عنوان مقاله:

بررسی توان پروبیوتیکی باکتری های اسید لاکتیک جدا شده از دستگاه گوارش زنبور عسل و تاثیر آنها بر برخی فراسنجه های عملکردی کلنی ها

محل انتشار: فصلنامه علوم دامی ایران, دوره 53, شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان: علیرضا مرادی – دانش آموخته دکتری، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران

داریوش علیپور - دانشیار، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران

ناصر تاج آبادی – پژوهشگر، موسسه تحقیقات علوم دامی ایران، سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی، کرج

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه جداسازی باکتری های اسید لاکتیک از دستگاه گوارش زنبور عسل و توان پروبیوتیکی جدایه ها و تاثیر آنها بر برخی فراسنجه های عملکردی کلنی ها بود. بدین منظور از زنبورستان با یکصد کلنی زنبور عسل، تعداد ۱۰ کلنی به صورت تصادفی انتخاب و جهت نمونه گیری استفاده شدند. تعداد ۲۰ زنبور کارگر از هر کندو گرفته و پس از انتقال به آزمایشگاه تحت شرایط کامل آسایش و هوارسانی، با آرامش تحت محیط حاوی دی اکسید کربن، دستگاه گوارش آنها به صورت کامل جداسازی شد و پس از کشت در محیط MRS کلنیهای میکروبی متفاوت انتخاب و کشت های تابوبی مایع-جامد تا ۸ مرحله برای رسیدن به کشت های خالص تکرار شد. درنهایت نمونه های گرم مثبت و کاتالاز و همولایز منفی جدا شده و مورد آزمون تشخیص فیلوژنی قرار گرفتند. نتایج شناسایی باکتری های جداسازی شده بر اساس توالی های MSR RNA نشان داد جدایه ۵۱ (سویه MAK) با ۹۹ درصد شباهت با پدایوکوکوس اسیدی لاکتیسای قرابت داشت، جدایه ۲۲ به دلیل مشکلات فنی در ارسال نمونه ها به خارج از کشور توالی یابی نشد و جدایه ۵۳ (سویه MAA) با ۹۹ درصد شباهت با پدایوکوکوس اسیدی لاکتیسای قرابت داشت، جدایه ۲۲ به دلیل مشکلات فنی در ارسال نمونه ها به خارج از کشور توالی یابی نشد و جدایه ۳۵ (سویه MAA) با ۹۹ درصد شباهت با پدایوکوکوس اسیدی لاکتیسی سویه ۸۱۸۵ شباهت داشت، جدایه ۲۲ (سویه MA۲۹ بی فرالا می ای تو درنهایت سویه ۹۸۱۴ شده از دستگاه گوارش زنبورعسل در فصل تابستان در شرایط بی هوازی با ۹۹ درصد شباهت به پدایوکوکوس اسیدی لاکتیسی سویه ۵۱۸۵ شباهت داشت، جدایه ۲۵ باکتری ها در بانک اطلاعات ژنی (NCBI) به ترتیب با شماره های ۱۹۶۶م ۲۵۷۳۷۶۹۰ هی ۱۹۳۷۶۶۰۱ هدای سیدی لاکتیسی سویه ۱۹۵۵ شایلای شد. این باکتری ها در بانک اثر مثبت تیمار با جدایه ها به دو روش اسیرای بر وی قوازی با ۹۹ درصد نزدیکی به پدایوکوکوس پنتوسوس سویه ۱۹۵۷ شایلا ای آزمون چند. این باکتری ها در بازه می سایله و توان پروبرکی ها به دور و تواز بهداشتی زنبور عسل مشاهده گردید و مقایسه تیمارها با آزمون چند. در مولاعات بالینی و مزرعه ای نیز اثر مثبت تیمار با جدایه ها به دو روش اسیری بر روی قابی هو رفتار بهداشتی زنبور عسل مشاهده گردید و مقایسه تیمارها ها آزمون چند دانکن (۵۰%حوا اشان داد همه تیمارهای آزمایشی در فاکترها و کمی در شری و حفات کیفی مانند رفتار بهداشتی گری تفاوت معنی داری نسیر هاهد داشند، تمار

> کلمات کلیدی: پدیوکوکوس, پروبیوتیک, رفتار نظافت گری, زنبورعسل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1531281

