

# "ترجمان دانش"

## فرم چکیده مخصوص طرح تحقیقاتی

**عنوان طرح پژوهشی:** مطالعه کارایی آزمون بافت شناسی در تشخیص کیفی و کمی بافت های غیر مجاز پوست مرغ و چربی حیوانی در گوشت چرخ کرده

کد طرح پژوهشی: ۳۷۶۰

**طرح پژوهشی مصوب در مرکز تحقیقات سلامت و ایمنی غذا، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد**

**نام مجریان طرح پژوهشی:** دکتر بهادر حاجی محمدی، فرخنده ایزدی، دکتر جواد صادقی نژاد، دکتر محمدتقی شیبانی

**نام سازمان، اداره یا نهاد مخاطب (حداقل یک مورد باید معرفی گردد):** سازمان غذا و دارو، سازمان دامپزشکی

چکیده طرح تحقیقاتی باید متناسب با سازمان ها و نهاد های مخاطب تدوین گردد. این چکیده باید به زبان فارسی نگارش شده و حاوی حداقل ۲۵۰ و حداکثر ۵۰۰ واژه باشد.

## چکیده

**مقدمه و هدف از انجام پژوهش:** با توجه به ارزش اقتصادی گوشت، احتمال استفاده از بافت های حیوانی غیرمجاز در فرآورده های گوشتی وجود دارد. مطالعه حاضر به منظور بررسی حساسیت آزمون بافت شناسی در تشخیص کمی تقلب اختلاط پوست مرغ و چربی در گوشت چرخ کرده انجام گرفت.

**روش انجام پژوهش:** در این تحقیق بافت پوست مرغ و چربی به صورت مجزا در مقادیر ۰، ۵، ۱۰، ۱۵ و ۲۰ درصد در مخلوط با گوشت قرمز چرخ شده تهیه شدند. سپس هر نمونه به ۳ برش مساوی تقسیم شده و از هر قسمت ۴ قطعه انتخاب شد. نمونه ها در محلول فرمالین ۱۰٪ بافر تثبیت گردیده و آماده سازی معمول بافت شناسی و سپس رنگ آمیزی به روش همتوکسیلین-اٹوزین برای مطالعه میکروسکوپی صورت گرفت. متعاقباً میانگین نسبت سطح بافت پوست و چربی در پنج نقطه مختلف از هر برش محاسبه و علاوه بر این، حساسیت آزمون در تشخیص کمی مقادیر اختلاط پوست مرغ و چربی تعیین شد.

**یافته های حاصل از پژوهش:** بافت پوست مرغ و چربی در تمام نمونه ها در درصدهای مختلف مشاهده شد. نتایج کمی آزمون بافت شناسی، حساسیت این آزمون را در تعیین درصد بافت پوست مرغ در نمونه های گوشت چرخ کرده حاوی ۵، ۱۰، ۱۵ و ۲۰ درصد به ترتیب ۷۰/۵۸٪، ۶۶/۶۶٪، ۸۵/۷۱٪ و ۸۰٪ نشان داد. این مقادیر در مورد تعیین درصد بافت چربی در نمونه های گوشت چرخ کرده حاوی ۵، ۱۰، ۱۵ و ۲۰ درصد به ترتیب برابر با ۶۰٪، ۵۷/۱۴٪، ۶۳/۱۵٪ و ۶۰٪ بود.

**تفسیر یافته ها، نتیجه گیری کلی و پیشنهادات:** تحقیق حاضر نشان داده که روش بافت شناسی حساسیت قابل قبولی برای تعیین کمیت مقادیر اختلاط بافت پوست مرغ را دارد. اما در تعیین کمیت بافت چربی حساسیت قابل انتظاری نداشت که این امر احتمالاً ناشی از حل شدن بافت چربی در محلول گزبلول در طی فرایند رنگ آمیزی است.