

• مروری بر توکسین‌های کلستریدیایی مؤثر در بیماری آنتریتوکسمی

آیسان حیرانی، رامین باقری‌نژاد، مائده سمیعانی فرد، خسرو خلیفه، علی نظری ۱

• بهبود شاخص‌های هیستومرفومتریک و میکروبیوتای روده جوجه‌های گوشتی با جایگزین‌های آنتی‌بیوتیک

امیرحسین گرائیلی، شعبان رحیمی، محمد امیر کریمی ترشیزی ۱۹

• مقایسه اثر عصاره کهورک و آترواستاتین بر فراسنجه‌های خونی و بافت‌شناسی کبد در رت‌های هایپرکلسترولمی

بتول حبیبی‌منش، شهناز یوسفی‌زاده، محمد شمس‌الهی، فرشید فتاح‌نیا، سلمان سلطانی ۳۰

• اثر جایگزینی آنزیم فیتاز با یک مکمل میکروبی با فعالیت فیتازی بر عملکرد، فراسنجه‌های خونی

و استحکام استخوان جوجه‌های گوشتی تغذیه‌شده با جیره‌های دچار کمبود فسفر

سید غالب دعبول عمران، رضا مجیدزاده هروی، حسن کرمانشاهی، احسان رامروزی ۴۲

• اثر منابع مختلف روی بر سیستم ایمنی، فعالیت پاداکسندگی، عملکرد تولید و غنی‌سازی تخم‌مرغ در

مرغ‌های تخمگذار لگهورن (W63) در اواخر دوره تولید (۸۰ - ۹۲ هفته‌گی)

جواد ایروانی، رضا وکیلی، نفیسه رحمانیان شریف‌آباد ۵۲

• زن‌های اصلی و مسیرهای متابولیکی در گوسفندان آلوده به *بروسلا/وویس*: تأثیر بر کیفیت اسپرم،

لقاح آزمایشگاهی و چرخه‌های ذوب و انجماد

بهنام آقاجان، عباس بهاری ۶۳

• اثرات درون‌تنی غلظت‌های مختلف عصاره آبی‌الکلی آویشن (*Thymus vulgaris*) و اسطوخودوس(*Lavandula angustifolia*) بر جرب واروآ *دستراکتور* (*Varroa destructor*)

کیخسرو سرهنگ‌زاده، محمد یخچالی، مصطفی مرادی ۷۶

• A Review of Clostridial Toxins Involved in Enterotoxemia 2

• Improvement of histomorphometric indices and intestinal microbiota in broiler chickens using antibiotic

alternatives 19

• Comparison of the effect of *Prosopis farcta* extract and atorvastatin on blood metabolites and liver

histology in hypercholesterolemic rats 30

• Effect of the replacement of phytase enzyme with a microbial supplement with phytase activity on

performance, blood parameters, and bone strength of broiler chicks fed phosphorus-deficient diets 42

• Effect of different sources of zinc on immune system, antioxidant status, egg yield and enrichment in

Leghorn laying hens (w36) at the end of production period (80-92 weeks) 52

• Key Genes and Metabolic Pathways in *Brucella ovis*-Infected Sheep: Impact on Sperm Quality, *In Vitro*

Fertilization, and Freeze-Thaw Cycles 63

• *In-vivo* effects of different concentrations of hydroalcoholic extracts of thyme (*Thymus vulgaris*) and lavender(*Lavandula angustifolia*) on *Varroa destructor* 76



Veterinary Research and Biological Products

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

فصلنامه علمی - پژوهشی وزارت جهاد کشاورزی

جلد ۳۸ شماره ۴، پی‌آیند ۱۴۹ زمستان ۱۴۰۴

صاحب امتیاز: مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی

مدیر مسئول: علی اسحاقی

سردبیر: مهران بخشش

مدیر اجرایی: رامین باقری‌نژاد

هیأت تحریریه (به ترتیب الفبا):

علیرضا باهنر، استاد گروه بهداشت و کنترل مواد غذایی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

عبدالحسین دلیمی‌اصل، استاد دانشکده انگل‌شناسی، دانشکده علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

ودود رضویلو، استاد بهداشت مواد غذایی، واحد علوم، تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی

فرامرز قراگوزلو، استاد مامایی و بیماری‌های تولیدمثل دام، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

محمود معصومیان، دانشیار پژوهشی مؤسسه تحقیقات شیلات ایران

محسن ملکی دانشیار دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

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 تأثیر دریافت نموده است.

ضمناً مطالب این نشریه از طریق پایگاه‌های زیر قابل دسترسی است:

www.magiran.com, 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 دآوری به چاپ می‌رساند

شرایط:

۱- مقاله نباید قبلاً 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 دانشجو 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- تأیید 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 جوابیه 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 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 April ۲۵. 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 Yr۱۴. 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 اصلی 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 نگارنده‌ای چندین منبع همسال وجود داشته باشد، با گذاشتن حروف a, b, c و 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 به 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 (نظیر +, -, ×, =) بین این علائم و اعداد یا کلمات مجاور فاصله ایجاد شود.