# Visualisierung komplexer Datenstrukturen Dozentin: Carmen van Meegen

Yannick Miguel, Kjell Noack, Florian Schürenberg, Jacqueline Link

27. Februar 2024

#### Inhaltsverzeichnis

- Gründe für Betriebsverlassung
- 2 Laktationseinflüsse
- Milchmenge und Gewicht
- 4 Milchmenge je Farm
- 5 Literaturverzeichnis

## Gründe für Betriebsverlassung

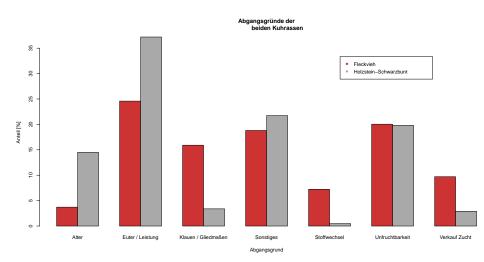


Figure 1: Säulendiagramme zu den Abgangsgründen der beiden Kuhrassen

#### Laktationseinflüsse

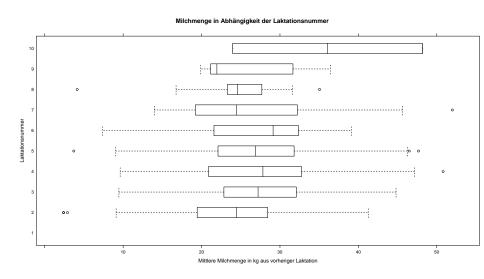


Figure 2: Boxplots zur Gegenüberstellung der Milchmenge und der aktuellen Laktationsnummer

27.02.2024

## Milchmenge und Gewicht

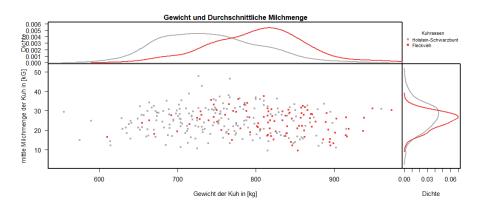


Figure 3: Scatterplot und Kerndichten zur Gegenüberstellung der Milchmenge und des Gewichts

## Milchmenge je Farm

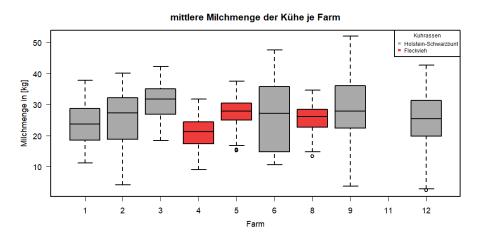


Figure 4: Boxplots zur mittleren durchschnittlichen Milchmenge je Farm

### Mosaikplot zur Krankheitsanzahl nach Rasse

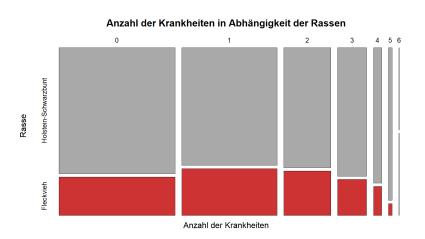


Figure 5: Mosaikplot zur Krankheitsanzahl nach Rasse

Relative Häufigkeit

## Bedingtes Dichtediagramm zu den Glukosewerten

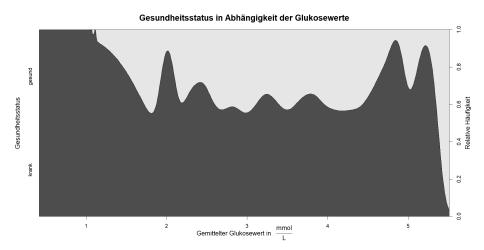


Figure 6: Bedingtes Dichtediagramm: Abhängigkeit Gesundheitsstatus und Glukoswert

27.02.2024

6 / 7

#### Chernoff-Gesichter zu den Rassen

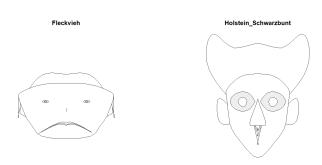


Figure 7: Chernoff-Gesichter zu den Rassen anhand von 14 Variablen

27.02.2024

#### Literaturverzeichnis

- Sarkar D (2008). Lattice: Multivariate Data Visualization with R . Springer, New York. ISBN 978-0-387-75968-5, <a href="http://lmdvr.r-forge.r-project.org">http://lmdvr.r-forge.r-project.org</a>.
- Signorell A (2024). \_DescTools: Tools for Descriptive Statistics\_. R package version 0.99.54.
  - <a href="https://CRAN.R-project.org/package=DescTools">https://CRAN.R-project.org/package=DescTools>.</a>