

عنوان مقاله:

گیاهان دارویی گزینه ای جهت کاهش آلودگی زیست محیطی ناشی از دامپروری

محل انتشار:

اولین همایش ملی آلاینده های کشاورزی و سلامت غذایی، چالشها و راهکارها (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمدرضا قربانی - هیئت علمی دانشکده علوم دامی و صنایع غذایی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین

محمدرضا جمالی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده علوم دامی و صنایع غذایی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین

فاطمه خلیلاوی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده علوم دامی و صنایع غذایی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین

خلاصه مقاله:

اخیرا، انتشار گازهای گلخانه‌ای به یکی از نگرانی‌های بزرگ در سراسر جهان تبدیل شده است. دامهای نشخوارکننده از طریق تولید متان در حین تخمیر طبیعی در شکمبه، باعث افزایش گازهای گلخانه‌ای می‌شوند. در طول دهه‌های اخیر، این فرضیه مطرح شده است که آیا میتوان از ترکیبات ثانویه گیاهی به عنوان افزودنیهای غذایی ایمن جایگزین ترکیبات شیمیایی، جهت مهار متانوزنهای داخلی استفاده کرد؟ بالغ بردویست هزار ساختار متفاوت برای ترکیبات ثانویه گیاهی شناسایی شده است. برخی از گیاهان یا عصاره‌های آنها، غلظت بالایی از ترکیبات ثانویه فعال نظیر ساپونینها، تاننها، اسانسها، ترکیبات ارگانوسولفور، فلاونوئیدها و بسیاری از متابولیت‌های دیگر را دارند که میتوانند تولید متان را در شکمبه مهار کنند. ساپونینها احتمالا با مهار پروتوزوآهای شکمبه و نیز با کاهش تعداد و فعالیت متانوزنهای شکمبه باعث کاهش تولید متان میگردند. تاننها ممکن است با مهار مستقیم متانوزنها و نیز با مهار رشد پروتوزوآ این عمل را انجام دهند. اسانسها، ترکیبات ارگانوسولفور و فلاونوئیدها بصورت مستقیم متانوزنها را تحت تاثیر قرار میدهند؛ و احتمالا اثر آنها در کاهش پروتوزوآ و به تبع آن تولید متان جزعی است. ساختار شیمیایی و وزن مولکولی ترکیبات ثانویه گیاهی و ترکیب شیمیایی جیره ممکن است اثرات این ترکیبات بر تولید متان را تحت تاثیر قرار دهد.

کلمات کلیدی:

ترکیبات ثانویه گیاهی، متانوزنها، آلودگی زیست محیطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/275010>

