

Reduktion von Emissionen aus der Landwirtschaft - DIE KUHTOILETTE

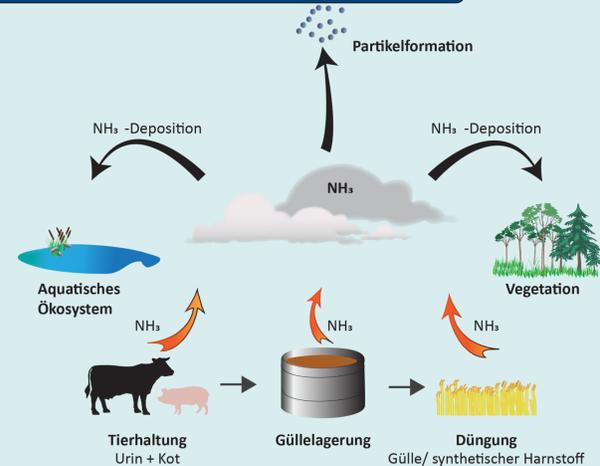
HINTERGRUND UND ZIEL

- 50% der Ammoniakemissionen stammen aus der Rinderhaltung.



- Trennung von Kot und Harn durch Nutzung einer Toilette ↓ die Ammoniakfreisetzung aus dem Stall

Umwelteffekte von Ammoniak



Toilettentraining für Kälber

- weibliche Kälber Holstein Friesian
- Training über 15 Sessions a 45 min

Phase 1: Training in der Toilette

- Orientierung während Urination wird belohnt

Phase 2: Training auf die Toilette (A)

- Kalb im Bereich vor der Toilette
- Urinationen in der Toilette werden belohnt
- Urinationen draußen werden "bestraft" (3s Dusche)

Phase 3: Training auf die Toilette (B)

- Bereich vor der Toilette vergrößert
- sonst wie in Phase 2



Ergebnisse und Ausblick

- **Das Toilettentraining von Rindern ist möglich.**
- Durch das separate Auffangen von Harn (und Kot) in der Toilette können Ammoniakemissionen aus dem Stall deutlich reduziert werden.
- Im Folgeprojekt soll die praktische Umsetzung und Automatisierung des Trainings im Stallalltag realisiert werden.

