

به نام خداوند حکیم

نشریه علمی

تحقیقات تولیدات دامی

دانشگاه گیلان

جلد نهم، شماره اول، بهار ۱۳۹۹

صاحب امتیاز: دانشگاه گیلان

مدیر مسئول: دکتر محمد روستائی علی‌مهر - دانشیار گروه علوم دامی دانشگاه گیلان

سردبیر: دکتر نوید قوی حسین زاده - استاد گروه علوم دامی دانشگاه گیلان

اعضای هیأت تحریریه

دکتر محسن دانش مسگران	استاد گروه علوم دامی دانشگاه فردوسی مشهد
دکتر محمدجواد ضمیری	استاد گروه علوم دامی دانشگاه شیراز
دکتر غلامرضا قربانی	استاد گروه علوم دامی دانشگاه صنعتی اصفهان
دکتر محمد مرادی شهر بابک	استاد گروه علوم دامی دانشگاه تهران
دکتر سیدرضا میرایی آشتیانی	استاد گروه علوم دامی دانشگاه تهران
دکتر سیدضیاءالدین میرحسینی	استاد گروه علوم دامی دانشگاه گیلان
دکتر عبدالاحد شادپرور	استاد گروه علوم دامی دانشگاه گیلان
دکتر مجید متقی طلب	استاد گروه علوم دامی دانشگاه گیلان
دکتر محمد روستائی علی‌مهر	دانشیار گروه علوم دامی دانشگاه گیلان
دکتر نوید قوی حسین زاده	استاد گروه علوم دامی دانشگاه گیلان

ویراستار:	دکتر نوید قوی حسین زاده - استاد گروه علوم دامی دانشگاه گیلان
مدیر داخلی:	دکتر حسن درمائی کوهی - دانشیار گروه علوم دامی دانشگاه گیلان
حروفچینی و صفحه‌آرایی:	دکتر نوید قوی حسین زاده - استاد گروه علوم دامی دانشگاه گیلان
ناشر:	معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه گیلان
تاریخ انتشار:	بهار ۱۳۹۹
تلفن و دورنگار:	۰۱۳-۳۳۶۹۰۴۳۹
پست الکترونیکی:	arj.guilan@gmail.com یا ar@guilan.ac.ir
نشانی پایگاه اینترنتی:	http://ar.guilan.ac.ir
نشانی:	رشت، کیلومتر ۵ جاده رشت-قزوین، دانشگاه گیلان، دانشکده علوم کشاورزی، گروه علوم دامی، صندوق پستی: ۴۱۶۳۵-۱۳۱۴، کدپستی: ۴۱۸۸۹۵۸۶۴۳

فهرست

پیامدهای واردات مواد ژنتیکی با در نظر گرفتن اثر متقابل ژنوتیپ و محیط و فاصله جایگزینی در گاو شیری (۱-۱۲)

عادلہ حقدوست، محمد مهدی شریعتی، عبدالاحد شادپور، نوید قوی حسین زاده، سعید زره داران

ارزیابی برنامه‌های انتخاب با و بدون استفاده از داده‌های ژنومی در مرغ‌های بومی ایران (۲۸-۱۳)
بابک عنایتی، امیر رشیدی، رستم عبدالهی آرپناهی، محمد رزم کبیر
بررسی تنوع تعداد کپی در ژنوم گوسفندان بلوچی با استفاده از تجزیه مقایسه‌ای الگوریتم‌های PennCNV و QuantiSNP (۲۹-۴۴)

سیده خوشقدم حسینی، سید داود شریفی، مریم باقری ورزنده، شکوفه غضنفری

توصیف ریاضی منحنی رشد گوسفندان کردی با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی و مقایسه آن با برخی مدل‌های غیرخطی (۴۵-۵۹)
سونیا زکی زاده، داودعلی ساقی، هادی معماریان

اثر نوع دانه (ذرت یا جو) و نسبت پروتئین غیر قابل تجزیه به قابل تجزیه در شکمبه بر عملکرد، شاخص-های رشد اسکلتی و متابولیت‌های خونی گوساله‌های هلشتاین (۶۱-۷۵)
کلثوم باسره، فرشید فتاح نیا، مهدی کاظمی بن چناری، احمد احمدیان

اثر پودر آویشن زوفایی (*Thymbra spicata*) و سرخارگل (*Echinasea purpurea*) بر فراسنجه‌های عملکرد و کیفیت عضله کعب ران جوجه‌های گوشتی چالش یافته با کمپیلوباکتر ژژونی (۷۷-۸۸)
حسن شیرزادی، زینب نظری، کامران طاهرپور

اثر تفاله هسته انار با آنزیم و فراآوری آن با اوره بر عملکرد، فراسنجه‌های بیوشیمیایی خون و ایمنی جوجه-های گوشتی در شرایط تنش گرمایی (۸۹-۹۹)
تکتم وفایی فرد، سید جواد حسینی و اشان، سید همایون فرهنگ‌فر، سید احسان غیائی

مقایسه عملکرد تولیدمثلی کبک‌های چوکار (*Alectoris chukar*) در پی جفت‌گیری طبیعی و تلقیح مصنوعی (۱۰۸-۱۰۱)
حسین دریاباری، امیر اخلاقی، محمد جواد ضمیری، زربخت انصاری پیرسرایبی، رضا فزونی، محسن تقی‌پور

باسمه تعالی

«راهنمای نگارش و ارسال مقاله برای مجله «تحقیقات تولیدات دامی»

پژوهشگران محترم می‌توانند مقالات علمی پژوهشی منتشر نشده خود در زمینه‌های مختلف تولیدات دامی را بر اساس دستور العمل زیر تهیه کرده، جهت بررسی و چاپ از طریق سامانه مجله تحقیقات تولیدات دامی به آدرس <http://ar.guilan.ac.ir> ارسال نمایند. این دفتر هیچگونه تعهدی نسبت به چاپ یا استرداد مقالات ارسالی ندارد. به منظور بررسی و داوری مقالات، تهیه و ارسال فرم تعهدنامه امضا شده توسط کلیه نویسندگان الزامی است (فرم تعهدنامه در تارنمای مجله موجود است).

روش نگارش

- ۱- مقاله باید با استفاده از نرم افزار Word 2003 یا بالاتر در اندازه کاغذ A₄ با قلم B Nazanin (فارسی) شماره ۱۲ و قلم Times New Roman (انگلیسی) شماره ۱۰ تایپ شود.
- ۲- عنوان مقاله و هر یک از بخش‌های آن، به ترتیب با خط ۱۶ و ۱۲ ضخیم نوشته شود و فاصله سطرهای متن یک خط در میان و فاصله دو بخش از همدیگر دو خط باشد. اسامی نویسندگان به صورت فارسی با خط ۱۳ ضخیم و به صورت انگلیسی با خط ۱۲ نوشته شود. همچنین آدرس محل کار نویسندگان به صورت فارسی با خط ۹ و به صورت انگلیسی با خط ۸ نوشته شود. لازم است سطرها و صفحات مقاله شماره گذاری شود. در ضمن شماره سطرها در هر صفحه به طور مسلسل تنظیم شود.
- ۳- عبارتها و اصطلاحات علمی به کار رفته که فاقد معادل فارسی هستند، به صورت فارسی و عین آن در داخل پرانتز در متن آورده شوند.
- ۴- اسامی علمی به کار رفته در مقاله و همچنین *et al.* ها باید به صورت ایتالیک نوشته شود.
- ۵- کلیه واحدهای به کار رفته در متن از جمله داده‌های آماری باید از سیستم واحدهای بین‌المللی (SI) پیروی کنند.
- ۶- کلیه جدول‌ها و شکل‌ها در انتهای مقاله مربوطه درج شوند. عناوین جدول‌ها و شکل‌ها به صورت فارسی و انگلیسی (زیر عنوان فارسی) بوده و کلیه اعداد، اجزا و زیر نویس‌های جدول به انگلیسی و از چپ به راست حروف چینی شوند. لازم است نویسنده مسئول، شکل‌ها را در فرمت TIF به صورت فایل‌های جداگانه با فایل اصلی مقاله به دفتر مجله ارسال کند.
- ۷- عنوان مقاله، نام و نام خانوادگی نویسنده یا نویسندگان (به ترتیب اولویت)، موقعیت علمی، محل کار، آدرس و شماره تلفن به صورت فارسی و انگلیسی در فایل جداگانه‌ای به همراه فایل اصلی مقاله ارسال شود.

ترتیب بخش‌های مختلف مقاله

هر مقاله به ترتیب شامل عنوان فارسی مقاله (از آوردن اسامی و مشخصات نویسندگان خودداری شود)، چکیده، واژه‌های کلیدی فارسی، مقدمه، مواد و روش‌ها، نتایج، بحث (یا نتایج و بحث)، سپاسگزاری، فهرست منابع، عنوان انگلیسی و چکیده انگلیسی به همراه واژه‌های کلیدی انگلیسی است.

عنوان فارسی:

عنوان مقاله باید مختصر و بیانگر محتوای اصلی مقاله باشد و از ۲۵ کلمه تجاوز نکند. لازم است عنوان مقاله در بالای صفحه و مرکز سطر نوشته شود.

چکیده و واژه‌های کلیدی فارسی

چکیده: چکیده مقاله به بخش‌های هدف، روش کار، نتایج و نتیجه‌گیری کلی تقسیم می‌شود. چکیده باید مختصر و بیانگر اهداف (ترجیحاً ۲ خط)، مواد و روش تحقیق (ترجیحاً تا ۴ خط) با تاکید بر نتایج حاصل از پژوهش با درج مقادیر نتایج معنی‌دار به دست آمده در داخل پرانتز (ترجیحاً تا ۴ خط) بوده و دارای نتیجه‌گیری کلی (ترجیحاً ۱ خط) باشد. چکیده مقاله نباید از ۲۵۰ کلمه (تقریباً ۱۰ خط) تجاوز کند.

واژه‌های کلیدی: واژه‌های کلیدی باید در برگیرنده کلمات و اصطلاحات مهم پژوهش بوده و از ۳ تا ۷ واژه باشند.

مقدمه:

مقدمه باید شرح مختصری درباره موضوع پژوهش و اهمیت آن با تأکید بر آخرین یافته‌های علمی و همچنین تبیین دقیق اهداف و فرضیات پژوهش باشد.

مواد و روش‌ها:

این بخش شامل شرح کامل و دقیق مواد و روش‌های مورد استفاده، نوع طرح به کار رفته، روش‌های نمونه‌گیری و تجزیه آماری داده‌ها است. در ضمن شرح مواد و روش‌های جدید و ابداعاتی باید گویا و قابل تکرار باشد و در صورت اقتباس از روش‌های دیگران فقط به ارائه اصول و ذکر مأخذ اکتفا شود.

نتایج:

در این بخش نتایج حاصله و یافته‌های پژوهشی به اشکال مختلف از قبیل عکس، نمودار، جدول و یا توضیحات لازم بیان شود و از ارائه داده‌ها به صورت تکراری خودداری گردد.

بحث:

در این بخش لازم است تجزیه و تحلیل نتایج به دست آمده به طور علمی انجام شود و ضمن مقایسه با نتایج دیگران میزان پاسخگویی نتایج به اهداف مطالعه مورد بحث و قضاوت قرار گیرد.

سپاسگزاری:

لازم است از سازمان‌ها و افرادی که در انجام تحقیق به نحوی مؤثر بوده‌اند به طریق مناسب تقدیر به عمل آید.

منابع

در تنظیم فهرست، منابع فارسی و سپس منابع لاتین آورده شوند و به ترتیب الفبایی مرتب شوند.

چگونگی استناد در متن

در ارجاع به منابع از نام بردن افراد در شروع جمله خودداری و منابع در انتهای جمله و در پرانتز ارائه شوند مانند (متقی نیا و همکاران، ۱۳۹۱) یا (Stoop et al., 2009). برای جداسازی منابع در انتهای جمله از ویرگول نقطه ";" استفاده می‌شود مانند (Smith, 1999; Samuel et al., 2008; Smith and Samuel, 2009). چنانچه در وسط جمله به منبعی استناد شود به صورت نام (سال) نوشته می‌شود. منابع با نام مکرر، از سال انتشار قدیم با اولویت به ترتیب یک نگارنده، دو نگارنده و چند نگارنده و در صورت لزوم با در نظر گرفتن حرف اول نگارندگان دوم به بعد، از قدیم به جدید مرتب می‌شوند. منابع با نام نگارندگان و سال انتشار یکسان باید با حروف

a, b, c ... پس از عدد سال از هم متمایز شوند. روز و ماه بازخوانی یک سند در منابع الکترونیکی که صرفاً در تارنها موجود است، باید در تنظیم آن سند قید شود مانند Retrieved September 3, 2003. نام مجلات علمی باید به صورت کامل ذکر شوند. تنها حرف اول عنوان و زیرشاخه‌های عنوان، بزرگ و بقیه حروف کوچک نوشته می‌شوند. جهت کسب اطلاعات بیشتر در خصوص نحوه تنظیم فهرست منابع به وبسایت مجله به آدرس <http://ar.guilan.ac.ir> مراجعه شود.

نمونه‌های فهرست منابع

نمونه تنظیم کتاب ها (با ویرایش های بعدی و سه نگارنده)
Thicket B., Mitchell D. and Hallows B. 1988. Calf Rearing (2nd ed.). United Kingdom: Farming Press Ltd. Pp. 195- 199

نمونه یک فصل در یک کتاب ویراسته (Edited book)
Piper L. and Ruvinsky A. 1997. The genetics of sheep (Ed.), Genetics of morphological traits and inherited disorders. New York: CAB International. pp. 87-132

نمونه تنظیم یک مقاله از یک مجله
متقی نیا ق، فرهنگ فر ه، احمدی شاهرخت م، شادپرور ع، و جعفری م. ۱۳۹۱. بررسی روند تبارآمیری و اثر آن بر صفات وزن بدن گوسفندان ایران بلک ایستگاه اصلاح نژاد عباس آباد مشهد. تحقیقات تولیدات دامی، ۱: ۱۹-۲۸.

Stoop W. M., Bovenhuis H., Heck J. M. L. and Van Arendonk J. A. M. 2009. Effect of lactation stage and energy status on milk fat composition of Holstein-Friesian cows. Journal of Dairy Science, 92: 1469- 1478.

نمونه تنظیم یک مقاله بر خط (On-line)
Blanco M., Casaus I. and Palacio J. 2009. Effect of age at weaning on physiological stress response and temperament of two beef cattle breeds. Animal: 3: 108-117.

نمونه تنظیم یک سند از تارنمای (Web Site) یک دانشگاه یا اداره دولتی همراه با نام نگارنده
Zanton G. and Heinrichs J. 2008. Limit feeding dairy heifers: Strategies and recommendations. The Pennsylvania State University, Department Of animal and dairy science, Retrieved June 13, 2008. from <http://www.psu.edu/deiry>

نمونه تنظیم یک سند از تارنمای (Web Site) یک دانشگاه یا اداره دولتی بدون نام نگارنده
Food and Agriculture Organization. 2000. Biodiversity: Agricultural biodiversity in FAO. Retrieved January 12, 2009, from <http://www.fao.org/biodiversity>.

نمونه تنظیم سند یک رساله دکتری
Zeb A. 1998. Possibility and limitation of feeding rapeseed meal to broiler chicks. Ph.D. dissertation George August University, Gottingen.

نمونه تنظیم یک سند از یک کنفرانس
Abdollahpour R., Moradi Shahr Babak M. Mehrbani Yeganeh H., Sayadnejad M. and Eghbal A. 2006. Genetic analysis of dystocia in Holstein cattle of Iran by threshold and linear models, In: Proceeding of 8th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production 13-18 Aug. Brazil, pp. 1-3.

چکیده و واژه‌های کلیدی انگلیسی:

چکیده انگلیسی بایستی دقیقاً برگردان چکیده فارسی به انگلیسی باشد و واژه‌های کلیدی انگلیسی بایستی با فاصله بعد از چکیده انگلیسی نوشته شود.

Contents

Consequences of importing genetic materials considering genotype by environment interaction and replacement interval in dairy cattle (1-12)

A. Haghdoust, M. M. Shariati, A. A. Shadparvar, N. Ghavi Hossein-Zadeh, S. Zerehdaran

Evaluation of selection schemes with and without genomic data in Iranian native fowls (13-28)

B. Enayati, A. Rashidi, R. Abdollahi-Arpanahi, M. Razmkabir

Investigation of copy number variation in Baluchi sheep genome using comparative analysis of PennCNV and QuantiSNP algorithms (29-44)

K. Taghizadeh, M. Gholizadeh, M. H. Moradi, GH. Rahimi Mianji

Mathematical description of growth curve in Kurdish sheep using artificial neural network and its comparison with non-linear models (45-59)

S. Zakizadeh, D. A. Saghi, H. Memarian

Effect of grain source (corn or barley) and the ratio of rumen undegradable protein to rumen degradable protein on performance, skeletal growth indices and blood metabolites of Holstein calves (61-75)

K. Basereh, F. Fattahnia, M. Kazemi-Bonchenari, A. Ahmadian

Effect of *Thymbra spicata* and *Echinacea purpurea* powders on performance parameters and thigh muscle quality of broiler chickens challenged with *Campylobacter jejuni* (77-88)

H. Shirzadi, Z. Nazari, K. Taherpour

Effect of pomegranate seed pulp with enzyme and its processing with urea on performance, blood biochemical parameters and immunity response of heat stressed broiler chicks (89-99)

T. Vafaeifard, S. J. Hosseini-Vashan, S. H. Farhangfar, S. E. Ghiasi

Comparison of reproductive performance of Chukar partridges (*Alectoris chukar*) following natural mating and artificial insemination (101-108)

H. Daryabari, A. Akhlaghi, M. J. Zamiri, Z. Ansari Pirsaraei, R. Fozooni, M. Taghipoor

IN THE NAME OF GOD

ANIMAL PRODUCTION RESEARCH

A Quarterly Journal

University of Guilan

Vol. 9, No. 1, 2020

Publisher: University of Guilan

Executive Director: Dr. Mohammad Roostaei- Ali Mehr, Associate Professor in Veterinary Physiology, University of Guilan

Editor-in-Chief: Dr. Navid Ghavi Hossein-Zadeh, Professor in Animal Science, University of Guilan

Editorial Board:

Dr. Mohsen Danesh Mesgaran	Professor in Animal Science, Ferdowsi University of Mashhad
Dr. Mohammad Javad Zamiri	Professor in Animal Science, Shiraz University
Dr. Gholam Reza Ghorbani	Professor in Animal Science, Isfahan University of Technology
Dr. Mohammad Moradi Shahr Babak	Professor in Animal Science, University of Tehran
Dr. Seyed Reza Miraei Ashtiani	Professor in Animal Science, University of Tehran
Dr. Seyed Ziaeddin Mirhosseini	Professor in Animal Science, University of Guilan
Dr. Abdol Ahad Shadparvar	Professor in Animal Science, University of Guilan
Dr. Majid Mottaghitlab	Professor in Animal Science, University of Guilan
Dr. Mohammad Roostaei- Ali Mehr	Associate Professor in Animal Science, University of Guilan
Dr. Navid Ghavi Hossein-Zadeh	Professor in Animal Science, University of Guilan

Editor: Dr. Navid Ghavi Hossein-Zadeh, Professor in Animal Science, University of Guilan

Executive manager: Dr. Hassan Darmani Kuhl, Associate Professor in Animal Science, University of Guilan

Typesetting and Layout: Dr. Navid Ghavi Hossein-Zadeh, Professor in Animal Science, University of Guilan

Publisher: University of Guilan, Vice President for Research

Publication Date: 2020

P.O.Box: 41635- 1314

Tel & fax: (+98) 1333690439, Rasht, Iran

Address: University of Guilan, Faculty of Agricultural Sciences, The office of Journals, Postal Code: 41889- 58643

E-mail: ar@guilan.ac.ir or arj.guilan@gmail.com

Website: http://ar.guilan.ac.ir