebb mértékben csökkentette a nyersfehérje-tartalmat, mint a rosttartalmat, ami a hizlalás szempontjából kedvezőnek tekinthető. A paradicsomtörköly nyerszsírtartalma a keverékben ugyan csökkent, azonban még így is kedvező az energiatartalma, ami hasonló egy viaszérésben betakarított kukoricaszilázshoz. Az összekevert anyag szárazanyag-tartalma ugyan optimális az erjedéshez, de nem tekinthető ideálisnak a csurgaléklé keletkezése szempontjából. A paradicsomtörköly-búzadara keverék az alacsony cukortartalom ellenére erjeszthető volt. A szilázsok kémhatása mind a négy hordó esetében megfelelő (5,0 alatt) volt. Bár az összes savtartalom magas volt, az egyes savak mennyisége nem tekinthető ideálisnak, amit az alacsony tejsav/ecetsav arány valamint a nagyobb vajsavszint is bizonyít.

A kontrollcsoportban a báránnyal több szárazanyagot és fehérjét fogyasztottak, mint a kísérleti csoportok báránnyai, ennek ellenére kisebb súlyt értek el a hizlalási idő végére. A kísérleti csoport végsúlya mindkét ivar esetében meghaladta a kontrollcsoport állatait. A változások nem jelentettek szignifikáns eltérést.

Az eredmények alapján megállapítható, hogy a búzadarával erjesztett paradicsomtörköly megfelelő takarmány, a természetes mutatókra gyakorolt negatív hatások nélkül alkalmazható a bárányszállításban.