



Egy 90 napos, a kukoricabogár ellen védett kukoricával végzett, a fajta biztonságosságának ellenőrzésére szolgáló patkányetetési tanulmány eredményei

Az eredeti dokumentum megtalálható:
<http://www.sciencedirect.com>

B. Hammond^a, J. Lemen^a, R. Dudek^a, D. Ward^a, C. Jiang^a, M. Nemeth^a és J. Burns^b

^aMonsanto Company, 800 North Lindbergh Blvd., St Louis, MO 63167, Egyesült Államok
^bCovance Laboratories, Inc., 9200 Leesburg Pike, Vienna, VA 22182-1699, Egyesült Államok

Összefoglalás

A cikk egy 90-napos, a kukoricabogár (*Diabrotica virgifera*) lárvái okozta rágáskárral szemben védetté tett YieldGard® Rootworm kukoricával (MON 863) történt patkányetetési vizsgálat eredményeit mutatja be (a YieldGard Rootworm Corn a Monsanto Technology Kft. bejegyzett védjegye).



A kukoricabogár elleni védelmet a cry3Bb1-t kódoló génszekvenciának a kukorica genomjába történő bejuttatása révén valósították meg, hogy a növényben termelődjék a Bacillus thuringiensis-ből származó, módosított Cry3Bb1 fehérje.

A Purina Mills Rt. takarmánygyártó cég a MON 863 kukoricából és egy közeli, izogenikus (azonos genomú) kontrollvonalból külön-külön 11 és 33%-os kukoricatartalmú tápot készített. Ezenkívül hat patkánycsoportot etettek különböző hagyományos (genetikailag nem módosított) kukoricafajtákat tartalmazó táppal.

A MON 863 kukoricát tartalmazó táppal etetett patkányok reakcióit összehasonlították azokéval, amelyeket a hagyományos kukoricafajtákat tartalmazó táppal etettek. Valamennyi étrend kiegyensúlyozott volt és megfelelt a Purina Mills Rt. 5002. számú laboratóriumi tápszabványának.



A tanulmányban összesen 400 patkányt vizsgáltak, melyeket 10 csoportra osztottak úgy, hogy nemenként 20 patkány szerepelt egy csoportban. Az általános egészségi állapot, a testsúlynövekedés, a táplálékfogyasztás, a klinikai kórtani paraméterek (hematológia, vérösszetevők, vizeletvizsgálat), a szervek súlya, a szövetek szabad szemmel látható és mikroszkópos megjelenése a MON 863 kukoricát, illetve a hagyományos kukoricafajtákat tartalmazó táplálékkal etetett csoportoknál hasonló volt.

Ez a tanulmány kiegészíti a MON 863 kukoricával végzett széleskörű mezőgazdasági, analitikai és háziállat-etetési vizsgálatokat, megerősítve, hogy az éppen olyan biztonságos és tápláló, mint a meglévő hagyományos kukoricafajták.