

Visualisierung komplexer Datenstrukturen

Dozentin: Carmen van Meegen

Yannick Miguel, Kjell Noack, Florian Schürenberg, Jacqueline Link

27. Februar 2024

Inhaltsverzeichnis

- 1 Gründe für Betriebsverlassung
- 2 Milchmenge und Einflüsse
- 3 Tage bis zum Eintritt der Krankheiten
- 4 Krankheit/Abgangsgrund
- 5 Mosaikplot zur Krankheitsanzahl nach Rasse
- 6 Bedingtes Dichtediagramm zu den Glukosewerten
- 7 Chernoff-Gesichter zu den Rassen
- 8 Literaturverzeichnis

Gründe für Betriebsverlassung

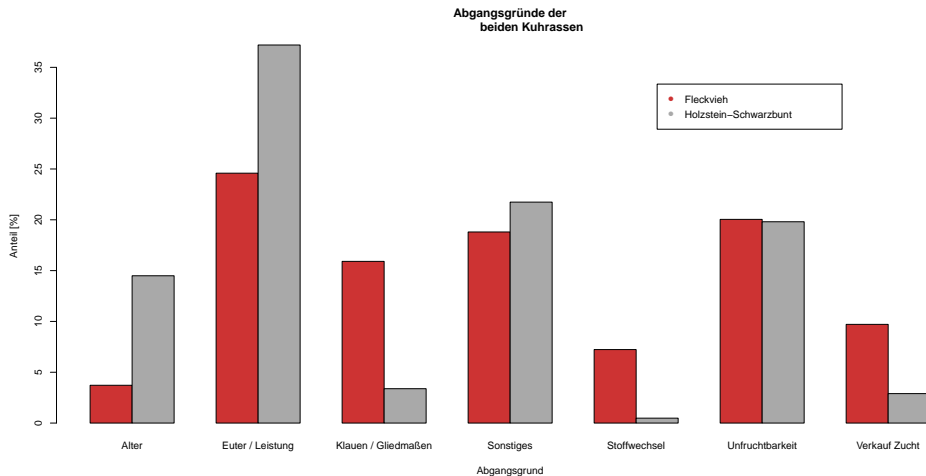


Figure 1: Säulendiagramme zu den Abgangsgründen der beiden Kuhrassen

Laktationseinflüsse

Milchmenge in Abhängigkeit der Laktationsnummer

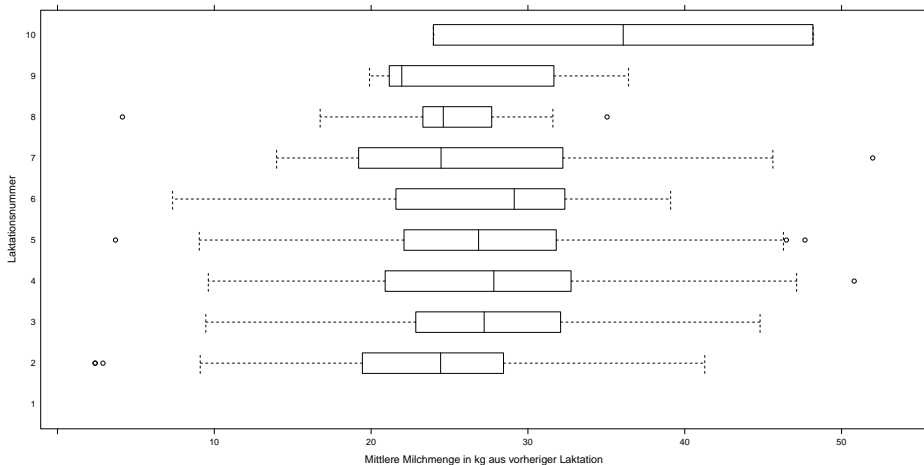


Figure 2: Boxplots zur Gegenüberstellung der Milchmenge und der aktuellen Laktationsnummer

Milchmenge und Gewicht

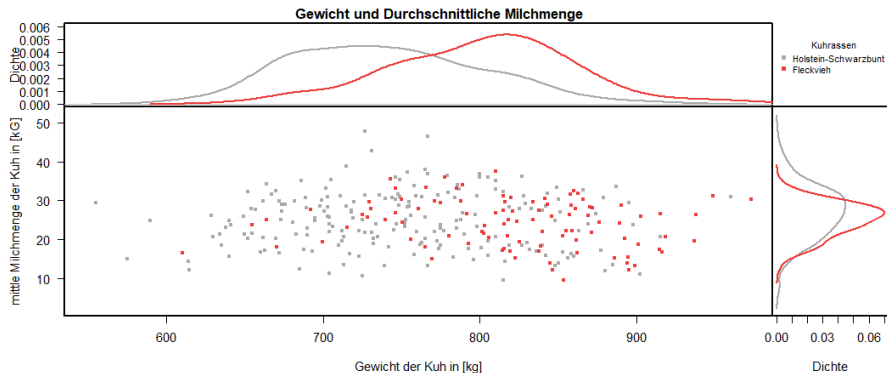


Figure 3: Scatterplot und Kerndichten zur Gegenüberstellung der Milchmenge und des Gewichts

Milchmenge je Farm

mittlere Milchmenge der Kühe je Farm

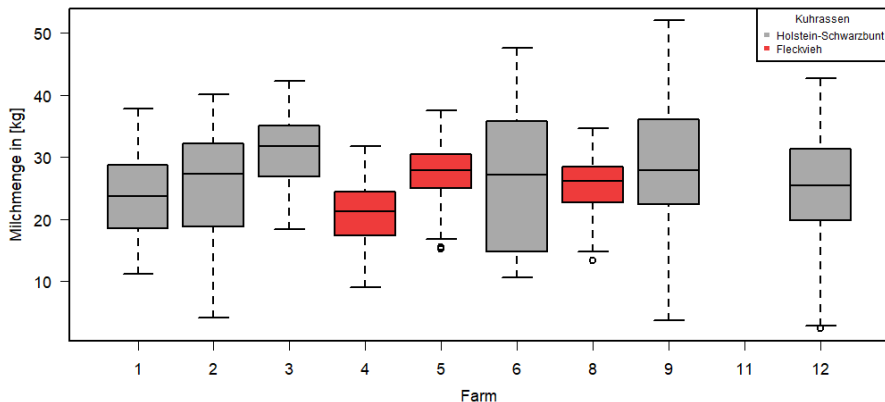


Figure 4: Boxplots zur mittleren durchschnittlichen Milchmenge je Farm

Tage bis zum Eintritt der Krankheiten

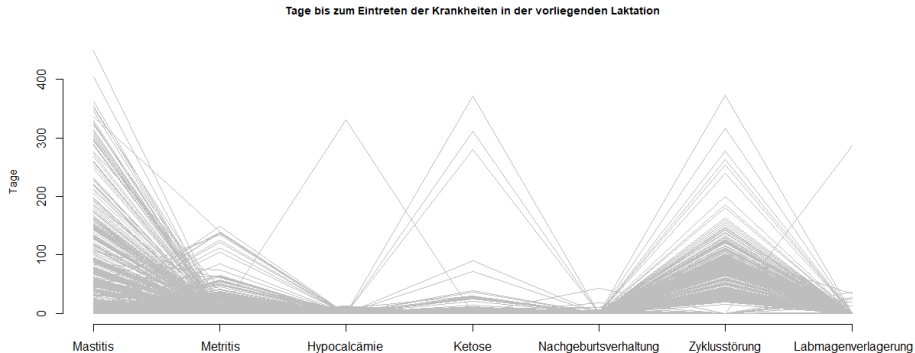


Figure 5: paralleler Koordinatenplot für die Tage bis zum Eintritt der Krankheiten

Krankheit/Abgangsgrund

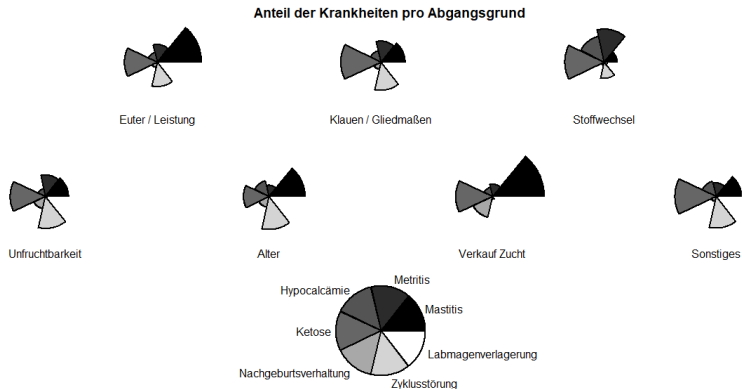


Figure 6: Sterndiagramm: Anteil der Krankheiten in der vorliegenden Laktation pro Abgangsgrund

Mosaikplot zur Krankheitsanzahl nach Rasse

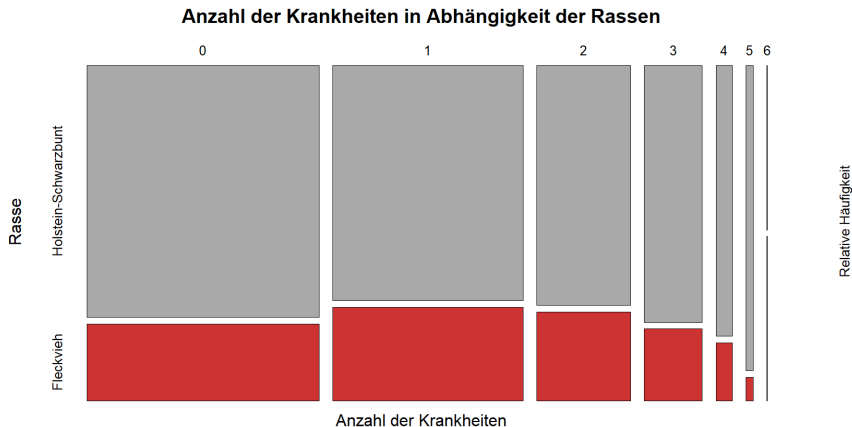


Figure 7: Mosaikplot zur Krankheitsanzahl nach Rasse

Bedingtes Dichtediagramm zu den Glukosewerten

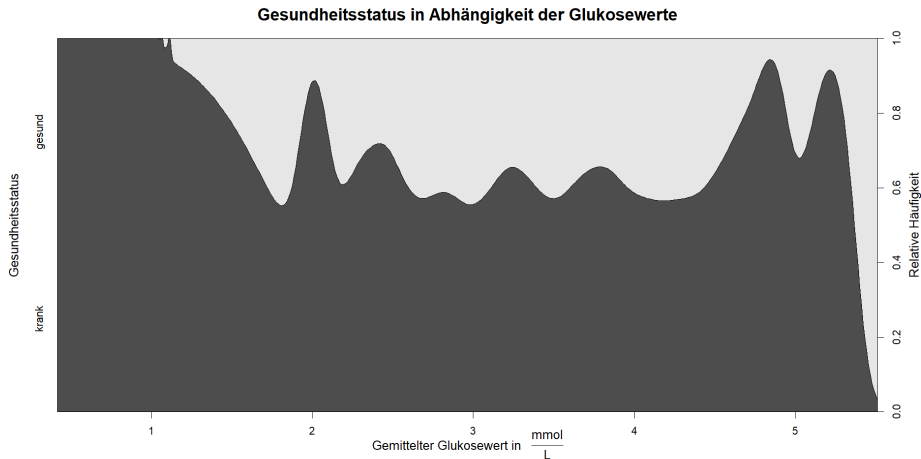


Figure 8: Bedingtes Dichtediagramm: Abhängigkeit Gesundheitsstatus und Glukoswert

Chernoff-Gesichter zu den Rassen

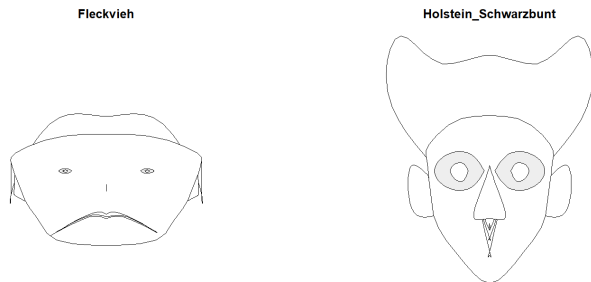


Figure 9: Chernoff-Gesichter zu den Rassen anhand von 14 Variablen

Literaturverzeichnis

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