
Themenkreis C: Tierwohl

Der Themenkreis Tierwohl wurde organisiert von der Gesellschaft für Pflanzenzüchtung (GPZ), AG 17 Arznei- und Gewürzpflanzen

CPL 10 Einsatz von Heil- und Gewürzpflanzen als Futterzusatzstoffe: Verbesserung der Tiergesundheit und des Tierwohls



Use of medicinal plants and herbs as feed additives: Improvement of animal health and welfare

Johanna Fink-Gremmels

Utrecht University, Faculty of Veterinary Medicine, Division Veterinary Pharmacology, Pharmacotherapy and Toxicology, Yalelaan 104; 3584 CM Utrecht, The Netherlands J.Fink@uu.nl

DOI 10.5073/jka.2018.460.010

Zusammenfassung

In der Tiermedizin werden, vergleichbar mit der Anwendung beim Menschen, Heilpflanzen und Kräuter seit Jahrhunderten angewendet. In der modernen Tierhaltung werden in letzter Zeit in zunehmenden Masse phyto gene Produkte (Pflanzenextrakte, ätherische Öle oder Kräutermischungen aus Heilpflanzen als Futterzusatzstoffe eingesetzt. Das Hauptindikationsgebiet ist hierbei die Verbesserung der Tiergesundheit in kritischen Lebensphasen (erste Lebenstage, Absetzen, Umgruppieren, Laktation, Futterumstellungen). Bei der Entwicklung derartiger Futterzusatzstoffe, die der Zulassungspflichtig unterliegen, werden aktuellen Erkenntnisse über den Einfluß des Mikrobions auf die Darmgesundheit, die Streßtoleranz und das Immunsystem berücksichtigt. Hierdurch gelingt es und den Einsatz von Antibiotika zu vermeiden und das Tierwohl nachhaltig zu verbessern.

Stichwörter: Futterzusatzstoffe, Mikrobiom, Darmgesundheit, Tiergesundheit, Antibiotikareduktion, Tierwohl.

Abstract

In veterinary medicine, herbal products are used for centuries comparable to the use in humans. In modern animal husbandry, phyto genic products (extracts, essential oils, and herbal mixtures) are increasingly used as feed additives. The major objective is an improvement of animals health and disease resilience in critical phases of life (life-start, weaning, grouping, onset of lactation, feed changes). In the development of such feed additives, which require in Europe premarketing approval, recent scientific insights on the importance of the microbiome for gut health, stress tolerance and the immune system are considered. This strategy reduces the need to use antibiotics and actively supports animal welfare.

Keywords: feed additives, microbiome, gut health, animal health, reduction of the use of antibiotics, animal welfare.