

عنوان مقاله:

ارزیابی ایمنی خوراک دام تراریخته در صنعت دام و طیور

محل انتشار:

فصلنامه گیاه و زیست فناوری ایران، دوره 16، شماره 4 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

سمانه نصرالهی بروجنی

خلاصه مقاله:

امنیت غذایی یکی از مهمترین مسائل جوامع بشری است. روش های بیوتکنولوژی نوین کشاورزی، از جمله اصلاح ژنتیکی، راهکاری است که از طریق امکان افزایش تولید، استفاده بیشتر از منابع طبیعی و کاهش اثرات زیست محیطی مورد توجه است. با این حال، انواع جدید محصولات زراعی تراریخته که با روش های مهندسی ژنتیکی تغییر یافته اند لازم است در معرض ارزیابی های ایمنی برای تحقق الزامات نظارتی، قبل از بازاریابی قرارگیرند. هدف از ارزیابی، بررسی اثر محصولات زراعی تراریخته بر سلامت انسان، حیوان و محیط زیست است. اگرچه، مطالعات بسیاری در مورد ارزیابی ریسک مواد غذایی تراریخته منتشر شده است، خوراک دام تراریخته مورد توجه نبوده است، با وجود این که بین ۷۰ تا ۹۰ درصد از کل محصولات تراریخته و زیست توده آن ها به عنوان خوراک دام استفاده می شود. در این مقاله، چارچوب نظارتی محصولات تراریخته برای خوراک دام در نظر گرفته شده است و اطلاعات موجود در مورد ارزیابی مواد غذایی تراریخته به عنوان مبنا بررسی می شود. اگرچه اکثر تکنیک های مورد استفاده برای ارزیابی ایمنی مواد غذایی تراریخته می توانند در خوراک دام تراریخته استفاده شوند، با این وجود بسیاری از قسمت های گیاهی که برای تغذیه دام استفاده می شود، برای انسان غیرقابل استفاده هستند. بنابراین غلظت پروتئین های بیان شده جدید در بافت های مختلف گیاه و ترکیباتی که بطور طبیعی در گیاه وجود دارند اما مقدارشان در گیاه تراریخته و خوراک دام حاصل از آن تغییر کرده است به عنوان شاخص در نظر گرفته می شود. توسعه بیشتر روش های اختصاصی برای ارزیابی محصولات تراریخته برای مصرف حیوانات، به منظور ارائه یک ارزیابی دقیق تر در ایمنی خوراک تراریخته

Food . د ر ا د
security is one of the most important issues in human societies. Modern agricultural biotechnology methods including genetic modification are a solution that is being considered through the possibility of increasing production, however new types of transgenic crops that have been modified by genetic engineering methods need to be subjected to safety assessments to meet pre-marketing requirements. The purpose of the evaluation is to investigate the impact of transgenic crops on human, animal and environmental health. Although many studies have been published on GM food risk assessment GM feed has not received much attention, although between ۷۰ and ۹۰ percent of all GM products and their biomass are used as animal feed. In this paper the monitoring framework of GM products for animal feed is considered and the available information on GM food evaluation is considered as a basis. However most of the techniques used to assess the safety of GM foods can be used in GM livestock feed, however many of the plant parts used to feed livestock are unusable to humans. Therefore, the concentration of newly expressed proteins in diffe
...

کلمات کلیدی:

ارزیابی، اصلاح ژنتیکی، سم شناسی، علوفه، محصولات تراریخته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1417270>



