



۱- معرفی کلی

دکتر رضا طالبی متولد سال ۱۳۶۵ در شهرستان رشت استان گیلان هستند. ایشان مدرک کارشناسی را در رشته مهندسی کشاورزی گرایش علوم دام و طیور (سال ۱۳۸۷) از دانشگاه گیلان، مدرک کارشناسی ارشد را در رشته ژنتیک و اصلاح نژاد دام (سال ۱۳۹۰) از دانشگاه گیلان و مدرک دکتری را در رشته اصلاح نژاد دام (سال ۱۳۹۶) از دانشگاه بوعلی سینا همدان اخذ نمود. ایشان یک دوره فرصت مطالعاتی یکساله (۱۳۹۴-۱۳۹۵) در بخش GenPhyse (Génétique Physiologie et Systèmes d'Elevage) در انیستیتو بین المللی کشاورزی فرانسه (INRAe) در Castanet Tolosan, Toulouse کشور فرانسه گذراندند. ایشان رساله دکتری خود را در زمینه مطالعه ترانسکریپتوم سلول‌های گرانولوزای فولیکول‌های آنترال کوچک فازهای فولیکولار و لوتئال تخمدانی در میش‌های سنتزی رومان (Romane یا INRA 401) فرانسوی و مهربان ایرانی انجام دادند. از سال ۱۳۹۶ تا سال ۱۳۹۸ با سهمیه بنیاد ملی نخبگان در قالب طرح نخبگی سربازی در پژوهشکده جانوری رشت مشغول به تحقیق بر روی شناسایی ژن‌های کنترل کننده صفت چندقلوایی در نژادهای بومی گوسفندان ایرانی شدند. سپس از سال ۱۳۹۹ تا سال ۱۴۰۲ در قالب همکاری طرح ملی در زمینه ایجاد نژاد گوسفند سنتزی چندمنظوره گوشتی-تولیدمثلی مشغول به فعالیت شدند. ایشان در فرخوان جذب هیئت علمی اردیبهشت ۱۴۰۱ به عنوان عضو هیئت علمی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی پذیرفته و از سال ۱۴۰۳ به عنوان عضو هیئت علمی پیمانی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در بخش تحقیقات زیست شناسی سامانه‌ها (ژنومیکس) مشغول فعالیت هستند.

تحقیقات ایشان بر روی شناسایی جهش‌های ژنی عامل، و نواحی ژنومی کنترل کننده صفات عملکردی در نژادهای بومی گوسفندان ایرانی و ارزیابی همخوانی ژنومی در نژادهای طیور (لایر، برویلر و مرغ جنگلی وحشی) است. ایشان با ترکیبی از سیستم‌های زیستی (موجود زنده و مجموعه سلولی)، تکنیک‌های آزمایشگاهی، و تجزیه و تحلیل داده‌های بیوانفورماتیکی به مطالعه بر روی عملکرد گونه‌های جانوری می‌پردازند. از زمینه‌های تحقیقاتی و تخصصی مورد علاقه ایشان می‌توان به اصلاح نژاد مولکولی دام و طیور، بیوتکنولوژی تولیدمثلی، مطالعات پویش ژنومی و نشانه‌های انتخاب، مطالعه همخوانی ژنومی، بررسی نرخ نوترکیبی ژنوم و ارتباط آن با صفات عملکردی، بیوانفورماتیک و روش‌های محاسباتی اشاره نمود. از اهداف علمی ایشان وارد کردن نتایج بنیادین علمی حاصل از تحقیقات دام و طیور به صنعت دامپروری و تولید در راستای نیازهای جامعه کشاورزی می‌باشد.

۲- تحقیقات

۱-۲- فهرست پروژه‌های همکار

وارد نمودن ژن‌های هایپرتروفی عضله میوستاتین به گوسفندان پایه گوشتی-بومی

تولید قوچ‌های آمیخته چندقلوزا میوستاتین

نقشه‌یابی ژنتیک دخیل در اندازه دبه در گوسفند

بررسی مقایسه‌ای علل ژنتیکی پایین بودن ظرفیت تولیدمثلی گوسفندان تالشی

کاوش ژن‌های بزرگ اثر کنترل کننده صفت باروری در گوسفندان بومی ایران

مطالعه ترانسکریپتوم سیکل فحلی در گوسفند بومی گیلان

1. Babak Arefnejad, Mehrshad Zeinalabedini*, **Reza Talebi**, Mohammad Reza Ghaffari, Mohsen Mardi, Mohammad Farhad Vahidi, Tomasz Szmatoła, Ghasem Hosseini Salekdeh* Whole-genome resequencing and genetic variant analysis of Iranian horse breed. *Mammalian Genome* 2024. Springer Nature. IF= 2.5 (revision submitted) Q1
2. **Reza Talebi ***, Mohammad Reza Ghaffari, Mehrshad Zeinalabedini, Mehrbano Kazemi Alamouti, Stéphane Fabre, Mohsen Mardi Influence of Myostatin and Booroola mutations on growth traits, fat tail characteristics, and coat colors in first and second generations of crossbred lambs: a comparative study of various mating systems. *Plos One* 2024. Public Library of Science. IF = 3.752. Q1
3. Fatima Zahra Belharfi, Samia Kdidi, Nacéra Tabet-Aoul, Abdelkader Ameer Ameer, Amal Djaout, Mohamed Hammadi, Julien Sarry, Florent Woloszyn, Stéphane Fabre, **Reza Talebi**, Touhami Khorchani, Mohamed Habib Yahyaoui, Suheil Semir Bechir Gaouar Segregation of the InDel mutation in IRF2BP2 discriminating fleece type in North African sheep breeds. *Iranian Journal of Applied Animal Science* 2023. Islamic Azad University IF = 0.6. Q3
4. Mehrbano Kazemi Alamouti, Mohammad Majdi, **Reza Talebi**, Mehdi Dastranj, Alireza Bandani, Ghasem Hossini Salekdeh, Mohammad Reza Ghaffari Transcriptome wide identification of neuropeptides and G-protein coupled receptors (GPCRs) in Sunn pest, *Eurygaster integriceps* Puton. *Gene* 2024. Elsevier IF= 3.91. Q2
- 3- **Reza Talebi ***, Ahmad Ahmadi, Zahra Hajiloei, Mohammad Reza Ghaffari, Mehrshad Zeinalabedini, Ali Asghar Saki, Mohsen Mardi Association of ovine follistatin gene polymorphisms with body measurements, fat-tail traits and morphometric of head in Iranian Mehraban sheep. *Small Ruminant Research* 2023. Elsevier IF = 1.8. Q2
5. **Reza Talebi ***, Mohammad Reza Ghaffari, Mohsen Mardi, Mehrbanou Kazemi Alamouti Comparison of the growth performance between pure Moghani sheep and crosses with Texel or Booroola sheep carrying major genes contributing to muscularity and prolificacy. *Animal Biotechnology* 2023. Taylor & Francis IF= 3.7. Q1
6. Farjad Rafeie, Ramin Abdoli, Navid Ghavi Hossein-Zadeh, **Reza Talebi**, Tomasz Szmatoła Interaction networks and pathway analysis of genetic resistance to gastrointestinal nematodes in sheep. *Tropical Animal Health and Production* 2023. Springer IF= 1.893. Q2
7. **Reza Talebi ***, Mohammad Reza Ghaffari, Mehrshad Zeinalabedini, Ramin Abdoli, Mohsen Mardi Genetic basis of muscle-related traits in sheep: A review. *Animal Genetics* 2022. Wiley IF= 2.884. Q1
8. Mokhtari, Zahra; Ahmadi, Ahmad; Zamani, Pouya; **Reza Talebi**; Ghaffari, Mohamad Reza Association of novel polymorphisms in follicle stimulating hormone beta (FSH β) gene with litter size in Mehraban sheep. *Journal of Livestock Science and Technologies* 2021. Shahid Bahonar University of Kerman and the Iranian Society of Animal Science. Cite score=0.3. Q4
9. **Reza Talebi ***; Szmatoła, Tomasz; Mészáros, Gábor; Qanbari, Saber Runs of Homozygosity in Modern Chicken Revealed by Sequence Data. *G3: Genes, Genomes, Genetics* 2020. Oxford IF= 3.542. Q1

10. **Talebi, Reza ***; Seighalani, Ramin; Qanbari, Saber A handmade DNA extraction kit using laundry powder; insights on simplicity, cost-efficiency, rapidity, safety and the quality of purified DNA. Animal Biotechnology 2019. Taylor & Francis IF= 3.7 Q1
11. Majd, Sadreddin Anvari; Ahmadi, Ahmad; **Reza Talebi**; Koochi, Pezhman Mahmoodi; Fabre, Stéphane; Qanbari, Saber; Polymorphism identification in ovine KISS1R/GPR54 gene among pure and crossbreeds of Iranian sheep. Small Ruminant Research 2019. Elsevier IF= 1.893. Q2
12. **Reza Talebi**; Ahmadi, Ahmad; Afraz, Fazlollah; Sarry, Julien; Plisson-Petit, Florence; Genêt, Carine; Fabre, Stéphane; Transcriptome analysis of ovine granulosa cells reveals differences between small antral follicles collected during the follicular and luteal phases Theriogenology 2018. Elsevier IF= 2.923. Q1
13. **Reza Talebi**; Ahmadi, Ahmad; Afraz, Fazlollah; Sarry, Julien; Woloszyn, Florent; Fabre, Stéphane; Detection of single nucleotide polymorphisms at major prolificacy genes in the Mehraban sheep and association with litter size. Annals of Animal Science 2018. Sciendo - De Gruyter IF= 2.667. Q1
14. **Reza Talebi**; Ahmadi, Ahmad; Afraz, Fazlollah; Construction of protein-protein interaction network based on transcriptome profiling of ovine granulosa cells during the sheep's anestrus phase. Frontiers in Biology (Frontiers of Biology in China) 2018. Higher Education Press - Springer Cite score=1.06. Q4
15. **Reza Talebi**; Ahmadi, Ahmad; Afraz, Fazlollah; Analysis of protein-protein interaction network based on transcriptome profiling of ovine granulosa cells identifies candidate genes in cyclic recruitment of ovarian follicles. Journal of animal science and technology 2018. BioMed Central IF= 2.225. Q1
16. Ahmadi, A; Afraz, F; **Reza Talebi**; Farahavar, A; Vahidi, SMF; Investigation of GDF9 and BMP15 polymorphisms in Mehraban sheep to find the missenses as impact on protein. Iranian Journal of Applied Animal Science 2016. Islamic Azad University Cite score= 0.6. Q3
17. **Reza Talebi**; Ahmadi, A; Afraz, F; Abdoli, R; Parkinson's disease and lactoferrin: analysis of dependent protein networks. Gene Reports 2016. Elsevier IF = 1.3. Q4
18. **Reza Talebi**; Ahmadi, Ahmad; Afraz, Fazlollah; Mirhoseini, Seyed Ziaeding; In Silico Analysis of Cytochrome P-450 between the Human and Camel for Resistivity to Hypertension and Environmental Toxins. GENETICS IN THE 3RD MILLENNIUM 2014. Iranian Neurogenetics Society Cite score= 0.3. Q4

۲-۲- مقالات چاپ شده (فارسی)

۱. احمد احمدی، مهیا محمدزاده، پویا زمانی، عباس فرح آور، **رضا طالبی** شناسایی چند شکلی های ژن HSP70A1A در گوسفندان نژاد مهربان و رومانف با تکنیک PCR-SSCP. **پژوهشهای تولیدات دامی** ۲۰۲۱ انتشارات: دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری Cite score=0.318
۲. **رضا طالبی**، فضل اله افراز، سید ضیال الدین میرحسینی، نعمت الله اسدی، سید بنیامین دلیرصفت ارزیابی و خصوصیات ژنتیکی شتر دوکوهانه ایران با استفاده از آغازگرهای ریزماهواره شترسانان دنیای جدید. **فناوری زیستی در کشاورزی** ۱۳۹۳ انتشارات: دانشگاه بوعلی سینا همدان
۳. مهدی جسوری؛ صادق علیجانی؛ **رضا طالبی**؛ آرش حسن زاده اثر عوامل مادری بر برآورد پارامترهای ژنتیکی صفات رشد در گوسفند قزل با استفاده از روش بیزی مبتنی بر روش نمونه گیری گیبس. **پژوهش های علوم دامی** ۱۳۹۳ انتشارات: دانشگاه تبریز

۴. ۱- رضا طالبی؛ میرحسینی، سید ضیاءالدین، افراز، فضل اله، احمدی، احمد. اهمیت، ویژگی و وضعیت خانواده شترسانان در جهان و ایران. ماهنامه صنعت خوراک دام، طیور و آبزیان. شماره ۷۹، مرداد ۱۳۹۳

۵. ۲- رضا طالبی؛ احمدی، احمد. بیان ژن و کاربرد آن در علوم زیستی. ماهنامه مهندسی پزشکی و تجهیزات آزمایشگاهی. شماره ۱۶۸، فروردین ۱۳۹۴

۳-۲- مقالات کنفرانسی

1. Reza Talebi *, Mohammad Reza Ghaffari, Mehrshad Zeinalabedini, Mehrbano Kazemi Alamouti, Mohsen Mardi, Stéphane Fabre. Revolutionizing Sheep Breeding Programs through Systems Biology Approaches: Improving of selection strategies through molecular markers, genomic data and phenotype. 5th International and 13th National Biotechnology Congress of Islamic Republic of Iran.

۲. مهربانو کاظمی الموتی، محمد مجدی، رضا طالبی، محمدرضا غفاری. شناسایی سیستم محرک پوست اندازی ETHR/ETH در سن گندم با استفاده از راهکار ترنسکریپتوم. پنجمین همایش بین المللی و سیزدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران. ۱۶-۱۸ مهرماه ۱۴۰۲. مرکز همایش های دانشگاه شهید بهشتی

۳. رضا طالبی*، محمدرضا غفاری، استفان فابره، صابر قنبری Comparison of the growth performance traits in F1 crossbred lambs between two strains Booroola Merino× Moghani and Booroola Romney× Moghani چهارمین همایش بین المللی و دوازدهمین کنگره ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران ۲۰۲۱ انجمن بیوتکنولوژی ایران فارسی

4. Reza Talebi *; Ahmadi, Ahmad; Afraz, Fazlollah; Variation of blood biochemical parameters of ewe to identify biomarker in the breeding season. 2nd International and 10th National Biotechnology Congress of Islamic Republic of Iran. 2017 Iranian Biotechnology Society, Karaj, Iran

5. Reza Talebi *; Ahmadi, Ahmad; Afraz, Fazlollah; Global gene expression of Mehraban ewe ovaries in the anestrus phase. 2nd International and 10th National Biotechnology Congress of Islamic Republic of Iran. 2017 Iranian Biotechnology Society, Karaj, Iran

۶. احمد احمدی، سیدرضا میرانی آشتیانی، حسن مهربانی یگانه، رضا طالبی، کریستین بندیکسن شناسایی چندشکلی تک نوکلئوتیدی در ژنوم بلدرچین با روش توالی یابی چندگانه ششمین کنگره علوم دامی ایران، تبریز ۱۳۹۳ انجمن علوم دامی ایران فارسی

۷. طالبی، رضا*؛ فضل اله افراز؛ احمد احمدی و سیدضیاءالدین میرحسینی، سنجش همسانی ژن سیتوکروم P-450 بین انسان و شتر برای مقاومت به فشار خون و سموم محیطی اولین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران، تهران ۱۳۹۳ انجمن ژنتیک ایران

۸. فضل اله افراز، سید ضیاءالدین میرحسینی، رضا طالبی، سید بنیامین دلیرصفت، محمد حسین بنابازی، نادر اسدزاده، نعمت اله اسدی، کمال رضوی، اباذر قنبری کاربرد نشانگرهای ریزماهواره شترسانان دنیای جدید و شترهای تک کوهانه در بررسی تنوع ژنتیکی شتر دوکوهانه ایرانی اولین کنگره ملی شتر ایران، مشهد ۱۳۹۱ موسسه سرم سازی و واکسن سازی رازی فارسی

۳-۲- کتاب (فارسی)

جنبه های ژنتیکی عملکرد تخمدان در گوسفند/مولفان رضا طالبی، رامین عبدلی، محمدرضا غفاری، مهرشاد زین العابدینی، محسن مردی. تهران، انتشارات دانش نگار، ۱۴۰۱. شابک (ISBN) ۹۷۸۶۰۰۳۰۸۱۹۸۷

۴-۲- دانش فنی (فارسی)

تولید کیت استخراج DNA چندمنظوره برای نمونه‌های انسانی، جانوری و باکتری. **رضا طالبی**، محمدرضا غفاری، مهرشاد زین العابدینی، محسن مردی، مهربانو کاظمی الموتی. تهران انتشارات سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی. ۱۴۰۲

۴- سخنرانی‌ها

عنوان سخنرانی	محل برگزاری	تاریخ	زبان سخنرانی	سطح دوره
انقلابی در اصلاح نژاد گوسفند از طریق رویکردهای زیست‌شناسی سیستمی: بهبود استراتژی‌های انتخاب از طریق نشانگرهای مولکولی، داده‌های ژنومی و فنوتیپ	مرکز همایش‌های بین‌المللی دانشگاه شهید بهشتی	۱۴۰۲/۰۷/۱۷	فارسی	بین‌المللی
دوره ملی اصلاح مولکولی برنج	پژوهشگاه بیوتکنولوژی جانوری کشور-رشت	۱۳۹۷/۰۵/۹	انگلیسی	بین‌المللی
داخل‌سازی ژن‌های بزرگ اثر رویکردی ژنتیکی در سنتز سویه‌های گوسفند چندمنظوره	پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی-کرج	۱۴۰۰/۰۶/۱۸	فارسی	ملی
بیان جامع ژنی تخمدان‌های میش مهربان در فاز آنستروس	سالن همایش‌های موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر-کرج	۱۳۹۶/۰۶/۰۷	فارسی	بین‌المللی

۵- جوایز و افتخارات

دریافت کمک هزینه تحقیق و توسعه به مبلغ یک میلیارد و هفتصد بیست میلیون ریال (۱,۷۲۰,۰۰۰,۰۰۰) از صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری برای تولید "کیت استخراج DNA ارزان قیمت" در سال ۱۴۰۲

نیروی برتر شرکتی فعال پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در سال ۱۴۰۱

رتبه اول مقطع دکتری در رشته اصلاح نژاد دام دانشگاه بوعلی سینا همدان سال ۱۳۹۶ معدل بدون احتساب نمره رساله ۱۸/۶۹ از ۲۰

دریافت بورسیه فرصت مطالعاتی وزارت علوم سال ۱۳۹۴ برای انستیتو بین‌المللی کشاورزی کشور فرانسه (INRAE)، تولوز، فرانسه

دفاع اولین دانشجوی دکتری رشته اصلاح نژاد دام در دانشگاه بوعلی سینا همدان سال ۱۳۹۶، نمره رساله ۱۹/۷۵ از ۲۰

استفاده از تسهیلات دانش آموخته برتر دانشگاهی بنیاد ملی نخبگان جهت انجام خدمت نظام وظیفه سال ۱۳۹۶

عضو انجمن علمی دانشگاه بوعلی سینا همدان در سال ۱۳۹۱-۱۳۹۲

رتبه دوم مقطع کارشناسی ارشد در سال ۱۳۹۰ از دانشگاه گیلان

۶- آشنایی با زبان‌های خارجه

انگلیسی (پیشرفته)

فرانسه (درک مطلب)

۷- آشنایی با نرم افزارها

ابزارهای بیوانفورماتیکی تحت لیونکس و ویندوز، آشنایی برنامه نویسی با زبان‌های Sed و Awk تحت لینوکس، آشنایی برنامه نویسی با R