

عنوان مقاله:

بررسی تکنیک نوین گوشت مصنوعی در صنعت غذا

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس بین المللی علوم صنایع غذایی، کشاورزی ارگانیک و امنیت غذایی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زهره رئوفت - دانشجوی دکتری تخصصی بهداشت مواد غذایی دانشگاه آزاد کازرون، مدیر کنترل کیفیت نیکان گوشت فارس (سلامون)

محبوبه خاکی - کارشناس تدوین استانداردهای ملی اداره کل استاندارد استان فارس، کارشناسی ارشد صنایع غذایی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

گوشت منبع مهمی از پروتئین، املاح و ویتامین ها بوده و نقش مهمی در تغذیه انسان ها دارد. بر اساس پیش بینی ها، مصرف آن تا سال ۲۰۵۰ به دلیل افزایش جمعیت، دو برابر خواهد شد. گوشت کشت گاو برای اولین بار در سال ۲۰۱۳ به صورت تجاری تولید شد. از آن زمان به بعد، بسیاری از شرکت های نوپا با تولید انواع گوشت و محصولات کشت حیوانات افزایش یافته اند. روشهای زیادی برای کشت انبوه گوشت حیوانات استفاده شده است با گذشت زمان و پیشرفت های تکنولوژیکی مربوطه، روشهای مختلفی در این زمینه پیشرفت کرده اند. گوشت کشت سلولی بسیار مورد توجه قرار گرفته است، اما تولید آن همچنان با چالش های اقتصادی و فنی روبرو است. گوشت کشت سلول می تواند محصولی ضروری باشد که توانایی تامین نیازهای غذایی آینده ما را داشته و همه گیرهای گذشته و مداوم همراه با افزایش تقاضای جهانی برای گوشت، ما را وادار می کند که نیاز فوری به توسعه گزینه های جایگزین برای دام را درک کنیم. اخیراً، میتوان با چاپ زیستی سه بعدی سلول های عضلانی اسکلتی و بافت های انسان عملکرد عضلات را بازیابی کرد. یافتن روش های نوین مانند استفاده از پروتئین تک یاخته، پروتئین نوترکیب و گوشت کشت شده در آزمایشگاه امری ضروری میباشد پروتئین تک یاخته ترکیبی است حاصل از کشت باکتری ها، مخمرها و قارچی های رشته ای یا جلبک ها که توسط دانشمندان بیوتکنولوژی مطرح شد اما جایگزینی آن به جای منابع پروتئین حیوانی به علت وجود اسیدهای نوکلئیک که برای بدن به عنوان عامل خارجی محسوب می شوند و پایین بودن قابلیت هضم، با شک و تردید همراه است. پروتئین نوترکیب که توسط دستکاری هایی در بیان ژن یک جاندار تولید می شود نیز به عنوان یکی از جایگزین های گوشت مطرح گردید اما علاوه بر اینکه تولید آن فرایند هزینه بری می باشد، برای تولید پروتئین های پیچیده نیز مناسب نیست.

کلمات کلیدی:

گوشت مصنوعی، کشت سلولی، گوشت گاو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1768967>

