

عنوان مقاله:

غیر فعال سازی آنتی بیوتیکهای خانواده بتا لاکتام به کمک آب اکسیژنه

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره دامپزشکی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

احسان صادقی - دستیار تخصصی بهداشت و کنترل مواد غذایی دانشگاه تهران و مدیرتحقیق وتوس

سمیه بهلولی اسکویی - دامپزشک

خلاصه مقاله:

حضور باقی مانده ها ی آنتی بیوتیکی در شیر به عنوان یک مشکل عمومی در سالها ی اخیر در دنیا مطرح شده است . در حال حاضر شیردرجه یک با ید فاقد آنتی بیوتیکهای خانواده بتا لاکتام باشد . هدف ا ین تحقیق شناسایی روشی برا ی خنثی سازی این آنتی بیوتیکها در شیر می باشد که هم عملی بوده و هم بر رو ی شیر تاثیر منفی نداشته باشد . آب اکسیژنه، تیوسیونات، کیت آنالیز بتا استار، شیر خام حاوی آنتی بیوتیک ابتدا شیر حاوی آنتی بیوتیک با اضافه کردن پودر پنسیلین به شیرخام تا رسیدن به غلظت 440 تهیه گرد ید سپس نمونه توسط کیت بتا استارچک شد که نتیجه طبق انتظار مثبت بود . ppb بعد دوزهای مختلف آب اکسیژنه با غلظت های : 0,5 ، 0,4 ، 0,3 ، 0,2 ، 0,1 ، 0,05 درصد به شیر خام حاوی آنتی بیوتیک اضافه گردید و در پا یان از تیوسیونات برای خارج کردن آب اکسیژنه استفاده شد . بهترین نتیجه در غلظت 0,1 درصد حاصل گشت که هم کیت بتا استارجواب منفی در بر داشت و هم بر رو ی کیفیت و خواص شیر تاثیر چندانی نداشت . با استفاده از روش فوق می توان امیدوار بود که راهی برا ی مقابله با بقایای آنتی بیوتیکی در شیر که بیشترین تاثیرش را در صنعت لبنیات بر رو ی تولید فراورده ها ی تخمیری دارد و مانع اثر استارترها می گردد، ایجاد شده، اما نباید از این حقیقت غافل بود که این مشکل باید به صورت پایه ای و آن هم در فارم ها پیگیری و حل گردد .

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/59706>

