

عنوان مقاله:

تعیین ارزش غذایی، تولید گاز و تجزیه پذیری گیاهان شورزیست سالیکورنیا (*Salicornia europaea*)، کاکل (*Suaeda aegyptiaca*) و گتک (*Halocnemum strobilaceum*) در گوسفند

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 12، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمد هادی صادقی - بخش تحقیقات علوم دامی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، بوشهر، ایران

محسن ساری - گروه علوم دامی، دانشکده علوم دامی و صنایع غذایی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، ملاتانی، ایران

طاهره محمدآبادی - گروه علوم دامی، دانشکده علوم دامی و صنایع غذایی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، ملاتانی، ایران

مرتضی رضایی - بخش تغذیه، موسسه تحقیقات علوم دامی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

ارزش غذایی گیاهان شورزیست سالیکورنیا (*europaeaSalicornia*)، گتک (*Halocnemum strobilaceum*) و کاکل یا سیاه شور مصری (*aegyptiacaSuaeda*) با تعیین ترکیب شیمیایی، تولید گاز به روش آزمایشگاهی و تجزیه پذیری شکمبه ای با استفاده از ۳ راس گوسفند نر فیستولاگذاری شده ارزیابی شد. نتایج آزمایش نشان داد که میزان پروتئین گتک، کاکل و سالیکورنیا به ترتیب ۱۲/۸، ۹/۵۵ و ۵/۸۸ درصد بود. بالاترین میزان الیاف نامحلول در شوینده خنثی و الیاف نامحلول در شوینده اسیدی در کاکل (۴۰/۱ درصد و ۲۷/۶ درصد) مشاهده شد. سالیکورنیا بالاترین میزان سدیم (۴/۶۷ درصد) را داشت. مقدار بیش تری سرب درگتک (۴/۴۲ میلی گرم در کیلوگرم) در مقایسه با سالیکورنیا و کاکل مشاهده شد. میزان کادمیوم گتک (۲/۵۳ میلی گرم بر کیلوگرم) بیش تر از کاکل و سالیکورنیا بود. مقدار تانن در سالیکورنیا (۶۴ درصد) بیش از گتک (۲۷ درصد) و کاکل (۱۲ درصد) بود. گیاه کاکل نسبت به گتک و سالیکورنیا تولید گاز جمعی بالاتری داشت. میزان اسیدهای چرب کوتاه زنجیر در بین گیاهان مورد مطالعه از ۳۲/۰ تا ۴۵/۰ میلی مول بود که کم ترین مقدار مربوط به گتک و بیش ترین مقدار مربوط به کاکل بود ($P<0/0001$). بخش سریع تجزیه ماده خشک در گیاه سالیکورنیا بیش ترین (۳۸/۲ درصد) و در کاکل کم ترین (۲۶/۸ درصد) مقدار را داشت ($P<0/0001$). بخش کند تجزیه ماده خشک در گیاه کاکل (۲۲/۵ درصد) بیش تر از سالیکورنیا (۱۵/۱ درصد) و گتک (۱۳/۹ درصد) بود ($P<0/001$). کم ترین میزان تجزیه پذیری پروتئین مربوط به گتک بود ($P<0/05$). در کل نتایج آزمایش نشان داد که این گیاهان می توانند به عنوان منابع خوراکی برای نشخوارکنندگان در مناطق با اراضی شور و سواحل دریا مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

ارزش غذایی، تولید گاز، سالیکورنیا، کاکل، گتک، گیاهان شورزیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1302769>



