



# Master-Abschlussarbeit

## **Thema:**

Bildung von organischen flüchtigen Substanzen (VOC) in Maissilagen

## **Zusammenfassung:**

Silage ist ein durch Milchsäuregärung konserviertes Futtermittel. Unter gewissen Umständen kann Silage einen auffälligen Geruch annehmen, welcher an Lösungsmittel oder Klebstoffe erinnert. Dieser Geruch kann dazu führen, dass das Tier die Futteraufnahme verweigert. Bei der Herstellung von Silage, speziell der Maissilage, finden sowohl chemische als auch mikrobiell unterstützende chemische Prozesse statt. Es gibt Hinweise darauf, dass der Geruch auf im Prozess entstandene Ester beruht. Ziel dieser Arbeit war es, den untypischen Geruch der Maissilageproben zu charakterisieren und die damit verbundenen Einflussfaktoren, welche für den Geruch verantwortlich sind, durch analytische Methoden ausfindig zu machen. Zusammenfassend ist festzustellen, dass die Forschung von VOC in Maissilagen fortgesetzt werden sollte.

Verfasser: Jessica Griese

Betreuerin: Prof. Dr. rer. nat. Dagmar Willkomm

Datum der Abgabe: 17.10.22