

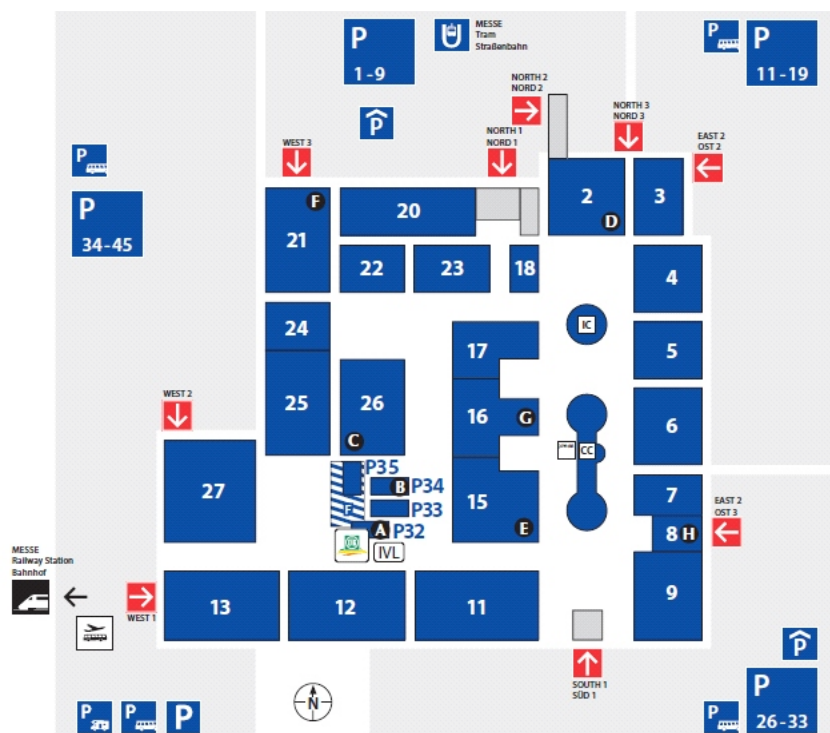
Gépkiállításon voltunk Hannoverben

(Agritechnica, Hannover, Németország 2015. november 8-14.)

Dr. Orosz Szilvia

Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft.

Az Agritechnica a világ legnagyobb mezőgazdasági gépkiállítása, 23 pavilonban, 2.900 cég 320.000 m² területen mutatta be újdonságait. A hét nap alatt a kiállítást 451.000 látogató nézte meg. A nemzetközi jelleget az adta, hogy 52 országból érkeztek a kiállító cégek és 115 országból fogadtak 98.000 külföldi vendéget. A kiállítás térképét és a fontosabb mezőgazdasági gépkategóriákat az alábbiakban mutatjuk be. Monumentális az összkép!



Az egyes gépkategóriák helye a kiállítás területén (pavilonok száma)

- Járvaszecskázók: 3, 13, 20, 27
- Bálázók: 3,4,5,12,13,20,27
- Keverő-kiosztó kocsik: 25
- Traktorok, rakodógépek:3,4,5,7,9,13,20
- Gabonabetakarító gépek (kombájnok): 3,13,2,27
- Szállítójárművek: 4
- Földművelés: 11,12
- Vetés: 9,11,12
- Növényvédelem: 8,9
- Tápanyag-utánpótlás: 9,21,22,23
- Öntözés: 21
- Precíziós gazdálkodás: 15
- Tárolástechnika: 6,7
- Gyök gumós növények betakarítása (répa, burgonya): 24,25
- Speciális növények és zöldségek termesztése: 21
- Energianövények, megújuló energiaforrások nyersanyagainak műszaki technológiája: 18, 22,23
- Erdőgazdálkodás: 26
- Abronsok: 3,4,20

Két nap sajnos nem volt elég, hogy végignézzük a kiállítást. Pedig annyit mentünk, hogy a nap végére már sokszor csak bandukolni tudtunk fájó lábakkal a kijárat felé.

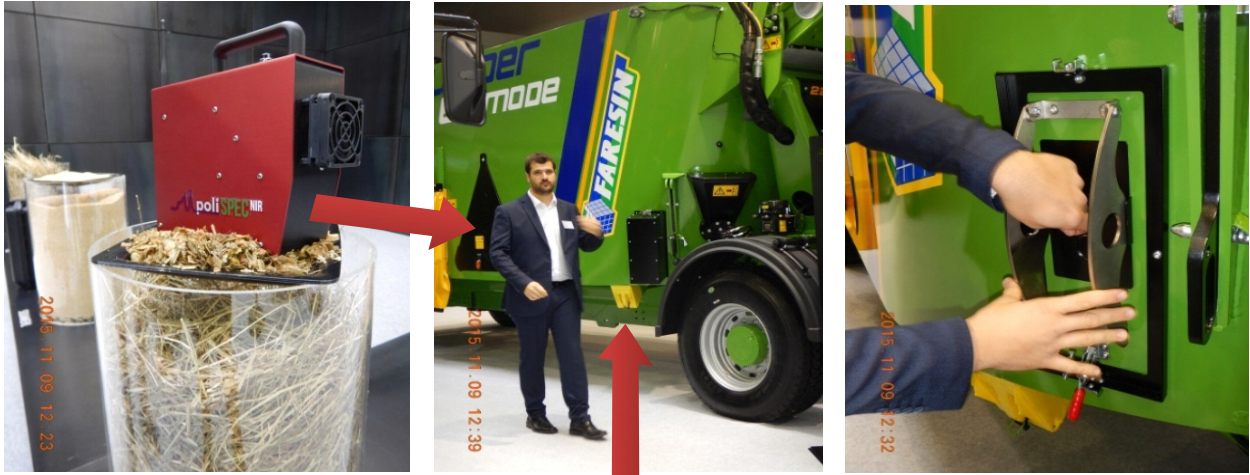
Bámulatos standokat láttunk, szemképráztató gépeket és látványos marketing ötleteket. A Krone, a Claas, a John Deere, a New Holland kitett magáért, kiállítóterükön több száz kolléga várta a vendégeket!

Kapacitásnövelés – költséghatékonyság? Szerencsére élő cápa nem volt a kiállításon, de olyan kapitális méretű szállítójármű igen, amiben akár egy bálna is elfért volna... és bár nem minden a méret, azért egy 13 méter széles gabonaadapter csodálatot vált ki.



A teljesség igénye nélkül mutatunk be egy-két érdekességet a sok újdonság közül.

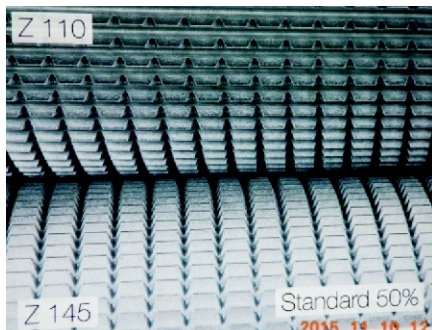
A telepen is használható NIR-berendezések gyors fejlődése rendkívüli. A legújabb fejlesztések már a 'science fiction' jegyében születnek. A jövő arról fog szólni, hogy a telepen, eredeti anyagban, akár az etetőasztalon vagy a keverő-kiosztó kocsiban is képesek leszünk megmérni 5-10 fontosabb paramétert. A már piacon lévő kézi berendezések rendkívül könnyűek, a silófalán és az etetőasztalon lévő anyagot is képesek megmérni, de az egyik típus akár berakható a mixer kocsi falába is. A szükséges 5-10 paraméter mellett az egyik berendezés már képes a Penn State frakciók – tehát a fizikai szerkezet és a homogenitás – mérésére is, keverés közben. A kérdés azonban továbbra is az eredmények biztonsága és pontossága. Ezen a téren még sok a tennivaló.



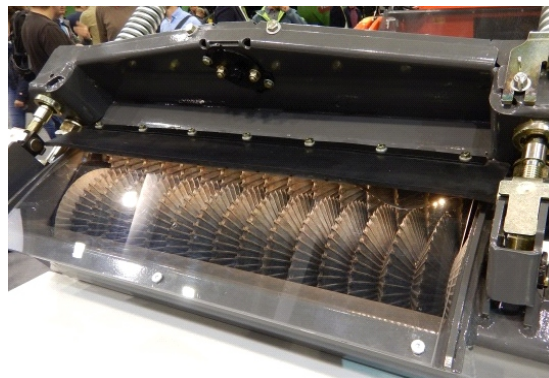
Sok tehén élete múlt már azon, hogy a vasdarabokat meg tudta-e fogni a keverő-kiosztó kocsi. Rendkezelő törött pálcája, konzervdoboz-tető, késpenge-darab és még sorolhatnám a sok veszélyes, de mágnessel kiemelhető gyilkos fémdarabot. A mágnes több helyre is szerelhető, mixer kocsitól függően.



És egy valódi újdonság... a Shredlage™ technológia. A képen láthatják a berendezést, ami egy újfajta szemroppantó adapter. Claas járvaszecskázókba szerelhető. A két henger 50% fordulatszám-különbséggel forog egymással szemben, 110 és 145 (különleges kialakítású) foggal. Zúzza a szárat, a levelet és roppantja a kukoricaszemeket. Két úriember (Ross Dale és Roger Olson) a két feltaláló. Nagy megtiszteltetés, hogy 2 órát tudtunk beszélgetni velük a szemroppantó történetéről, hatékonyságáról és a jövőjéről. Néhány adat az új berendezés vizsgálati eredményeiből: 2,6 cm elméleti szecskahossz (kiváló struktúrhatás) és 70%-os szemroppantottság, jó tömöríthetőség és nagyobb szárazanyag-felvétel, kísérletekben igazolt emelkedő tejtermelés.



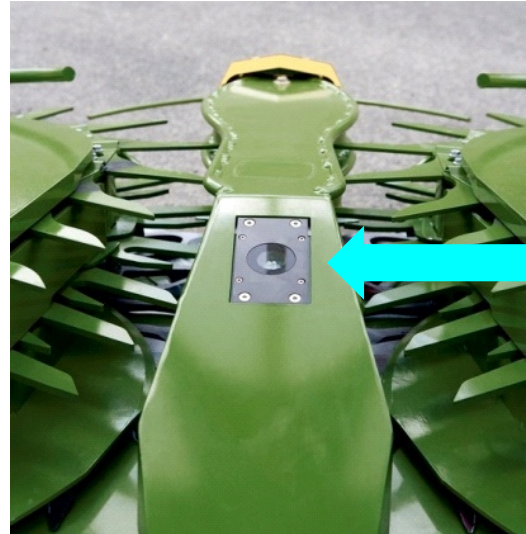
A szemroppantók különböző variációi egészen zavarba ejtőek. A tárcsás, nagy felületen roppantó berendezés több járvaszecskázóba is beszerelhető (Krone, John Deere, Claas). A hagyományos szemroppantók különböző párosítása széles palettán mozog. Fordulatszám-váltós szecskázódob esetében (hosszabb szecskaméret érhető el kisebb fordulatszám mellett) 25 cm-es átmérőjű (105 és 123 fogszerű) szemroppantó-hengerekkel, 20-30% fordulatszám-különbséggel jó szemroppantás biztosítható nagyobb szecskahossz mellett is (Krone fejlesztés). Ezek az elvi lehetőségek, már csak az kell, hogy a gépkezelő személy ismerje a gép nyújtotta lehetőségeket és szakszerűen éljen is vele. A szecskázódobokat és a kések számát is a felhasználó igényeihez igazítják. A biogázüzemek apróbb szecskát igényelnek, mint a tehének, ezért többkéses változatokkal szerelik a dobokat.



Az alábbi képen látható az a köszörűkő, amit naponta legalább kétszer át kellene engedni a járvaszecskázó aprítóberendezésén, hogy az állókést megélezze. Természetesen a hozamtól és a szárazanyag-tartalomtól is függ az élezés gyakorisága. Gyakorlatilag egy korszerű 'fenőkőről' van szó. Ha nem élezzük az állókést, akkor csuhélevél-zászlócskával lesz díszítve a silófal.



És megint egy 'science fiction' újítás. Különleges az AutoScan berendezés a Krone járvaszecskázóján (szárazanyagot mérő mesterséges szem). Az érzékelt szárazanyag-tartalom (érettség) alapján automatikusan állítja a szecskaméretet!



A nagy tömörségű, 1 tonnás bálákat, szecskázott alapanyagból készítő Orkel és Göweil bálázók még nem terjedtek el hazánkban. De ki tudja, ha adni-venni-szállítani kell majd a szilázst, nem ez a technológia lesz-e az egyik megoldás.



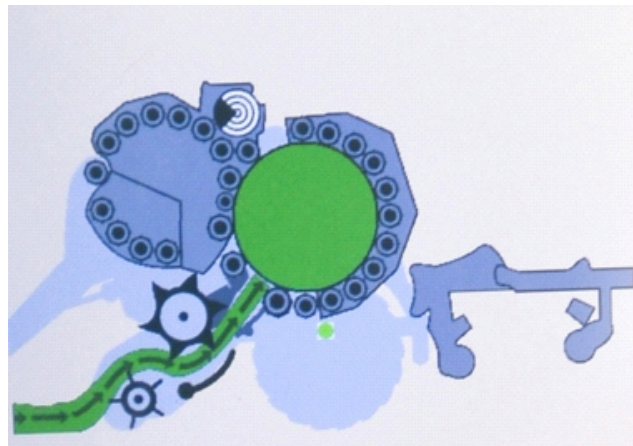
Lucernaszéna. Közepes minőséget állítunk elő, ami részben rendelkezés kérdése. Az alábbi berendezések kis levélpérgéssel járó anyagmozgatást tesznek lehetővé.



Szerencsére a szénabálák nagy része vagy pajtában van, vagy lefedjük. Egy új megoldás látható a képeken, amit már két éve használnak az USA-ban. A B-wrap egy olyan 'outdoor' technológia, ahol a fólia a párát kiengedi a szénabálából, de közben képes a vizet lepergetni. A képen látható csőben víz van, a vízszlop alatt pedig a fólia. Levegőt pumpálnak át a fólián alulról, ami megjelenik a vízben. Tehát a fólia valóban képes átengedni a levegőt. A bálán a fólia alatt két réteg háló, felette egy réteg háló van, így összesen 4 réteg fedi. Már csak a költséghatékonyság a kérdés.



Folyamatos bálázás hengerbálázóval? Igen. Két bálakamra, amelyek kiegészítik egymás munkáját. Ez lett kombinálva bálacsomagolóval, harmadik funkcióként. Fűre tökéletes megoldás.



Bálaaprítás kalapácsos darálóval. Egyenletes, finom szecska készíthető vele, deponálható, nem koptatja a mixer kocsi silómaróját és késeit. Tudtunkkal két berendezés van jelenleg kereskedelmi forgalomban (a Rotogrind és a talán kevésbé ismert Haybuster). Utóbbi esetében rendkívül nagy teljesítményű berendezésről van szó, erőművekben használják elsősorban.



Kicsi, okos és többfunkciós berendezés. A kefével takarítja a boxok külső 30 centiméterét, befújja az alomanyagot, ha kell, felfrissíti a homokot (pálcákkal) a boxokban, de fel is tudja tolni a TMR-t. Jól szolgálja a tehénkomfortot és gyorsítja a munkát.



Egy idő után már csak a fájó lábra és a hideg sörre tudtunk koncentrálni. Ezen hernyótalpak valószínűleg 'biztosabb járást' adnak a traktornak, betakarítógépnek, még nedves talajon is. A legtöbb gyártó megjelent ezzel a technológiával a kiállításon. Este hét körül azonban már inkább másfelé kalandozott a férfi kollégák tekintete. A másik típusú járószerkezet (bal oldali kép) ekkor valahogy vonzóbbnak tűnt...

