

عنوان مقاله:

تجزیه ماده خشک و مواد فیبری کاه غلات توسط قارچهای بی هوازی شکمبه

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 56، شماره 1 (سال: 1380)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

تقی قورچی - دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

محمد رضائیان - گروه آموزشی تغذیه و اصلاح نژاد دام دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران

شعبان رحیمی - دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

غلامرضا قربانی - دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی توان قارچهای بی هوازی شکمبه در تجزیه ماده خشک و مواد فیبری از خوراکیهای کاه برنج، کاه گندم، کاه جو، کاه گندم + اوره و کاه گندم + ملاس، استفاده گردید. قارچهای بی هوازی جدا شده از شکمبه گوسفند به مدت 0، 3، 6 و 9 روز روی مواد خوراکی مذکور کشت داده شدند و تغییرات حاصله از نظر تجزیه ماده خشک، دیواره سلولی (NDF)، دیواره سلولی فاقد همی سلولز، سلولز، همی سلولز و لیگنین (ADL) اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که در مدت 9 روز کشت قارچهای بی هوازی شکمبه گوسفند روی انواع کاه ها گسترده کاهش ماده خشک از 14/6 تا 23/6 درصد و دیواره سلولی از 18/5 تا 32/7 درصد متفاوت بود که به ترتیب کمترین مقدار در کاه برنج و بیشترین مقدار در کاه گندم + اوره اندازه گیری شد. بیشترین مقدار کاهش دیواره سلولی فاقد همی سلولز (ADF) و ه مچنین همی سلولز به ترتیب برابر 27/5 دصد و 44 درصد مربوط به کاه گندم + اوره بود. کمترین مقدار درصد کاهش (ADF 8/9 درصد)، (ADL 13/3 درصد)، سلولز (16 درصد) مربوط به کاه گندم و همی سلولز (16 درصد) متعلق به کاه جو بود. در همه خوراکیها، مقدار تجزیه ماده خشک و مواد فیبری تا روز ششم بیشترین مقدار و بعد روند افزایشی با سرعت کم تا روز نهم ادامه داشت. داده ها و اطلاعات حاصله بیانگر توانایی قارچهای شکمبه گوسفند در تجزیه و کاهش ماده خشک، دیواره سلولی، دیواره سلولی فاقد همی سلولز، درانواع کاه غلات می باشد.

کلمات کلیدی:

گوسفند، قارچهای بی هوازی، هضم فیبری، شکمبه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/349870>

