

حسین عمرانی

استادیار پژوهشی

ایمیل:

hemrani2003@yahoo.com

h.emrani@areeo.ac.ir

تلفن: 09124672126

[Google Scholar](#)

۱۳۹۵ – ۱۳۹۰

دکتری (رشته علوم دامی، گرایش ژنتیک و اصلاح نژاد دام)
دانشگاه تربیت مدرس
عنوان رساله: پویش ژنومی صفات رشد و سندرم آسیت در مرغ‌های ایران

۱۳۸۰ – ۱۳۷۷

کارشناسی ارشد (رشته علوم دامی، گرایش ژنتیک و اصلاح نژاد دام)
دانشگاه سیستان و بلوچستان
عنوان رساله: بررسی واریانتهای آلی در محدوده اگزون ۵ ژن هورمون رشد در دو نژاد گاو
سیستانی و دشتیاری

۱۳۷۷ – ۱۳۷۲

کارشناسی (رشته مهندسی کشاورزی، گرایش علوم دامی)
دانشگاه مازندران

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

عمرانی، حسین و واعظ ترشیزی، رسول و مسعودی، علی اکبر و احسانی، علیرضا، ۱۳۹۶، پویش ژنومی سندرم آسیت در نسل F2 حاصل از تلاقی مرغ بومی آذربایجان غربی و لاین گوشتی آرین. فصلنامه تولیدات دامی، دوره: ۱۹، شماره: ۱. <https://civilica.com/doc/752454>

عمرانی، حسین، واعظ ترشیزی، رسول، مسعودی، علی اکبر، احسانی، علیرضا. ۱۳۹۶. برآورد وراثت پذیری ژنومی صفات رشد در نسل F2 حاصل از تلاقی لاین آرین و مرغ بومی آذربایجان به کمک یک تراشه 60k. علوم دامی (پژوهش و سازندگی). دوره ۳۰، شماره ۱ (پیاپی ۱۱۴)؛ از صفحه ۲۷۳ تا صفحه ۲۸۴
بروفه کاظم، امیری نیا سیروس، نوشری علیرضا، عمرانی حسین. ۱۳۹۰. بررسی ساختار ژنتیکی جمعیت کبک ایرانی موجود در موسسه تحقیقات علوم دامی کشور با استفاده از آنالیز ریز ماهواره. دوره ۲۴، شماره ۳ (پیاپی ۹۲)؛ از صفحه ۳۱ تا صفحه ۴۰

Emrani, H, AA Masoudi, RV Torshizi , A Ehsani.2020. Genome-wide association study of shank length and diameter at different developmental stages in chicken F2 resource population. *Animal Genetics* 51 (5), 722-730

Emrani, H, RV Torshizi, AA Masoudi, A Ehsani.2017. Identification of new loci for body weight traits in F2 chicken population using genome-wide association study. *Livestock Science* 206, 125-131

Amin, M., A. A. Masoudi, C. Amirinia, and H. Emrani. 2018. Molecular Study of the Extension Locus in Association with Coat Colour Variation of Iranian Indigenous Sheep Breeds. *Russian Journal of Genetics*, Vol. 54, No. 4, pp. 464–471.

Kazemi SM, C Amirinia, H Emrani, S Gharahveysi.2011. Study and identification of Insulin-like Growth Factor-I gene polymorphisms in Zel sheep population. *American Journal of Animal and Veterinary Sciences* 6 (4), 176-179

Emrani H., C Amirinia, MAR Arbabe.2011. Genetic variation and bottleneck in Japanese quail (*Coturnix japonica*) strains using twelve microsatellite markers. *African Journal of Biotechnology* 10 (20), 4289-4295

Amirinia, C., H, Emrani., M.A Radjaee Arbabe.,R, Vaez Torshizi and A, Nejati Javaremi. 2007. Evaluation of eight microsatellite loci polymorphism in four Japanese quail (*Coturnix japonica*) strain in Iran. *Pakistan Journal of Biological Sciences* 10 (8): 1195-1199

Seyedabadi H.R., C. Amirinia, M.H. Banabazi and H. Emrani. 2007. Parentage verification of Iranian Caspian horse using microsatellites markers. *Iranian Journal of Biotechnology*. Volume 4, no(4).260-264.

Masoudi, AK, H Emrani, S Esmaeilkhanian.2017. Myostatin (gdf-8) polymorphism and its association with growth traits in Baluchi sheep. *Online Journal of Veterinary Research*, Volume 21(8):505-510,

Emrani, H., S Esmailkhanian. 2018. Genetic variation in a Caspian horse population determined by AFLP Markers. Online Journal of Veterinary Research. Volume 22 (5):393-401, 2018.

پروژه های تحقیقاتی

مجری

بررسی تنوع ژنتیکی در جمعیت بلدرچین با استفاده از مارکرهای میکروساتلایت و AFLP
بررسی ارتباط ژنوتیپهای ژن IGFI و کالپاستاتین در گوسفند زل با صفات رشد
تعیین چند شکلی ژنهای بتالاکتوگلوبولین، کاپاکازین، لپتین و ارتباط آن با برخی صفات تولید شیر در
گاوه های براون سویس

پویش ژنومی اثرات متقابل اسنیپ های موثر بر صفات رشد و شانک در مرغهای ایران
برنامه محوری علم و فن آوری مدیریت پایدار تنوع زیستی و ذخایر ژنتیکی گونه های دام و طیور

همکار

بررسی تنوع ژنتیکی مارکرهای AFLP در اسبچه خزر
تعیین فراوانی شکل های مختلف آللی ناحیه ای از ژن لپتین در گاوهای هولشتاین ایران
بررسی ساختار ژنتیکی گاو میش های بومی ایران با استفاده از نشانگرهای ریز ماهواره
شناسایی، جداسازی و تعیین توالی تعدادی از جایگاه های ریز ماهواره در ژنوم گاو میش ایران
بررسی ارتباط چند شکلی ژن های Apolipoprotein B و Fatty acid binding protein با صفت
چربی لاشه در سویه گوشتی آرین
تعیین تنوع ژنتیکی نمونه ای از جمعیت گاوهای نر مرکز اصلاح نژاد و بهبود تولیدات دامی با استفاده از
نشانگر های ریز ماهواره
بررسی ساختار ژنتیکی جمعیت کبک با استفاده از نشانگرهای ریز ماهواره و سیتوژنتیکی

شناسائی و تعیین فراوانی ژنوتیپ های مقاوم به اسکرابی در میان جمعیت های گوسفند ایرانی به روش

Real time PCR

بررسی امکان استفاده از نانو سیلورها به عنوان ضد عفونی کننده قوی در کاهش بار میکروبی شیر

بررسی ارتباط چند شکلی ژن های TGF B3 و IGF1 و IGF BP2 در سویه گوشتی آرین و ارتباط

آن با صفات رشد و ترکیب لاشه

تعیین روابط ژنتیکی جمعیت گوسفند شین بش با نژادهای قزل ، هرکی ، شال و زندی با استفاده از

نشانگرهای mtDNA و ریز ماهواره

استفاده از نشانگرهای ریز ماهواره به منظور انجام آزمون های انساب و انتساب در جمعیت اسپچه خزر

آزمون های انساب و انتساب بر روی اسبان ایرانی با استفاده از نشانگرهای مولکولی

بررسی فراوانی های ژنی و ژنوتیپی ژن های کانديد TGF- B2, B3 , IGL , Caspase1 مرتبط با

بیماری سالمونلا اینتر تیدیس در جمعیت مرغ مرندي و لاین گوشتی آرین

بررسی ارتباط بین هاپلوتیپ های ژن هورمون رشد گوسفند کردی با صفات رشد و پرواری

بررسی تنوع ژنتیکی گوسفندان کردی ، قره گل و زندی با استفاده از ۱۵ مارکر میکروساتلایت

تعیین چند شکلی ژن کانديد برای دو قلو زایی (GDF9, BMP15) در جمعیت گوسفندان زل با

استفاده از تکنیک PCR-RFLP

مطالعه مولکولی و آنالیز بیان ژن های تعیین کننده رنگ پوششی (پشم) در گوسفندان بومی ایران

پایش و ثبت جمعیت گاو سیستانی

پایه سازی سامانه مدیریت اطلاعات جمعیت های بز ایران مبتنی بر فن آوری سیستم اطلاعات مکانی تحت

وب

پایه سازی سامانه مدیریت اطلاعات جمعیت های گاو ایران مبتنی بر فن آوری سیستم اطلاعات مکانی

تحت وب

پایش و ثبت جمعیت بز نجدی

ثبت ملی جمعیت های مرغان بومی اصلاح شده

فاظت و اصلاح نژاد گوسفند زل (فاز اول)

تهیه نقشه جامع پراکنش جغرافیایی ذخایر ژنتیکی دام و طیور بومی ایران

ارزیابی و بهبود ژنتیکی مرغ های بومی ایستگاه مازندران به منظور توسعه و ترویج پرورش آنها در منطقه

تألیف و ترجمه کتاب

صنعتی، ح.، نورائی، م.، دلیری، م.، امیری نیا، س.، میرهادی، ا.، اخویزادگان، م.، اسدی، ن.، مسعودی، ع.، ا. وح،
عمرانی. ۲۰۰۴. راهبرد ملی زیست فناوری حیوانات اهلی و آبزیان (بررسی محیط ملی). انتشارات پژوهشگاه ملی
مهندسی ژنتیک و زیست فناوری.

راهنمایی و مشاوره پایان نامه

مشاور پایانامه کارشناسی ارشد ژنتیک و اصلاح نژاد دام: فرهاد رجایی اربابی. ۱۳۸۴ بررسی تنوع ژنتیکی در یک جمعیت بلدرچین ژاپنی با
استفاده از نشانگرهای ریزماهوره ای. دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده کشاورزی، گروه علوم دامی

مشاور پایانامه کارشناسی ژنتیک و اصلاح نژاد دام: آمنه محمدی فر. ۱۳۸۵ بررسی پلی مورفیسم ژنتیکی در جمعیت بلدرچین استان یزد با استفاده
از مارکرهای میکروساتلایت. دانشگاه زابل، دانشکده کشاورزی، گروه علوم دامی

مشاور پایانامه کارشناسی ارشد ژنتیک و اصلاح نژاد دام: بدالیه ؟ بررسی چند شکلی ژن کالپاستاتین در گوسفندان زل و آتابای با استفاده
از روش PCR-RFLP. دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، گروه علوم دامی، ۱۳۸۸

مشاور پایانامه کارشناسی ارشد ژنتیک و اصلاح نژاد دام. تعیین چند شکلی ژن کاندیدا (GDF9-BMP15) برای دوقلو زایی در جمعیت
گوسفندان زل ایستگاه تحقیقاتی شیرنگ با استفاده از تکنیک PCR-RFLP. . دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائم شهر، گروه علوم دامی، ۱۳۸۹

مشاور پایانامه کارشناسی ارشد ژنتیک و اصلاح نژاد دام. بررسی پلی مورفیسم (چند شکلی) ژن IGF-I در جمعیت گوسفندان - دانشگاه آزاد
اسلامی واحد قائم شهر، گروه علوم دامی، ۱۳۸۹

مشاور پایانامه کارشناسی ارشد ژنتیک و اصلاح نژاد دام. بررسی چند شکلی ژن کالپاستاتین در گوسفندان زل با استفاده از روش PCR-
RFLP دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، گروه علوم دامی، ۱۳۸۸

مشاور پایانامه کارشناسی ارشد ژنتیک و اصلاح نژاد دام. کاظم بروفه. ۱۳۸۹. بررسی تنوع ژنتیکی جمعیت کبک ایرانی با استفاده از نشانگرهای ریز ماهواره. دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، گروه علوم دامی

مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد ژنتیک و اصلاح نژاد دام. عباس کربلاییان. ۱۳۹۰. بررسی میزان همخونی و احتمال بروز bottleneck در جمعیت کبک ایرانی. دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، گروه علوم دامی

همایش های داخلی

- مسعودی، ع.ا.، عمرانی، ح.، عباسی، ع.، نجاتی جوارمی، ا.، کونیدا، ت.، فرهنگ، خ.، اسماعیل خانیان، س و ف، ضیائی، ۲۰۰۵. استفاده از تکنیک PCR-SSCP جهت بررسی پلی مورفیسم ژن میو استاتین و ارتباط آن با صفات چهارمین همایش ملی بیوتکنولوژی (کرمان- ماهان. مردادماه ۱۳۸۴)

- رجائی اربابی، م. ع.، عمرانی، ح.، امیری نیا، س.، واعظ ترشیزی، ر.، نجاتی جوارمی، ا.، اسماعیل خانیان، س.، میرهادی، ا و ع.، مسعودی. ۲۰۰۵. بررسی تنوع ژنتیکی در بین چهار سویه بلدرچین ژاپنی با استفاده از نشانگر ریز ماهواره. چهارمین همایش ملی بیوتکنولوژی (کرمان- ماهان. مردادماه ۱۳۸۴).

- مسعودی، ع.ا.، عمرانی، ح و آ ترکمن زهی. ۱۳۸۰. بررسی پلی مورفیسم ژن هورمون رشد در گاوهای سیستانی و دشتیاری ایران. اولین سمینار ژنتیک و اصلاح نژاد دام، طیور و آبزیان کشور.

- امیری نیا، س.، رایسمن، م.، راینینکه، پ.، رحیمی، ق.، زکی زاده، س.، عمرانی، ح.، مرادی شهر بابک، م.، مسعودی، ع.ا.، میرائی آشتیانی، س. ر.، میرهادی، ا و ا.، نجاتی جوارمی. ۲۰۰۵. بررسی چند شکلی جایگاه هورمون رشد در سه نژاد بومی ایران و هتشتاین با استفاده از روش PCR-RFLP

چهارمین همایش ملی بیوتکنولوژی (کرمان- ماهان. مردادماه ۱۳۸۴).

Masoudi, A. A, H. Emrani ., A. R Abbasi., A. Nejati-Javaremi .,T. Kunieda., K. Farhang., S Esmailkhanian and F. Ziaei. 2005. Association between the Myostatin Gene polymorphisms and 7 growth traits in Baluchi sheep. The 4th National Biotechnology congress of Islamic Republic of Iran. (Oral)).

همایش های بین المللی

Javanrouh, A., MH Banabazi, S Esmaeilkhanian, C Amirinia, HR Seyedabadi, H Emran.. 2006. Optimization on salting out method for DNA extraction from animal and poultry blood cells. 57th Ann Meet European Assoc Anim Prod

Shiri, SAK., DA Saghi, MR Nasiri, H Emrani, F Montazer Torbati, M Mohammadzade.2006 Survey of genetic diversity growth hormone and growth hormone receptor genes in Iranian indigenous sheep breed (kordian sheep) using a nonradioactive SSCP. Proc. 57th Ann. Meet. Europ. Asso. Anim. Prod. Antalya, Turkey Pages 21-28

Seyedabadi, HR., F Afraz, MH Banabazi, H Emrani.2006. Identification of SCID carriers among Iranian Arab horses using a test based on PCR for DNA-PKcs gene. Proceedings of the 8th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brazil, 13-18 August,

Emrani H., F. Radjaee Arbabi, C. Amirinia, M.H. Banabazi, A. Nejati Javaremi, A. Javanrouh, H.R. Seyedabadi, A. Abbasi and A. Masoudi. Bottleneck effect in four Japanese quail strains based on assign test using ten microsatellite loci. *The 57th Annual Meeting of the European Association for Animal Production. Antalya, Turkey 17-20 September 2006*

.

Maryam Amin Esghabadi, Ali Akbar Masoudi, Siros Amirinia and Hssein Emrani. 2011. Molecular genetic study on mutations of the MC1R gene in two breeds of Iranian native sheep. The 3 rd Biosafety and Genetic Engineering Congress. 13- 15 June. Islamic azad University, Tehran, Iran, (Poster).

Emrani,H and Torkamanzehi.2005.Analysis of allelic variants in exon 5 of the growth hormone gene in Sistani and Dashtiari breeds of cattle . 56th Annual Meeting of the European Association for Animal Production. Uppsala, Sweden 21-25 August 2005.www.eaap.org/uppsala. G6 Session 32

۱. رئیس بخش پژوهشهای بیوتکنولوژی. مؤسسه تحقیقات علوم دامی کشور. کرج. از بهمن ۱۳۹۷ (ادامه‌دار).
۲. عضو شورای پژوهشی. مؤسسه تحقیقات علوم دامی کشور. کرج. از بهمن ۱۳۹۷ (ادامه‌دار).
۳. نماینده مؤسسه تحقیقات علوم دامی کشور و عضو کمیته فناوری نانو وزارت جهاد کشاورزی، پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی. از شهریور ماه ۱۳۹۷ تاکنون.
۴. رئیس و عضو شورای فنی بخش پژوهشهای بیوتکنولوژی. مؤسسه تحقیقات علوم دامی کشور. کرج. از خرداد ۱۳۹۷ (ادامه‌دار).