

عنوان مقاله:

بررسی خواص ضد باکتریایی پپتید نوترکیب لاکتوفرامپین-لاکتوفریسین شتری بر روی رشد باکتری استافیلوکوکوس اورئوس مولد ورم پستان در گاوهای شیری هلشتاین

محل انتشار:

نشریه میکروبیولوژی دامپزشکی، دوره 14، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سیده زهرا موسوی - کارشناسی ارشد اصلاح نژاد دام، دانشگاه فردوسی مشهد

مجتبی طهمورث پور - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

محمد هادی سخاوتی - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

علی جواد منش - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

هدف از این پژوهش بررسی اثر ضد باکتریایی پپتید نوترکیب لاکتوفرامپین-لاکتوفریسین شتری بر روی رشد باکتری استافیلوکوکوس اورئوس مولد ورم پستان گاو شیری است. پپتید نوترکیب لاکتوفرامپین-لاکتوفریسین شتری که از مطالعات قبلی در آزمایشگاه بیوتکنولوژی گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد تهیه شده بود مورد استفاده قرار گرفت. اثر ضدباکتریایی این پپتید به روش شمارش کلونی بر روی باکتری های استافیلوکوکوس اورئوس (ATCC 25923) و استافیلوکوکوس اورئوس مقاوم به متی سیلین (1764PTCC) انجام گرفت. همچنین بررسی اثر حرارت 100 درجه سانتی گراد و لئوفلاز کردن این پپتید بر فعالیت ضد باکتریایی آن به روش انتشار از دیسک انجام شد. نتایج نشان داد که پپتید نوترکیب تولیدی در برابر باکتری استافیلوکوکوس اورئوس اثر ضد باکتریایی داشت ($p < 0001$) ولی بر روی باکتری استافیلوکوکوس اورئوس مقاوم به متی سیلین بی تاثیر بود. همچنین بررسی اثر حرارت نشان داد که اعمال حرارت 100 درجه سانتی گراد تا مدت زمان 40 دقیقه تاثیر معنی داری بر میزان فعالیت این پپتید نداشت ولی در زمان های 70 و 100 دقیقه کاهش معنی داری در فعالیت ضد باکتریایی این پپتید مشاهده شد ($p < 0001$)

کلمات کلیدی:

استافیلوکوکوس اورئوس، پپتید نوترکیب، لاکتوفرامپین-لاکتوفریسین، ورم پستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/891772>

