

عنوان مقاله:

اثر حذف مواد معلق از طریق فرآیند سانتریفیوژ بر فعالیت آنزیم های مختلف مایع شکمبه

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مدیریت سبز پسماند (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فریبا رضائی سرشنیزی - دانشجوی پسا دکتری دانشگاه شهرکرد

علی محرری - استاد گروه علوم دامی دانشگاه شهرکرد

حسین عبدی بنمار - دانشیار گروه علوم دامی دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور حذف مواد معلق و کاهش بو از طریق سانتریفیوژ کردن بر فعالیت آنزیم های مختلف مایع شکمبه صورت گرفت. بدین منظور مایع شکمبه از کشتارگاه گرفته شد و بعد از صاف کردن به مدت ۱۰ دقیقه با دور ۱۰۰۰ دور در دقیقه سانتریفیوژ گردید. بنابراین تیمارها شامل ۱- مایع شکمبه تازه و ۲- مایع شکمبه سانتریفیوژ شده بودند. فعالیت آنزیم های کربوکسی متیل سلولاز، میکروکریستالین سلولاز، آلفا آمیلاز و فعالیت آنزیمی کاغذ صافی اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که با سانتریفیوژ کردن مایع شکمبه به ترتیب ۱۸/۹۸، ۵/۱۹، ۲۵/۹۱ و ۴۴/۱۲ درصد از فعالیت های آنزیم های کربوکسی متیل سلولاز، میکروکریستالین سلولاز، آلفا آمیلاز و فعالیت آنزیمی کاغذ صافی نسبت به مایع شکمبه تازه باقی می ماند. بنابراین با سانتریفیوژ کردن و حذف مواد معلق و کاهش بو فعالیت آنزیم های تجزیه کننده پلی ساکارید به صفر نرسید، اما فعالیت آنزیم های کربوکسیمتیل سلولاز و میکروکریستالین سلولاز نسبت به مایع شکمبه تازه افت زیادی داشت.

کلمات کلیدی:

مایع شکمبه، سانتریفیوژ کردن، فعالیت آنزیم ها، حذف مواد معلق، کاهش بو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1547884>

