

## عنوان مقاله:

ترسیب پروتئین های موجود در پودر ضایعات کشتارگاهی طیور به روش ISP

## محل انتشار:

همایش بین المللی افق های نوین در علوم شیمی و زیست شناسی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

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

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

سید مرتضی رباط جزی - استادیار پژوهشکده علوم و فن آوری زیستی، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران

## خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت تامین جیره حاوی مقادیر مناسب اسید آمینه ضروری و پروتئین و در حین حال ارزان قیمت برای طیور، استفاده از پودر ضایعات کشتارگاهی که در کشتارگاه های صنعتی طیور فرآوری شده اند، مطرح می شود. با این حال استفاده از این ضایعات کشتارگاهی به صورت خام (بدون ترسیب پروتئین موجود در آن) به دلیل کاهش در جذب پروتئین ها و همچنین وجود ناخالصی های بسیار زیاد، امری مناسب نیست. در همین راستا ترسیب پروتئین موجود در این ضایعات که از لحاظ کیفی و کمی بسیار قابل توجه هستند، باعث افزایش ارزش افزوده این ضایعات و همچنین افزایش در جذب اسید آمینه ها و پپتید های ترسیب داده شده، خواهد شد. ترسیب پروتئین به روش های متعدد و متنوعی انجام می شود که میتوان با توجه به هدف از ترسیب پروتئین و آنالیزهای بعد از آن روش مناسب را انتخاب کرد. از روش های معمول ترسیب پروتئین میتوان به ترسیب با استون سرد، ترسیب با تری کلرواستیک اسید TCA، ترسیب با مواد ایمنی، ترسیب با سولفات آمونیوم، ترسیب با حلالهای آلی، ترسیب به روش انحلال و رسوب در نقطه ایزوالکتریک ISP و غیره نام برد. در این پژوهش با توجه به اینکه هدف از ترسیب پروتئین استفاده آن به عنوان مکمل غذایی است و متعاقب آن کاهش تغییرات پروتئینی و اسید آمینه مد نظر است، روش ترسیب پروتئین به شیوه ی انحلال قلیایی و استخراج اسیدی با استفاده از پیش تیمار انتخاب شد. این روش ترسیب یکی از ساده ترین روش ها برای استخراج پروتئین با استفاده از هیدرولیز پروتئیندر حلال قلیا و اسید است

## کلمات کلیدی:

پودر ضایعات کشتارگاهی، ترسیب پروتئین، انحلال قلیایی و استخراج اسیدی، پیش تیمار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/875334>

