

Themenbereich		<i>Lobby –Argument: Es gibt keine Beweise für Krankheiten, die durch Agro-Gentechnik ausgelöst würden</i>			
→  1 / 6	Gesundheit	Fütterungs-Studien an Kleintieren zeigen		vgl. → <a href="#">Gesundheit Englische Originaltexte</a>	
		a. Magengeschwüre	bei Ratten, nach Fütterung mit GV-Tomaten	8	11.6.11
		b. Funktionsstörungen von Leber Bauchspeicheldrüse und Hoden	bei Mäusen, nach Fütterung mit Gen-Soja	9 10 11	
		c. Allergische Reaktionen	bei Mäusen nach Fütterung mit <a href="#">Gen-Erbesen</a> (→ <a href="#">Gesundheit 4</a> ) führte zum Abbruch dieser Erbsen-Zucht → <a href="#">Kalender / Zwischenfälle / Gen-Erbse 2005</a>	12	
		d. Vergrößerte Leber ( oft Vergiftungssymptom)	bei Mäusen, nach Fütterung mit Gen-Raps-Saat	13	
		e. Wucherung der Darmwände wie bei einem Vorstadium von Krebs	bei Ratten nach Fütterung mit Gen-Kartoffeln	14, 15.	<a href="#">Pusztai</a>
		f. Geringeres Wachstum, Leber- und Nierenprobleme	bei Ratten, die mit Gen-Mais (Bt-Mais) gefüttert wurden	16	

<http://gmwatch.org/gm-crops-research-documenting-the-limitations-risks-and-alternatives>

Quellen 8 - 16 zu Fütterungs-Studie an Kleintieren

**Publikation + Jahr**

- |     |  |  |
|-----|--|--|
| 8.  | Food Safety - Contaminants and Toxins. Unpublished study reviewed in J.P.F. D'Mello,   | CABI Publishing, 2003.                             |
| 9.  | Fine structural analysis of pancreatic acinar cell nuclei from mice fed on GM soybean. Malatesta M. et al.   | Eur J Histochem., 47: 385-388, 2003.               |
| 10. | Ultrastructural morphometrical and immunocytochemical analyses of hepatocyte nuclei from mice fed on genetically modified soybean. Malatesta M et al.                        | Cell Struct Funct., 27: 173-180, 2002.             |
| 11. | Ultrastructural analysis of testes from mice fed on genetically modified soybean. Vecchio L. et al.  | Eur J Histochem., 48: 448-454, 2004.               |
| 12. | Transgenic expression of bean alpha-amylase inhibitor in peas results in altered structure and immunogenicity. Prescott V.E. et al.  | J Agric Food Chem., 53: 9023-9030, 2005.           |
| 13. | Biotechnology Consultation Note to the File BNF No 00077. Office of Food Additive Safety, Center for Food Safety and Applied Nutrition,                                      | US Food and Drug Administration, 4 September 2002. |
| 14. | GMO in animal nutrition: potential benefits and risks. Pusztai A. and Bardocz S. In: Biology of Nutrition in Growing Animals, eds. R. Mosenthin, J. Zentek and T. Zebrowska, | Elsevier Limited, pp. 513-540, 2006.               |
| 15. | Effects of diets containing genetically modified potatoes expressing Galanthus nivalis lectin on rat small intestine. Ewen S.W. and Pusztai A.                               | The Lancet, 354: 1353-1354, 1999.                  |
| 16. | New analysis of a rat feeding study with a genetically modified maize reveals signs of hepatorenal toxicity. Séralini, G.-E. et al.  | Arch. Environ Contam Toxicol., 52: 596-602, 2007.  |

Themenbereich		<i>Lobby –Argument: Es gibt keine Beweise für Krankheiten, die durch Agro-Gentechnik ausgelöst würden</i>	
→  Gesundheit  2 / 6	Fütterungs-Studien an Kleintieren zeigen		vgl. → <a href="#">Gesundheit Englische Originaltexte</a>
	g.	Leber- und Nierenschäden und Änderung der Blut-Zusammensetzung bei Ratten, die über 3 Generationen mit Bt-Mais gefüttert wurden	17
	h.	Erhebliche Störung der Immunzellen-Zahl bei Ratten, die mit Bt-Mais gefüttert wurden	18
	i.	Häufung abnormaler Struktur-Änderungen in Leber, Milz, Bauchspeicheldrüse, erhebliche Veränderungen der Gen-Struktur im Verdauungssystem und <b>erheblich reduzierte Zeugungsfähigkeit</b> bei Mäusen, die über 4 Generationen mit Bt-Mais gefüttert wurden	19
	j.	Leber-Alterung bei Mäusen, die 24 Monate mit Gen-Soja gefüttert wurden	20
	k.	Störungen der Enzym-Funktion von Nieren und Herz bei Kaninchen, die mit Gen-Soja gefüttert wurden	21
			Mehr → <a href="#">Gentechnik-ABC &gt; Fütterungs Ergebnisse ...</a>

Quellen 17 – 21 zu Fütterungs-Studie an Kleintieren

Publikation + Jahr

17.	A three generation study with genetically modified Bt corn in rats: Biochemical and histopathological investigation. Kilic A and Akay MT. Food and Chemical Toxicology, 46: 1164-1170, 2008.
18.	Intestinal and Peripheral Immune Response to MON810 Maize Ingestion in Weaning and Old Mice. Finamore A et al. J. Agric. Food Chem., 56: 11533-11539, 2008.
19.	Biological effects of transgenic maize NK603xMON810 fed in long term reproduction studies in mice. Velimirov A et al. ((Österr.)) Bundesministerium für Gesundheit, Familie und Jugend Report, Forschungsberichte der Sektion IV Band 3/2008, Austria, 2008.
20.	A long-term study on female mice fed on a genetically modified soybean: effects on liver ageing. Malatesta M. et al. Histochem Cell Biol., 130: 967-977, 2008.
21.	Genetically modified soya bean in rabbit feeding: detection of DNA fragments and evaluation of metabolic effects by enzymatic analysis. R. Tudisco et al. Animal Science, 82: 193-199, 2006

Themenbereich		<i>Lobby –Argument: Es gibt keine Beweise für Krankheiten, die durch Agro-Gentechnik ausgelöst würden</i>	
→	<b>Gesundheit</b>	<b>Fütterungs-Studie an Nutztieren</b> zeigen	
	<b>3 / 6</b>	l. Störungen des Verdauungssystems bei Mutterschafen, die über 3 Generationen mit Bt-Mais gefüttert wurden UND Störungen der Leber und der Bauchspeicheldrüse ihrer Lämmer	11.6.11 22
		m. DNA genveränderter Pflanzen überlebte die Verdauung in Schafen und erhöht damit die Wahrscheinlichkeit, dass • <a href="#">Antibiotika-Resistenz</a> und • die Fähigkeit zu Bildung von <a href="#">Bt-Gift</a> (!) auf ((menschliche und tierische)) Darmbakterien übergehen.	23,
		<a href="#">Gesetzgeber und Biotech-Industrie</a> behaupteten jahrelang dies könne nicht passieren. (→ <a href="#">Verdauungs Märchen</a> )	
		n. Künstlich verändertes Erbgut (DNA) wird von tierischen Organen aufgenommen. Kleine Mengen sind in Milch und Fleisch der Tieren enthalten die mit Gen-Mais, Gen-Soja etc. gefüttert werden. Die Auswirkungen auf Tier und Mensch wurden bisher nicht untersucht..	24 25 26

Quellen 22 – 26 zu Fütterungs-Studie an Nutztieren

Publikation + Jahr

22. A three-year longitudinal study on the effects of a diet containing genetically modified Bt176 maize on the health status and performance of sheep. Trabalza-Marinucci M. et al.	Livestock Science, 113: 178-190, 2008.
23. Fate of genetically modified maize DNA in the oral cavity and rumen of sheep. Duggan P.S. et al. Br	J Nutr., 89: 159-166, 2003.
24. Detection of genetically modified DNA sequences in milk from the Italian market. Agodi A. et al.	Int J Hyg Environ Health, 209: 81-88, 2006.
25. Assessing the transfer of genetically modified DNA from feed to animal tissues. Mazza R. et al.	Transgenic Res., 14: 775-784, 2005.
26. Detection of Transgenic and Endogenous Plant DNA in Digesta and Tissues of Sheep and Pigs Fed Roundup Ready Canola Meal. Mazza R. et al.	J Agric Food Chem. 54: 1699-1709, 2006.