

## عنوان مقاله:

ترکیب شیمیایی، تجزیه پذیری و تولید گاز گیاهان شورزیست سلمکی سفید (Atriplex canescens)، علف شور (Salsola rigida) و چمن شور (Aeluropus litoralis)

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای علوم دامی ایران، دوره 7، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

علی رزاقی - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

رضا ولی زاده - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

محمد ترحمی - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان

## خلاصه مقاله:

ارزش غذایی گیاهان شورزیست آتریپلکس (گونه کانیسنس)، سالسولا (گونه ریجیدا) و آلوروپوس (گونه لیتولاریس) با تعیین ترکیب شیمیایی، تولید گاز به صورت آزمایشگاهی و تجزیه پذیری شکمبه ای با استفاده از سه راس گاو نر فیستولا دار ارزیابی شد. نمونه های آزمایشی در مرحله دانه بندی از ایستگاه تحقیقات بیابان واقع در استان سمنان جمع آوری و ترکیب شیمیایی آن ها شامل پروتئین خام، چربی خام، خاکستر، دیواره سلولی و دیواره سلولی بدون همی سلولز، کلسیم، فسفر، سدیم، پتاسیم، منیزیم، کلر و گوگرد اندازه گیری شد. تمامی این گیاهان شورزیست حاوی غلظت های بالای سدیم، پتاسیم و کلر بودند ولی میزان کلسیم، فسفر و منیزیم پایینی داشتند. گیاهان مورد نظر پروتئین خام و خاکستر بالایی داشتند. نمونه ها در سیستم کشت بسته و آزمون تولید گاز آزمایش شدند. فراسنج های تولید تجمعی گاز (A) و فاز تاخیر (L) در گیاه آلوروپوس بیش ترین مقدار بود. هم چنین، قابلیت هضم ماده آلی، انرژی متابولیسمی و اسیدهای چرب کوتاه زنجیر گیاه آلوروپوس بیش تر از آتریپلکس و سالسولا بود. بخش های سریع تجزیه ماده خشک و پروتئین خام سالسولا (۴۲/۲۸ و ۶۸/۵۵ درصد) از آتریپلکس (۲۴/۲۳ و ۷۴/۴۸ درصد) و آلوروپوس (۵۰/۲۱ و ۲۸/۵۱ درصد) بیش تر بود. پتانسیل تجزیه پذیری ماده خشک و دیواره سلولی آلوروپوس بالاتر از آتریپلکس و سالسولا به دست آمد. سالسولا کم ترین تجزیه پذیری موثر دیواره خوراکی را در نرخ های جریان مختلف داشت. نتایج این آزمایش نشان می دهد که این گیاهان شورزیست می توانند به عنوان منابع خوراکی برای نشخوارکنندگان در مناطق بیابانی ایران مورد توجه و استفاده قرار گیرند.

## کلمات کلیدی:

گیاهان شورزیست، ترکیب شیمیایی، تولید گاز، تجزیه پذیری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1421024>

