



## عوامل موثر بر تعداد سلولهای سوماتیک شیر گاو بر اساس

سابقه ورم پستان بالینی

عبدالله میرزایی<sup>\*</sup>، محمود ایاره<sup>۱</sup>، عباس روشن قصر الدشتی<sup>۲</sup>

۱- گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه شیراز -۲- گروه علوم درمانگاهی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون

\* نویسنده مسئول: عبدالله میرزایی، شیراز، دانشکده دامپزشکی، گروه علوم درمانگاهی

yahoo.com@Email: abdolah607

چکیده

هدف از انجام این مطالعه بررسی فاکتورهای موثر بر تعداد سلولهای سوماتیک شیر گاوها با و بدون سابقه ورم پستان بالینی در دوره‌های شیردهی قبلی است. به منظور انجام این مطالعه از گاوها های هلشتاین در یکی از گاوداری های شیراز استفاده گردید. زمان انجام مطالعه در ماههای تیر و آذر ۱۳۸۹ و اردیبهشت ۱۳۹۰ بود. نمونه های شیر (تعداد ۲۲۲ عدد، با حجم ۲۰ سی سی) از هر گاو (چهار کارتیه) پس از خارج کردن چند دوشش اول جمع آوری شد و به آزمایشگاه اتحادیه دامداران فارس ارسال گردید. تعداد سلولهای سوماتیک شیر با استفاده از دستگاه خودکار فوزوماتیک ساخت کشور دانمارک اندازه گیری شد. شاخص های دوره‌ی شیردهی، روزهای پس از زایش یا مرحله شیردهی، زمان (ماه) نمونه گیری، میزان تولید شیر در زمان نمونه گیری و سابقه ابتلا گاو به بیماری ورم پستان بالینی یا عدم آن در دوره‌ی شیردهی قبلی تجزیه و تحلیل شد. ارتباط بین تعداد سلولهای سوماتیک و روزهای پس از زایش در گاوها ب بدون سابقه ورم پستان بالینی معنی دار بود، درحالی که در گاوها با سابقه ورم پستان، ارتباط بین تعداد سلولهای سوماتیک و دوره‌ی شیردهی معنی دار می باشد. در تفسیر تعداد سلولهای سوماتیک مربوط به گاوها ب بدون سابقه ابتلا به ورم پستان بالینی، میزان تولید شیر و روزهای پس از زایش دارای اهمیت بیشتری هستند؛ درحالیکه در مورد گاوها با سابقه ابتلا به ورم پستان بالینی، علاوه بر میزان تولید شیر، دوره شیردهی و زمان (ماه) نمونه گیری دارای اهمیت بیشتری می باشند. بنابراین سابقه ورم پستان بالینی در استفاده از تعداد سلولهای سوماتیک شیر به منظور انتخاب گاوها مقاوم به ورم پستان حائز اهمیت می باشد.

واژه‌های کلیدی: شیر - سلولهای سوماتیک - ورم پستان بالینی - گاو شیری

مقدمه

با افزایش تولید شیر برای پاسخ به نیازهای روز افزون جمعیت انسانی، حساسیت به بیماری‌ورم پستان در گاو افزایش یافته است؛ زیرا وراثت پذیری ورم پستان حدود یک سوم بیشتر از وراثت پذیری تولید شیر است (۱). ارتباط ژنتیکی بین ورم پستان بالینی و سلولهای سوماتیک شیر در دوره‌های شیردهی اول تا سوم ۰/۶ می باشد و انتخاب ژنتیکی براساس پایین بودن تعداد سلولهای سوماتیک شیر بروز ورم پستان بالینی را کاهش می دهد (۲). اصلاح نژاد به منظور انتخاب گاو شیری مقاوم به ورم پستان از طریق انتخاب مستقیم، با استفاده از اطلاعات ثبت شده ورم پستان بالینی و به طور غیرمستقیم با استفاده از صفاتی که با ورم پستان در ارتباط باشند از قبیل تعداد سلولهای سوماتیک شیر (SCC) (۳) و یا با استفاده از هر دو روش مستقیم و غیر مستقیم انجام می شود. فاکتورهای مهم خطرساز موثر بر تعداد سلولهای سوماتیک شیر شامل دوره‌ی شیردهی (سن گاو)، دوره‌های پس از زایش (مرحله شیردهی)، میزان تولید شیر، وضعیت عفونت و فصل سال می باشد (۱ و ۴).