

## عنوان مقاله:

بررسی هیدرولیز اسیدی پروتیین های موجود در ضایعات طیور

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در بیوتکنولوژی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 33

## نویسندگان:

مهسا حیدری - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوشیمی، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران

فریده گورانلو - استادیار پژوهشکده علوم و فناوری زیستی، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران

سیدمرتضی رباط جزی - استادیار پژوهشکده علوم و فناوری زیستی، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران

## خلاصه مقاله:

در دامداری های مدرن، جیره غذایی طیور نیاز به اسید آمینه بیشتری دارد. بنابر این می توان این اسید آمینه ها را به صورت دستی افزود یا از هیدرولیز پروتیین های دیگر استفاده کرد. هدف از این پژوهش، هیدرولیز پروتیین های موجود در پودر ضایعات طیور و تبدیل آن به واحدهای پپتیدی کوچک و اسید آمینه های قابل جذب و استفاده در بدن دام به منظور تولید اسید آمینه های ضروری برای افزودن به عنوان مکمل غذایی در جیره دام است. هیدرولیز پروتیین به روش های مختلف از جمله هیدرولیز اسیدی، هیدرولیز آنزیمی، هیدرولیز قلیایی، هیدرولیز به کمک امواج ماکروویو، هیدرولیز فاز گازی و غیره انجام می شود. از این میان هیدرولیز اسیدی به دلیل داشتن مزایایی از جمله آسیب رسانی کمتر به اسید آمینه های موجود در پروتیین نسبت به سایر هیدرولیز ها و همچنین ارزان و سریع بودن، در صنعت مورد توجه قرار گرفته است. در روش هیدرولیز اسیدی استاندارد پروتیین (اسید هیدروکلریدریک M 6 در دمای 110 °C و مدت زمان 24 ساعت) ساختمان اسید آمینه ها تغییر می کند که در صورت استفاده از این اسیدهای آمینه به عنوان جیره غذایی، مطلوب نیست. همچنین در این روش درصد راسمیزه شدن اسید آمینه ها به طور چشمگیر بالا می رود. در صورتیکه دستیابی به درجه بالای هیدرولیز پروتیین در صورتی قابل قبول است، که میزان راسمیزه شدن اسید آمینه ها ی سازنده پروتیین نمونه به حداقل برسد. در این پژوهش برای سنجش اسید آمینه های حاصل از فرآیند هیدرولیز اسیدی پروتیین های موجود در پودر ضایعات طیور، از دستگاه های مختلفی منجمله RPHPLC استفاده شد.

## کلمات کلیدی:

پروتیین، هیدرولیز، هیدرولیز اسیدی، RPHPLC، اسیدهای آمینه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/633040>

