

# Auswirkungen von Desical und BIO-Lit auf den Stickstoffgehalt in der Gülle

Bürgler Cornel, Helfenstein Michael, Hunkeler Jonas, Lüönd Stefan

HF 2014/16

## Einleitung

In der Schweiz gelangen immer mehr Substanzen (Einstreukalke, Güllenzusätze) in die Gülle.

Darum wollen wir zwei solche Zusätze genauer untersuchen, um herauszufinden, wie sich der Stickstoffgehalt in der Gülle verändert.

### Ziele

Herausfinden ob der Stickstoffgehalt verändert wird durch den Einsatz von Desical oder BIO-Lit

### Erhebungsparameter

- |                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| ➤ A Originalgülle     | Ammonium-Stickstoffgehalt |
| ➤ B Gülle mit Desical | Ammonium-Stickstoffgehalt |
| ➤ C Gülle mit BIO-Lit | Ammonium-Stickstoffgehalt |

## Versuchsordnung

Jeder der 5 Versuchsteilnehmer betreut 9 Fässer mit je 50 l Gülle.



- Je 3 grüne Fässer sind befüllt mit Gülle ohne Zusätze.
- Je 3 blaue Fässer sind voll Gülle, die mit Bio Lit (1,5kg) versetzt sind.
- Je 3 rote Fässer sind auch voll Gülle, die mit Desical (1kg) versetzt sind.

**DESICAL<sup>plus</sup>**  
wir sorgen für Hygiene



Alle Fässer sind offen, jedoch vor Witterung geschützt. Sie befinden sich unter einem Vordach. Einmal im Monat werden alle Fässer mit dem gleichen Rührmixer gerührt, je 2 Minuten pro Fass. Die Rührtätigkeit wird in gleichmässigen auf und ab Bewegungen, bis zum Boden, durchgeführt.

## Zeitplan

### Wann:

April 2015  
Monatlich  
August 2015  
September bis Dezember 2015  
März 2016

### Was:

Start Versuch  
Gülle rühren  
Probe entnehmen und analysieren  
Versuchsauswertung  
Veröffentlichung der Resultate



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