

عنوان مقاله:

تأثیر ریزپوشانی با آلزینات کلسیم و نشاسته مقاوم بر میزان بقاء لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس (La5) در شرایط مشابه مایع معدی- روده ای

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 66، شماره 4 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حمید میرزایی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، گروه بهداشت مواد غذایی، تبریز- ایران

هادی پورجعفر - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، تبریز- ایران

عزیز همایونی راد - گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده تغذیه دانشگاه علوم پزشکی تبریز، تبریز- ایران

خلاصه مقاله:

یکی از شیوه های نوین در زمینه افزایش ماندگاری پروبیوتیکی و در حینگذر از جهاز گوارشی، به منظور انتقال ایمن آنها به روده بزرگ، ریزپوشانی (میکرواینکپسولاسیون) سلول های پروبیوتیکی می باشد. این مطالعه با هدف تعیین تأثیر ریزپوشانی با آلزینات کلسیم و نشاسته مقاوم بر میزان بقاء لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس (La5) در شرایط مشابه مایع معدی- روده ای انجام پذیرفت. بقا پذیری باکتری مورد نظر در محلول نمک صفرای 0/6 درصد مورد بررسی قرار گرفت. در این مطالعه جهت انجام فرآیند ریزپوشانی باتری از روش اکستروژن استفاده شد. داده ها با استفاده از آزمون t-test مستقل مورد آنالیز قرار گرفتند. نتایج نشان دادند که میزان بقاء سلول های ریزپوشانی شده در شرایط اسیدی مشابه مایع معدی و همچنین شرایط مایع روده ای با و بدون نمک صفرای 0/6 درصد بطور معنی داری بیشتر از سلول های آزاد است ($p < 0/05$).

کلمات کلیدی:

لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس، ریزپوشانی، آلزینات کلسیم، نشاسته مقاوم، مایع معدی- روده ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/350600>

