

• بررسی اثر تزریق درون صفاقی ویتامین C بر مصرف خوراک و متابولیت‌های خونی گوسفندان کرمانی تحت تنش گرمایی حاد ..... ۲

• سمیه ابوالقاسمی دهاقانی، جمیل بهرامپور، بدالله بدخشان، روح‌الله میرمحمودی و ارسلان برازنده ..... ۲

• اثرات استفاده از آب اسیدی شده همراه با شکل استفاده از دانه کامل گندم قبل و بعد از پلت بر عملکرد رشد، ویژگی‌های لاشه، قابلیت هضم مواد مغذی و فراسنجه‌های ایمنی و خونی در جوجه‌های گوشتی ..... ۱۲

• مهری سادات مهدوی ساداتی، وحید رضایی پور و روح‌الله عبدالله پور ..... ۱۲

• ارزیابی هیستوپاتولوژی نانوژل حاوی تتراسایکلین بر زخم تجربی عفونی شده با باکتری استافیلوکوکوس اورئوس در رت شیلا نبوی، علیرضا جهان‌دیده و ابوالفضل اکبرزاده ..... ۲۴

• بررسی امکان بهره‌گیری از بیورزونانس در سنجش آلودگی به هلیکوباکتریلوری در موش نژاد C57BL/6 در مقایسه با روش هیستوپاتولوژیک ..... ۳۶

• سیده نسیمه حسینی آهار، شهاب‌الدین صافی و محمد نصراله زاده ماسوله ..... ۳۶

• بررسی اثر هم‌افزایی پپتیدهای ضد میکروبی نیسین و CLF36 در شرایط آزمایشگاهی ..... ۴۴

• زهرا رشیدیان، سحر روشنگر، محمدهادی سخاوتی و علی جوادمنش ..... ۴۴

• ارزیابی مقایسه‌ای پاسخ ایمنی زایی نانوآنتی‌ژن بتا کلسستریلید یوم پرفرنجنس پوشش یافته با غشاء گویچه قرمز و بدون پوشش در مدل حیوانی خرگوش ..... ۵۱

• سیما پویان، مهرداد شمس‌الدینی بافتی، نادیا کاظمی پور، مجتبی علی ملایی و فرخ‌رخ بخش‌زمین ..... ۵۱

• بررسی عیار پادتن حاصل از واکسن‌های رایج نیوکاسل در بلدرچین‌های ژاپنی ..... ۶۲

• میلاد تابستانی، مهدی رضائی و سامان مهدوی ..... ۶۲

• بررسی اپیدمیولوژیک و هیستوپاتولوژیک هپاتیت همراه با گنجیدگی در جراحات کبدی جوجه‌های گوشتی در کشتارگاه صنعتی مرغ سنندج ..... ۶۹

• آی‌سانیک‌زاد، لقمان‌اکرادی، امجد فرزین‌پور و کیوان سبحانی ..... ۶۹

• The effect of intraperitoneal injection of vitamin C on feed intake and blood metabolites of Kermani sheep in severe heat stress ..... 2

• The effects of wheat grain type (whole and ground) pre- and post-pellet on performance, carcass characteristics, microbial population and nutrient digestibility in broiler chickens received acidified drinking water ..... 12

• Evaluation of polycaprolactone (PCL) based nanogel containing tetracycline on experimental wound infected with staphylococcus aureus bacteria healing on rat's skin ..... 24

• Investigating the possibility of using the bioresonance assay for detecting Helicobacter pylori infection in experimentally infected C57BL/6 mice model, compared with histopathological examination ..... 36

• Synergistic effects of nisin and CLF36 antimicrobial peptides in vitro ..... 44

• Comparative evaluation of the immunogenic response of Clostridium perfringens beta-antigens coated with RBC membrane and uncoated in rabbit as an animal model ..... 51

• Evaluation of antibody response to Commercial Newcastle disease vaccines in Japanese quails ..... 62

• Epidemiologic and histopathological investigation of inclusion body hepatitis (IBH) in liver lesions in Sanandaj slaughterhouse ..... 69



## Veterinary Research and Biological Products

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

فصلنامه علمی – پژوهشی وزارت جهاد کشاورزی

جلد ۳۶ شماره ۳، پی‌آیند ۱۴۰ پاییز ۱۴۰۲

صاحب امتیاز: مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی

مدیر مسئول: علی اسحاقی

سردبیر:مهران بخشش

مدیر اجرایی: رامین باقری نژاد

هیات تحریریه (به ترتیب الفبا):

مهران بخشش، دانشیار وپروس شناسی مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی 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

کارشناس نشریه: مهسا هزاروسی

مدیر هنری: سید محمدحسن موسوی پاکزاد

هیات تحریریه، در رد، تلخیص و ویرایش مطالب مجاز می‌باشد.

مقالات ارسالی عودت داده نمی‌شود.

نقل مطالب و تصاویر نشریه با ذکر ماخذ بلامانع است.

آدرس: کرج، حصارک، مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی، دفتر

نشریه تحقیقات دامپزشکی و فراورده‌های بیولوژیک

تلفن و نمابر: ۰۲۶۳۴۹۸۸۵۶۸

نشانی اینترنتی نشریه تحقیقات دامپزشکی و فراورده‌های بیولوژیک:

**vj.areeo.ir**

**vj.areeo.ir**

نسخه الکترونیکی نشریه بر روی شبکه دانا (Web&BBS) به شماره تماس: ۱-۸۸۸۰۶۲۵۰

این نشریه در پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)، اطلاعات علمی

جهاد دانشگاهی (SID) به آدرس **www.sid.ir** و نیز در کب اینترنت‌نشال

نمایه می‌شود.

## 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 صرفا 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 مسؤل 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 نیایستی 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 نهاده‌ا، 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 قبلا 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 صرفا 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 نویسند(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 نویسند(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 نویسند(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 April ۲۰۰۸. 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 نویسند(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 Yr۱۶. In: Proceeding of ۱۰th International Wheat Genetics Symposium. Paestum, Italy. Volume ۳, pp. ۱۲۲۶-۱۲۲۴.

مقاله اینترنتی : به ترتیب نویسند(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

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: 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 نگارندهای 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 (مثلا 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.

**در چه 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 تأثیر دریافت نموده است.**

**ضمناً مطالب این نشریه از طریق پایگاه‌های زیر قابل دسترسی است: www.magiran.com, www.sid.ir**