

عنوان مقاله:

جداسازی، شناسایی و توالی یابی ژن ووراکسین آلفا (Voraxin) از کنه هیالوما آناتولیکوم ایران

محل انتشار:

هفتمین همایش علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی و منابع طبیعی ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

شهین هزاریان - دانشجوی ژنتیک - گروه علوم دامی - دانشکده علوم دامی و صنایع غذایی - دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان - اهواز

محمود نظری - هیات علمی گروه علوم دامی - دانشکده علوم دامی و صنایع غذایی - دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان - اهواز

هدایت اله روشنفکر

جمال فیاضی

خلاصه مقاله:

تعداد زیادی از آنتی ژنها دارای اثرات ضد کنه کشف شده‌اند اما در حال حاضر فقط آنتی ژن bm86 به صورت واکسن تجاری مورد استفاده قرار می‌گیرد. اما مولکول bm86 در تمام گونه‌ها دارای ساختار یکسانی نیست و هومولوگهای زیادی دارد. در نتیجه هنگام استفاده از آن به عنوان واکسن در گونه‌های مختلف اثرات متفاوتی شاهد هستیم. لذا هدف از این مطالعه جداسازی شناسایی و توالی یابی ژن ووراکسین - کنه هیالوما آناتولیکوم در استان خوزستان بود. یکی از ژنهای معرفی شده به عنوان کاندید آنتی ژن ووراکسین (Voraxin) یا فاکتور جذب کننده (Engorgement Factor) است. EF یک فرومون است که از بیضه/وازدفرانس جنس نر تولید می‌شود و سبب جذب کنه ماده می‌شود. تحقیقات نشان داده که این پروتئین (آنتیژن). دارای دو پپتید آلفا و بتا است و می‌تواند به عنوان واکسن ضد کنه در گونه Amblyomma hebraeum مورد استفاده قرار بگیرد. پس از استخراج RNA از نمونه‌ها cDNA ساخته شد و با استفاده از روش PCR یک قطعه 470 جفت بازی تکثیر گردید. نتایج توالی یابی نشان داد که توالی نوکلئوتیدی هیالوما آناتولیکوم ایران جدید است و میتواند مورد بررسی بیشتر قرار گیرد. پیشنهاد میگردد پس از کلون سازی این ژن، پروتئین تولید شده در اشرشیاکلی جهت واکسن مورد بررسی قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

ووراکسین - هیالوما - کنه - توالی یابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1159558>

