

17. Nemzetközi Tömegetakarmány-tartósítási Konferencia (Magas-Tátra, Szlovákia, 2016. szeptember 27-28.)

Dr. Orosz Szilvia

Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft.

A tömegetakarmányokkal és silózással foglalkozó kutatók számára két nemzetközi konferencia ad lehetőséget a találkozásra. Az egyikről már hírt adtunk tavaly, a Nemzetközi Silózási Konferencia Brazíliában került megrendezésre 2016-ban. A másik konferenciára idén, szeptember 27-29-én került sor Szlovákiában, ahol 76 résztvevő 16 országot képviselt (Szlovákia, Csehország, Litvánia, Lettország, Lengyelország, Finnország, Svédország, Ausztria, Németország, Svájc, Franciaország, Egyesült Királyság, USA, Brazília, Puerto Rico és Magyarország). Egyre nagyobb nemzetközi elismertsége van a rendezvénynek, ami a résztvevő kutatók és a képviselt országok számából egyaránt látható.

Hazánkat 8-an képviseltük, ami Magyarország népességét tekintve jó arány a többi országhoz képest. Az ÁT Kft. (2 fő, Takarmányanalitikai Labor), a Szent István Egyetem (1 fő, PhD hallgató), MTA Mezőgazdasági Kutatóintézet Martonvásár (3 fő - LFY kukoricanevelők). Két magyar kollégán kívül két külföldi érdekltségű cég képviselésében volt jelen.

Mi foglalkoztatja ma a kutatókat? A konferencián 4 plenáris előadás és 51 tudományos munka került bemutatásra 4 különböző szekcióban.

Szekció 1. Tömegetakarmány-termesztés

Szekció 2. A tartósított tömegetakarmányok etetése és hatása az állati termelésre

Szekció 3. Az erjedés szabályozása, a tartósított takarmányok mikrobiológiája és higiénája

Szekció 4. Silózási technológia és energia-előállítás biogázból

A plenáris előadásokat nemzetközi szinten is elismert kutatók tartották.

Szekció 1. A fiatal **Hakl professzor** (Cseh Tudományegyetem, Prága) az évelő tömegetakarmányok termesztésével és betakarításával kapcsolatosan tartott előadást. Érintett tématerületek:

- a fajtaválasztás jelentősége,
- a kaszálások gyakoriságának hatása a hozamra és a minőségre,
- a tápanyag-utánpótlás hatása a pillangósok hozamára, minőségére, a szár-levél arányra,
- a minőség előrejelzése és a kaszálás időpontjának eldöntése egyszerűen, olcsón és nagy pontossággal,
- a fehérjehasznosulás és a különböző fehérjefrakciók megoszlása pillangósok esetében, a szárhossz, a szár szerkezete, a szár-levél arány függvényében,
- az évelő tömegetakarmányok alternatív hasznosítása (biogáz).



Prof. Keith Bolsen (USA, Kansasi Állami Egyetem) tartja előadását a silólavináról, ami legalább 20 ember életét oltotta ki a közelmúltban.

Szekció 2. Kirsten Weiss asszony (Humboldt Egyetem, Németország, Berlin) egy speciális témakört mutatott be, amiről az előző Hírlevélben már olvashattak. Előadásának címe: A szilázsokban előforduló illékony anyagok és a termelődésüket meghatározó technológiai elemek. Az alkoholoknak, az etil- és propil-észtereknek a termelődéséről, valamint a takarmányfelvételre és a tejtermelésre gyakorolt negatív hatásáról volt szó. Olyan takarmányokban is megtalálhatóak ezek a 'szagos' anyagok, amik jónak minősíthetők, nem romlottak vagy állottak, de nem tudjuk az okát a megjelenésüknek. Óriási volumenű kutatómunka állt ezen előadás háttérében, amiért csak gratulálni lehet. Érintett területek:

- illékony anyagok előfordulása kukoricaszilázsokban,
- illékony anyagok előfordulása fűszilázsokban,
- a silózási adalékanyagok hatása az illékony komponensek termelődésére kukoricaszilázsban, cirokszilázsban, fűszilázsban, pillangós szilázsokban, cukornád-szilázsban, csillagfürt-búza keverékszilázsban,
- egy felmérés eredményei: illékony anyagok a szilázsokban 52 németországi telepen,
- az észterek mennyiségének becslése az etanoltartalom alapján.

Szekció 3. Az Elizabeth Nadeau asszony (Svéd Tudományegyetem, Skara) által tartott előadás különösen érdekes volt, mert a szilázsok rost- és fehérjetartalmának az állati termelésre gyakorolt hatásáról, illetve ezek összefüggéseiről szólt. Különösen nagy öröm volt hallani, hogy hasonló témák foglalkoztatják a nemzetközi kutatókat is, mint amit mi a Szarvasmarha-ágazati Szemináriumon feszegettünk szeptemberben. Érintett főbb témák:

- A rost strukturális hatása
 - o a strukturális rost és a rost bendőbeli lebonthatósága,
 - o rágásszám és a kérődzési idő (a fű-, a lucerna- és a hereszilázsok összehasonlítása),
 - o a bélsár szerkezete (a fű-, a lucerna- és a hereszilázsok összehasonlítása),
 - o a takarmányfelvételre gyakorolt hatás (a kérődzési index és a szárazanyag-felvétel közötti összefüggés),
 - o a tömegtakarmány tápláléértéke és az állati termék-előállítás közötti összefüggések.
- A tömegtakarmányok fehérjetartalmának minősége
 - o a nyersfehérje frakciói lebomlási sebességük szerint (CNCP modell: A, B1-3, C),
 - o a növényfaj és a fajta hatása a fehérjefrakciókra,
 - o a fenológiai fázis hatása a fehérjefrakciókra,
 - o a nitrogén-utánpótlás hatása a fehérjefrakciókra,
 - o a fonnyasztás és az erjedés hatása a fehérjefrakciókra,
 - o a silózási adalékanyagok hatása a fehérjefrakciókra,
 - o állati termék-előállítás.

Szekció 4. Végül, de nem utolsó sorban Gustavo Nussio professzor úr (Sao Paulo-i Egyetem, Brazília, Piracicaba) foglalta össze az erjesztett szemes gabona és kukorica témakört. Érintett területek:

- A nedves kukorica tartósítása
 - o a kémiai adalékanyagok hatékonysága és hatása,
 - o a különböző mikrobiológiai adalékanyagok hatékonysága és hatása,
 - o a heterofermentatív baktériumok szerepe a tartósításban,
 - o a homo- és heterofermentatív baktérium kombinációk hatékonysága és hatása,
 - o az optimális dózis hatása a nedves kukorica aerob stabilitására.
- A nedves szemes gabona tartósítása
 - o a heterofermentatív baktériumok hatása,
 - o a kémiai adalékanyagok hatékonysága és hatása.
- A különböző adalékanyagokkal kezelt nedves szemes gabonafélék etetésének hatása az állati termék-előállításra
 - o *L. buchneri*vel és benzoáttal kezelt rehidratált cirok hatása a tejtermelésre,
 - o benzoáttal kezelt rehidratált kukorica hatása a tejtermelésre,
 - o *L. buchneri*vel kezelt nedves és rehidratált kukorica hatása a testsúlygyarapodásra szarvasmarha hízlaláskor.

Mint látható a plenáris előadások témáiból, már önmagukban ezek is érdekes és hasznos útravalót jelentettek számunkra. A további 51 tudományos munka témáiról pedig még nem is tettünk említést. Ezért a konferencia kiadványában szereplő legérdekesebb anyagokból szemezgetünk majd Önöknek a Hírlevélben.