

„System Hamel“ Ammoniak(NH₃-)Bindung in der Tierhaltung

Anwendungshinweis für die Praxis:

Das Gemisch, welches zur Anwendung kommt (ist im Ökolandbau zugelassen):

1. **Leonardit** (pH 5,9) = **1,0 %**
2. **Pflanzenkohle** = **0,1%**
3. leicht saures **Gesteinsmehl** (pH 6,2) = **1,0 %**

Im Betrieb Dr. Peter Hamel aus Schwalmtal-Storndorf (Vogelsberg), der diese Mischung zusammengefügt hat und mit Erfolg im eigenen Betrieb mit 40 Milchkühen plus Nachzucht anwendet, entstehen je m³ Gülle **Kosten von ca. 1,- €/m³**.

Messungen im Betrieb haben nach der Anwendung eine deutliche Ammoniak Reduzierung bestätigt. Die Komponenten werden **3 mal pro Woche** (rund 80 kg/pro Durchgang) im Stall per Eimer ausgebracht (egal ob einzeln oder gemischt).

Damit werden die NH₃ Emissionen von der Entstehung an reduziert (dafür verantwortlich ist das Leonardit und die Pflanzenkohle), und Nährstoffe gebunden. Das Gesteinsmehl bindet ebenfalls und ist vorrangig für die verbesserte Fließfähigkeit der Gülle verantwortlich. Die Haupt-Komponenten müssen im Ph-Wert deutlich unter 7 liegen. Basische Materialien würden das Gegenteil bewirken und den Stickstoff aus dem Dunge austreiben.

Eine PDF Datei, die das Konzept vorstellen, kann hier heruntergeladen werden.

www.schleppschlauch-nein-danke.de

Bezugsquellen der Komponenten:

saures Gesteinsmehl: hier kommt im Betrieb Hamel den abgefangenen Staub von Brecher Anlagen in Steinbrüchen zum Einsatz (ist dort ein Abfall und bisher i.d.R. für kleines Geld zu bekommen). Z.B. Basaltbrüche (Diabas, Grauwacke Granit) haben diesen „leicht sauren“ Staub.

Pflanzenkohle: Im Internet gibt es verschieden Anbieter. Es sollte immer ein EBC Siegel haben (<http://www.european-biochar.org/de/eu%20biochar%20certificate>), damit werden Rückständen ausgeschlossen. Um selbst zu testen ob es sich um gute Qualität handelt darf die Pflanzenkohle nicht Riechen und nach nichts Schmecken.

www.em-chiemgau.de; www.pflanzenkohle24.de; usw.

Leonardit: ist im Internet zu bekommen z.B. www.roesl.de/Leonardit;