

# 转基因玉米惹祸

## 山西吉林局部地区多种动物出现异常



### 大老鼠不见了

一直深受鼠患之苦的山西晋中张庆乡农民刘旻(化名),现在却为当地老鼠绝迹而感到不安。

刘旻家里种了十来亩玉米。“过去,家里的老鼠经常是蹿上蹿下的,需要买剧毒鼠药,从3年开始,我突然发现即使不放老鼠药,也少有老鼠吃家里东西了。”刘旻说。

为此,刘旻开始观察了解村里的老鼠情况,情况大同小异:大老鼠基本绝迹,只有一些小老鼠,看上去也是呆头呆脑的。

今年5月,记者在晋中8个村走访,进一步印证了刘旻所说的动物异常情况。许多村民都证实“老鼠变少了”,尤其是看不见大老鼠。

远在吉林省榆树市秀水镇苏家村的于彦辉有着同样的困惑。他发现最近三年以来,庄稼地里的老鼠突然没了,“以前那些老鼠专门啃玉米棒,要放很多老鼠药;现在村民打完的玉米堆放在地里,也没有老鼠跑来吃。”

对于老鼠为何减少,村民陈陶陪认为是因为三四年前榆树市里曾统一在地里放药,另外的原因则是老鼠的天敌比如黄鼬狼、老鹰多了。

不过,他还是有些困惑,以前也有老鼠的天敌,为何那时老鼠那么多。“也可能是生态环境改变的原因。”

但是,几名村民均表示最近几年村庄周围没有影响生态环境的因素,除了周边建了两个砖厂外,没有建其他企业,更没有什么废水污染物排出。

### 猪肚里都是水

从5月到8月,记者几次在晋中和榆树附近的农村走访调查老鼠变少的情况,却发现了当地另外的怪事:母猪产子少了,不育、假育、流产的情况比较多。

养猪户张健红养猪快十年了,他说,以前他家养的20多头母猪,一窝猪最多能生16只,从来没有低过10只的。也就是在4年前,他发现母猪生的小猪越来越少。

“有时只有六七只,总之这几年生的小猪没有上过10头的。”他

大老鼠消失,母猪爱生死胎、狗肚子里都是水,此外,羊也出现异常情况。全国闻名的生猪集散地,很多村子的养猪业已经变得萧条。而这些出现异常的动物,几乎都吃过同一种玉米——先玉335。美国的专利记录显示,中国大量种植玉米种子“先玉335”的父本PH4CV的类别编号指示为转基因农作物。

还反映说,自己家里同时养了几十头肥猪,生长的速度明显比前几年放慢。这几年养猪一直亏本的他不得不先后卖掉了十几只母猪。“我把剩下的几只猪卖完就不再养了。”张健红说。

苏家村的养猪户陈红军也遇到了类似的情况。由于最近三年,猪死胎、流产的现象较多,让他至少损失了1/3的小猪。村里不少的个体养殖户都遇到了类似情况。

演武村另一位养猪户称,他曾把一头母猪卖到屠宰场,屠宰场的工人告诉他,这头猪的卵巢里都是水。

张超村村民左金玉也遇到这种情况,他说,有一人家里的猪死后,他想看看究竟是什么原因导致的,于是解剖,惊讶地看到猪的肚子里都是水。而左金玉在去年因为死猪问题也损失惨重,“有的小猪在母猪肚里就死了。还有60多头小猪长到了50多斤,莫名其妙地死了,赔了我6万多块钱。”左金玉养了13年的猪,猪出问题主要集中在这几年。

地处吉林省榆树市西北部的弓棚镇,是全国闻名的生猪集散地。不过,当记者7月底到该镇调查时,发现这里很多村子的养猪业已经变得萧条。

13村养猪户康健民去年底放弃了养猪,他说:“一方面的冲击来自于市场,另一方面是各种病在这几年突然大量出现。”

康健民介绍,这两年不仅有口蹄疫、心肌炎等疾病,还有很多未知的病。“这些病兽医根本无法诊断,他们只会让你试药,

这种不行换下一种,等我换几次猪都死了。”

作为老养殖户,9村村民侯德军的直觉是这几年猪的死亡率奇高,“无论是几百斤的大猪,还是几斤的小猪,不知得什么病就死了。”

### 先玉335涉嫌

除了老鼠和猪以外,记者还在晋中发现了羊和狗出现异常的情况。杨村的一位养羊专业户介绍,以前母羊一胎能生两到三只,但是现在只有一只,最多时两只。一名狗贩子也与记者聊起,现在狗经常出现肝腹水或者肾腹水的情况,剖开肚子总会有很多水。

到底是什么原因导致这些动物出现了让人不解的异常?对于猪的异常,榆树兴源种猪繁育场场主赵万胜认为是因为吃了霉变的玉米。

不过,生猪养殖户们并不认同这些分析。他们告诉记者,用来喂猪的玉米没有发霉,而且不可能四五年都发霉。毕业于山西农业大学的阳谷县兽医贺裕向记者透露,向他求助的农民都反映了类似的情况:家里种了先玉335玉米。

而记者在采访中发现,这些出现异常的动物,也几乎都吃过同一种玉米——先玉335。

在记者调查的所有养殖户中,他们均表示,自从家里种了先玉335玉米,这些玉米就成了猪饲料。而猪出现异常,也都是在这些玉米为饲料之后。

晋中的羊虽然不是直接吃的先玉335,但是主要饲料是当地用玉米做完醋后的玉米渣,就是当地俗称的“醋糟”。

记者在弓棚镇新农村9村采访时,发现了一家母猪没有出现异常的养殖户。这个养殖户从去年开始养母猪,目前保持十几头的规模,她称家里的母猪一般都有12头的产子率。记者特地问到了猪的饲料问题,这位养殖户介绍,她喂的是自家种的玉米,主要是国产的“信誉1”,她没有种过先玉335。

不过,记者采访的农民很少怀疑是他们给动物吃的饲料出了问题。甚至有人认为,吃玉米能吃出问题“是天方夜谭”,老鼠出问题,人也应该出问题。而有专家告诉记者,先玉335在2004年正式推

广,2006年开始普及。5-6年的时间,老鼠可以繁殖20代以上,猪可以传3代,而这个时长仅为人的生命周期的十分之一,因此,老鼠表现突出,人却不会出现严重的反应。

### 父本是转基因

在世界多个国家的转基因动物实验中,都发现了与晋中和榆树地区类似的动物异常现象。其中,美国国家科学院和美国卫生部等部门发表的文献说明了世界各地由于使用转基因饲料出现异常的案例,包括内脏发生异常的老鼠,假孕或不育的猪和非正常死亡的母牛。行业组织报告还说,英国市场出现转基因大豆食品后,居民的过敏症上升了50%。

那么,先玉335是转基因玉米吗?根据中国农业部门的公告,先玉335是美国先锋公司选育的杂交玉米,其母本为PH6WC,父本为PH4CV,均为先锋公司自育。

先锋良种国际有限公司在接受记者采访时称,先玉335“不含有转基因成分”。

查证的过程异常艰难。后来在一位海外读者的协助下,记者终于在美国专利商标局的官方网站上查到了关于PH4CV的信息。

长长的专利资料显示,PH4CV的开发包括了使用BT和HT转基因技术——这是用于商业化大宗农作物的仅有的两类转基因技术。

对转基因问题非常关心的云南财经大学社会与经济行为研究中心教授顾秀林认为,转过一次基因以后的作物不论经过多少代自交,然后再做多少次杂交,也不是传统意义上的杂交品种,而是转基因品种。

“如果是这样的话,山西、吉林等地的各种动物异常反应就有了比较合理的解释,因为世界各地独立试验均揭示转基因食品喂养动物会出现肾脏和肝脏损害、生殖系统出问题、免疫不正常,而这种大面积多地区类似的异常反应也绝非仅仅是环境因素改变而形成,这意味着转基因玉米正在我国进行着实实在在的在非模拟检验。”一位业内人士说。

据《国际先驱导报》

#### 新闻链接

### 转基因技术及相关争议

转基因是指运用科学手段从某种生物中提取所需要的基因,将其转入另一种生物中,使与另一种生物的基因进行重组,从而产生特定的具有优良遗传性状的物质。利用转基因技术可以改变动植物性状,培育新品种。例如,北极鱼体内的某个基因有防冻作用,科学家将它抽出,植入西红柿里,于是就制造出新品种的耐寒西红柿。像这样含有转基因成分的食品就是转基因食品。

上世纪90年代初,市场上第一个转基因食品出现在美国,是一种保鲜番茄。据统计,目前美国食品和药物管理局确定的转基因品种已有43种,是转基因食品最多的国家,60%以上的加工食品含有转基因成分,90%以上的大豆,50%以上的玉米、小麦是转基因的。

面对越来越多的转基因食品,人们的认识并非一致,以美国为首的主吃派和以欧洲为首的反对派在全球范围内形成了两大阵营。不久前的调查表明,美国、加拿大两国的消费者大多已接受了转基因食品,仅有27%的消费者认为食用转基因食品可能会对健康造成危害。而在欧洲,大多数人是反对转基因食品的,英国尤为明显。

#### 最新动态

### 转基因鲑鱼或在美上市

本报讯 据新华社9月21日报道,美国食品和药物管理局正在考虑是否批准一种生长速度明显快于普通鲑鱼(又称大马哈鱼或三文鱼)的转基因鲑鱼上市出售。如果批准,将是美国政府首次允许转基因动物供人类食用。

普通鲑鱼需要30个月才能成熟,但转基因鲑鱼只需16个月至18个月。

生物技术企业Aqua Bounty总裁罗恩·斯托蒂什说,他们培育的这种鲑鱼可安全食用并且有利于保护野生鲑鱼。这家企业说,除生长速度不同,转基因鲑鱼与普通鲑鱼“一模一样”。

食品和药物管理局认可斯托蒂什的说法,但需要咨询顾问委员会和公众意见才能决定是否批准产品上市。

另据新华社华盛顿9月20日电 印度国家植物基因组研究所20日在美国《国家科学院学报》上报告说,他们培育出一种转基因土豆,其蛋白质和氨基酸含量均明显高于普通土豆。

研究人员介绍说,这种转基因土豆可能相对容易被人体接受,因为培育这种土豆使用的外来基因来自另一种可食用植物——苋菜。

这种转基因土豆比普通土豆的蛋白质含量高35%至60%,其赖氨酸、酪氨酸以及硫的含量也有显著提高。研究人员用转基因土豆喂食老鼠和野兔后,未发现不良后果。

研究人员说,无论是在发展中国家还是在发达国家,土豆都是非常重要的非谷物食品。转基因土豆可以增加以土豆为基础的食物价值,为人类健康带来更多好处。

沪股(600881-601999)	
600881	东方明珠
600882	东方明珠
600883	东方明珠
600884	东方明珠
600885	东方明珠
600886	东方明珠
600887	东方明珠
600888	东方明珠
600889	东方明珠
600890	东方明珠
600891	东方明珠
600892	东方明珠
600893	东方明珠
600894	东方明珠
600895	东方明珠
600896	东方明珠
600897	东方明珠
600898	东方明珠
600899	东方明珠
600900	东方明珠
600901	东方明珠
600902	东方明珠
600903	东方明珠
600904	东方明珠
600905	东方明珠
600906	东方明珠
600907	东方明珠
600908	东方明珠
600909	东方明珠
600910	东方明珠
600911	东方明珠
600912	东方明珠
600913	东方明珠
600914	东方明珠
600915	东方明珠
600916	东方明珠
600917	东方明珠
600918	东方明珠
600919	东方明珠
600920	东方明珠
600921	东方明珠
600922	东方明珠
600923	东方明珠
600924	东方明珠
600925	东方明珠
600926	东方明珠
600927	东方明珠
600928	东方明珠
600929	东方明珠
600930	东方明珠
600931	东方明珠
600932	东方明珠
600933	东方明珠
600934	东方明珠
600935	东方明珠
600936	东方明珠
600937	东方明珠
600938	东方明珠
600939	东方明珠
600940	东方明珠
600941	东方明珠
600942	东方明珠
600943	东方明珠
600944	东方明珠
600945	东方明珠
600946	东方明珠
600947	东方明珠
600948	东方明珠
600949	东方明珠
600950	东方明珠
600951	东方明珠
600952	东方明珠
600953	东方明珠
600954	东方明珠
600955	东方明珠
600956	东方明珠
600957	东方明珠
600958	东方明珠
600959	东方明珠
600960	东方明珠
600961	东方明珠
600962	东方明珠
600963	东方明珠
600964	东方明珠
600965	东方明珠
600966	东方明珠
600967	东方明珠
600968	东方明珠
600969	东方明珠
600970	东方明珠
600971	东方明珠
600972	东方明珠
600973	东方明珠
600974	东方明珠
600975	东方明珠
600976	东方明珠
600977	东方明珠
600978	东方明珠
600979	东方明珠
600980	东方明珠
600981	东方明珠
600982	东方明珠
600983	东方明珠
600984	东方明珠
600985	东方明珠
600986	东方明珠
600987	东方明珠
600988	东方明珠
600989	东方明珠
600990	东方明珠
600991	东方明珠
600992	东方明珠
600993	东方明珠
600994	东方明珠
600995	东方明珠
600996	东方明珠
600997	东方明珠
600998	东方明珠
600999	东方明珠
601000	东方明珠
601001	东方明珠
601002	东方明珠
601003	东方明珠
601004	东方明珠
601005	东方明珠
601006	东方明珠
601007	东方明珠
601008	东方明珠
601009	东方明珠
601010	东方明珠
601011	东方明珠
601012	东方明珠
601013	东方明珠
601014	东方明珠
601015	东方明珠
601016	东方明珠
601017	东方明珠
601018	东方明珠
601019	东方明珠
601020	东方明珠
601021	东方明珠
601022	东方明珠
601023	东方明珠
601024	东方明珠
601025	东方明珠
601026	东方明珠
601027	东方明珠
601028	东方明珠
601029	东方明珠
601030	东方明珠
601031	东方明珠
601032	东方明珠
601033	东方明珠
601034	东方明珠
601035	东方明珠
601036	东方明珠
601037	东方明珠
601038	东方明珠
601039	东方明珠
601040	东方明珠
601041	东方明珠
601042	东方明珠
601043	东方明珠
601044	东方明珠
601045	东方明珠
601046	东方明珠
601047	东方明珠
601048	东方明珠
601049	东方明珠
601050	东方明珠
601051	东方明珠
601052	东方明珠
601053	东方明珠
601054	东方明珠
601055	东方明珠
601056	东方明珠
601057	东方明珠
601058	东方明珠
601059	东方明珠
601060	东方明珠
601061	东方明珠
601062	东方明珠
601063	东方明珠
601064	东方明珠
601065	东方明珠
601066	东方明珠
601067	东方明珠
601068	东方明珠
601069	东方明珠
601070	东方明珠
601071	东方明珠
601072	东方明珠
601073	东方明珠
601074	东方明珠
601075	东方明珠
601076	东方明珠
601077	东方明珠
601078	东方明珠
601079	东方明珠
601080	东方明珠
601081	东方明珠
601082	东方明珠
601083	东方明珠
601084	东方明珠
601085	东方明珠
601086	东方明珠
601087	东方明珠
601088	东方明珠
601089	东方明珠
601090	东方明珠
601091	东方明珠
601092	东方明珠
601093	东方明珠
601094	东方明珠
601095	东方明珠
601096	东方明珠
601097	东方明珠
601098	东方明珠
601099	东方明珠
601100	东方明珠
601101	东方明珠
601102	东方明珠
601103	东方明珠
601104	东方明珠
601105	东方明珠
601106	东方明珠
601107	东方明珠
601108	东方明珠
601109	东方明珠
601110	东方明珠
601111	东方明珠
601112	东方明珠
601113	东方明珠
601114	东方明珠
601115	东方明珠
601116	东方明珠
601117	东方明珠
601118	东方明珠
601119	东方明珠
601120	东方明珠
601121	东方明珠
601122	东方明珠
601123	东方明珠
601124	东方明珠
601125	东方明珠
601126	东方明珠
601127	东方明珠
601128	东方明珠
601129	东方明珠
601130	东方明珠
601131	东方明珠
601132	东方明珠
601133	东方明珠
601134	东方明珠
601135	东方明珠
601136	东方明珠
601137	东方明珠
601138	东方明珠
601139	东方明珠
601140	东方明珠
601141	东方明珠
601142	东方明珠
601143	东方明珠
601144	东方明珠
601145	东方明珠
601146	东方明珠
601147	东方明珠
601148	东方明珠
601149	东方明珠
601150	东方明珠
601151	东方明珠
601152	东方明珠
601153	东方明珠
601154	东方明珠
601155	东方明珠
601156	东方明珠
601157	东方明珠
601158	东方明珠
601159	东方明珠
601160	东方明珠
601161	东方明珠
601162	东方明珠
601163	东方明珠
601164	东方明珠
601165	东方明珠
601166	东方明珠
601167	东方明珠
601168	东方明珠
601169	东方明珠
601170	东方明珠
601171	东方明珠
601172	东方明珠
601173	东方明珠
601174	东方明珠
601175	东方明珠
601176	东方明珠
601177	东方明珠
601178	东方明珠
601179	东方明珠
601180	东方明珠
601181	东方明珠
601182	东方明珠
601183	东方明珠
601184	东方明珠
601185	东方明珠
601186	东方明珠
601187	东方明珠
601188	东方明珠
601189	东方明珠
601190	东方明珠
601191	东方明珠
601192	东方明珠
601193	东方明珠
601194	东方明珠
601195	东方明珠
601196	东方明珠
601197	东方明珠
601198	东方明珠
601199	东方明珠
601200	东方明珠
601201	东方明珠
601202	东方明珠
601203	东方明珠
601204	东方明珠
601205	东方明珠
601206	东方明珠
601207	东方明珠
601208	东方明珠
601209	东方明珠
601210	东方明珠
601211	东方明珠
601212	东方明珠
601213	东方明珠
601214	东方明珠
601215	东方明珠
601216	东方明珠
601217	东方明珠
601218	东方明珠
601219	东方明珠
601220	东方明珠
601221	东方明珠
601222	东方明珠
601223	东方明珠
601224	东方明珠
601225	东方明珠
601226	东方明珠
601227	东方明珠
601228	东方明珠
601229	东方明珠
601230	东方明珠
601231	东方明珠
601232	东方明珠
601233	东方明珠
601234	东方明珠
601235	东方明珠
601236	东方明珠
601237	东方明珠
601238	东方明珠
601239	东方明珠
601240	东方明珠
601241	东方明珠
601242	东方明珠
601243	东方明珠
601244	东方明珠
601245	东方明珠
601246	东方明珠
601247	东方明珠
601248	东方明珠
601249	东方明珠
601250	东方明珠