

# Wie können Methanemissionen von Rindern gesenkt werden?

Terler Georg, Fasching Christian, Eingang Daniel, Huber Gregor

Was soll reduziert werden? **Emission pro Tag**  
**Emission pro kg Futteraufnahme**  
**Emission pro kg Tages- oder Lebensmilchleistung**

## Rationsgestaltung

- ⇒ Methan entsteht bei Faserverdauung
- ⇒ Fasergehalt der Ration optimieren



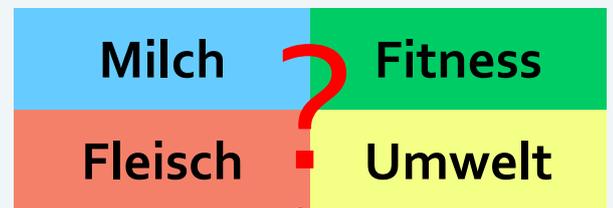
Tiergesundheit?



Grundfutterqualität!

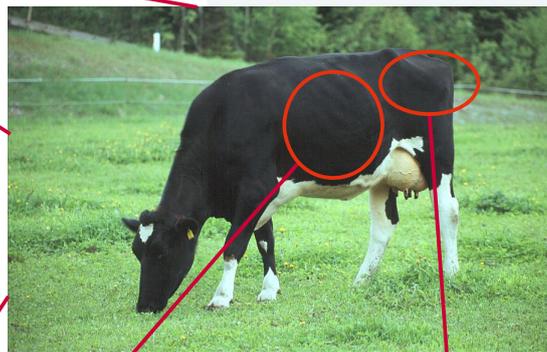
## Zucht auf reduzierte Methanemissionen

- ⇒ positive genetische Korrelation zu Milchleistung
- ⇒ Messung aus MIR-Spektrum der Milch



## Nutzungsdauer erhöhen

- ⇒ auch in Aufzucht entsteht Methan
- ⇒ Reduktion der CH<sub>4</sub>-Emission pro Lebenstag



87-90 %

10-13 %

## Einsatz von Futterzusatzstoffen

- ⇒ Futterfette
- ⇒ Tannine, Saponine
- ⇒ Beeinflussung der Zusammensetzung der Mikroben im Pansen

## Mikrobiomforschung

- ⇒ Veränderung der Zusammensetzung der Mikroben im Pansen

