

## عنوان مقاله:

اندازه گیری فعالیت نشخوار با دستگاه ثبت خودکار فعالیت جویدن در گاوهای شیری تغذیه شده با علوفه یونجه با اندازه ذرات متفاوت

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای تولیدات دامی، دوره 8، شماره 17 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سید مهدی کریم زاده

منصور رضایی

اسدالله تیموری یانسی

## خلاصه مقاله:

به منظور طراحی، ساخت و استفاده از دستگاه فعالیت سنج خودکار جویدن و ارزیابی دقیق تر رفتار تغذیه ای دام از 8 راس گاو هلشتاین مشابه از نظر مرحله تولید، وزن، سن، نژاد و سلامت، در قالب طرح چرخشی یا گردان 2x2 و در دو دوره آزمایش 21 روزه (2 هفته برای سازگاری با جیره و 7 روز به منظور نمونه برداری) استفاده شد. تیمارهای آزمایشی شامل 2 جیره با اندازه ذرات علوفه ای متفاوت و ترکیبات شیمیایی یکسان بود. میانگین هندسی یونجه ریز و درشت 0.9/3 و 6.5/4 میلی متر و میانگین هندسی جیره ها به ترتیب 9.1/2 و 6.0/3 میلی متر بود. رفتار جویدن دام با مشاهدات چشمی و دستگاه ثبت خودکار فعالیت جویدن ثبت گردید. زمان نشخوار در گاوهای تغذیه شده با اندازه ذرات ریزتر علوفه کمتر بود ( $P=0.159/0$ ). زمان مصرف خوراک ثبت شده به صورت چشمی و با دستگاه ثبت خودکار فعالیت جویدن تفاوت معنی داری نداشت. میزان جابه جایی فک دام در زمان هر وعده نشخوار 3.4/3.34 و 4.7/2.95 سانتی متر برای جیره حاوی ذرات ریز و درشت یونجه خشک در جیره بود ( $P=0.001/0$ ). زمان هر وعده نشخوار در این بررسی در دامنه 9.3/6.8 تا 3.3/5.5 ثانیه برای جیره های حاوی ذرات ریز و درشت بودند ( $P=0.001/0$ ). فعالیت جویدن در هر وعده نشخوار با افزایش اندازه ذرات جیره، کاهش یافت. میزان جابه جایی فک در یک ثانیه در زمان نشخوار برای جیره حاوی ذرات ریز و درشت به ترتیب 8.6/4 و 3.4/5 سانتی متر بود ( $P=17.06/0$ ). جابه جایی فک در یک دقیقه هنگام نشخوار با افزایش اندازه ذرات خوراک تغییری نکرد ( $P=17.06/0$ ). مدت زمان عدم حرکات فک در بین هر وعده نشخوار برای جیره حاوی ذرات ریز 6.1/4 و برای جیره حاوی ذرات درشت 4.6/4 ثانیه بود. در این آزمایش ضمن ارزیابی دستگاه ثبت خودکار جویدن، صحت و دقت عملکرد آن مورد تایید قرار گرفت.

## کلمات کلیدی:

Alfalfa hay, Chewing activity, Holstein, Particle size, اندازه ذرات, یونجه خشک, فعالیت جویدن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1285145>

