

- اثر جیره مکمل شده با پودر سیر (*Allium Sativum*) بر عملکرد تولیدی، پاسخ ایمنی، فلور میکروبی روده، هیستوپاتولوژی کبد و برخی پارامترهای خونی و اسپرم در بلدرچین زاپنی نر  
کیوان سبحانی، اسعد وزیری، امجد فرزین پور و زهرا مرآتی ..... ۲
- تأثیر استفاده از ضایعات میوه سنجد در جیره فلاشینگ بر عملکرد تولیدمثلی میش‌های لری - بختیاری  
فرهاد صمدیان، مرتضی کردی، محمدجواد اسکندری و محمدرضا بحرینی بهزادی ..... ۱۳
- تأثیر IGF-1 بر قابلیت کلونی‌زایی، زن ده‌مانی و بیان ژن‌های وابسته به آپوپتوزیس در سلول‌های بنیادی اسپرماتوگونی گوسفند  
گلسا علی‌نژاد، نیلوفر خرمی و پرویز تاجیک ..... ۲۱
- تأثیر عصاره گیاه کالینگونوم بر کلونی‌زایی و تولید گونه‌های فعال اکسیژن در سلول‌های بنیادی اسپرماتوگونی گوسفند  
نیلوفر خرمی، پرویز تاجیک، منصوره موحدین، گلسا علی‌نژاد و محمد امین اسلامپور ..... ۲۸
- اثر ملاتونین بر قطر کلونی‌ها، سطح آپوپتوزیس و بیان ژن‌های وابسته به آپوپتوزیس در سلول‌های بنیادی اسپرماتوگونی گوسفند  
گلسا علی‌نژاد، محمد امین اسلامپور، منصوره موحدین، نیلوفر خرمی و پرویز تاجیک ..... ۳۴
- تأثیر افزودن ویتامین E به محیط انجماد بر کیفیت اسپرم یخ‌گشایی شده در بز  
سعید اسماعیل‌خانیان و رضا مسعودی ..... ۴۱
- بررسی شیوع آلودگی به تک یاخته بلاستوسیسیتیس در انسان و پرندگان اهلی  
سمانه عبدالله‌بی، عبدالحسین دلیمی و مجید پیرستانی ..... ۴۹
- بررسی استفاده از برگ‌های آر تمیسینین بر عملکرد، فراسنجه‌های هماتولوژی و انگل‌های کرمی بره‌های ماده نژاد آمیخته کردی  
فریبا رضائی‌سرتشنیزی و مهدی بابائی ..... ۵۶
- ایمنی‌زایی کیتوزان، مونتاناید و آلومینیوم هیدر و کسید به عنوان ادجوانت در واکسن آز مایشی  
توکسوپلازما گوندئی در گوسفند ..... ۶۶
- محمد حسین مؤثر، مهدی نام‌آوری، احد علیایی، سیده زهرا بوتربی و زهرا خبازان ..... ۶۶
- اثرات سم‌عقرب آندروکتونوس کراسیکودا بر آزادسازی سایتوکین‌های پیش‌التهابی و ضدالتهابی در موش صحرایی  
محمد نعمتی، ناصر محمد پور، عباس زارع میرک آبادی، فاطمه ثعلبی و محمد خسروی ..... ۷۳
- بررسی مسیرهای متابولیکی مرتبط با جایگاه صفات کمی مربوط به صفت مقاومت به انگل در ژنوم گوسفند  
با استفاده از رسم شبکه‌زنی و هستی‌شناسی ژن ..... ۸۳
- یاسمن زراعت‌پیشه، سعید زره داران و علی جوادمنش ..... ۸۳
- واکاوی پروفایل بیان ژنی به منظور شناسایی ژن‌های کلیدی در مسیر لیپوژنز در جوجه گوسفندی  
فریبا مشایخی، مژگان مظهری، امیدعلی اسماعیلی پور، مرتضی مختاری و زهرا رودباری ..... ۹۱
- ارزیابی اجزای تشکیل‌دهنده فرآورده‌های گوشتی با استفاده از روش بافت‌شناسی و تحلیل تصویری  
محمدرضا اسدی، علی کلاتری حصار، سید سهیل قائم‌مقامی، نازنین مصلح، بهناز قربان‌زاده و پویا عبدی ..... ۱۰۲
- اپیدمیولوژی مولکولی بیماری لوک آمریکایی در کلنی‌های زنبور عسل هشت استان ایران  
مجتبی محرمی، حسین مدیرروستا، مریم ترکمن، حمیدرضا جلالی، کامیار احمدی و محمدحسین فلاح مهرآبادی ..... ۱۱۳
- بررسی ماکروسکوپی و هیستوپاتولوژیکی ضایعات ریه‌های گاوهای بومی و وارداتی کشتار شده در کشتارگاه صنعتی  
خوشه طلایی شهرستان هامون در پاییز و زمستان ۱۳۹۷ ..... ۱۲۰
- محمود کهنه‌پوشی، مجید علیپور اسکندانی، حامد گنجعلی، محمد رهنما و عباس جمشیدیان ..... ۱۲۰

- Effect of garlic (*Allium Sativum*) powder-supplemented diet on productive performance, immune response, intestinal microbial flora, liver histopathology, and some blood and sperm parameters in male Japanese quail ..... 2
- Effects of using *Elaeagnus angustifolia* L. fruit powder in flushing diet on reproductive performance of Lori-Bakhtiari ewes ..... 13
- Effect of IGF-I on the colonizing ability, viability and apoptosis related genes expression in sheep's spermatogonial stem cells ..... 21
- Effect of Calligonum extract on the colonizing ability and ROS production in sheep's spermatogonial stem cells ..... 28
- Impact of melatonin on the colonies diameter, apoptosis status and apoptosis related genes expression in sheep's spermatogonial stem cells ..... 34
- Effect of freezing extender supplementation with vitamin E on post-thawed semen quality in buck ..... 41
- Prevalence of Blastocystis protozoan infection in humans and domestic birds ..... 49
- Effect of artemisia leaves on yield, hematological parameters and worm parasites of female lambs of Kurdish Mixed Breeds ..... 56
- Immunogenicity of Chitosan, Montanide and Aluminum hydroxide as an adjuvants in *Toxoplasma gondii* experimental vaccine in sheep ..... 66
- Effects of *Androctonus crassicauda* scorpion venom on the release of proinflammatory and anti-inflammatory cytokines in rats ..... 73
- Investigation of metabolic pathways related to the QTL of parasite resistance trait in sheep genome using gene network and gene ontology ..... 83
- Analysis of gene expression profiles to identify key genes involved in the lipogenesis pathway in meat chickens ..... 91
- Meat products components using histological method and image analysis software ..... 102
- Molecular epidemiology of American foulbrood disease in bee colonies in eight provinces of Iran ..... 113
- Examination Macroscopic and histopathological Carcasses of lung lesions of native and imported cattle slaughtered in khosheh talae Industrial Slaughterhouse in Hamoon county in of Autumn to Winter, 2018-2019 ..... 120





## Veterinary Research and Biological Products

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ  
فصلنامه علمی – پژوهشی وزارت جهاد کشاورزی

جلد ۳۶ شماره ۱، پی‌آیند ۱۳۸ بهار ۱۴۰۱

صاحب امتیاز: مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی

مدیر مسئول: علی اسحاقی

سردبیر: مهران بخشش

مدیر اجرایی: رامین یاقری 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 هرازوسی

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 فرآورده‌های بیولوژیک

تلفن و نمابر: ۰۲۶۳۴۹۸۸۵۶۸

نشانی اینترنتی نشریه تحقیقات دامپزشکی و فرآورده‌های بیولوژیک:

vj.areeo.ir

نسخه الکترونیکی نشریه بر روی شبکه داتا (Web&BBS) به شماره تماس: ۰۱-۸۸۸۰۶۲۵۰

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 فرآورده‌های 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 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 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 نویسنذ(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 نویسنذ(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 نویسنذ(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 نویسنذ(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 نویسنذ(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: 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 (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 ۰/۲۲۱۴۰/۱.پ نمایه شده و ضریب تاثیر دریافت نموده است.**

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