



شرکت مشاوران دامین طب روز

تلفن: ۰۲۱-۲۲۹۲۰۱۲۰

www.daminteb.com

امروزه در اکثر نقاط دنیا بخش اعظم غذای انسان را دام ها بر آورده می کنند . در این اثنا اهمیت دام سالم نیز از دید انسان خارج نمانده و سلامتی دام را سلامتی خود پنداشته و هر گونه مخاطراتی را برای آنها، مخاطره ای برای خویش می داند لذا خود را بر آن داشته که با استفاده از روش های نوین پزشکی و دامپزشکی سعی در شناخت و کنترل بیماریهای دام ها نموده و در این راستا استفاده از آنتی بیوتیکها را نیز هم چون دیگر داروها به خدمت گرفته است.

در این میان نقش و ارزش شیر و فراورده های آن در تغذیه انسان از مدت ها قبل شناخته شده است . شیر یکی از مناسب ترین و متعادل ترین ترکیبات غذایی است که انواع پروتیین ها ، چربی ها ، املاح و ویتامین های لازم جهت نگهداری و رشد و نمو بافتهای بدن را تامین میکند.

بنابراین استفاده از شیر و فراورده های آن به علت دارا بودن مواد ضروری مورد نیاز برای تمام رده های سنی به ویژه کودکان و سالخوردگان در جیره غذایی روزانه حایز اهمیت میباشد. مطالعه کیفیت شیر و اطمینان از سلامتی آن دارای اهمیت ویژه ای می باشد . منظور از سلامت شیر ، عاری بودن آن از هر گونه مخاطره فیزیکی ، بیولوژیکی و شیمیایی است . از جمله مخاطرات شیمیایی ، می توان استفاده از انواع آنتی بیوتیکها در دامها به عنوان تنها تولید کنندگان شیر که همواره در معرض ابتلا به بیماریهای عفونی خصوصا اورام پستان قرار دارند نام برد که مشکلات عدیده ای را چه برای سلامت و بهداشت مصرف کنندگان محصولات دامی و چه برای صنعت شیر فراهم میسازد.

متأسفانه مصرف خود سرانه و بی رویه آنتی بیوتیک ها در مرغدارها و دامدارها و باقیمانده آنها در گوشت و شیر دامها موجب مخاطراتی به شرح زیر میگردد ؛

۱. مقاومت میکروبی
  ۲. واکنشهای آلرژیک ( حساسیت )
  ۳. اختلال در تولید فراورده های لبنی
  ۴. باقی ماندن بقایای آنتی بیوتیکها در محل تزریق
- با در نظر گرفتن این موارد ، ضرورت نظارت و کنترل بر استفاده از آنتی بیوتیکها و باقی مانده های آنها در شیر و گوشت و سایر فراورده های دامی الزامی به نظر میرسد.

**به طور خلاصه ، عمده روشهای سنجش آنتی بیوتیک در شیر عبارتند از:**

۱. **روشهای شیمیایی:**
  - ۱-۱- روشهای شیمیایی کلاسیک
  - ۱-۲- روشهای آنالیز دستگاهی
۲. **روشهای بیوشیمیایی :**
  - ۲-۱- روش penzyme
۳. **روشهای میکروبیولوژیکی :**
  - ۲-۱- روش سیلندر - پلیت Cylinder- plate Method
  - ۲-۲- روش دیسک Disc- Assay
  - ۲-۳- روش انتشار آگار Agar diffusion Method
  - ۲-۲-۱- Delvotest SP-NT
  - ۲-۴- سایر روشهای میکروبیولوژیکی
۴. **روشهای رنگ آمیزی یا نشانه گذاری آنتی بیوتیکها**