Purpur-Sonnenhut (Echinacea purpurea)

Allgemeines

Abb. 1: Ein Hauskaninchen frisst Echinacea-Blütenblätter Purpur-Sonnenhut kommt ursprünglich in östlichen und zentralen Gebieten der USA vor.



Beschreibung

Blütezeit: Mai - Oktober
Futterwertzahl: - [1)]
Toxizität: - [2)]

Ausgewählte Inhaltsstoffe

- *Echinacea purpurea*: 1,2 - 3,1% Cichoriensäure
- Flavonoide, ätherische Öle, Polyacetyline, Alkylamide, alkaloide und schleimartige Polysaccharide[3)], [4)]

Vorkommen der Inhaltsstoffe

- Blüten, Blätter und Wurzeln

Weitere Informationen

Die immunstimulierende Wirkung von Echinacea wird nachweislich durch drei Mechanismen erbracht durch:
1. Aktivierung von Phagocytose und Stimulation von Fibroblasten

2. Erhöhung der Atmungsaktivität
3. erhöhte Mobilität der Leukozyten.

Die pharmakologische Aktivität der Echinacea spp. wird neben ätherischen Ölen auf fünf Komponentenfraktionen zurückgeführt:

- Alkylamide
- Kaffeesäure-Derivate
- Polyalkine
- Polyalkene
- Polysaccharide.

Studien belegen zwar die Wirksamkeit von Echinacea-Wirkstoffen, allerdings fallen Ableitungen für die therapeutische Behandlung nach wie vor schwer[5)]. In einer Arbeit konnte gezeigt werden, dass das eingesetzte Echinacea-Grünmehl bei Schweinen in Abhängigkeit von der Dosierungshöhe immunstimulatorisch wirkte[6)] In der Arbeit von Von Lang, A.[7)] zum Immunstatus und Verhalten von Ferkeln in den ersten Lebenswochen konnten hingegen keine positiven Effekte einer Echinacea-Fütterung festgestellt werden. Offenbar hängt das jeweilige Ergebnis u. a. von der Fütterung (Art, Herkunft, verarbeitung der Pflanzen) ab.

Monographie

- Kommission E: Echinaceae purpureae herba (Purpur-Sonnenhut-Kraut) weist immunbiologische Wirkungen auf. Es steigert die Zahl weißer Blutkörperchen, aktiviert die Phagozytoseleistung menschlicher Granulozyten (Fähigkeit zum Abtöten pathogener Mikroorganismen) und wirkt fiebererzeugend [8)]
- WHO: als unterstützende Anwendung bei Erkältungen und Infektionen der Atem- und Harnwege sowie zur Förderung der Wundheilung und Behandlung von Hautentzündungen[9)]

Verwendung

Medizin

- innerlich zur unterstützenden Behandlung rezidivierender (wiederkehrender) Infekte im Bereich der Atemwege und der ableitenden Harnwege sowie äußerlich bei schlecht heilenden, oberflächlichen Wunden [10)]

Tiernahrung

- Blätter und Blüten gelegentlich gefressen [11)]

Bilder

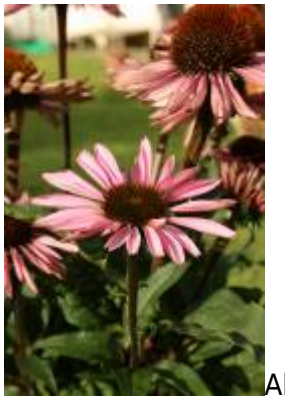

Abb. 2: Echinacea, Blüte


Abb. 3: Echinacea, Blatt

Literatur/Internet

- Echinacea in Wikipedia: Purpur-Sonnenhut

1)
Klapp, E.; Boeker, P.; König, F.; Stählin, A. (1953): Wertzahlen der Grünlandpflanzen. In: Das Grünland: Organ der Arbeitsgemeinschaft Deutscher Grünlandinstitute 2/53. 38-40

2)
CliniPharm/CliniTox: computerunterstütztes Informationssystem für die Pharmakotherapie und klinische Toxikologie. CliniPharm/CliniTox

3)
Bäumler, S. (2010): Heilpflanzenpraxis heute: Porträts, Rezepturen, Anwendung. Sonderausg. der 1. Aufl.. München: Elsevier, Urban & Fischer. ISBN 978-3-437-57271-5

4)
Heyland, K.-U.; Hanus, H.; Keller, E. R. (2006): Handbuch des Pflanzenbaues 4. Oelfrüchte, Faser- und Arzneipflanzen und Sonderkulturen: BD 4. Ulmer (Eugen). ISBN-13: 978-3800132034

5)
Melchart, D.; Linde, K.; Worku, F.; Bauer, R.; Wagner, H. (1994): Immunomodulation with Echinacea - a systematic review of controlled clinical trials. Phytomedicine 1.3. 245-254

6)
Maaß, N. (2002): Experimentelle Untersuchungen zum alimentären Einsatz von Echinacea purpurea-Cobs bei Schwein und Geflügel – Auswirkungen auf Leistungs- und Immunparameter. München: Technische Universität. Dissertation

7)
Lang, E. (2004): Einfluss einer Echinacea-Fütterung auf Immunstatus und Verhalten bei Ferkeln in den ersten Lebenswochen. München: LMU. Dissertation

8), 10)
Monographie BGA/BfArM (Kommission E), Bundesanzeiger: 2.3.1989., Heftnummer: 43., ATC-Code: L03AL

9)
WHO (1999): WHO monographs on selected medicinal plants. Volume 1. ISBN 92-4-154517-8

11)
Rühle, A. (2012)

From:
https://wikikanin.de/ - **Wikikanin**

Permanent link:
https://wikikanin.de/doku.php?id=pflanzen:monographie:echinacea&rev=1540580084

Last update: **2018/10/26 20:54**