

## Fortius<sup>®</sup> Herba Air

Fortius<sup>®</sup> Herba Air ist eine sehr hochwertige Kombination vielfältiger Kräuter zur Stärkung der Widerstandskräfte, für gesunde Atemwege und zur Anregung des Stoffwechsels:

- Weniger Atmungsprobleme
- höhere Futteraufnahme
- Steigerung der Legeleistung
- Höheres Eigewicht
- Verbesserung der Eischale

### Einsatz bei Geflügel:

14 Tage    25-50 g je Tag pro 100 Stück

## Fortius® Herba Intest

### Oregano: Ersatz für Arzneimittel und Leistungsförderer?

Fortius® Herba Intest ist ein Ergänzungsfuttermittel u.a. für Geflügel. Die Kombination vielfältiger Kräuter stimuliert die Verdauung und reguliert den Stoffwechsel.

Hervorzuheben ist bei dieser Kombination Oregano, ein Gewächs aus der Pflanzenfamilie der Lippenblütengewächse, u.a. heimisch im Mittelmeerraum. Das ätherische Öl dieser Pflanze enthält variable Mengen an den beiden Phenolen Carvacrol und Thymol.

Im Mittelalter bis in die Neuzeit galten Zubereitungen ätherischer Öle als Antibiotikum der Armen. Jedoch finden sich auch in der modernen Wissenschaft eine Vielzahl von Belegen für die Wirksamkeit von Thymol und Carvacrol. Beide Substanzen sind chemisch gesehen Isomere und Abkömmlinge des Phenols. Phenol wurde 1887 erstmalig zur Wundreinigung eingesetzt. Es wirkt schon in einer Konzentration von 0,2-1 % bakterizid. Als seine Derivate haben Thymol und Carvacrol weite Verwendung in der Medizin gefunden. Thymol zeichnet sich durch eine starke desinfizierende fungizide und bakterizide Wirkung aus.

Auch in einer ganzen Reihe anderer Pflanzen können Thymol und Carvacrol nachgewiesen werden und zeigen auch hier eine ausgeprägte antibiotische (bakterizide und fungizide) Aktivität. Offensichtlich ist eine antibiotische Wirkung auch mit vielen Inhaltsstoffen unterschiedlicher höherer Pflanzen zu erreichen, die als Würz- und Geschmackstoff in der Tierernährung zur Verbesserung der Futtermittelverwertung und Mastleistung bei Schweinen eingesetzt werden.

In vitro hemmt Oregano und sein Öl in einer Konzentration von 150, 300 und 600 ppm das Wachstum von *Leukonostoc mesenteroides* und *Lactobacillus plantarum*. Hingegen wurde durch das Oreganogewürz die Milchsäureproduktion von *Lactobacillus plantarum* stimuliert. In vitro ist Thymol sowohl gegen *Staphylococcus aureus* als auch gegen *Salmonella typhimurium* aktiv. Ebenso gegen *Listeria monocytogenes*, *Aspergillus flavus* und *Aspergillus versicolor*.

Für Thymol und Carvacrol wurden entzündungswidrige, desinfizierende, anthelmintische und expectorierende Eigenschaften nachgewiesen. In der Veterinärmedizin wird Thymol seit vielen Jahren zur Behandlung der Trichophytie und anderer Hautpilzkrankungen eingesetzt.

In wissenschaftlichen Versuchen wurden die ätherischen Öle als Verdauungsförderer beurteilt. Diese stimulieren die Gallensaft- und Enzymsekretion, die Verdauung wird optimiert und es fallen weniger schädliche Stoffwechselmetaboliten an.

Die Wirkung von Fortius® Herba Intest wird über die Hemmung der Vermehrung verschiedener Gruppen unerwünschter Bakterien im Darm erzielt:

Von Mikroben, die dem Wirt Nährstoffe entziehen (Nahrungskonkurrenz).

Von Mikroben, deren Stoffwechselprodukte den Wirt schädigen (Gasbildung, Fettsäureproduktion, Toxine)

Von Mikroben, die die physiologische Verdauung des Wirtes stören (Enzymblockade, Enzymzerstörung)

Bedingt dadurch ergibt sich eine

- Höhere Futteraufnahme
- Bessere Futterverwertung
- Verbesserte Darmflora

Fütterungsempfehlung:

5 kg je Tonne

Einsatz bei Darmerkrankungen: (Salmonellen, Coli, Schwarzkopf, Clostridien, Coxidien)

Bis 25 kg je Tonne

## **Fortius<sup>®</sup> Herba Intest „Liquid“**

Fortius<sup>®</sup> Herba Intest „Liquid“ ist ein flüssiges Ergänzungsfuttermittel für Geflügel.

Fütterungsempfehlung:

100-150 ml / 1000 Liter Wasser

Einsatz bei Darmerkrankungen: (Salmonellen, Coli, Schwarzkopf, Clostridien, Coxidien)

Fütterungsempfehlung:

Je nach Schwere der Erkrankung      250-1000 ml/1000 Liter Wasser

## Wirksame Futterzusätze durch Forschung, Erprobung und Erfahrung

Entgegen der bisherigen Richtung bezüglich Schutzimpfungen, Medikamente und antibiotische Behandlungen gehen wir schon lange einen vollkommen anderen Weg. Die Gesundheit und das Wachstum der Tiere werden auf natürliche Weise durch die Fortius® Kräuterpalette gefördert.

Hier eine Übersicht über unsere Produktpalette:

Kräuter-Produkte	Hochwertige Kombination vielfältiger Kräuter zur Regulierung verschiedener Körperfunktionen
Micro Power	Mikroorganismen für den Einsatz im Futter, bei Heu- und Strohgewinnung, Silagen, Bodenbehandlung, Gülle

Die Fortius® in Europe GmbH hat das Alleinvertriebsrecht für die Fortius® Produkte in Europa. Die Gründer sind von Beruf Landwirte und verfügen daher über die nötigen Erfahrungen hinsichtlich der Wirksamkeit dieser Futterzusätze.