

# Auswirkungen von Desical und Biolit auf den Stickstoffgehalt in der Gülle

Bürgler Cornel, Helfenstein Michael, Hunkeler Jonas, Lüönd Stefan

HF 2014/16

## Wichtigsten Erkenntnisse

Durch den Versuch konnten leider grundsätzlich keine gesicherten Unterschiede festgestellt werden. Im Allgemeinen ist festzuhalten, dass die Resultate des Versuches auf Grund der verschiedenen Güllearten sehr unterschiedlich ausgefallen sind. Auf vier Betrieben wurde mit Einsatz von Desical kein Ammonium ausgetrieben im Vergleich zur 0-Gruppe. Hingegen konnte in diesem Versuch Biolit den Ammonium nicht binden. Dies wurde jedoch in der Fachliteratur versprochen.

### Ziele

Es soll herausgefunden werden, ob der verfügbare Stickstoffgehalt in der Gülle verändert wird durch den Einsatz von Desical oder Biolit.

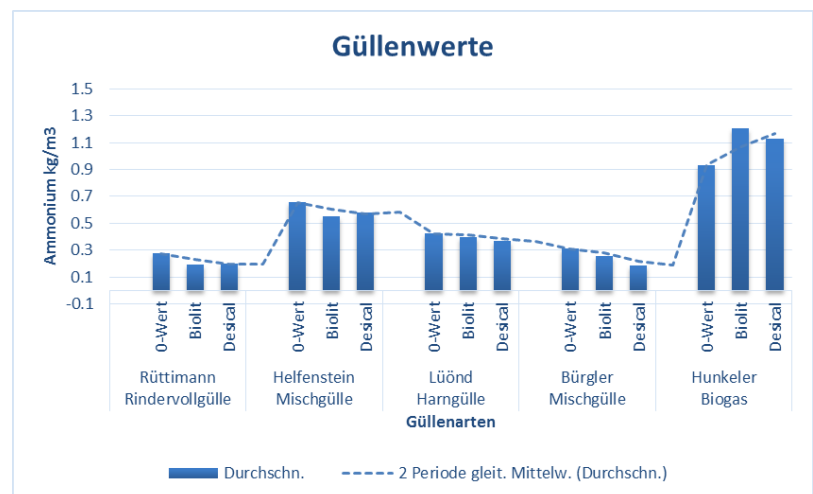
### Methode

- Gülle in neun Fässer abgefüllt und Ammoniumgehalt erfasst.
- Gülle 5 Monate gelagert und 5x gerührt.
- Den Ammoniumgehalt der Schlussgülle analysiert.
- Auswertung mittels T-Test.

## Resultate

Bei den Betrieben Rüttimann, Helfenstein, Lüönd und Bürgler bewegten sich die Ergebnisse in die gleiche Richtung. Die Biolit- und Desicalgehalte waren nach dem Versuch ziemlich gleich. Die 0-Gruppen waren immer etwas höher als jene mit den Kalkzusätzen. Dies spricht gegen die These, dass Biolit den Ammonium binden und Desical den Ammonium austreiben soll, besonders weil Desical noch 6.5-mal überdosiert war.

Beim Betrieb Hunkeler bewegten sich die Ergebnisse in eine andere Richtung. Auf diesem Betrieb ist der Biolit Gehalt am höchsten und der 0-Gruppegehalt am tiefsten.



## Schlussfolgerungen

Auf vier Betrieben zeigte sich, dass der Einsatz von Desical kein Ammonium austrieb. Erstaunlicherweise hatte Desical bei einem Betrieb das Ammonium sogar weniger ausgetrieben als die 0-Gruppe. Biolit konnte auf vier Betrieben sein Versprechen nicht halten und hat sogar etwas mehr Ammonium ausgetrieben als die 0-Gruppe. Nur auf einem Betrieb konnte etwas Ammonium gebunden werden.



Bürgler Cornel  
[cornel.buergler@hotmail.com](mailto:cornel.buergler@hotmail.com)



Helfenstein Michael  
[michihelfenstein@gmail.com](mailto:michihelfenstein@gmail.com)



Lüönd Stefan  
[s.luond@icloud.com](mailto:s.luond@icloud.com)



Hunkeler Jonas  
[jonashunkeler@outlook.de](mailto:jonashunkeler@outlook.de)

LBBZ Schluechthof Cham

Landwirtschaftliches Bildungs- und Beratungszentrum