



مقاله علمی - ترویجی

استفاده از گیاهان دارویی در تولید طیور گوشتی

مانی جباری^{۱*}، علی افتاده فدافن^۱ و رحمان قزل^۱

^۱ کارشناسی ارشد علوم و مهندسی باغبانی گرایش گیاهان دارویی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند، بیرجند، خراسان جنوبی، ایران

<https://doi.org/10.22059/domesticj.2024.378207.1152> doi

چکیده

گیاهان دارویی حاوی ترکیبات زیست فعالی هستند که دارای خواص ضد میکروبی، آنتی‌اکسیدانی، ضد التهابی و تعدیل‌کننده پاسخ‌های سیستم ایمنی هستند که می‌تواند عملکرد رشد را بهبود بخشند، کارایی خوراک را افزایش و وضعیت سلامت جوجه‌های گوشتی را بهبود بخشد. مطالعات متعدد نشان داده است که گنجاندن گیاهان دارویی در خوراک جوجه‌های گوشتی می‌تواند به طور قابل توجهی پارامترهای عملکردی پرنده مانند افزایش وزن بدن، مصرف خوراک و ضریب تبدیل خوراک را بهبود بخشد. علاوه بر این، نشان داده شده است که گیاهان دارویی پاسخ‌های ایمنی جوجه‌های گوشتی را تقویت کرده و از این طریق بروز بیماری‌های مختلف از جمله عفونت‌های باکتریایی، کوکسیدیوز و اختلالات مرتبط با استرس اکسیداتیو را کاهش می‌دهند. استفاده از گیاهان دارویی به عنوان مکمل‌های خوراک طیور در سال‌های اخیر در تلاش برای توقف استفاده از آنتی‌بیوتیک‌ها و محرک‌های رشد مصنوعی توجه فزاینده‌ای را به خود جلب کرده است.

کلمات کلیدی: ترکیبات زیست فعال، خواص ضد میکروبی، گیاهان دارویی

*نویسنده مسئول: mani.jabbari.mp@gmail.com

بخش: تغذیه طیور دبیر تخصصی: دکتر امیر مصیب‌زاده

تاریخ دریافت: ۱۴۰۳/۰۳/۳۱ تاریخ بازنگری: ۱۴۰۳/۰۵/۰۸ تاریخ پذیرش: ۱۴۰۳/۰۶/۰۹ تاریخ انتشار آنلاین: ۱۴۰۳/۰۶/۱۴

فرنس‌دهی: جباری، م.، افتاده فدافن، ع.، قزل، ر. استفاده از گیاهان دارویی در تولید طیور گوشتی. علمی- ترویجی (حرفه‌ای) دامستیک، ۱۴۰۳؛ ۲۸-۳۳: (۲)۲۴.



این مقاله در اولین همایش بین‌المللی و دومین همایش ملی نشریه دامستیک دانشگاه تهران پذیرش شده است.



مقدمه

تولیدات طیور به ایجاد اشتغال و ریشه‌کنی فقر کمک می‌کند (Hafez and Attia, 2020; Abd El-Hack et al., 2022). رشد سریع مصرف گوشت طیور در سرتاسر جهان ایجاب می‌کند که این بخش گوشت با کیفیت بالا با ماندگاری طولانی مدت را از طریق روش‌های مختلف که شامل ترکیب گیاهان دارویی در خوراک‌های فرموله شده است، تولید کند (Omolele and Alglo, 2020). تغذیه یک عامل حیاتی است که بر نرخ رشد و هزینه‌های تولید تأثیر می‌گذارد (Lo et al., 2009). پویایی بازار، مقررات، در دسترس بودن نیروی کار ماهر، تغییرات آب و هوایی و نوسانات اقتصادی، همگی نقش مهمی در تولید طیور دارند (Castro et al., 2023). برای کاهش هزینه‌های خوراک بدون به خطر انداختن عملکرد رشد طیور، تولیدکنندگان اغلب به گنجاندن آنتی بیوتیک‌ها در جیره طیور به عنوان محرک رشد متوسل می‌شوند (Nemauluma et al., 2022). محققان استفاده بی‌رویه از آنتی بیوتیک‌ها به عنوان محرک رشد را به عنوان عامل اصلی مقاومت آنتی بیوتیکی گزارش کردند (Masud et al., 2020). همچنین محققین گزارش دادند که استفاده از آنتی بیوتیک‌های مصنوعی با هزینه‌های گزاف همراه است (Gobvu et al., 2022). ممنوعیت استفاده از آنتی بیوتیک‌ها به عنوان محرک‌های رشد در تولید طیور در برخی کشورها، تحقیقات در مورد امکان‌سنجی جایگزین‌هایی مانند پروبیوتیک‌ها، اسیدهای آلی و گیاهان دارویی را ارتقا داده است (Seal et al., 2013).

گیاهان دارویی حاوی ترکیبات زیست فعال متعددی از جمله اسانس‌ها و آنتی اکسیدان‌ها هستند که اثرات مثبتی بر سلامت حیوانات دارند (Bansal and Priyadarsini, 2022). خواص ضد میکروبی، تعدیل‌کننده ایمنی، ضد التهابی و محرک رشد این ترکیبات طبیعی آن‌ها را به نامزدهای امیدوارکننده‌ای برای افزایش تولیدات جوجه‌های گوشتی تبدیل می‌کند (Abd El-Hack et al., 2022; Onyenibe et al., 2023). ترکیب گیاهان دارویی در تولید طیور گوشتی با فواید متعددی همراه است که شامل بهبود عملکرد رشد، سیستم ایمنی و کاهش استرس اکسیداتیو است (Selaledi et al., 2020). Jamil و همکاران (۲۰۲۲) بیان کردند که ترکیبات زیست فعال موجود در گیاهان دارویی بر سلامت و رشد جوجه‌های گوشتی تأثیر مثبت دارد. Shahrajabian و همکاران (۲۰۲۱) گزارش دادند که گیاهان دارویی یا عصاره‌های گیاهی نیازهای غذایی حیوانات را برآورده و حاوی ترکیبات گیاهی آلی منحصر به فردی هستند که سلامت

طیور را ارتقا می‌دهد. ادغام گیاهان دارویی در سیستم‌های تولید جوجه‌های گوشتی می‌تواند تقاضای مصرف‌کنندگان را برای محصولاتی با کاهش باقی‌مانده‌های شیمیایی و فرآیند تولید طبیعی برآورده کند (Mahfuz and Piao, 2019). استفاده از گیاهان دارویی می‌تواند این تقاضای رو به رشد برای محصولات طیور حاصل از حیوانات پرورش یافته با حداقل نهاده‌های مصنوعی را برآورده کند (Jamil et al., 2022; Ajide et al., 2023). گنجاندن گیاهان دارویی در جیره غذایی حیوانات باعث بهبود نرخ رشد و سلامت طیور به شیوه‌ای مقرون به صرفه می‌شود (Jamil et al., 2022). علاوه بر این، استفاده از این گیاهان برای درمان بیماری هم برای انسان و هم برای حیوانات و هم برای محیط زیست بی خطر می‌باشد (Eshethe and Molla, 2021).

ترکیبات غذایی و شیمیایی گیاهان دارویی

از نظر شیمیایی، گیاهان دارویی حاوی ترکیبات مختلفی مانند آلکالوئیدها، فلاونوئیدها، ترپن‌ها، تانن‌ها و اسیدهای فنولیک هستند (Agidew, 2022). و می‌توانند طیف وسیعی از اثرات را بر بدن داشته باشند (Tungmunthum et al., 2018). به عنوان مثال، آلکالوئیدهایی، از جمله مورفین و کدئین، دارای خواص ضد درد هستند؛ از سوی دیگر، فلاونوئیدهایی مانند کورستین و آپیزنین دارای خواص ضد التهابی و آنتی‌اکسیدانی هستند که می‌تواند به کاهش التهاب و محافظت در برابر آسیب اکسیداتیو کمک کند (Paumgarten et al., 2022). شایان ذکر است که ترکیب شیمیایی گیاهان دارویی می‌تواند تحت تأثیر عوامل مختلفی مانند محیطی که در آن رشد می‌کنند، روش‌های برداشت و شرایط نگهداری باشد (Chen et al., 2016). این عوامل می‌توانند بر غلظت و ترکیب ترکیبات فعال زیستی تأثیر بگذارند و بنابراین، استفاده از روش‌های استاندارد شده برای برداشت و فرآوری گیاهان دارویی برای اطمینان از سازگاری از نظر اثربخشی آنها مهم است (Makunga et al., 2008). گیاهان دارویی، زمانی که به عنوان افزودنی‌های خوراک به کار می‌روند، حالت‌های عمل متفاوتی را از خود نشان می‌دهند (Mbokane and Moyo, 2022).

فواید گیاهان دارویی به عنوان افزودنی خوراک

افزودن گیاهان دارویی به خوراک طیور گوشتی، تأثیر مثبتی دارد (Jachimowicz et al., 2022) که می‌تواند نرخ رشد را بهبود و کارایی خوراک را افزایش دهد و بر کیفیت گوشت جوجه‌های گوشتی تأثیر مثبت بگذارد (Choi et al., 2023).

خواص ضد انگلی و ضد میکروبی گیاهان دارویی

افزودن گیاهان دارویی در جیره غذایی طیور به دلیل خواص ضد انگلی و ضد میکروبی، عملکرد رشد را افزایش می‌دهد (Lillehoj et al., 2018). عصاره برخی از گونه‌های گیاهی دارای خواص ضد میکروبی است که می‌تواند با بیماری‌های باکتریایی از جمله اشرشیاکلی (*Escherichia coli*) و گونه‌های سالمونلا (*Salmonella spp*) و قارچی که در تولیدات طیور رایج هستند، مبارزه کند (Windisch et al., 2008). استفاده از گیاهان دارویی برای درمان بیماری‌های پرندگان مانند بیماری بورس عفونی (Infectious bursal disease)، بیماری نیوکاسل (Newcastle) و لارنگوتراکئیت عفونی (Infectious laryngotracheitis; ILT) در مطالعات قبلی گزارش شده است (Hartady et al., 2021).

این عوامل باعث می‌شود آن‌ها جایگزین طبیعی امیدوارکننده‌ای برای افزودنی‌های معمولی باشند که به افزایش مقاومت در برابر بیماری در جوجه‌های گوشتی کمک می‌کنند (Jamil et al., 2022). خواص تقویت‌کننده سیستم ایمنی و پتانسیل آن‌ها برای کاهش بروز بیماری‌های رایج طیور، مانند کوکسیدیوز و انتريت نکروز (Coccidiosis and Necrotic Enteritis)، آن‌ها را به افزودنی‌های ارزشمندی به جیره‌های گوشتی تبدیل می‌کند (Ayalew et al., 2022).

جدول ۱- خواص ترکیبات زیست فعال گیاهان دارویی بر عملکرد رشد در تولید جوجه‌های گوشتی

منابع	نتایج	میزان مصرف	قسمت مورد استفاده	خواص	نام فارسی	نام علمی
Noruzi et al., 2022	بهبود پاسخ ایمنی، عملکرد رشد و وضعیت آنتی اکسیدانی کاهش استرس اکسیداتیو و بهبود عملکرد	۱۰۰-۳۰۰ میلی گرم/کیلوگرم	برگ‌ها	آنتی اکسیدانی، ضد میکروبی	آویشن	<i>Thymus vulgaris</i>
Hafez et al., 2022	بهبود عملکرد	۲۰۰ میلی گرم/کیلوگرم	ریزوم	ضد التهاب، آنتی اکسیدانی	زردچوبه	<i>Curcuma longa</i>
Jin et al., 2022	بهبود عملکرد رشد و وضعیت آنتی اکسیدانی	۲۰۰-۳۰۰ میلی گرم/کیلوگرم	برگ و گل	ضد میکروبی، آنتی اکسیدانی	مرزنگوش	<i>Origanum vulgare</i>
Panaite et al., 2019	کاهش بار باکتریایی بیماری‌زا و بهبود عملکرد رشد	۱/۰ گرم/کیلوگرم	برگ	ضد میکروبی	گندواش	<i>Artemisia annu</i>
Anwarul et al., 2018	کاهش بار باکتریایی بیماری‌زا و بهبود عملکرد رشد	۱-۲ درصد	برگ	ضد میکروبی، ضد انگلی	چربش	<i>Azadirachta indica</i>
Qaid et al., 2022	افزایش عملکرد رشد و استفاده بهینه از خوراک	۲ گرم/کیلوگرم	پوست	ضد میکروبی، آنتی اکسیدانی، ضد التهابی	دارچین	<i>Cinnamomum zeylanicum</i>
Majeed et al., 2010	افزایش وزن بدن و بهبود نرخ تبدیل خوراک	۷۵/۰ درصد	دانه‌ها	ضد میکروبی، ضد التهابی، تعدیل کننده ایمنی	سیاه دانه	<i>Nigella sativa</i>

کند، بنابراین وابستگی به آنتی بیوتیک‌ها و سایر داروها را کاهش می‌دهند (Windisch et al., 2008; Ayalew et al., 2022). علاوه بر این، برخی از گیاهان دارویی حاوی ترکیبات ضد التهابی هستند که می‌توانند واکنش‌های التهابی در روده و سایر قسمت‌های بدن را سرکوب و در نتیجه استرس را کاهش داده و عملکرد سلامت و رشد طیور را بهبود بخشند (Kikusato, 2021).

نتیجه‌گیری کلی

مزایای بالقوه استفاده از گیاهان دارویی به عنوان افزودنی خوراک در تولید طیور شامل بهبود عملکرد رشد و مصرف خوراک، بهبود عملکرد سیستم ایمنی و بهبود سلامت طیور است. همچنین، استفاده از گیاهان دارویی نیاز به مواد شیمیایی مصنوعی و آنتی‌بیوتیک‌ها را کاهش می‌دهد که مزایای اقتصادی و زیست محیطی دارد. توجه به این نکته حیاتی است که گونه‌های

تأثیر گیاهان دارویی بر عملکرد رشد جوجه‌های گوشتی

گیاه دارویی به طور بالقوه عملکرد رشد جوجه‌های گوشتی را افزایش و می‌تواند به عنوان جایگزین‌های طبیعی برای آنتی‌بیوتیک‌ها و سایر عوامل محرک رشد در تولید طیور مورد استفاده قرار گیرند (Abd El-Hack et al., 2022). بسیاری از گیاهان دارویی حاوی ترکیبات فعال زیستی هستند که می‌توانند سلامت روده را با افزایش رشد باکتری‌های مفید روده، سرکوب باکتری‌های مضر و بهبود عملکرد روده بهبود بخشند (Chen et al., 2022). این می‌تواند منجر به بهبود جذب مواد مغذی، بهبود راندمان تبدیل خوراک و بهبود کلی عملکرد رشد شود (Oanh et al., 2021). علاوه بر این، برخی از گیاهان دارویی دارای ترکیبات فعال زیستی هستند که سیستم ایمنی جوجه‌های گوشتی را تقویت و می‌تواند به مقاومت در برابر عفونت‌ها کمک

- Gobvu, V., Pote, W., Poshiwa, X., and Benhura, M. A. (2022). "Medicinal plants used for the treatment of poultry diseases in Zimbabwe: a systematic review." *Research Square*.
- Hafez, H. M., and Attia, Y. A. (2020). "Challenges to the poultry industry: current perspectives and strategic future after the COVID-19 outbreak." *Frontiers in Veterinary Science*, 7, 516.
- Hafez, M. H., El-Kazaz, S. E., Alharthi, B., Ghamry, H. I., Alshehri, M. A., and et al. (2022). "The impact of curcumin on growth performance, growth related gene expression, oxidative stress, and immunological biomarkers in broiler chickens at different stocking densities." *Animals*, 12(8), 958.
- Hartady, T., Syamsunarno, M. R. A. A., Priosoeryanto, B. P., Jasni, S., and Balia, R. L. (2021). "Review of herbal medicine works in the avian species." *Veterinary World*, 14(11), 2889-2906.
- Jachimowicz, K., Winiarska-Mieczan, A., and Tomaszewska, E. (2022). "The impact of herbal additives for poultry feed on the fatty acid profile of meat." *Animals (Basel)*, 12(9), 1054.
- Jamil, M., Aleem, M. T., Shaukat, A., Khan, A., Mohsin, M., and et al. (2022). "Medicinal Plants as an alternative to control poultry parasitic diseases." *Life*, 12(3), 449.
- Jin, X., Huang, G., Luo, Z., Hu, Y., and Liu, D. (2022). "Oregano (*Origanum vulgare* L.) essential oil feed supplement protected broilers chickens against *Clostridium perfringens* Induced Necrotic Enteritis." *Agriculture*, 12(1), 18.
- Kikusato, M. (2021). "Phytobiotics to improve health and production of broiler chickens: functions beyond the antioxidant activity." *Animal Bioscience*, 34(3), 345-353.
- Lillehoj, H., Liu, Y., Calsamiglia, S., Fernandez-Miyakawa, M. E., Chi, F., and et al. (2018). "Phytochemicals as antibiotic alternatives to promote growth and enhance host health." *Veterinary Research*, 49(1), 76.
- Lo, Y. T., Chang, Y. H., Lee, M. S., and Wahlqvist, M. L. (2009). "Health and nutrition economics: diet costs are associated with diet quality." *Asia Pacific Journal of Clinical Nutrition*, 18(4), 598-604.
- Mahfuz, S., and Piao, X. S. (2019). "Application of moringa (*Moringa oleifera*) as natural feed supplement in poultry diets." *Animals (Basel)*, 9(7), 431.
- Majeed, L., Lymia, S., Abdelati, K., Elbagir, N., Alhaidary, A., and et al. (2010). "Performance of broiler chickens fed diets containing low inclusion levels of black cumin seed." *Journal of Animal and Veterinary Advances*, 9, 2725-2728.
- Makunga, N. P., Philander, L. E., and Smith, M. (2008). "Current perspectives on an emerging formal natural
- مختلف گیاهی و روش‌های آماده‌سازی کارآیی متغیری دارند. تحقیقات بیشتر در مورد استفاده از گیاهان دارویی در تولید طیور ضروری است.
- ### منابع
- Abd El-Hack, M. E., El-Saadony, M. T., Salem, H. M., El-Tahan, A. M., Soliman, M. M., and et al. (2022). "Alternatives to antibiotics for organic poultry production: types, modes of action and impacts on bird's health and production." *Poultry Science*, 101(4), 101696.
- Agidew, M. G. (2022). "Phytochemical analysis of some selected traditional medicinal plants in Ethiopia." *Bulletin of the National Research Centre*, 46, 87.
- Ajide, S., Opowoye, I., Makinde, J., Bello, Z., Bot, M., and et al. (2023). "Workable Alternatives to Conventional Inputs in Poultry Farming." Intech Open, London.
- Anwarul, M., Haque, M. A., Rubel, M. A., Aftabuzzaman, M., Toufik, M. N. H., and et al. (2018). "Efficacy of neem leaf (*Azadirachta indica*) meal as an alternative to antibiotic in broiler ration." *Advances in Animal and Veterinary Sciences*, 6(4), 222-231.
- Ayalew, H., Tewelde, E., Abebe, B., Alebachew, Y., and Tadesse, S. (2022). "Endemic medicinal plants of Ethiopia: ethnomedicinal uses, biological activities and chemical constituents." *Journal of Ethnopharmacology*, 293, 115307.
- Bansal, A., and Priyadarsini, C. (2022). "Medicinal Properties of Phytochemicals and Their Production." IntechOpen, London.
- Castro, F. L. S., Chai, L., Arango, J., Owens, C. M., Smith, P. A., and et al. (2023). "Poultry industry paradigms: connecting the dots." *Journal of Applied Poultry Research*, 32(1), 100310.
- Chen, S. L., Yu, H., Luo, H. M., Wu, Q., Li, C. F., and et al. (2016). "Conservation and sustainable use of medicinal plants: problems, progress, and prospects." *Chinese Medicine*, 11, 37.
- Chen, X., Pan, S., Li, F., Xu, X. and Xing, H. (2022). "Plant-derived bioactive compounds and potential health benefits: involvement of the gut microbiota and its metabolic activity." *Biomolecules*, 12(12), 1871.
- Choi, J., Kong, B., Bowker, B. C., Zhuang, H., and Kim, W. K. (2023). "Nutritional strategies to improve meat quality and composition in the challenging conditions of broiler production: a review." *Animals (Basel)*, 13(8), 1386.
- Eshete, M. A., and Molla, E. L. (2021). "Cultural significance of medicinal plants in healing human ailments among Guji semi pastoralist people, Suro Barguda District, Ethiopia." *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*, 17(1), 61.

- infected with *Eimeria tenella* Oocysts.” *Animals*, 12, 166.
- Seal, B., Lillehoj, H., and Donovan, D. (2013). “Alternatives to antibiotics: a symposium on the challenges and solutions for animal production.” *Animal Health Research Reviews*, 14, 1-10.
- Selaledi, L. A., Hassan, Z. H., Manyelo, T. G., and Mabelebele, M. (2020). “The current status of the alternative use to antibiotics in poultry production: an African perspective.” *Antibiotics*, 9(1), 9.
- Shahrajabian, M. H., Sun, W., and Cheng, Q. (2021). “Roles of medicinal plants in organic livestock production.” *Journal of Stress Physiology & Biochemistry*, 17(2), 106-119.
- Tungmunthum, D., Thongboonyou, A., Pholboon, A., and Yangsabai, A. (2018). “Flavonoids and other phenolic compounds from medicinal plants for pharmaceutical and medical aspects: an overview.” *Medicines (Basel)*, 5(3), 93.
- Windisch, W., Schedle, K., Plitzner, C., and Kroismayr, A. (2008). “Use of phytogetic products as feed additives for swine and poultry.” *Journal of Animal Science*, 86(14), E140-E148.
- products sector in South Africa.” *Journal of Ethnopharmacology*, 119, 365-375.
- Masud, A. A., Rousham, E. K., Islam, M. A., Alam, M. U., Rahman, M., and et al. (2020). “Drivers of antibiotic use in poultry production in Bangladesh: dependencies and dynamics of a patron-client relationship.” *Frontiers in Veterinary Science*, 7, 78.
- Mbokane, E. M., and Moyo, N. A. G. (2022). “Use of medicinal plants as feed additives in the diets of Mozambique tilapia (*Oreochromis mossambicus*) and the African Sharptooth catfish (*Clarias gariepinus*) in Southern Africa.” *Frontiers in Veterinary Science*, 9, 1072369.
- Nemauluma, M. F. D., Ng’ambi, J. W., Kolobe, S. D., Malematja, E., Manyelo, T. G., and et al. (2022). “Bee pollen an alternative to growth promoters for poultry production - a review.” *Applied Ecology & Environmental Research*, 20(5), 3817-3832.
- Noruzi, S., Torki, M., and Mohammadi, H. (2022). “Effects of supplementing diet with thyme (*Thymus vulgaris* L.) essential oil and/or selenium yeast on production performance and blood variables of broiler chickens.” *Veterinary Medicine and Science*, 8(3), 1137-1145.
- Oanh, N. C., Lam, T. Q., Tien, N. D., Hornick, J. L., and Ton, V. D. (2021). “Effects of medicinal plants mixture on growth performance, nutrient digestibility, blood profiles, and fecal microbiota in growing pigs.” *Veterinary World*, 14(7), 1894-1900.
- Omolere, A. B. M., and Alagbe, J. O. (2020). “Probiotics and medicinal plants in poultry nutrition: a review.” *International Journal of Family Medicine and Primary Care*, 1(4), 1020.
- Onyenibe, S. N., Effiong, E. M., Aja, P. M., Awuchi, C. G. (2023). “Antioxidant, phytochemical, and therapeutic properties of medicinal plants: a review.” *International Journal of Food Properties*, 26(1), 359-388.
- Panaite, T. D., Criste, R. D., Vlaicu, A., Sărăcilă, M., Tabuc, C., and et al (2019). “Influence of *Artemisia annua* on broiler performance and intestinal microflora.” *Brazilian Journal of Poultry Science*, 21, eRBCA-2019-1092.
- Paumgarten, F. J. R., de Souza, G. R., da Silva, A. J. R., and De-Oliveira, A. C. A. X. (2022). “Analgesic Properties of Plants from the Genus *Solanum* L. (Solanaceae).” – In: Rajendram, R., Patel, V. B., Preedy, V. R., Martin, C. R. (eds.) *Treatments, Mechanisms, and Adverse Reactions of Anesthetics and Analgesics*. Academic Press, Amsterdam, pp. 457-471.
- Qaid, M., Al-Mufarrej, S., Azzam, M., Al-garadi, M. A., Alqhtani, A., and et al. (2022). “Dietary cinnamon bark affects growth performance, carcass characteristics, and breast meat quality in broiler

Publisher Note

Animal Science Students Scientific Association, Campus of Agriculture and Natural Resources at the University of Tehran

Submit Your Manuscript:

<https://domesticj.ut.ac.ir/contacts?action=loginForm>



Scientific-Extensional Article

Use of medicinal plants in broiler production

Mani Jabbari^{1*} , Ali Oftadeh Fadafan¹ and Rahman Ghezel¹¹ M.Sc. of Horticultural Science, Major in Medicinal Plants, Faculty of Agriculture at the University of Birjand, Birjand, South Khorasan, Iran
 <https://doi.org/10.22059/domesticj.2024.378207.1152>

Abstract

Medicinal plants contain bioactive compounds that have antimicrobial, antioxidant, anti-inflammatory, and immune system response modulating properties that can improve growth performance, increase feed efficiency and improve the health status of broilers. Several studies have shown that the inclusion of medicinal plants in the feed of broiler chickens can significantly improve functional parameters such as body weight gain, feed consumption, and feed conversion ratio. In addition, medicinal plants have been shown to enhance the immune responses of broiler chickens and reduce the occurrence of various diseases including bacterial infections, coccidiosis and disorders related to oxidative stress. The use of medicinal plants as poultry feed supplements has attracted increasing attention in recent years as an alternative to antibiotics and artificial growth stimulants.

Keyword(s): Antimicrobial properties, Bioactive compounds, Medicinal plants



*Corresponding Author E-mail: mani.jabbari.mp@gmail.com

Section: Poultry Nutrition

Associate Editor: Dr. Amir Mosayyeb Zadeh

Received: 20 Jun 2024

Revised: 29 Jul 2024

Accepted: 30 Aug 2024

Published online: 04 Sep 2024

Citation: Jabbari, M., Oftadeh Fadafan, A., Ghezel, R. Use of medicinal plants in broiler production. *Professional Journal of Domestic*, 2024; 24(2): 28-33.



* This article was accepted at the 1st International & 2nd National Conference of Domestic Journal, University of Tehran.