

اثرات استرس دمایی و تغییرات آب و هوایی بر عملکرد تولیدی گاوهای شیری اثرات تنش گرمایی بر عملکرد گاوهای شیری
هلشتاین

مجتبی بخشی^۱، مسعود دیدارخواه^۲، فرشته جمیلی^۳، جواد بزرگمهر^۴، سید حسین هاشمی فره^۵، عباسعلی امینی^۶
۵،۴،۳،۲،۱- مدرس دانشگاه علمی کاربردی صنعت غذای تربت جام ۲- کارشناس بانک کشاورزی تربت جام

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

جام ۰۹۱۵۳۲۸۶۹۳۸- masooddidar@yahoo.com

چکیده

استرس گرمایی از جمله عواملی است که اثرات متفاوتی روی دام می گذارد (۱) دمای محیطی ایده آل و مناسب برای یک گاو شیری در محدوده ۵ تا ۲۵ درجه سانتی گراد می باشد. در این تحقیق به منظور اثرات دما در طی ماههای مختلف سال بر عملکرد گاوهای شیری هلشتاین بر روی ۴۱۲۵ راس گاو شیرده در ۱۲ گله صنعتی استان گیلان طی ۱۲ ماه سال در طی یک دوره ۵ ساله از سال ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۲ انجام شد. میزان شیر تولیدی، در صد چربی، مقدار چربی در بین ماه های مختلف سال معنی دار ($p < 0.05$) بود در بین متغیر های مورد بررسی در صد چربی شیر بیشترین تغییرات را در طول ماههای سال داشت که اثرات آب و هوایی را نشان می دهد.

واژگان کلیدی: تولید شیر، در صد چربی، ماه های سال، استرس دمایی

مقدمه

استرس گرمایی از جمله عواملی است که اثرات متفاوتی روی دام می گذارد (۱) دمای محیطی ایده آل و مناسب برای یک گاو شیری در محدوده ۵ تا ۲۵ درجه سانتی گراد می باشد. فعالیتهای متابولیکی و مصرف خوراک در درجه حرارت های پایین و بالای درجه های عنوان شده تغییر می کند (۳و۴) نشخوار کنندگان در محیط سرمایی با افزایش متابولیسم پایه و افزایش ماده خشک مصرفی می توانند خود را سازش دهند (۲و۱). اما در سرما و گرمای شدید با همان سرعتی که متابولیسم تغییر میکند مقدار ماده خشک مصرفی تغییر نمی کند. لذا حیوانات در توازن نامناسب انرژی قرار گرفته و از انرژی به جای استفاده برای اهداف تولیدی به منظور تولید حرارت و یا دفع آن استفاده می کنند. با توجه به اینکه دقت کمی به تنظیم دما در گاوها می شود این پژوهش جهت بررسی امکان وجود یا عدم وجود تنش سرمایی و گرمایی در گاوهای شیری استان گیلان انجام گرفت.

مواد و روشها

داده های مربوط به ۴۱۲۵ راس گاو شیری در ۱۲ گله گاو داری استان گیلان طی ۱۲ ماه سال در یک دوره ۵ ساله ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۴ جمع آوری گردید. داده های مربوط به عوامل دمایی هم با استفاده از سازمان هوا شناسی استان جمع آوری گردید. داده های