

عنوان مقاله:

کیت تشخیص ناقلین بیماری نقص ایمنی شدید مرکب در اسبهای نژاد عرب

محل انتشار:

ششمین همایش ملی ایده های نو در کشاورزی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علیرضا ترنگ - مدیریت پژوهشکده هیوتکنولوژی کشاورزی منطقه شمال کشور

رویا شهیدزاده

خلاصه مقاله:

بیماری نقص ایمنی شدید مرکب یک بیماری اتوزومی مغلوب است که در اسبهای نژاد عرب مشاهده می شود که های مبتلا در بدو تولد سالم به نظر می رسند اما در طول ماه اول زندگی به دلیل فقدان پاسخهای ایمنی به عفونت های ثانویه مبتلا شده و حداکثر تا 5 ماه زنده می مانند نقص ملکولی بیماری جهش در ژن کدکننده آنزیم DNA-PKcs است این آنزیم نقش حیاتی در نوترکیبی VDJ دارد نوترکیبی VDJ در شناسایی آنتی ژن مفید و برای رشد و بقا لنفوسیت های T,B کاملاً ضروری است ژن کدکننده آنزیم DNA-PKcs در اسب ها روی کروموزوم 9p12 قرار دارد حذف 5 جفت باز TCTCA در کدون 3155 باعث تغییر چارچوب و تولید کدون پایان زودرس می شود و به دنبال آن فعالیت کینازی آنزیم از بین می رود در این مطالعه نمونه خون محیطی از 228 اسب نژاد عرب ایرانی و 16 اسب عربی خارجیه شد DNA ژنومی با استفاده از کیت استخراج شد با استفاده از تکنیک 3 ARMS PCR ناقل در بین اسب های ایرانی و 1 ناقل در بین اسبهای عربی خارجی شناسایی شدند این اولین گزارش از وجود ناقلین بیماری SCID در جمعیت اسبهای عرب ایران است هدف این مطالعه طراحی کیت تشخیص بیماری SCID و شناسایی ناقلین با یک روش آسان ایمن کم هزینه سریع و مطمئن است.

کلمات کلیدی:

بیماری نقص ایمنی شدید مرکب SCID، اسب نژاد عرب، ARMS PCR، کیت تشخیص بیماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/175426>

