

راهنمایی :

۱. دانشجوی محترم لطفا نقاط نقطه چین را بدقت تکمیل نمایید، دقت نمایید که نمونه چکیده که جلو علامت *** گذاشته شده متعلق به فرد دیگری می باشد و فقط جهت اطلاع شما بمنظور ارسال چکیده خودتان می باشد و دقت کنید اشتباهی همین چکیده را ارسال ننمایید
۲. سعی کنید چکیده هر ۲ صفحه فارسی و انگلیسی را در یک فایل word ارسال نمایید و از zip نمودن فایل خودداری نمایید
۳. بعد از تهیه و تنظیم چکیده مطالب این راهنمایی را از چکیده حذف نمایید و دقت نمایید همراه چکیده ارسال نشود
۴. چکیده را به ادرس ذیل ارسال نمایید (ترجیحا سعی شود به جی میل ارسال نمایید تا در نحوه ارسال و دریافت مشکلی پیش نیاید)

Saeed.nemattollahi@gmail.com

iaua.karshad@yahoo.com

موضوع پایان نامه فارسی :

نام و نام خانوادگی: کارشناسی ارشد رشته :

چکیده: ((تمامی خطوط فارسی و انگلیسی ذیل را پاک کنید و چکیده خودتان را بگذارید)))

*** در کشور ما تامین خوراک دام یکی از مشکلات عمده ی تولیدات دامی است لذا استفاده بهتر از منابع غذایی غیر متعارف و غیر معمول که با غذاهای انسان نیز رقابت نمی کنند ضروری بنظر می رسد. مراتع بیابانی ایران خاصه اراضی حاشیه کویرها و چاله های درونی، پوشیده از بوته های هالوفیت (شورپسند) می باشد که دارای تولید علوفه بالا و ارزش غذایی به نسبت خوبی هستند که با مدیریت بهینه می توانند نقش مهمی در تامین علوفه دام سبک (گوسفند و بز) و سنگین (شتر) به ویژه در فصول پاییز و زمستان ایفا نمایند. بنابراین می توان با شناسایی گیاهان خوشخوراک و ترکیب آنها با گیاهان دارای خوشخوراکی کم یا متوسط در جیره غذایی دام استفاده بهینه ای از گیاهان این مراتع کرد، که متاسفانه تا کنون تحقیقات اندکی در این زمینه در استان صورت گرفته است. از جمله این گیاهان میتوان به خارشتر و هالوکنوم اشاره کرد که ضمن فراوانی بدلیل ارزش کمتر علوفه ای، مورد توجه قرار نگرفته اند در حالیکه در ترکیب این گیاهان با گیاهانی مانند جو و سیلو کردن آنها میتوان منابع جدیدی برای تغذیه دام معرفی نمود. برای انجام این آزمایش ابتدا مقدار مناسبی از گونه های مورد نظر جمع آوری گردید. سپس بوسیله چاپر به ابعاد کمتر از ۵ سانتیمتر خرد شدند. مقادیر درصد رطوبت، پروتئین خام (CP)، دیواره سلولی منهای همی سلولز (ADF)، ماده خشک قابل هضم (DMD)، خاکستر (ASH) و انرژی متابولیسمی (ME) هر یک از نمونه ها قبل از ترکیب و تهیه سیلو بر اساس روش های استاندارد AOAC اندازه گیری شدند. در ادامه هالکنوم، بذر جو و خارشتر و ملاس در ۴ تیمار و با سه تکرار در قالب طرح آزمایشی کاملا تصادفی به نسبت های ۵۰:۲۰:۱۰:۲۰ درصد، ۵۰:۳۰:۱۰:۱۰ درصد، ۵۰:۳۰:۱۰:۳۰ درصد و ۳۰:۳۰:۱۰:۳۰ درصد بر اساس وزن ماده خشک سیلو شدند و در پایان مدت سیلو ارزش علوفه ای این ترکیبات نیز مورد ارزیابی قرار میگردد. مقدار ماده خشک علوفه و فاکتورهای کیفی مواد سیلو شده به وسیله خشک کردن نمونه ها در آن ۵۵ درجه و با استفاده از روش استاندارد AOAC و روش تولید گاز اندازه گیری شدند. در روش تجزیه شیمیایی نمونه ها، رطوبت، پروتئین خام، خاکستر، ADF (دیواره سلولی عاری از همی سلولز، درصد ماده خشک قابل هضم (DMD%)، انرژی متابولیسمی (ME) و در روش تولید گاز مقادیر OMD ماده آلی قابل هضم، SCFA اسیدهای چرب زنجیره کوتاه، ME انرژی متابولیسمی، DMD قابلیت هضم ماده خشک و NEL انرژی خالص شیردهی تعیین شدند. برای تجزیه و تحلیل

داده ها و مقایسه ارزش علوفه ای گونه ها و ترکیبات آنها از تجزیه واریانس و مقایسه میانگین ها به کمک آزمون دانکن در سطح ۵ درصد و به کمک نرم افزار SPSS انجام شد. با توجه به نتایج بدست آمده از بخش های مختلف بنظر می رسد که تیمار ۵۰H-۱۰J-۳۰KH-۱۰M در بین ترکیبهای مختلف مورد استفاده در این تحقیق از ارزش غذایی بالاتری برخوردار است و می تواند به عنوان یک ترکیب مناسب به کار برده شود. زیرا در تجزیه شیمیایی ترکیب ۵۰H-۱۰J-۳۰KH-۱۰M از نظر درصد پروتئین، خاکستر، چربی و میزان مصرف و نیز از نظر میزان تولید گاز در زمانهای ۲ تا ۲۴ ساعت بیشترین هضم پذیری و همچنین از لحاظ پارامترهای تولید گاز بیشترین میزان OMD و SCFC, NEL, ME, DOM را دارا بوده است.

بنابراین، با توجه به این که در این ترکیب ۸۰ درصد حجم به خارشتر و هالوکنوموم مربوط میشود که به صورت خودرو در طبیعت رشد میکنند و همچنین میتوان در اراضی درجه ۲ و ۳ نسبت به توسعه آنها اقدام کرد، از نظر اقتصادی و زیست محیطی نیز ترکیب مناسبی میباشد.

کلمات کلیدی: کیفیت علوفه، تولید گاز، سیلو، خارشتر، هالوکنوموم

Subject:

.....

BY:.....

Master of rangelands (M.Sc)

Abstract:

In our country providing the domestic animals food is one of the most important problems in this area and better using of unusual and safe sources which doesn't compete with human foods is necessary. Iran's desert regions especially in internal holes and desert maragins are rich of hallophyte plants which has high forage production and high food value which with optimal management could have important role in domestic animals food production such as light(sheape and goat) and heavy(camel) animals especially in utumn and winter. So with o. delicious plant identification and combining them with medium to low delicious plants in domestic animals foods these rangelands could be used appropriately, which until nom few studies are done in this province. Including these plants value are *Alhagi camelarum* and *halocnemun strobilaceum* which because of low food value are not regarded sufficiently but with combining them with baraelly and store them, new food source would be provided. To do this experiment the studied plants were collected and then

using the chopper crushed to lower than 0.5 cm particles. The humidity percent, crude protein(cp) cell wall minus hemi-cellulose(ADF) digestible dry materials (DMD), (ASH) and metabolic energy (ME) of the studied plants determined before and after storing using the AOAC standard method. Also the *halocnemum strobilaceum*, *Alhagi camelarum* and *Hordeum vulgare* and mellas composed each other in 4 treatment with 3 replication in completely randomized block method in 0.2:0.2:0.1%, 0.3:0.1:0.1%, 0.1:0.3:0.1 and 0.3:0.3:0.1% based on the stored dry matter and ultimately in the end of storing time the forage value of these compound was determined the forage dry matter and qualitative factors of stored forage were determined using the sample drying in oven, 60°C and using the AOAC standard method and gas production method. In sample, chemical analysis, humidity, crude protein, ash, ADF (cell wall without hemi-cellulose), digestible dry matter percent(% DMD), metabolic energy(ME)and in gas production method the digestible organic OMD amount, small chain fatty acids, metabolic energy (ME), digestibility of dry matters (DMD) and milk production pure energy(SCFA) were determined. For data analysis and comparison the plants forage value and their compounds the analysis of variance and average comparison using Duncan test in level 5% using the SPSS soft ware were used. according to the results it was determined that the 0.2H-0.2J-0.1KH-0.1M treatment had the highest food value among studied treatments and could be regarded as a good food source. because in the chemical analysis the 0.2H-0.2J-0.1KH-0.1M had the highest protein, ash, fat and usage percent and regarding the gas production during 2-24 hours had the highest digestibility and regarding the gas production parameters had the highest amount of DOM,ME,NEL,SCFA and OMD. So because in this composition 80% of volume is related to *Alhagi camelarum* and *halocnemum strobilaceum* which grows naturally in the

environment and could grow in degree ⅴ and ⅴ lands are appropriate regarding the economic and environmental parameters

KEY words: forage quality, gas production, silage, *halocnemum strobilaceum*, *Alhagi camelarum*.