

# Resumen de salud animal con referencias de estudios

## Cría de aves



El aporte de la *Artemisia annua* :

- refuerza la inmunidad de las aves de corral y reduce la mortalidad de pollitos, gallinas y pollos adultos del 16% al 5%
- reduce los niveles de bacterias patógenas comunes como Enterobacteriaceae, Escherichia coli y estafilococos en pollos de engorde
- actúa como antiparasitario, previniendo y regulando la coccidiosis (una de las principales fuentes de mortalidad en los pollos de engorde)
- reduce el riesgo de leucocitosis y las consecuencias (mortalidad, pérdida de peso, etc.) asociadas a esta enfermedad
- aumenta el aumento de peso y mejora la calidad de la carne de los animales
- mejora la resistencia al estrés térmico
- mejora la microflora intestinal (proliferación de bacterias lácticas en el intestino y el ciego)
- favorece el crecimiento y la función antioxidante de los pollos de engorde
- podría convertirse en un sustituto de los antibióticos en los pollos de engorde

El estudio realizado por Coroian M, et al. en 2022 demostró una eficacia profiláctica equivalente contra la coccidiosis en pollos de engorde utilizando una dosis de 3,5 g de hojas secas de *Artemisia annua* por kilo de pienso.

### Effectos

### Referencias

- |  |   |
|--|---|
| - refuerza la inmunidad de las aves  | Shiwei Guo, & al., Artemisia annua L. Aqueous Extract Promotes Intestine Immunity and Antioxidant Function in Broilers, Front Vet Sci, . 2022 Jul 8;9:934021.   |
| - reduce la mortalidad de pollitos, gallinas y pollos adultos del 16% al 5%  | Thierno Ba, Effets de l'incorporation des feuilles d'Armoise annuelle séchées (Artemisia annua L.) dans des rations pour poulets, Mémoire de fin d'étude pour l'obtention du Diplôme d'Ingénieur Agronome Option : Productions Animales, 2015, École Nationale Supérieure d'Agriculture (ENSA) Département Productions Animales |
| - reduce los niveles de bacterias patógenas comunes como Enterobacteriaceae, Escherichia coli y estafilococos en pollos de engorde | Randa M. Alarousy, Mostafa M. Eraqi, Hany H. Abd Elhamid and Johra Khan, « Antimicrobial Activity of the Essential Oil Extracted from Artemisia Annua », World Journal of Pharmaceutical Research Volume 7, Issue 18, 1402-1417.  |
| - actúa como antiparasitario, previniendo y regulando la coccidiosis (una de las principales                                       | Naidoo, V., McGaw, L. J., Bisschop, S. P. R., Duncan, N., & Eloff, J. N. (2008). The value of plant extracts with antioxidant activity in attenuating coccidiosis in broiler chickens. Veterinary Parasitology, 153(3-4), 214–219.  |

- fuentes de mortalidad en los pollos de engorde) Drgan L, Györke A, Ferreira JF, Pop IA, Dunca I, Drogan M, Mircean V, Dan I, Cozma V. « Effects of *Artemisia annua* and *Foeniculum vulgare* on chickens highly infected with *Eimeria tenella* (phylum Apicomplexa) », *Acta Vet Scand* (2014)
- Allen PC, Lydon J, Danforth HD, Effects of components of *Artemisia annua* on coccidia infections in chickens, *Poultry Science* Volume 76, Issue 8, 1 August 1997, Pages 1156-1163
- reduce el riesgo de leucocitoozoonosis y las consecuencias (mortalidad, pérdida de peso, etc.) asociadas a esta enfermedad Yu-Huan Chiang, Yen-Cheng Lin, Sheng-Yang Wang, Yen-Pai Lee, Chih-Feng Chen, Effects of *Artemisia annua* on experimentally induced leucocytozoonosis in chickens, *Poultry Science* Volume 101, Issue 4, April 2022
- aumenta el aumento de peso Song, Z. H., et al., Effects of dietary supplementation with enzymatically treated *Artemisia annua* on growth performance, intestinal morphology, digestive enzyme activities, immunity, and antioxidant capacity of heat-stressed broilers, *Poultry science* 97.2 (2018)
- mejora la calidad de la carne de los animales Panda, Arun K., and Gita Cherian. « Tissue tocopherol status, meat lipid stability, and serum lipids in broiler chickens fed *Artemisia annua* », *European Journal of Lipid Science and Technology* 119.2 (2017)
- mejora la resistencia al estrés térmico Saracila, M., et al., « *Artemisia annua* as phytogetic feed additive in the diet of broilers (14-35 days) reared under heat stress (32 °C) », (*Artemisia annua* comme additif alimentaire phytogénique dans l'alimentation des poulets de chair (14-35 jours) élevés sous stress thermique (32 °C), *Brazilian Journal of Poultry Science* 20.4 (2018)
- mejora la microflora intestinal (proliferación de bacterias lácticas en el intestino y el ciego) Panaite, T. D., et al., « Influence of *Artemisia Annua* on Broiler Performance and Intestinal Microflora », *Brazilian Journal of Poultry Science* 21.4 (2019)
- favorece el crecimiento y la función antioxidante de los pollos de engorde Guo, Shiwei, et al. « *Artemisia annua* L. aqueous extract as an alternative to antibiotics improving growth performance and antioxidant function in broilers », *Italian Journal of Animal Science* 19.1 (2020)
- podría convertirse en un sustituto de los antibióticos en los pollos de engorde Coroian, M.; Pop, L.M.; Popa, V.; Friss, Z.; Oprea, O.; Kalmár, Z.; Pintea, A.; Bors, an, S.-D.; Mircean, V.; Lobont, iu, I.; et al. « Efficacy of *Artemisia annua* against Coccidiosis in Broiler Chickens: A Field Trial », *Microorganisms*, 10, 2277 (2022)  
<https://doi.org/10.3390/microorganisms10112277>

## Cría de cerdo

- reduce el estrés oxidativo
- mejora el rendimiento de la lactación
- aumenta el peso de los lechones al destete

### Effectos

- reduce el estrés oxidativo
- mejora el rendimiento de la lactación
- aumenta el peso de los lechones al destete

### Referencias

- Liang Xiong & al. Review Article Nutritional strategies to alleviate oxidative stress in sows Animal Nutrition Volume 9, June 2022, Pages 60-73
- Liang Xiong, Wen Fei Zhang, & al. « Dietary Supplementation of Enzymatically Treated Artemisia annua L. Improves Lactation Performance, Alleviates Inflammatory Response of Sows Reared Under Heat Stress, and Promotes Gut Development in Preweaning Offspring », Frontiers in Veterinary Science | 1 March 2022 | Volume 9 |
- Zhang W, Heng J, Kim SW, Chen F, Deng Z, Zhang S, Guan W., Dietary enzymatically-treated Artemisia annua L. supplementation could alleviate oxidative injury and improve reproductive performance of sows reared under high ambient temperature. J Therm Biol. 2020 Dec;94:102751.

## Cría piscícola

- promueve la microbiota intestinal de los peces
- mejora la eficiencia alimentaria y el rendimiento de la tilapia del Nilo

**Referencia** : Michelly Pereira Soares et al, Influences of the alcoholic extract of Artemisia annua on gastrointestinal microbiota and performance of Nile tilapia, Aquaculture, Available online 18 June 2022, 738521 In Press, Journal Pre-proof

## Cría de conejos

- reduce el riesgo de coccidiosis y mejora el aumento de peso
- mejora el crecimiento de las mamas

### Effectos

- reduce el riesgo de coccidiosis y mejora el aumento de peso

### Referencias

- M. S. Abousekken, M.F. Azazy, A. O. El-Khtam and Walaa K.S. Zagloul, Impact of Artemisia Annua L. Supplementation On Growth

Performance and Control of Coccidiosis in Rabbits, Journal of American Science 2015;11(5)

- mejora el crecimiento de las mamas

Hippolyte Mekuiko Watsop, & al. Effect of Artemisia annua L. as Substitute to Sulfonamides (Sodium Sulfadimerzine) on Coccidiosis and Growth Performance in Rabbits, Open Journal of Animal Sciences > Vol.12 No.2, April 2022

## Cría de Ovinos

### Effectos

- reduce la parasitosis intestinal

### Referencias

Cala AC, Ferreira JF, Chagas & al., Anthelmintic activity of Artemisia annua L. extracts in vitro and the effect of an aqueous extract and artemisinin in sheep naturally infected with gastrointestinal nematodes. Parasitol Res. 2014 Jun;113(6):2345-53.

Ives Charlie da Silva, Pedro Melillo de Magalhães, I& al, « Anthelmintic activity of Artemisia annua in sheepmodel », Journal of Medicinal Plants Research, Vol. 11(7), pp. 137-143, 17 February, 2017

## Cría de ganado bovino

- en la leche, reduce la incidencia de Staphylococcus aureus, Streptococcus agalactia fue del 20%, Shigella flexneri, Escherichia coli, Listeria monocytogenes y Candida albicans

- favorece el metabolismo de los lípidos en la glándula mamaria

- actúa como antiinflamatorio y protege las ubres de la mastitis

### Effectos

- en la leche, reduce la incidencia de Staphylococcus aureus, ...

- favorece el metabolismo de los lípidos en la glándula mamaria.

- actúa como antiinflamatorio y protege las ubres de la mastitis

### Referencias

Randa M. Alarousy, Mostafa M. Eraqi al al, « Antimicrobial Activity of the Essential Oil Extracted from Artemisia Annua », World Journal of Pharmaceutical Research Volume 7, Issue 18, 1402-1417.

Kun Hou, Jinjin Tong, Hua Zhang, Shan Gao, Yuqin Guo, Hui Niu, Benhai Xion, Linshu Jiang, « Microbiome and metabolic changes in milk in response to artemisinin supplementation in dairy cows. », AMB Express. 2020 Aug 24;10(1):154

.Jie Song, Yao Hu Wang, Lifang Wang & Changjin Ao, « Ethanol Extract of Artemisia Annua Prevents LPS-Induced Inflammation and Blood-Milk Barrier Disruption in Bovine Mammary Epithelial Cells », Animals (Basel). 2022 May 10;12(10):1228.