

## عنوان مقاله:

بررسی اثر پسماند مایع حاصل از عرق گیری برگ «به» Cydonia Obionga بر قابلیت هضم، ظرفیت آنتی اکسیدانتی و تولید متان در شرایط برون تنی

## محل انتشار:

نهمین همایش ملی امنیت غذایی ایده ها و پژوهش ها در مهندسی بازیافت و کاهش ضایعات کشاورزی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مجتبی اکبری شوشود - دانشجوی دکتری تغذیه دام، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس

جواد رضائی - دانشیار گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس

مهدی عیاری نوش آبادی - استادیار گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس

یوسف روزبهان - استاد، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

ایران غنی از محصولات است که حاوی انواع متابولیت های ثانویه سودمند می باشند. همواره مقادیر فراوانی پسماند از فرآوری گیاهان به جا می ماند که می توان از آنها استفاده مفید نمود. میوه و برگ "به" از جمله محصولات جانبی سرشار از ترکیبات زیست فعال گیاهی است که در صنعت فرآوری و عرق گیری کاربرد فراوان دارد، اما پسماندها (جوشانده) به جا مانده پس از عرق گیری آن مصرف مناسبی ندارد و در محیط رها می گردد. این در حالی است که این بقایا پتانسیل بهبود تخمیر میکروبی شکمبه و بازده خوراک دام را دارد و شاید بتوان از آن در تغذیه نشخوارکنندگان استفاده نمود. هدف از پژوهش حاضر، بررسی اثر جوشانده به جا مانده پس از عرق گیری برگ "به" بر تخمیر برون تنی شکمبه بود. بدین منظور، سطوح صفر، ۵، ۱۰ و ۱۵ درصد از پسماند مایع (جوشانده) مذکور به جیره پایه (۲۰۰ میلی گرم) اضافه گردید و آزمون تولید گاز در دو سری rnu و ۳ تکرار انجام شد. مقادیر تولید گاز، قابلیت هضم، انرژی قابل متابولیسم، ظرفیت آنتی اکسیدانتی و تولید متان در ۲۴ ساعت پس از انکوباسیون تعیین گردید. داده ها در قالب طرح کاملاً تصادفی تجزیه شد. گنجاندن سطوح مختلف جوشانده دور ریز حاصل از عرق گیری برگ "به" در جیره موجب بهبود قابلیت هضم، ظرفیت آنتی اکسیدانتی و انرژی قابل متابولیسم، و کاهش تولید متان در مقایسه با جیره شاهد شد.  $P < 0.05$ . در مجموع، جوشانده به جا مانده از صنعت عرق گیری برگ "به" (به ویژه سطوح ۱۰ و ۱۵ درصد) پتانسیل استفاده درجیره نشخوارکنندگان برای بهبود تخمیر شکمبه را دارد. تایید نتایج این تحقیق نیازمند انجام آزمایش های درون تنی است.

## کلمات کلیدی:

آزمایش برون تنی، برگ "به"، پسماند مایع عرق گیری، تولید متان، متغیرهای تخمیر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1679372>

