

## ارزیابی بهداشتی و میزان آلودگی باکتریایی شیر گاوهای مبتلا به اورام پستانی در تعدادی از گاوداریهای صنعتی مشهد

مهدی شریعتی فر، دکتر محمد محسن زاده، دکتر امیر هوشنگ فلاح راد  
دانشکده دامپزشکی، دانشگاه فردوسی مشهد

ورم پستان یکی از مهمترین بیماریها در صنعت پرورش گاو شیری میباشد. در طول ورم پستان میزان SCC شیر افزایش می یابد و خصوصیات عملکردی و ترکیبی آن تغییر میکند. در این بررسی تعداد ۲۹۵ راس گاو شیری در ۱۰ واحد گاوداری صنعتی شیری طی یک سال از لحاظ میزان آلودگی باکتریایی مورد بررسی قرار گرفت. بعد از معاینه پستان گاوها شیر تمام کارتیه ها با روش CMT آزمون شد و از موارد ورم پستان نمونه شیر برای کشت باکتریولوژی و شمارش سلولهای سوماتیک به آزمایشگاه ارسال شد.

میانگین تعداد سلولهای سوماتیک در کارتیه های یک مثبت، دو مثبت و سه مثبت و موارد بالینی به ترتیب ۲۲۵، ۶۵۰، ۳۲۹۵ و ۱۲۱۸۶ هزار در هر میلی لیتر شیر برآورد گردید. در کشت باکتریولوژی نمونه ها تعداد ۶۳ مورد (۲۱/۱۴٪) استافیلوکوکوس اورئوس کوآگولاز مثبت، ۴۷ مورد (۱۵/۷۷٪) استافیلوکوکوس کوآگولاز منفی، ۴۶ مورد (۱۵/۴۴٪) استرپتوکوکوس آگالاکتیه، ۳۸ مورد (۱۲/۷۵٪) استرپتوکوکوس دیس گالاکتیه، ۲۳ مورد (۷/۷۲٪) استرپتوکوکوس یوبریس، ۲۵ مورد (۸/۳۹٪) سایر استرپتوکوکوها، ۴۵ مورد (۱۵/۱٪) اشریشیا کلی، ۶ مورد (۲/۰۱٪) کلبسیلا پنومونیه و ۵ مورد (۱/۶۸٪) پزودوموناس آئروژینوزا جدا گردیدند.

بر اساس این نتایج ورم پستان ضایعات گسترده ای در رابطه با کاهش تولید و کیفیت شیر ایجاد می کند. از طرفی مصرف شیر خام ورم پستانی و تهیه محصولات لبنی از آن می تواند برای انسان خطرناک باشد. خطر باقیمانده های آنتی بیوتیکی در شیر دامهای تحت درمان ورم پستان نیز از نگرانیهای جدی برای بهداشت عمومی به حساب می آید.

### کلمات کلیدی:

ورم پستان، سلولهای سوماتیک (SCC)، شیر





# چکیده مقالات سلامت شیر

سمینار

از تولید تا مصرف و اهمیت تغذیه‌ای آن

۱-۲ دیماه ۱۳۸۸

تهران، مرکز همایش های رازی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران

برگزار کننده:

معاونت غذا و دارو دانشگاه علوم پزشکی ایران

با همکاری:

معاونت غذا و دارو وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت سلامت وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران

دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

انستیتو تحقیقات تغذیه و صنایع غذایی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

انجمن های علمی مرتبط

تعدادی از کارخانه های تولید کننده محصولات لبنی