

Pilzgifte in Futtermitteln

In Situationen , die dem Gras „Stress“ verursachen (z.B. Überweidung, Dürre, Frost, Parasiten, Nematoden, Insekten, Nährstoffmangel, mangelhafte Düngung, etc.) werden sie von Pilzen befallen, die ihrerseits Toxine produzieren. Bei hohen Fructon-Gehalten (Zuckerstoffe), vermehren sich die Pilze (Ascomyceten, Mutterkornpilze, andere Endophyten, etc.) in Futtergräsern (Süßgräser, Weidelgräser, Schwingelgräser, etc.) bei günstigen Wetterbedingungen explosionsartig. Auch pelletiertes getrocknetes Grünmehlfutter enthält Toxine, die durch deren Erhitzung, wie man lange angenommen hat, nicht zerstört werden. Toxine werden in Silage deutlich abgebaut. So spielen vor allem **folgende Toxine** eine massgebliche Rolle in der Gesundheit unserer Haustiere:

Ergot-Alkaloide, Pyrrolizidin-Alkaloide	> 50 mcg/Kg TS
Paxillin-Indole, Lolitrem A, B, C, D, E,	> 2 mg/Kg TS
Aminopyrrolizidine	Insektizid, bei H ₂ O Mangel und 21°C/15°C T/N
Azaindolizidine	Insektizid

Pferde reagieren empfindlicher auf diese Toxine als Wiederkäuer und diese sich über Jahre kumulierenden Gifte können zu **folgenden Syndromen** führen:

Equine Reproduction Concepts LLC 2001, Hormonelle Imbalanz, variabler Cortisonspiegel
Geburtskomplikationen, abnormale Plazentation, verlängerte Tragzeit, Colostrum Mangel
Milchrückgang bei Kühen bis zu 12 %, Bovine Fat Necrosis mit Geburtsproblemen
Fescue (Schwingelgräser) Toxicosis, Ryegrass Staggers, Sommersyndrom,
Lähmungen der Skelettmuskulatur, Ataxien, Headshaking, Indigestionen
Gefäßkontrahierend, Laminitis, Hufrehe, Kronsaumentzündungen
Schwächung des Immunsystems, mit Durchfall
Fell-Farbe verändert sich
Cu, Se, Mg- Mangel

Ausgleich der Futtermittelindustrie mit: Bentonit, Klinoptilolite, Al- Silikat, Diatomeerde, Domperidon, etc.

Diagnostik: Prolaktin-Messung, da Ergotamin Prolactin senkt
Lysergsäure Messung (Abbauprodukt der Alkaloide), Grundbaustein von LSD
Fettgewebe Untersuch. Lolitrem B bleibt dort bis zu 210 ppm nachweisbar

Auszug aus ZGT, 1-2009, p. 16-20, Dr. rer. nat. Renate U. Vanselow