

Erjesztéssel tartósított tömegtakarmányok erjedésdinamikai összehasonlító vizsgálata

Hirják Attila

Takarmányozási és takarmánybiztonsági mérnöki szak, MSC, nappali

Élettani és Takarmányozástani Intézet, Gazdasági Állatok Takarmányozása Tanszék

Belső témavezető: (Dr. Tóthi Róbert, egyetemi docens)

Az elmúlt években tapasztalható hektikus időjárási körülmények miatt egyre fontosabb szerepe van a korai betakarítású, fű- és gabonakeverékekből előállított erjesztett takarmányoknak. Hazai körülmények között a silókukorica adja tömegtakarmányok bázisát a tejtermelő tehenészetekben, ami a kukorica összetételével, emészthetőségével és energiatartalmával van összefüggésben. Csakhogy az elmúlt évek alatt bekövetkező klíma változás és az időjárás hektikussága fenyegeti a kukoricatermelés biztonságát, az aszályok jelentős károkat okoznak mind a hozam csökkenés szempontjából, mind az aratható kukorica minőségének rontásán, annak toxinfertőzésén keresztül. A diploma dolgozat a silókukorica kiváltásának vizsgálatát tűzte ki célul, amelyet két erjesztett tömegtakarmány összehasonlító analízisével kívánt megerősíteni. A kísérlet során két májusban, korán betakarított őszi gabona- és fűkeveréket vizsgáltunk. A keveréket a 7., 14. és 90. napon mintáztuk és elemeztük. Azt tapasztaltuk, hogy az elvárásoknak megfelelően, jól erjeszthetőek ezek a keverékek és stabilan megtartják takarmányértéküket. Egyes paraméterek, mint az 5-ös pH érték és az etanol megnövekedett aránya kedvezőtlenek az erjedés szempontjából, ezért az alacsonyabb pH szint érdekében, illetve az etanol képződés elkerülése szempontjából mindenképpen ajánlott tejsavbaktérium oltványt alkalmazni silózás során. A mikrobiológiai jellemzők megfelelően alakultak, az aerob mikroorganizmusok és a penész- éslesztőgombák száma arra utal, hogy az erjedés állapota stabil. A hipotézis, miszerint a silókukorica kiváltható ezekkel a keverékekkel, akkor igazolható, hogy ha hazai körülmények között is megvizsgáljuk az állatok teljesítményét és a tőlük származó produktum táplálóanyagtartalmi paramétereit, csökkentett vagy kukoricától mentes keverék takarmány etetése esetén. A keverékek alkalmazhatóak lehetnek az aszályos körülmények között termett, toxinos takarmány hígítására is. A jövőben ezeket a feltételezéseket további tanulmányokkal és kísérletekkel szükséges megvitatni.