



روزمه

۱. مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی : مری م رویان

تاریخ تولد: ۵۶/۱/۱ محل تولد : رشت

رتبه علمی: استادیار

آدرس محل کار: رشت- ابتدای جاده رشت قزوین - جنب بی.مارستان رسول اکرم- پژوهشکده

بیوتکنولوژی منطقه شمال کشور

کد پستی: ۴۱۸۸۹۵۸۸۸۳

تلفن: ۴-۰۱۳۳۳۶۶۱۵۰۳

فاکس:

Email: m_royan2002@yahoo.com ۰۱۳۳۳۶۶۵۹۳۸

۲. سوابق تحصیلی:

کارشناسی - دانشگاه گیلان - ۷۵ تا ۷۹ - مهندسی کشاورزی - علوم دامی
کارشناسی ارشد - دانشگاه مازندران - ۸۰ تا ۸۳ - مهندسی کشاورزی - علوم دامی
دکتری پی اچ دی - پوترای مالزی - ۲۰۰۷ تا ۲۰۱۲ - علوم دامی - فیزیولوژی دام

۴. فعالیتهای علمی و اجرایی حاضر:

۱- عضو هیئت علمی پژوهشکده بیوتکنولوژی جانوری

۲- رئیس بخش بیوتکنولوژی دام، طیور و آبزیان

۵. مهارت ها:

- مارکرهای ملکولی
- بیان ژن - ریل تایم پی سی آر
- جداسازی باکتریهای پروبیوتیکی
- فیزیولوژی گوارشی طیور

۶. زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه:

فیزیولوژی تغذیه طیور

غذاهای فراسودمند و فراسودمند سازی تولیدات حیوانات مزرعه

۷. طرح ها و پروژه های تحقیقاتی:

- ۱- مجری طرح: معرفی باکتریهای پروبیوتیکی اسید لاکتیکی بومی و ارزیابی کارایی آنها در تغذیه جوجه های گوشتی
- ۲- مجری پروژه: غربالگری و جداسازی جدایه های پروبیوتیکی از منابع مختلف دام، طیور، آبزیان و حشرات صنعتی (زنبور عسل)
- ۳- مجری پروژه: معرفی پروبیوتیک های با منشأ گوارشی طیور قابل استفاده در جیره جوجه های گوشتی بر مبنای شاخص های عملکرد، ایمنی و جمعیت میکروبی روده
- ۴- مجری پروژه: معرفی ایزوله های پروبیوتیکی با منشأ داخلی و قابلیت استفاده در جیره جوجه های گوشتی کند رشد و سریع رشد با استفاده از شاخص های عملکرد، سیستم ایمنی و ظرفیت دستگاه گوارش
- ۵- همکار اصلی پروژه: جداسازی و شناسایی باکتری های با قابلیت پروبیوتیکی از کپور تاتا و ارزیابی اثر آنها بر شاخص های رشد
- ۶- همکار اصلی پروژه: ارزیابی ایمنی زیستی ایزوله های پروبیوتیکی اسید لاکتیکی از منشأ گوارشی (دام، طیور آبزیان و زنبور عسل)
- ۷- مجری مسئول پروژه مشترک با علوم دامی: تولید و ارزیابی کارایی مکمل ژروئین و ژژتید زیست فعال حاصل از پودر پر هیدرولیز شده توسط آنزیم پروتئاز بر روی عملکرد تولیدی جوجه های گوشتی

۸. افتخارات و جوایز:

- ۱- کسب مدال نقره از نمایشگاه پژوهش و نوآوری های سال ۲۰۱۲ دانشگاه پوترای مالزی.
Silver medal for the invention /innovation of switch on the genes to lenear chickens
- ۲- کسب رتبه اول (شاگرد اولی) دوره کارشناسی، علوم دامی ورودی ۷۵. دانشگاه گیلان
- ۳- رتبه سوم (شاگرد سوم) دوره کارشناسی ارشد . دانشگاه مازندران . ورودی ۸۰

۱۱. کتابها:

- ترجمه:

میکرو ب های بطور مستقیم قابل تغذیه و پری بیوتیک ها برای حیوانات. بهمن نوید شاد و مریم رویان. سال ۹۵.
انتشارات دانشگاه محقق اردبیلی

۱-Ahmadi, R., Mottaghitalab, M., Royan, M., & Seighalani, R. (2022). The Effect of *Lactobacillus Reuteri* Isolated from Gastrointestinal Tract of Iranian Native Poultry on Growth Performance, Carcass Characteristics, Blood Parameters and Immune Response of Broiler Chickens. *Research On Animal Production*, 13(38), 38-48.

۲-Sereshkeh, S. M. E., Mottaghitalab, M., Royan, M., & Seighalani, R. (2023). The effect of adding *Lactobacillus* isolates, isolated from the gastrointestinal tract of Iranian native poultry on performance, carcass characteristics, blood parameters and safety parameters of broilers.

۳- Royan M, Hashemi M, Seighalani R. Effect of Isolates of *Lactobacillus Reuteri* and *Lactobacillus Salivarius* Isolated from the Gastrointestinal Tract of Native Poultry of Northern of Iran on Performance, Serum Lipids and Immune Parameters of Broiler Chickens . rap. 2019; 10 (24) :18-26

۴-Mortezaei, F., Royan, M., Babakhani, A., Seighalani, R. (2020). Assessment of the antimicrobial activity of *Lactococcus lactis* subsp. *cremoris* NABRII66 bacterial strain isolated from rainbow trout intestine. *Journal of Animal Environment*, 12(1), 245-250. doi: 10.22034/aej.2020.105268

۵ - Bahman Navidshad, Ghasem Hosseini Salekdeh, Maryam Royan, Mostafa Malecky. Effects of feed restriction and dietary fat type on mRNA expression of liver fatty acid binding protein (L-FABP) in broilers. *Iranian Journal of Veterinary Medicine IJVM*

۶-مرتضائی، ف.، و رویان، م.، و پور ابراهیم، م.، و باباخانی، آ. ۱۳۹۹. بررسی الگوهای مقاومت آنتی بیوتیکی در دو باکتری دارای پتانسیل پروبیوتیکی *Lactococcus lactis* subsp. *cremoris* NABRII64 - *Lactococcus lactis* subsp. *cremoris* NABRII66 جدا شده از روده ماهی قزل آلا رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*) فیزیولوژی و بیوتکنولوژی آبزیان، ۸ (۱)، ۱-۱۸.

۷- مرتضائی، فائزه، رویان، مریم، علاف نویریان، حمید، باباخانی، آریا. ۱۳۹۷. بررسی پتانسیل پروبیوتیکی باکتری‌های اسیدلاکتیک جداسازی شده از روده ماهی قزل آلا رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss* Walbaum) علیه باکتری *Streptococcus iniae*. *مجله علوم آبی پروری*. 6(2), 43-54.

۸- رویان، م.، و هاشمی، م.، و صیقلانی، ر.، و علانی کردقشلاقی، ح. ۱۳۹۸. ویژگی‌های پروبیوتیکی و فعالیت ضد میکروبی لاکتوباسیلوس‌های جدا شده از لوله گوارش مرغ‌های بومی جنوب غرب و شمال غرب ایران. *مجله بهداشت مواد غذایی*. دوره ۹. شماره ۳ (پیاپی ۳۵).

۹-دلداری حمید، انصاری پیرسرایی زربخت. ۱۳۹۸. تاثیر اسید لینولئیک کنژوگه بر بیان ژن‌های هدف درگیر در سوخت و ساز چربی اووسایت بالغ شده ی گوسفند در شرایط برون تنی. *پژوهشهای تولیدات دامی*. ۱۳۹۸؛ ۱۰ (۲۳): ۱۰۷-۱۰۰.

۱۰- مریم رویان، رامین صیقلانی، سیده آزاده جوادی تکلیمی و فائزه مرتضائی. ۱۴۰۲. بررسی حساسیت به آمپی سیلین، اریترومایسین و کلیندامایسین در ایزوله های *Lactobacillus crispatus* جدا شده از دستگاه گوارش مرغ های خانگی جنوب غرب ایران و ردیابی ژن های مقاومت به آنتی بیوتیک

مقالات ISI :

1-Mortezaei F, Royan M, Allaf Noveirian H, Babakhani A, Alaie Kordghashlaghi H, Balcázar JL. In vitro assessment of potential probiotic characteristics of indigenous *Lactococcus lactis* and *Weissella oryzae* isolates from rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss* Walbaum). J Appl Microbiol. 2020 Oct;129(4):1004-1019. doi: 10.1111/jam.14652. Epub 2020 May 14. PMID: 32248610.

2- Royan, M., Alaie Kordghashlaghi, H., Afraz, F., Hashemi, M., Vahidi, S.M.F. and Seighalani, R. (2018). Screening *Lactobacilli* Isolates from Northern Iran Backyard Chickens as Bio-control Strategy against *Salmonella* Enteritidis and *Salmonella* Typhimurium. Kafkas Universitesi Veteriner Fakultesi Dergis. 24(3): 423-430.

3-Royan M. Mechanisms of Probiotic Action in the Honeybee. Crit Rev Eukaryot Gene Expr. 2019;29(2):95-103. doi: 10.1615/CritRevEukaryotGeneExpr.2019025358. PMID: 31679264.

4- Royan, M. (2019). A Review on the Lactic Acid Bacteria Probiotic in the Control of Coccidiosis, Campylobacteriosis, and Salmonellosis in Broiler Chickens. *Iranian Journal of Applied Animal Science*, 9(1), 1-8.

5-Navidshad B, Royan M. Effect of Dietary Fat on Gene Expression in Poultry, A Review. Crit Rev Eukaryot Gene Expr. 2016;26(4):333-341. doi: 10.1615/CritRevEukaryotGeneExpr.2016016859. PMID: 27910747.

6-ROYAN, M. (2017). The immune-genes regulation mediated mechanisms of probiotics to control salmonella infection in chicken. *World's Poultry Science Journal*, 73(3), 603-610. doi:10.1017/S0043933917000265

7-Royan, M. (2018). The Use of Enterococci as Probiotics in Poultry. *Iranian Journal of Applied Animal Science*, 8(4), 559-565.

8-M. Royan, B. Navidshad and A. Akhlaghi. 2015. The Role of Dietary Fat to Produce Chicken Meat as a Functional Food: A Review. *Iranian Journal of Applied Animal Science*. IJAS. 2015; 5(1): 5-12

9-M. Royan and B. Navidshad. 2015. The metabolic effects of CLA in chickens-a review. *iranian journal of applied animal science.a review*. *Iranian Journal of Applied Animal Science* (2015) 5(3), 517-528

10- B. Navidshad, M. Royan, and A. Akhlaghi. 2015. Metabolic effects of poly-unsaturated fatty acid in chicken – a review. *Iranian Journal Of Applied Animal Science*. 2015. 5(2) : 245-253.

11-Navidshad B, Royan M. Ligands and Regulatory Modes of Peroxisome Proliferator-Activated Receptor Gamma (PPAR γ) in Avians. Crit Rev Eukaryot Gene Expr. 2015;25(4):287-92. doi: 10.1615/critrevEukaryotGeneExpr.2015015272. PMID: 26559088.

12-parisa shokryazdan, LIANG JUAN BOO, Yong Meng Goh, Mahdi Ebrahimi, Maryam Royan, Rambod Abiri, Mahbod Sahebi. 2015. Conjugated Linoleic apotent fatty acid linked to animal and human health. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*. DOI: 10.1080/10408398.2015.1060190. 2015;0.

13-Maryam Royan, Goh Yong Meng, Fauziah Othman, Awis Qurni Sazili and Bahman Navidshad. Effects of Conjugated Linoleic Acid, Fish Oil and Soybean Oil on PPARs (α & γ) mRNA Expression in Broiler Chickens and Their Relation to Body Fat Deposits. *Int. J. Mol. Sci.* 2011, 12(12), 8581-8595.

14-Maryam Royan ; G.Y. Meng ; Fauziah Othman ; A. Qurni Sazili. Effects of dietary combination of conjugated linoleic acid with fish oil or soybean oil on fatty acid composition of broiler meat. *Arch.Geflügelk.* 3/2013; 77: 189-198

15- Royan, M., G. Rahimi, S. Esmailkhanian., S. Mirhoseini and Z. Ansari. 2007. A study on the genetic diversity of *Apis mellifera meda* population in the south coast of Caspian Sea using microsatellite markers. *Journal of Apicultural Research*, Vol. 46 (4) pp. 236-241.

16-Adibmoradi, M., B. Navidshad., J. Seifdavati and M. Royan. 2006. Effect of dietary garlic meal on histological structure of small intestine in broiler Chickens, *Journal of Poultry Science* (43) 4: 378-383.

17-Bahman Navidshad ; Maryam Royan. Peroxisome proliferator-activated receptor alpha (PPAR α), a key regulator of lipid metabolism in avian. a review. Jan 2016 • *Critical Reviews in Eukaryotic Gene Expression*.

18-M. Royan , B. Navidshad. Peroxisome proliferator-activated receptor gamma (PPAR γ), a key regulatory gene of lipid metabolism in chicken. December 2016. *World's Poultry Science Journal / Volume 72 / Issue 4*.

19-Maryam Royan, GY Meng, Fauziah Othman, AQ Sazili, P Hanachi. Effects of dietary combination of conjugated linoleic acid with fish oil or soybean oil on fatty acid composition of broiler meat. 2013.

20- Royan, M., Seighalani, R., Mortezaei, F., & Pourebrahim, M. (2021). In vitro assessment of safety and functional probiotic properties of *Lactobacillus mucosae* strains isolated from Iranian native ruminants intestine. *Italian Journal of Animal Science*, 20(1), 1187-1200.

21- Seighalani, R., Royan, M., & Fardi, M. (2023). Biosafety assessment of lactic acid probiotic isolates obtained from the gastrointestinal tract of livestock, poultry and bees native to Iran. *Animal Gene*, 27, 200140.

مقاله ترویجی:

رویان, م. (۲۰۲۱). اثر مکمل های پروبیوتیک بر صنعت پرورش مرغ گوشتی. *علوفه و خوراک دام*, ۲ (۱), ۵۹-۶۹.

۱۴-همایش ها:

۱-مریم رویان، قدرت الله رحیمی، سعید اسماعیل خانیان، زربخت انصاری. بررسی تنوع ژنتیکی زنبورهای عسل شمال ایران با استفاده از مارکر میکروساتلایت -در هشتمین کنگره ژنتیک ایران- تاریخ ۸۲/۲/۳۰ لغایت ۸۲/۳/۱ -بیمارستان میلاد تهران .

۲- رباب احمدی، مجید متقی طلب، مریم رویان ، رامین صیقلانی .تاثیرایزوله های لاکتوباسیلوس روتری جدا شده از دستگاه گوارش طیور بومی شمال غرب و جنوب غرب ایران بر عملکرد، پارامترهای لاشه و پارامترهای ایمنی جوجه های گوشتی. همایش یافته های پژوهشی علوم دامی. ایران - ارومیه - ۲۴ و ۲۵ فروردین ۱۴۰۰

۳-سید محمد انتظاری سرشکه، مجید متقی طلب، مریم رویان، رامین صیقلانی. مقایسه اثر لاکتوباسیلوس های جداسازی شده از دستگاه گوارش طیور بومی شمال ایران با آنتی بیوتیک محرک رشد و پروبیوتیک تجاری بر عملکرد، شاخص های لاشه و سیستم ایمنی جوجه های گوشتی. . همایش یافته های پژوهشی علوم دامی. ایران - ارومیه - ۲۴ و ۲۵ فروردین ۱۴۰۰.

۴-مریم رویان، مریم هاشمی، حسین علانی کرد قشلاقی، مسلم پور ابراهیم. بررسی کارایی باکتریهای بالقوه پروبیوتیکی جدا سازی شده از دستگاه گوارش طیور بومی ایران بر روی عملکرد، لیپیدهای سرمی و پارامترهای ایمنی جوجه های گوشتی. هشتمین کنگره علوم دامی ایران. دانشگاه کردستان. شهریور ۱۳۹۷.

۵-مریم رویان، فائزه مرتضائی*، رامین صیقلانی. بررسی ویژگیهای پروبیوتیکی باکتریهای اسیدلاکتیک جداسازی شده از روده ماهی کپور معمولی (*Cyprinus carpio*). سومین همایش و اولین کنگره ملی منابع شیلاتی با تاکید بر فناوری های نوین در علوم شیلاتی. دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان. اردیبهشت ۱۳۹۸.

۶-فائزه مرتضائی*، مریم رویان، مسلم پور ابراهیم، آریا باباخانی. الگوهای مقاومت آنتی بیوتیکی در باکتریهای اسیدلاکتیک جداسازی شده از روده ماهی (*Oncorhynchus mykiss Walbaum*) قزل آلاي رنگین کمان. دومین همایش بین المللی و سومین همایش ملی کشاورزی، محیط زیست و امنیت غذایی. اسفند ۹۷. دانشگاه جیرفت

۷-فائزه مرتضائی، مریم رویان، آریا باباخانی، رامین صیقلانی. فعالیت ضد میکروبی سویه باکتریایی *Lactococcus Lactis* subsp. *Cremoris* جدا شده از روده ماهی قزل آلاي رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss, Walbaum*). دومین همایش بین المللی و سومین همایش ملی کشاورزی، محیط زیست و امنیت غذایی. اسفند ۹۷. دانشگاه جیرفت.

۸- مریم رویان، رامین صیقلانی. مقاومت به تتراسایکلین درسویه های لاکتوباسیلوس جداسازی شده از مرغهای بومی ایران. سومین کنفرانس بین المللی و هفتمین کنفرانس ملی، کشاورزی ارگانیک و مرسوم. دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ۲۱ و ۲۲ اگوست ۲۰۲۳

۹-The 3rd international conference on sustainable animal agriculture for developing countries (SAADC 2011). JULY 26-29, 2011. THAILAND, nakhon ratchasima

۱۰-Faezeh Mortezaei1*, Maryam Royan2, Hamid Allaf Navirian1, Aria Babakhani1, Hossein Alaie K.Gh2. *In vitro* screening of potential probiotic lactic acid bacteria isolated from gastrointestinal tract of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*, Walbaum. 6th Asian Federation of Societies for Lactic cid Bacteria International Symposium 4th International Congress Of Probiotics and Functional Foods. Iran, Tehran, 7-8 may 2018.

۱۱-Maryam ROYAN, Maryam HASHEMI, Fazlolah AFRAZ, Hossein ALAE. In Vitro Screening of Isolated Lactobacilli from North of Iran Native Chickens to Control Salmonella Enteritidis, Salmonella Typhimurium and Escherichia Coli . 33rd WORLD VETERINARY CONGRESS. South Korea. Incheon.