



## بررسی تاثیر لنگش بر درجه چاقی بدن (Body condition scoring)

کیمیا رئیس زاده دهکردی<sup>۱\*</sup>، پرینسا رئیسی دهکردی<sup>۱</sup>، دکتر احمدرضا محمدنیا<sup>۲</sup>

۱- دانشجوی دکتری عمومی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

۲- گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهرکرد

ارائه دهنده مقاله: k.dehkordi7@yahoo.com

### مقدمه

بروز لنگش همیشه بلافاصله با افت تولید همراه نبوده و ابتدا باعث کاهش وزن بدن و به دنبال آن درجه چاقی بدن می گردد، در این مقاله تلاش گردیده است تا اثر لنگش بر درجه چاقی بدن مورد مطالعه قرار گیرد.

### مواد و روش کار

مطالعه در یک گاوداری صنعتی با ۸۰۰ راس گاو دوشا و میانگین تولید ۳۴ لیتر شیر در ماه طی سه ماه متوالی انجام گرفت. درجه بندی حرکتی در گاوها بر حسب اسکور حرکتی ۵ نقطه ای اسپرچر انجام شد و اسکور بدنی (BCS) نیز بر اساس روش معمول پنج درجه ای انجام و ثبت گردید. نظر به تغییرات اسکور بدنی در روزهای گوناگون شیردهی تنها گاوهایی که در ماه اول دارای روز شیر دهی ۱۰۰ تا ۲۰۰ بودند، انتخاب شد. به گونه ای که ۶۰ گاو غیر لنگ با اسکور حرکتی ۱ و ۲ و ۴۰ گاو لنگ با اسکور حرکتی ۳ به بالا انتخاب و تمام اطلاعات مربوط به اسکور لنگش و اسکور بدنی این گاوها در ماه اول، یک ماه بعد و همچنین ۴ ماه بعد ثبت گردید.

### نتایج

در هر دو گروه از گاوها اسکورهای بدنی در طول مدت مطالعه به شکل معنی داری تغییر کرده و افزایش را نشان می دهند (ANOVA, P<0.05). در گروه گاوهای غیر لنگ اسکور حرکتی در ماه های سوم (۲/۲۴ ± ۰/۴۴) و دوم (۳/۲۴ ± ۰/۴۱) و نسبت به ماه اول (۲/۶۶ ± ۰/۳۷) افزایش معنی داری نشان می دهد. حال آنکه در گروه گاوهای لنگ تنها اسکور حرکتی در ماه سوم (۳/۱۷ ± ۰/۵۵) نسبت به ماه اول افزایش معنی داری را نشان می دهد و اسکور حرکتی در ماه دوم (۲/۷۵ ± ۰/۴۱) نسبت به ماه اول (۲/۵۹ ± ۰/۳۷) افزایش معنی داری را نشان نمی دهد.

### نتیجه گیری

نتایج نشانگر عدم وزن گیری گاوها در اسکورهای لنگ می باشد که این عدم وزن گیری در ماه بعد از رخداد لنگش محسوس است. البته باید توجه داشت نظر به وجود برنامه کنترل و مراقبت از لنگش در این گله این توقف وزن گیری موقتی بوده و در ماه آخر جبران شده است به گونه ای که اختلاف معنی داری با ماه اول بوجود آمده است. البته باید توجه داشت با وجود اینکه در تمامی ماه ها میزان اسکور بدنی در گروه گاوهای غیر لنگ بیش از گاوهای لنگ بوده است ولیکن اختلاف معنی داری در هیچیک از ماه ها بین دو گروه ثبت نگردید (t-student test, P<0.05).

### منابع

1-Mohamadni AR, Mohamaddoust M, Shams N, Kheiri S, Sharifi S. Study on the prevalence of dairy cattle lameness and its effects of production indices in Iran. A locomotion scoring base study. 2008. Pak.J.Biol.Sci;11;1047-1050.

2- Dewhurst RJ, Moorby MJ, Dhanoa MS,

Evans RT, Fisher T and W S, Effects of Altering Energy and Protein Supply to Dairy Cows During

the Dry Period. 1. Intake, Body Condition, and Milk Production, Jurnal Dairy Science, 2008, 83:1782-1794

8th Iranian Symposium of Veterinary Surgery, Anesthesia & Radiology  
23-25 Feb 2010, Faculty of Specialized Veterinary Sciences, Islamic Azad university, Science & Research Branch, Tehran - Iran

هشتمین سمپوزیوم جراحی، بیوشی و رادیولوژی دامپزشکی ایران  
۱۴ اسفند ۱۳۸۸ - دانشکده علوم تخصصی دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران