



اثرات تنفس گرمایی بر عملکرد گاوهای شیری هلشتاین

فرشته جمیلی^۱، مسعود دیدارخواه^۲، محمد رازه^۳، عباسعلی امینی^۴، منصور متقی مقدم^۵
۲-مدرس دانشگاه علمی کاربری صنعت غذای تربت جام ۳- دامپردازی صندوق بیمه محصولات کشاورزی ۴-کارشناس
بانک کشاورزی تربت جام ۵-کارشناس جهاد کشاورزی تربت جام

نویسنده مسئول: مسعود دیدارخواه. آدرس مکاتباتی و پست الکترونیکی: تربت جام دانشگاه علمی کاربردی صنعت غذای تربت

masooddidar@yahoo.com- ۰۹۱۵۳۲۸۶۹۳۸

چکیده

این پژوهش به منظور اثرات دما و رطوبت محیط در طی فصول سال بر توان تولیدی گاوهای شیری هلشتاین انجام شد . از ۵ واحد گاوداری و از هر گاو داری ۵ راس گاو انتخاب شدند و از نمونه شیر آنها جهت تعیین ترکیبات آن در فصول مختلف سال رکورد برداری شد. میانگین شاخص دما رطوبت در طی ماههای خرداد، شهریور ، آذر ، اسفند به ترتیب ۵۲،۵۵،۸۱،۷۷ بود درجه حرارت محیط با دمای اندازه گیری شده رکtom همبستگی بالایی داشت و مقدار آن ($r=0.75$, $p<0.01$) بود تولید شیر در ماههای خرداد و شهریور در تمامی گاوداریها که گاوهای تحت استرس گرمایی قرار داشتندکه با شاخص دما- رطوبت رابطه معنی داری داشت اما این رابطه با دمای محیط معنی دار نبود. (۱)
واژگان کلیدی: تولید شیر- استرس گرمایی- شاخص دما - رطوبت

مقدمه

کلیه حیوانات خون گرم در محدوده ای از تغییرات درجه محیط می توانند گرمای تولید ناشی از متابولیسم برخی نشان را به محیط پس دهنده ولی چنانچه حرارت محیطی افزایش یابد این تبادل حرارتی صورت نمی گیرد و حیوان دچار استرس گرمایی خواهد شد اهمیت استرس گرمایی در صنعت دامپروری روز به روز در حال افزایش است چون حیواناتی که ژنوتیپ بهتری دارند بواسطه فعالیت متابولیکی بیشتری ، حرارت بدنی بیشتری تولید می کنند (۳،۲) و اولین اثر منفی کاهش مصرف خوراک در هوای گرم ، کاهش تولید شیر و تغییرات نامطلوب اجزاء شیر است که بطور معمول بسته به شدت تنفس حرارتی ، در حد از مقدار تولید کاسته می شود (۳،۱) تاکنون پژوهش های بسیاری جهت بررسی تأثیر عوامل آب و هوایی و محیطی روی توان تولیدی گاوهای شیری انجام گردیده است (۱)، هدف از انجام این آزمایش ، بررسی رابطه دما و رطوبت و شاخص دما - و رطوبت بر عملکرد تولیدی گاوهای شیری هلشتاین بود.

مواد و روش ها

این آزمایش از سال ۸۷ در ۵ گاوداری بر روی ۲۵ راس گاو آغاز شود و تا پایان سال ادامه یافت دماسنجد در محل سایه زیر بهاریند نصب شد و با اطلاعات بدست آمده منحنی شاخص دما- رطوبت ترسیم شد.