

عنوان مقاله:

مقایسه فیلوژنی توالی برخی جدایه‌های ویروس برونشیت عفونی پرندگان ایران

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

پریسا خالدیان - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی دانشگاه کردستان

بهمن بهرام نژاد - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه کردستان

امجد فرزین پور - استادیار گروه علوم دامی دانشگاه کردستان

خلاصه مقاله:

برونشیت عفونی پرندگان بیماری حاد، بسیار مسری با انتشار جهانی می‌باشد که علیرغم واکسیناسیون علیه آن گزارشاتی از شیوع و ظهور ویروس مشاهده می‌شود. جهش‌های نقطه‌ای و نوترکیبی ژنوم ویروس موجب تکامل مداوم آن شده، بنابراین ظهور واریانتهای ویروس برونشیت عفونی پرندگان کنترل این بیماری را پیچیده نموده است. در این مطالعه توالی زیرواحد ژن S از 18 سویه رفرنس با 25 جدایه ایرانی به دست آمده از بانک ژن مورد بررسی قرار گرفت. توالیهای مورد بررسی با نرم افزار BioEdit هم‌مردیف 1 شدند. با ترسیم درخت فیلوژنی این 43 سویه به پنج گروه اصلی I، II، III، IV، V، تقسیم شد. سویه‌های گروه کشنده شامل جدایه های ایرانی IR/8/2011، IR-Razi-HKM3، (31، 7، 20، 9، 6، 13، 4، 13b)، IRFIBV (2010)، جدایه ترکیه‌ای (2010)، chicken/Turkey/10RS-3161/2010، جدایه عراقی (Sul/01/09) و جدایه‌های SH1، A2، T1 است. استرینهای گروه بیماریزای خفیف II شامل جدایه های ایرانی IR/43/08، IR/11/2011 و IR/70/02 (IR)، H120 و جدایه‌های TAE340552، Ma5، H52، H120، Conn، M41، می‌باشد. استرینهای گروه بیماریزای شدید III شامل جدایه ایرانی PCRLab/06/2012 و جدایه های A2-2، QXIBV، SDLY0612 و گروه بیماریزای بسیار شدید IV شامل جدایه Qu16، Gray و گروه بیماریزای متوسط V شامل جدایه‌های

ایرانی، IR/573/98

IR-1062-GA، IR-3654-VM، IR-1061-PH، (IR/525/99، IR/14/07، IR/14/2011، IR-Razi-HKM4-2010، IR/19/08، 4/91

((IR

جدایه‌های CR8812، 4/91 می‌باشد. تشابه بین جدایه‌های مختلف ایرانی بین 72/7-99/96% بود که حداقل آن بین جدایه‌های گروه II با گروه V بود واکسنهای این بیماری که همگی وارداتی می‌باشند، تشابه ژنتیکی آنها با سویه‌های ایرانی مطابقت کامل ندارد و کارایی لازم را ندارند لذا تولید واکسن از سویه‌های ایرانی برای افزایش کارایی پیشنهاد می‌گردد

کلمات کلیدی:

ویروس برونشیت عفونی طیور، ژن اسپایک، درخت فیلوژنی، توالی نوکلئوتیدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/328073>



