

## عنوان مقاله:

تکنیک نوین اندازه گیری گروه ها مختلف و هم زمان آنتی بیوتیک ها در بافت مرغ سبز بر اساس روش خودکار شده کروماتوگرافی مایع و اسپکترومتری جرمی

## محل انتشار:

فصلنامه دامپزشکی، دوره 33، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

عبدالله توسلی - گروه شیمی تجزیه، دانشکده شیمی، دانشگاه مازندران

سید ناصر عزیزی - گروه شیمی تجزیه، دانشکده شیمی، دانشگاه مازندران

عبدالرئوف صمدی میبدی - گروه شیمی تجزیه، دانشکده شیمی، دانشگاه مازندران

## خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از آنتی بیوتیک ها جهت مصارف پیشگیری، کنترل و درمان بیمارها در صنعت پرورش طیور غیرقابل اجتناب است و در این میان نیاز به روشی مدرن که در عین حساسیت و ویژگی بالا و کاربری راحت و سریع جهت کنترل مخاطرات استفاده روزافزون آنتی بیوتیک ها در مواد غذایی بسیار ارزشمند است از این رو در این مطالعه برای نخستین بار، بر اساس تلفیق اتوماتیک شده دو دستگاه کروماتوگرافی مایع و دستگاه طیف سنج جرمی، آنتی بیوتیک در مرغ سبز کشور مورد اندازه گیری و پایش قرار گرفت. در مرحله آماده سازی مقدار نمونه مورد استفاده در مقایسه با روش های کلاسیک کمتر و مراحل آماده سازی نیز کوتاه است. ترتیب مراحل، تعداد و استفاده از ترکیبات حلال های آلی و نمک های به صورت بهینه ای صرفه جویی شده است. به واسطه استفاده از استاندارد داخلی از نوع ایزوتوپ پایدار کنترل مراحل استخراج، تخلیص، تزریق و محاسبات خطاهای احتمالی همانند فرونشست یونی، خطای تزریق، اصلاح درصد بازیافت دارو و اصلاح زمان بارداری برطرف گردید و همچنین به واسطه امکان تزریق حجم های بالا، حساسیت روش بهبود یافت. با استفاده از دو دستگاه کروماتوگرافی مایع، یکی به عنوان تخلیص نمونه و دیگری برای جداسازی، امتیازات ویژه ای فراهم می آورد طوری که هرکدام به تنهایی فاقد این ویژگی هستند و ضمن خودکار بودن روش سبب کاهش زمان آنالیز، هزینه های آزمون و افزایش دقت آزمون در مقایسه به روش های کلاسیک گردید. روش پیشنهادی قابلیت جستجوی آنتی بیوتیک در مرغ سبز تولیدی را دارا است.

## کلمات کلیدی:

بافت مرغ، کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا، اسپکترومتری جرمی متوالی، آنتی بیوتیک، چند کلاسه، خودکار شده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1221605>

