

Investigating the effect of ultrasonic waves with the high frequency of 20 kHz on wound healing in rat skin

Ghasem Akbari, Mazaher Aghdastal, Maghsoud Shalvandi, Ali Kalantari-Hesari, Mohammad Babaei2

Study of the effect of zinc hydrochloride on functional traits, storage of the zinc element in the tibia, liver, and breast muscle of broiler chickens at high altitude from 1 to 22 days of age

Khadije Habibi1, Behnam Ahmadipour, Samira Abaszadeh, Fariborz Khajali.....12

The effects of hydroalcoholic extracts of *Urtica dioica* and *Foeniculum vulgare* on sporulation of *Eimeria* species in broiler chicken under laboratory condition

Ali Khoshnejad, Mohammad Yakhchali, Farnaz Malekifard.....29

Assessment of the Antibacterial Effects of Cinnamon Essential Oil and Its Nanoemulsion on Some Normal Flora Bacteria in the Skin, Gills, and Rearing Water of Rainbow Trout

Roya Soltaninejad, Ashraf Kariminik.....42

Effects of lycopene and vitamin E on antioxidant status, thyroid hormones and blood biochemical parameters in broiler chicks under transportation stress

Houshang Parvizinia, Bahman Parizadian Kavan, Heshmatollah Khosravinia, Ali Kiani.....58

Lethal effects of aqueous and alcoholic extracts of nettle (*Urtica dioica*) on nymphs of *Linguatula serrata* under in vitro conditions

Nasser Hajipour, Yousef Panahi73

Investigation of morphometric characteristics and helminthic parasite infection of common grouper *Epinephelus coioides* caught off the coast of Bandar Abbas

Abdolhossein Dalimi, Karaneh Parizadeh84

بررسی اثر امواج اولتراسونیک با فرکانس بالای ۲۰ کیلوهرتز در ترمیم زخم

قاسم اکبری، مظاهر اقدستا، مقصود شلواندی، محمد بابایی، علی کلانتری حصاری.....۳

بررسی اثر هیدروکسی کلراید روی بر روی صفات عملکردی، ذخیره عنصر روی در استخوان درشت‌نی، کبد و

ماه‌یچه سینه جوجه‌های گوشتی پرورشی در ارتفاع بالا از سن ۱ تا ۲۲ روزگی

خدیجه حبیبی، بهنام احمدی پور، سمیرا عباس زاده، فریب‌رز خواجه‌علی.....۱۳

اثرات عصاره آبی الکی رازیانه (*Foeniculum vulgare*) و گزنه (*Urtica dioica*) بر اسپروولاسیون گونه‌های آیمریا در طیور

گوشتی (شرایط آزمایشگاهی)

علی خوش نژاد، محمد یخچالی، فرناز ملکی فرد.....۳۰

بررسی اثرات ضدباکتریایی اسانس و نانوامولسیون دارچین بر برخی از باکتری‌های فلور طبیعی پوست، آبخش و

آب پرورش ماهی قزل‌آلای رنگین‌کمان

رویا سلطانی نژاد، اشرف کریم‌نیک.....۴۳

تأثیر لیکوپن و ویتامین E بر وضعیت آنتی‌اکسیدانی، هورمون‌های تیروئیدی و فراسنجه‌های بیوشیمی خون جوجه‌های

گوشتی تحت تنش حمل و نقل

هوشنگ پارویزینیا، بهمن پرزادیان کاوان، هشمات‌الله خسروی‌نیا، علی کیانی.....۵۹

اثرات کشندگی عصاره‌های آبی و الکی گزنه (*Urtica dioica*) علیه نوچه لینگواتولا سراتا (*Linguatula serrata*): ارزیابی

در شرایط آزمایشگاهی

ناصر حاجی پور، یوسف پناهی.....۷۴

بررسی خصوصیات مورفومتریک و آلودگی انگلهای کرمی ماهی هامور معمولی *Epinephelus coioides* صید شده در

سواحل بندرعباس

عبدالحسین دلیمی، کرانه پری زاده.....۸۵



Veterinary Research & Biological Products

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

فصلنامه علمی - پژوهشی وزارت جهاد کشاورزی

جلد ۳۹ شماره ۱، پی آیند ۱۵۰ بهار ۱۴۰۵

صاحب امتیاز: مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی

مدیر مسئول: علی اسحاقی

سر دبیر: مهران بخشش

مدیر اجرایی: رامین باقری نژاد

هیات تحریریه:

- مهران بخشش، دانشیار و بیروس شناسی موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی

- عبدالحسین دلیمی اصل، استادا نکل شناسی دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس

- کریم مردانی، استاد و بیروس شناسی طیور دانشکده علوم دانشگاه ملبورن استرالیا

- فرامرز فراگوزلو، استاد مامایی و تولید مثل دام دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

- ودود رضوی لر، استاد بهداشت و کنترل مواد غذایی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

- علیرضا باهنر، استاد اپیدمیولوژی استاد دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

- محسن ملکی، دانشیار آسیب شناسی دامپزشکی دانشکده دامپزشکی دانشگاه

فردوسی مشهد

- عبدالکریم زمانی مقدم، استاد بهداشت و بیماری های پرندگان دانشکده دامپزشکی

دانشگاه شهر کرد

کارشناس نشریه: زهرا صلاحی

راهنمای تهیه و ارسال مقاله

شرایط کلی:

مقاله نباید قبلاً در هیچ مجله علمی منتشر شده یا برای انتشار به مجله دیگری ارسال شده باشد.

مسئولیت مقاله و ترتیب نام نویسندگان بر عهده نویسنده مسئول مکاتبات است و تمامی مکاتبات از طریق ایشان انجام خواهد شد.

از درج درجه علمی نویسندگان خودداری شود. تنها ذکر نام دپارتمان و مؤسسه دانشگاه محل خدمت یا تحقیق کافی است.

راهنمای تهیه و تنظیم مقاله:

۱- تنظیمات متن و حاشیه

مقالات باید به صورت تک ستونی با حاشیه ۲.۵ سانتی متر از هر طرف تنظیم شوند. شماره صفحه و شماره خطوط به صورت پیوسته در سمت راست درج شود. فاصله بین سطور ۱.۵ سانتی متر. فونت فارسی B Lotus سایز ۱۲، فونت انگلیسی Times New Roman سایز ۱۰، طول مقاله حداقل ۱۲ و حداکثر ۱۶ صفحه.

۲- ترتیب و شرح قسمت های مختلف مقاله

مقاله باید به ترتیب شامل این بخش ها باشد: برگ مشخصات مقاله، عنوان مقاله، چکیده فارسی، واژه های کلیدی فارسی، مقدمه، مواد و روش ها، نتایج، بحث، نتیجه گیری کلی، سپاسگزاری (اختیاری)، تعارض منافع، منابع، چکیده و واژه های کلیدی انگلیسی. نکته: عنوان ها و تیترا های اصلی باید به صورت Bold باشند. استفاده از زیرعنوان ها مجاز است، ولی از به کارگیری بیش از حد آنها خودداری شود.

۲-۱ **برگ مشخصات مقاله:** این قسمت در یک صفحه مجزا شامل عنوان مقاله، نام و نام خانوادگی، و نشانی نویسندگان یا نویسندگان مقاله، پست الکترونیکی و شماره تماس نویسندگان مسؤل خواهد بود. ۲-۲ **عنوان:** عنوان مقاله حداکثر در ۲۰ کلمه و منعکس کننده محتوای مقاله می باشد. ۲-۳ **چکیده فارسی:** چکیده بایستی شامل ۲۵۰ تا ۳۰۰ کلمه و اجمالاً معرف کل مقاله باشد بطوریکه انگیزه نویسنده از انجام تحقیق و یافته بدیع آنرا به وضوح منعکس نماید. چکیده باید بصورت ساختارمند و مشتمل بر عناوین مقدمه، هدف، روش کار، یافته ها و نتیجه گیری باشد. ۲-۴ **واژه های کلیدی:** عبارت است از چند (حداکثر ۶) کلمه ی مجزا که موضوع پژوهش بیشتر پیرامون آنها بوده و در عنوان نیامده است. ۲-۵ **مقدمه:** در این بخش باید موضوع مورد پژوهش معرفی و فرضیه مورد نظر تعریف شود. به اهم کارهای پژوهشی انجام شده قبلی در این مورد اشاره و زمینه لزوم پژوهش مورد نظر تشریح شود و هدف مطالعه حاضر مشخص شود. ۲-۶ **مواد و روش ها:** این بخش شامل مواد مورد استفاده و شرح روش های به کار رفته با ذکر منابع روش های متداول و شناخته شده می باشد. در این بخش علاوه بر بیان دقیق روشهای اجرایی آزمایش، باید به مواد مورد استفاده و شرکتیهای که مواد از آنها خریداری شده و مدل دستگاههای مورد استفاده اشاره شود و طرح آزمایشی و مدل آماری مورد استفاده برای تجزیه و تحلیل داده ها تشریح گردد. ۲-۷ **نتایج:** در برگزیده نتایج حاصل از پژوهش به صورت متن، جدول و شکل است. از تکرار ارقام به صور چندگانه (جدول و شکل و غیره) خودداری شود. تمامی تصاویر و نمودارها تحت عنوان شکل در متن مورد اشاره قرار گیرد. حروف و علائم آماری حتماً باید در زیرنویس نمودار به روشنی بیان و تعریف شوند واحد مربوط به هر دو محور در هر نمودار در داخل پرانتز ذکر گردد. در نمودارها شروع و مبنای هر دو محور از صفر گرفته شود. معادله ها و فرمولها بایستی به صورت شکل باشند. همه جداول باید فاقد خطوط افقی و عمودی باشند. ردیف بالایی در جداول دارای خط بالا و پایین باشد. پایین ترین ردیف نیز دارای خط زیرین باشد.

در جداول مضامین آماری رعایت شده و حروف و علائم آماری در صورت Superscript نوشته شود و حتماً در زیرنویس جدول به روشنی بیان و تعریف شود. واحدهای هر صفت نیز در داخل پرانتز ذکر گردد. عناوین جداول باید در بالای جداول و عناوین شکل ها باید در پایین شکل های مربوطه درج گردد. جداول و شکل ها به ترتیب ارجاع داده شده در متن شماره گذاری شوند. ۲-۸ **بحث:** در این قسمت علل و روابط بین آن ها در ایجاد نتایج حاصل، با استفاده از منابع علمی دیگر، مورد بحث قرار می گیرد. در صورت لزوم می توان نتایج و بحث را همزمان تحت عنوان نتایج و بحث ارائه کرد. ۲-۹ **نتیجه گیری کلی:** مقاله باید دارای یک نتیجه گیری کلی باشد که این قسمت شامل یک استنتاج نهایی از پژوهش و ذکر کاربرد (های) احتمالی آن است. ۲-۱۰ **سپاسگزاری:** این بخش اختیاری بوده و حداکثر در ۵۰ کلمه، معرف اشخاص، سازمان ها و نهادها و به طور کلی اشخاص حقیقی و حقوقی مؤثر در انجام پژوهش و تشکر و قدردانی از آنان می باشد. ۲-۱۱ **تعارض منافع:** در صورت وجود هر گونه تعارض احتمالی منافع اعم از مالی یا غیر مالی که می تواند بر روی نتایج این پژوهش اثر گذار باشد، بایستی در این قسمت ذکر شود. در صورت عدم وجود تعارض منافع، ذکر جمله نویسندگان اعلام مینمایند که در این پژوهش هیچگونه تعارض منفععی ندارند. الزامی است. ۲-۱۲ **منابع:** این مجله از Vancouver Style جهت ارجاع دهی استفاده می کند. منابع به ترتیب ارجاع در متن شماره گذاری شده و شماره منابع در متن مقاله به صورت اعداد داخل پرانتز آورده شود. هر منبعی که در اولین ارجاع شماره گذاری شده است، هرچند بار که در متن از آن استفاده می شود، به همان شماره نخست ارجاع گردد. اگر در قسمتی از یک متن از چند منبع استفاده کنید که شماره های آن متوالی است، از خط فاصله بین اولین و آخرین شماره استفاده شود اما اگر شماره ها متوالی نباشند بین آنها ویرگول می خورد. لیست منابع باید شامل مشخصات تمام منابعی باشد که در تهیه مقاله مورد استفاده قرار گرفته اند که می تواند شامل کتاب، مقاله چاپ شده در مجلات علمی، پایان نامه دانشجویی، مستندات منتشره توسط مراجع بین المللی و یا مطالب اخذ شده از سایتهای مراجع علمی باشد. مشخصات منابع بایستی به اندازه ای کامل باشد که خوانندگان بتوانند با جستجوی ساده به آن دسترسی پیدا کنند نمونه هایی از انواع منابع قابل ارجاع:

مقالات: نام خانوادگی و حرف اول نام نویسنده یا نویسندگان. عنوان مقاله. نام اختصاری مجله طبق روش Index Medicus، سال انتشار، شماره جلد، صفحات، DOI مقاله. مثال:

Rahman MA, Zereen F, Hossain MG, Al-Amin M, Alam J, Shimada M, et al. The first report of concurrent infection of hemorrhagic septicemia with foot and mouth disease in cattle in Bangladesh. Comp Immunol Microbiol Infect Dis. 2024; 115:102272

کتاب: نام خانوادگی و حرف اول نام نویسنده یا نویسندگان. نام کتاب. شماره چاپ، نام ناشر، شهر محل نشر، سال انتشار، شماره جلد، شماره صفحات. مثال:

Altman DG. Practical statistics for medical research. 1st ed., Chapman & Hall, London, 1991, p: 63

یک فصل از کتاب: نام خانوادگی و حرف اول نام نویسنده (نویسندگان) فصل، عنوان فصل کتاب. In: نام خانوادگی و حرف اول ویراستار (های) کتاب. عنوان کتاب. شماره ویرایش، محل انتشار: نام ناشر سال انتشار. شماره صفحات فصل. مثال:

Rowlands TE, Haine LS. Acute limb ischaemia. In: Donnelly R, London NJM, editors. ABC of arterial and venous disease. 2nd ed. West Sussex (GB): Blackwell Publishing; 2009. p. 123-140

وب سایت: نام خانوادگی - حرف اول نام (حروف بزرگ) عنوان صفحه [اینترنت]. نام شهر: نام ناشر؛ سال انتشار [سال انتشار]؛ سال ماه و روز استناد. [Available from: URL]. مثال:

American Medical Association. Medical leaders urge collection of demographic information as a step toward ending health care disparities [Internet]. Chicago: American Medical Association; 2011 [updated 2011 April 28; cited 2011 May 4th]. Available from: http://www.ama-assn.org/ama/pub/news/news/medical-leaders-urge-collection-demographic

پایان نامه: نام خانوادگی - حرف اول نام (حروف بزرگ) عنوان پایان نامه [dissertation]. [سال انتشار]: نام ناشر: تعداد کل صفحات. مثال:

Allen SJ. The social and moral fiber of Celtic tiger Ireland [dissertation]. [Dublin]: University College Dublin; 2009. 270p

۲-۱۳ **چکیده انگلیسی:** تعداد کلمات چکیده انگلیسی نیز باید ۲۵۰ تا ۳۰۰ کلمه باشد. چکیده انگلیسی باید برگردان کامل و روان چکیده فارسی به زبان انگلیسی بوده که لازم است مشابه چکیده فارسی بصورت ساختارمند و شامل عناوین Introduction, Results, Methods, Objectives, Conclusion باشد. ۲-۱۴ **واژه های کلیدی به زبان انگلیسی:** این واژه ها نیز برگردان کامل واژه های کلیدی فارسی به زبان انگلیسی می باشد.

۳- **انواع مقالات قابل پذیرش:** مقالات کامل، مقالات کوتاه، مقالات مروری، گزارش موردی