

عنوان مقاله:

بررسی اثر ضد دیابتی آب هویج زرد ایرانی پروبیوتیکه شده توسط لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس

محل انتشار:

فصلنامه پاتوبیولوژی مقایسه ای، دوره 8، شماره 3 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بهین امیدی - ندارد

محمد رضا فاضلی - ندارد

محمد علی آموزگار - ندارد

پژمان مرتضوی - ندارد

خلاصه مقاله:

دیابت بیماری مزمن است که به علت ترشح نشدن انسولین و یا عدم توانایی سلو لهادر استفاده از انسولین اتفاق میافتد. توقف تولید انسولین یا استفاده نکردن از انسولین هر دو باعث افزایش گلوکز در خون میشود. با توجه به اثرات مفید پروبیوتیکها و توانایی آنها در پایین آوردن میزان گلوکز تاثیر آنها در درمان بیماری دیابت نیز دور از انتظار نیست. برای انجام این مطالعه، آب هویج زرد ایرانی توسط دمای ۱۱۰ درجه به مدت ۱۰ دقیقه استریل شد و از لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس به میزان ۱۰۴ cfu/ml به آب میوه ۲ ساعت یکبار به روش Standard plate Count بررسی شد. ماندگاری لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس در آب هویج زرد ایرانی در دماهای ۴، ۲۵، ۳۷، ۴۰ درجه بررسی شد. تغییرات قند و اسید لاکتیک و pH نیز مورد بررسی قرار گرفت. به منظور بررسی اثر ضد دیابتی از ۲۵ سر موش صحرایی با وزن بین ۱۸۰-۲۵۰ گرم استفاده شد، که توسط داروی استرپتوزوتوسین و به صورت تزریق درون صفاقی دیابتی شدند و به گروههای کنترل سالم کنترل دیابتی گروه تیمار آب هویج زرد ایرانی و گروه تیمار آب هویج زرد ایرانی پروبیوتیکه تقسیم شده، طی ۱۴ روز متوالی به صورت خوراکی تحت تیمار قرار گرفته و میزان گلوکز خون مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج این مطالعه نشان داد که لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس توانایی رشد در آب هویج زرد ایرانی را به خوبی داشته و ماندگاری آن در آب هویج زرد ایرانی در ۴ درجه بهترین نتیجه را نشان داد. در موشهای دیابتی تحت تیمار با آب هویج پروبیوتیکه میزان گلوکز خون کاهش معنی داری را نشان داد.

کلمات کلیدی:

دیابت، پروبیوتیک، لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس، آب هویج زرد ایرانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1824033>

