

عنوان مقاله:

متان حاصل از تخمیر مواد خوراکی در نشخوارکنندگان و راهکارهای کاهش آن

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حمید پایا - استادیار گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

اکبر تقی زاده - استاد گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

یکی از مخاطره های طبیعی که سیاره ما با آن مواجه است، تغییرات طولانی مدت در آب و هوا و گرمتر شدن آن می باشد. یکی از عوامل اصلی ایجاد کننده این تغییرات پدیده گلخانه ای می باشد. متان به همراه بخار آب، دی اکسید کربن و دی نیتروژن اکسید اصلی ترین گازهای گلخانه ای محسوب می شوند. عنوان شده است که 11 الی 12 درصد کل گازهای گلخانه ای تولید شده، در اثر فعالیتهای کشاورزی می باشد و در این بین در حدود 01 درصد متان حاصل از فعالیتهای کشاورزی مربوط به بخش پرورش نشخوارکنندگان می باشد. دستگاه گوارش نشخوارکنندگان، قادر به استفاده از مواد خوراکی خشبی و کم ارزش بوده و دلیل اصلی آن تخمیر مواد مغذی و خوراک در شکمبه خود و توسط میکروارگانیسمهای موجود در آن (باکتریها، قارچها و پروتوزوآها) و تغییر در میزان و ساختار مواد مغذی و در عین حالتولید گاز متان می باشد. عنوان شده است آلودگی ناشی از تولید صد و پنجاه گرم گوشت گاو معادل با آلاینده یک خودرو است که مسیری بیست کیلومتری را می پیماید. می توان با تغییر در روند تخمیری مواد خوراکی در دستگاه گوارش نشخوارکنندگان (شکمبه)، میزان تولید متان را کاهش داد که از اینرو می توان به استفاده از یونوفرها از جمله مونسین و لازالوسید، متابولیت های ثانویه گیاهی در تغذیه دام و همچنین تغییر در نوع و میزان مصرف خوراک اشاره نمود. عنوان شده است که استفاده از یونوفرها به عنوان مثال مونسین علاوه بر کاهش تولید متان (حدود 22 درصد)، می تواند باعث بهبود عملکرد دام شود.

کلمات کلیدی:

متان، نشخوارکنندگان، یونوفر، کیفیت خوراک مصرفی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/485155>

