

• اثرات مصرف دو گیاه دارویی رزماری و آویشن و اسانس آن‌ها بر فراسنجه‌های تولید گاز و تخمیر پذیری شکمبه گاوهای شیری در شرایط برون تنی

سید محسن حسینی، مهدی مهرآبادی، سید مسعود داودی، حمید رضا اسماعیلی و حسین خوش اخلاق ..... ۲

• ارزیابی اثر استفاده از حلال اختصاصی بر کارآیی و اثربخشی واکسن آبله طیور

علیرضا یوسفی، محمد عبدالشاه و محمد مجید ابراهیمی ..... ۱۱

• اثر ضد کنه‌های عصاره‌های آبی، آبی الکی و الکی برگ گیاه گز رخ (مورینگا اولیفر) روی تخم و لارو کنه هیالوما آتاتولیکم آتاتولیکم به روش غوطه‌وری

علیرضا البرزی، سارا لرکی، جواد جمشیدیان قلعه سفیدی و هدی خداداد ..... ۲۲

• بررسی اثر کشندگی کور کومین بر روی پروتواسکولکس‌های کیست هیداتید در شرایط برون تنی

سید مرتضی طباطبایی، الهه ابراهیم‌زاده و حسن برجی ..... ۳۲

• بررسی اثرات کاهندگی کلسترول دانه اسفرزه در بلدرچین‌های زاپنی در حال رشد تغذیه شده با جیره‌های پر کلسترول از طریق ارزیابی مؤلفه‌های رشد، فراسنجه‌های خونی و کیفیت تخم و لاشه

کاظم کریمی و فاطمه کریمی ..... ۳۹

• اپیدمیولوژی مولکولی شش و بروس بیمار یزای زنبور عسل در زنبورستان‌های هشت استان ایران

مجتبی محرمی، حسین مدیرروستا، مریم ترکمن، حمیدرضا جلالی، کامیار احمدی و محمدحسین فلاح مهرآبادی ..... ۵۲

• مطالعه ترانسکرپتومی lncRNAها در مرغ بومی اصفهان و تجاری راس

مهتوش عسکری منش، جمال فیاضی، محمد تقی بیگی نصیری و آیه سادات صدر ..... ۶۰

• تغییرات بافت شناختی غده پستان بزهای سائن در آبستنی اول متعاقب مصرف چربی‌های اشباع و غیر اشباع

هدی جواهری بارفروشی، حسن صادقی پناه، نادر اسد زاده و مجید افشار ..... ۷۱

• ارزیابی پاسخ‌های ایمنی به واکسن آنفلوآنزای پرندگان (تحت تیپ H9N2) پر توانی شده با گاما با تجویز به روش‌های تزریقی و داخل بینی در جوجه‌های نژاد تخم‌گذار

فرحناز معتمدی-سده، سارا میرزائی و ایرج خلیلی ..... ۸۳

• بررسی وضعیت سلنیوم خون گله‌های گاو شیری در گاوداری‌های صنعتی استان اصفهان

سید کمال الدین علامه، محسن راستی، احمدرضا رنجبری، وحید نعمان و مسعود برومندجری ..... ۹۲

• مهندسی یک پروتئین کایمریک نو ترکیب متشکل از آنتی ژن OmpL متصل شده به ادجوانت مولکولی (HBHA (HBHA-OmpL) با هدف توسعه واکسن بر علیه سالمونلا تیفی مور بوم

مرضیه بازگیر، نعمت شمس، علی فروهرمهر، امین جاپدیری و نرگس نظیفی ..... ۱۰۰

• ارزیابی اثر پلاسمای سرد آرگون و ژل پلاکتی بر فاکتورهای بیوشیمیایی در روند ترمیم زخم موش‌های صحرایی

پرینسا روشن مرام کندری، مهدی مرجانی، علیرضا جهان‌دیده و میثم تهرانی شریف ..... ۱۱۲

• تاثیر افزودن آنتی اکسیدان گلو تاتیون به رقیق کننده اسپرم بر کیفیت اسپرم سرد شده قوچ

مختار مهاجر ..... ۱۲۲

• آنالیز، تعیین توالی و بررسی بیوانفورماتیکی فیوژن پروتئین OmpL1-LipL41 لپتوسپیروا به عنوان یک کاندید نوین در تولید واکسن لپتوسپیروزیس

ملیسا اقبال، فرشته قندهاری، پژواک خاکی، مرتضی تقی زاده و مجید تیانیان ..... ۱۲۸

• The Effects of Rosemary and Thyme Medicinal Herbs Consumption and Their Essences on Gas Production and Rumen Fermentation Parameters in Dairy Cows Under in vitro Conditions..... 2

• Evaluation of the effect of applying a specific diluent on efficacy and effectiveness of Fowl Pox vaccine ..... 11

• Anti-tick effect of aqueous, aqueous-alcoholic and alcoholic extracts of *Moringa olifera* on hatching eggs process and the growth of *Hyalomma anatolicum anatolicum* larvae by Immersion test method ..... 22

• Investigating the lethal effect of curcumin on hydatid cyst protoscolices in vitro..... 32

• Investigation of the Cholesterol Lowering Effects of Psyllium Seeds (*Plantago Ovata*) in the Growing Coturnix Quails Fed by Cholesterol-Enriched Diets through Evaluation of Growth Components, Blood Parameters and Egg and Carcass Quality ..... 39

• Molecular epidemiology of six pathogenic viruses in apiaries of eight provinces of Iran..... 52

• Transcriptomic Study of lncRNAs in Native Isfahan and Ross Commercial Chicken ..... 60

• Histological Changes of Saanen Goat Mammary Gland in the First Pregnancy Following the Consumption of Saturated and Unsaturated Fats ..... 71

• Evaluation of Immune Responses to Gamma- Irradiated (Subtype H9N2) Avian Influenza Vaccine Administered By Injection and Intranasal Routes in Layer Chickens ..... 83

• Investigation of Blood Selenium Status of Dairy Cattle Herds in Isfahan Province Industrial Cattle Farms ..... 92

• Engineering a Recombinant Chimeric Protein Consisting of OmpL Antigen Conjugated to HBHA Molecular Adjuvant (HBHA-OmpL) with the Aim of Developing a Vaccine Against *Salmonella Typhimurium*..... 100

• Evaluation of the Effect of Cold Argon Plasma and Platelet Gel on Biochemical Factors in the Wound Healing Process of Rats ..... 112

• The Effect of Glutathione Addition to the Sperm Extender on Ram Cooled Sperm Quality ..... 122

• Bioinformatic Analysis and Sequencing of OmpL1-LipL41 Leptospiral Fusion Protein as a New Candidate for Leptospirosis Vaccine ..... 128





## Veterinary Research and Biological Products

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

فصلنامه علمی – پژوهشی وزارت جهاد کشاورزی

جلد ۳۶ شماره ۲، پی‌آیند ۱۳۹ تابستان ۱۴۰۲

صاحب امتیاز: مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی

مدیر مسئول: علی اسحاقی

سردبیر: مهران بخشش

مدیر اجرایی: راهبن باقری نژاد

هیات تحریری (به ترتیب الفبا):

مهران بخشش دانشیار وپروس شناسی مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی

عبدالحسین دلیمی‌اصل، استاد دانشکده انگل‌شناسی، دانشکده علوم پزشکی

دانشگاه تربیت مدرس

ودود رضویلر، استاد بهداشت مواد غذایی، واحد علوم، تحقیقات دانشگاه

آزاد اسلامی

فرامرز فراگوزلو، دانشیار مامایی و بیماری‌های تولیدمثل دام، دانشکده دامپزشکی

دانشگاه تهران

محمود معصومیان، دانشیار پژوهشی مؤسسه تحقیقات شیلات ایران

علیرضا باهنر، گروه بهداشت و کنترل مواد غذایی دانشکده دامپزشکی

دانشگاه تهران

درجه علمی – پژوهشی این نشریه طی نامه شماره ۳/۲۹۱۰/۶۹۰ مورد تأیید وزارت علوم، تحقیقات و فناوری قرار گرفته است،

این نشریه در پایگاه استنادی علوم جهان اسلام طی نامه ۱/۲۲۱۴۰ پ. نمایه شده و ضریب تاثیر دریافت نموده است.

ضمناً مطالب این نشریه از طریق پایگاه‌های زیر قابل دسترسی است: [www.magiran.com](http://www.magiran.com), [www.sid.ir](http://www.sid.ir)

## راهنمای تهیه مقاله برای درج در نشریه

نشریه تحقیقات دامپزشکی و فراورده‌های بیولوژیک مقالات پژوهشی را در زمینه‌های مختلف علوم پایه دامپزشکی از جمله آسیب شناسی،

ایمنی شناسی، انگل شناسی، باکتری شناسی، ویروس شناسی، بیماری‌های آبزیان، بهداشت مواد غذایی پس از داوری به چاپ می‌رساند

### شرایط:

۱- مقاله نباید قبلا در هیچ مجله علمی به چاپ رسیده یا برای درج در مجله دیگر ارسال شده باشد.

۲- مسئولیت مقاله و ترتیب نام نویسندگان بر عهده شخص نویسنده مسئول است و کلیه مکاتبات با وی انجام خواهد شد. نویسنده مسئول (که باستاره مشخص شده است) نمی‌تواند دانشجوی باشد و باید عضو هیئت علمی باشد.

۳- از درج پاورقی برای بیان توضیحات انگلیسی و فارسی و بالعکس خودداری شود و در صورت نیاز در درون پرانتز و در متن مقاله آورده شود. حتی الامکان از کاربرد واژه‌های خارجی خودداری شده، اسامی و واژه‌های علمی، مکانها، مواد و سایر واژه‌های خارجی را در متن مقاله به فارسی نوشته و بلافاصله آن واژه به زبان اصلی داخل پرانتز نوشته شود، مثال: در شیشه (in vitro). اسامی موجودات زنده صرفاً به صورت انگلیسی (لاتین) و ایتالیک در تمام قسمت‌های مقاله ذکر گردد.

**تهیه مقاله:** مقالات باید به صورت تک ستونی با حفظ ۲/۵ سانتی متر حاشیه از هر طرف، و با درج شماره صفحه و فاصله سطور ۱/۵ سانتیمتر و با فونت فارسی B Lotus ۱۲ و انگلیسی Times New Roman حداقل در ۱۲ و حداکثر در ۱۶ صفحه تهیه و ارسال گردد.

برای ارسال مقاله به صورت الکترونیکی، مراحل زیر لازم است:

۱- پر کردن فرم ثبت نام و ورود به وبگاه با نام کاربری اختصاصی

۲- ورود به صفحه شخصی (در بالای صفحه)

۳- پر کردن فرم ارسال مقاله و اطلاعات و مشخصات مربوط

۴- بررسی مقاله در صفحه شخصی و افزودن ضمائم و اطلاعات مرتبط

۵- تایید نهایی مقاله برای آغاز بررسی آن

۶- در زمان ارسال مقاله ویرایش شده، پس از اعلام نظرات داوران مقاله باید قسمت‌های اصلاح شده هایلایت و جویابه داوران در انتهای هر دو فایل اصلی و بدون نام باشد.

**ترتیب و شرح قسمت‌های مختلف مقاله:**

مقالات ارسالی شامل برگ مشخصات مقاله، عنوان، چکیده فارسی، واژه‌های کلیدی، مقدمه، مواد و روش‌ها، نتایج، بحث، سپاسگزاری، منابع مورد استفاده و چکیده به زبان انگلیسی می‌باشد.

**برگ مشخصات مقاله:** این قسمت در یک صفحه مجزا شامل عنوان مقاله، نام و نام خانوادگی، مرتبه علمی و نشانی نویسنده یا نویسندگان مقاله، پست الکترونیکی و شماره تماس نویسنده مسئول خواهد بود.

**عنوان:** عنوان مقاله حداکثر در ۲۰ کلمه و منعکس کننده محتوای مقاله می‌باشد.

**چکیده فارسی:** چکیده مقاله در ۲۰۰ تا حداکثر ۲۵۰ کلمه، بیانگر مسئله، هدف، روش و نتایج به دست آمده و نتیجه‌گیری کلی از پژوهش است.

**واژه‌های کلیدی:** عبارت است از چند کلمه‌ی مجزا که موضوع پژوهش بیشتر پیرامون آن‌ها بوده و در عنوان نیامده است.

**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.

**مواد و روش‌ها:** شامل مواد مورد استفاده و شرح روش‌های جدید به کار رفته و یا ذکر مأخذ روش‌های متداول و شناخته شده است.

**نتایج:** در برگزیده نتایج حاصل از پژوهش به صورت متن، جدول، شکل و تصویر است. از تکرار ارقام به صور چندگانه (جدول و شکل و غیره) باید خودداری شود. معادله‌ها و فرمول‌ها نیابستی به صورت تصویر باشند.

**بحث:** در این قسمت علل و روابط بین آن‌ها در ایجاد نتایج حاصل، با استفاده از منابع علمی دیگر، مورد بحث قرار می‌گیرد. در صورت لزوم میتوان نتایج و بحث را همزمان تحت عنوان «نتایج و بحث» ارائه کرد. مقاله می‌تواند دارای یک نتیجه‌گیری کلی باشد که این قسمت شامل یک استنتاج نهایی از پژوهش و ذکر کاربرد (یا کاربردهای) احتمالی آن است.

**سپاسگزاری:** این بخش، حداکثر در ۵۰ کلمه، معرف اشخاص، سازمان‌ها، و نهاده‌ها، به طور کلی اشخاص حقیقی و حقوقی مؤثر در انجام پژوهش و تشکر و قدردانی از آنان می‌باشد.

**نکته مهم:** مقاله فاقد هر گونه زیرنویس باشد و همه زیر نویس‌ها در متن داخل پرانتز درج شود.

**منابع مورد استفاده:** منابع اشاره شده در متن مقاله باید قبلاً به صورت کتاب یا مقاله مندرج در یکی از مجلات علمی در آمده و قابل دسترسی به وسیله خواننده باشد. فهرست منابع مورد استفاده در انتهای مقاله باید صرفاً از منابع اشاره شده در متن بوده و به وسیله شماره

و به ترتیب حروف الفبای نام نویسنده تهیه شده باشد.

اشاره کردن به منابع در متن از طریق شماره داخل پرانتز انجام گرفته و در صورت ذکر بیش از یک شماره ترتیب شماره‌ها در داخل پرانتز از راست به چپ از کوچک به بزرگ باشد. در صورت ذکر نویسندگان بسته به تعداد آنها سه حالت امکان پذیر است: یک نفر = جونز

(شماره منبع)، دو نفر = جونز و براون (شماره منبع) و بیش از دو نفر = جونز و همکاران (شماره منبع)

در فهرست منابع، انواع منابع علمی مورد استفاده به شرح زیر ارائه می‌شود:

کل کتاب : به ترتیب نویسنده(گان)، سال، عنوان، ناشر و شهر محل چاپ .

Wrick, G., and W. E. Weber. ۱۹۸۶. Quantitative Genetics and Selection in Plant Breeding. W. de Gruyter, Berlin.

فصل کتاب : به ترتیب نویسنده(گان) فصل، سال، عنوان فصل، صفحات فصل، ویراستار(ان)، عنوان کتاب، ناشر و شهر محل چاپ.

Crute, I. R. and G. R. Dixon. ۱۹۸۱. Downy mildew disease caused by the genus Bremia regel. pp. ۴۶۰-۴۲۱, In: D. M. Spencer (ed.), The Downy Mildews. Academic Press, London.

مقاله در مجله علمی : به ترتیب نویسنده(گان)، سال، عنوان، نام مجله کامل و ایتالیک، شماره مجله و صفحات . اسامی مجله‌ها باید به طور کامل و بدون خلاصه شدن بیاید .

۱۱۹: ۱۴۴-۱۴۱ Schnurbusch, T., C. Mollers and H. C. Becker. ۲۰۰۰. A mutant of Brassica napus with increased palmitic acid content. Plant Breeding

پایان نامه : به ترتیب نام دانشجو، سال دفاع، عنوان، نام دانشگاه و شهر .

Ahmadi, E. A. ۲۰۰۷. In vitro plant regeneration in the genus Cucumis. MSc thesis. Tehran University. Tehran, Iran.

مقاله‌های کامل کنفرانس‌ها : به ترتیب نویسنده(گان)، سال، عنوان، نام همایش و شهر، کشور و تاریخ کنفرانس، و صفحات.

Prins R., W.H.P. Boshoff, L. A. Boyd, V.P. Ramburan and Z.A. Pretorius. ۲۰۰۳. Studies on wheat stripe rust resistance conferred by Yr1۶. In: Proceeding of ۱۰th International Wheat Genetics Symposium. Paestum, Italy. Volume ۳, pp. ۱۲۲۴-۱۲۲۶.

مقاله اینترنتی : به ترتیب نویسنده(گان)، سال، عنوان، آدرس سایت و زمان دسترسی.

FAO. ۲۰۰۸. FAO Land and plant nutrition management service. Available online at: <http://www.fao.org/ag/agl/agll/spush/> . Accessed ۲۵ April ۲۰۰۸.

توجه: منابع فارسی طبق عنوان اصیل و اولیه منبع و مقاله (و نه ترجمه شما از آن منبع) نیز همانند نمونه زیر باید به صورت انگلیسی نوشته شود:

Khoshbakht, D., A. A. Ramin, B. Baninasab and S. Aghajanzadeh. ۲۰۱۰. Effect of different citrus rootstocks on growth factors. Iranian Journal of Horticultural Science ۸۱-۷۱ (۴): ۴۰. (In Farsi).

چنانچه از یک نگارنده چندین منبع مورد مراجعه قرار گرفته باشد، ترتیب درج آن بر اساس سال انتشار از قدیم به جدید خواهد بود. اگر از نگارنده‌های چندین منبع همسال وجود داشته باشد، با گذاشتن حروف a, b و c در جلو سال انتشار از یکدیگر متمایز خواهند شد. در

صورتی که مقالات منفرد و مشترک از یک نگارنده ارائه شود، ابتدا مقالات منفرد و سپس مقاله‌های مشترک به ترتیب حروف الفبای نام نگارندگان بعدی مرتب میشوند. لازم است از لیست کردن منابع به سایر زبان‌ها به غیر از انگلیسی (مثلاً فرانسوی، عربی، روسی و …) اجتناب شود.

چکیده به زبان انگلیسی : این چکیده، برگردان کامل و روان چکیده فارسی به زبان انگلیسی است. چکیده انگلیسی حتماً باید از کلمات و متن روان و گویای انگلیسی تنظیم شده باشد. توصیه اکید که مشورت با عضو هیئت علمی که تسلط و اشراف کامل‌تری به زبان انگلیسی

داشته باشد صورت گیرد و املاء و انشای عنوان و چکیده انگلیسی به دقت قبل از ارسال بازبینی شود.

واژه‌های کلیدی به زبان انگلیسی : این واژه‌ها نیز برگردان کامل « واژه‌های کلیدی فارسی» به زبان انگلیسی می‌باشد. در صورت استفاده از علائم ریاضی (ظنیر +، -، ×، =) بین این علائم و اعداد یا کلمات مجاور فاصله ایجاد شود.