

EM als Güllezusatz, mehr N_{verf} vorhanden?

Lukas Schuler, Urs Villiger, Martina Schwab

Ziele

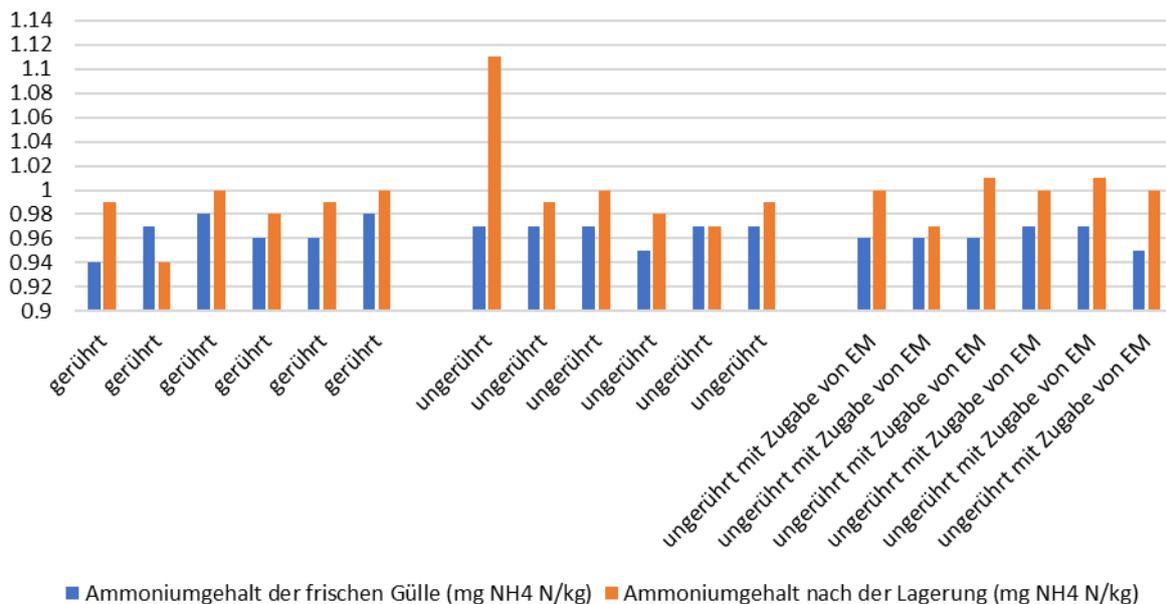
Herausfinden wie und ob sich der Einsatz von «EM Boden FIT» auf den Stickstoffgehalt der Gülle auswirkt.

Methode

Es wurden drei verschiedene Varianten unter die Probe gestellt. Für jede Variante wurden 6 Plastikfässer à 120 Liter mit frischer Milchviehvollgülle befüllt. Um den Ammoniumgehalt feststellen zu können, wurde von jedem Fass, direkt nach dem Abfüllen und nach der Lagerung, eine Probe entnommen. Diese wurde von einem Labor ausgewertet. Die Gülle wurde während der Lagerung, wie in den Varianten beschrieben, entsprechend bearbeitet. Die Versuchsauswertung wurde mittels eines t-Testes in dem Programm Excel durchgeführt.

Resultate

Veränderung des Ammoniumgehaltes



Schlussfolgerungen

- Je länger die Lagerungsdauer umso mehr Stickstoff kann mineralisiert werden
- Mehr Wiederholungen hätten grössere Aussagekraft
- «EM Boden FIT» erzielte die höchsten Ammoniumgehalte nach der Lagerung

Wichtigste Erkenntnisse

- Während der Lagerung von Gülle wird Stickstoff zu Ammonium mineralisiert
- Bei der Variante «Gülle ungerührt mit Zugabe von EM» wurde am meisten Stickstoff mineralisiert.
- 6 Wiederholungen waren ungenügend



Lukas Schuler
lukasschuler10@gmail.com



Urs Villiger
urs.villiger@schluechthof.ch



Martina Schwab
martina.schwab95@gmail.com