

عنوان مقاله:

تعیین میزان باقیمانده تتراسایکلینها با روش ELISA در شیرخام برخی دامداریهای صنعتی در اطراف شهر تهران

محل انتشار:

دومین همایش کشوری سلامت شیر از تولید تا مصرف و اهمیت تغذیه ای آن (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

غزال یحیی پور - کارشناس ارشد رشته مهندسی صنایع غذایی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، ایران

حمید عزت پناه - دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشکده علوم و مهندسی صنایع غذایی، گروه علوم و صنایع غذایی، تهران، ایران

منان حاجی محمودی - دانشیار دانشگاه علوم پزشکی تهران، دانشکده داروسازی، گروه شیمی مواد غذایی، تهران، ایران

مهرداد قوامی - استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشکده علوم و مهندسی صنایع غذایی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه: بیش از شش دهه است که تتراسایکلین ها نقش مهمی را به عنوان دارو و همچنین عامل محرک رشد در دامداری ها ایفا میکنند. این گروه از آنتی بیوتیک ها وسیع الطیف بوده و بر بسیاری از باکتری های گرم مثبت و منفی موثر می باشند و در درمان بیماری عفونی مورد استفاده قرار میگیرند. لذا احتمال حضور باقیمانده تتراسایکلین ها در شیرخام دور از انتظار نیست. هدف از این تحقیق اندازه گیری این گروه از آنتی بیوتیک ها در شیر جمع آوری شده از تانک ذخیره برخی دامداری های صنعتی شهر تهران با روش سریع و دقیق الایزا بود. مواد و روش ها: برای مطالعه 100 نمونه شیر خام از 10 تانک ذخیره و از 5 دامداری صنعتی، در اطراف شهر تهران به صورت تصادفی جمع آوری گردید. برای تشخیص آنتی بیوتیک های تتراسایکلین از کیت الایزا استفاده شد. یافته ها: در بین 100 نمونه شیر خام جمع آوری شده تعداد 79 نمونه، حاوی آنتی بیوتیک تتراسایکلین بودند که در 22 نمونه باقیمانده تتراسایکلین ها بیش از حد مجاز کدکس (100 ppb) بود. نتیجه گیری: با توجه به درص بالای نمونه های حاوی تتراسایکلین در این ماله، به نظر میرسد که پایش مستمر شیر خام از لحاظ باقیمانده آنتی بیوتیک های مختلف توسط مراجع قانونی و کارخانجات صنایع شیر ضروری به نظر میرسد.

کلمات کلیدی:

باقیمانده آنتی بیوتیک، تتراسایکلین، الایزا، شیرخام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/365494>

