Visualisierung komplexer Datenstrukturen Dozentin: Carmen van Meegen

Yannick Miguel, Kjell Noack, Florian Schürenberg, Jacqueline Link

27. Februar 2024

Inhaltsverzeichnis

- Abgangsgrund
- 2 Mittlere Milchmenge
- Krankheit
- Gesundheitsstatus
- 5 Chernoff-Gesichter zu den Rassen
- 6 Literaturverzeichnis

Gründe für Betriebsverlassung

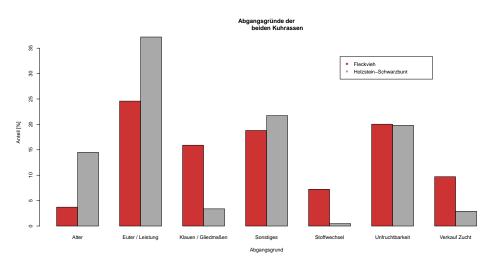


Figure 1: Säulendiagramme zu den Abgangsgründen der beiden Kuhrassen

Laktationseinflüsse

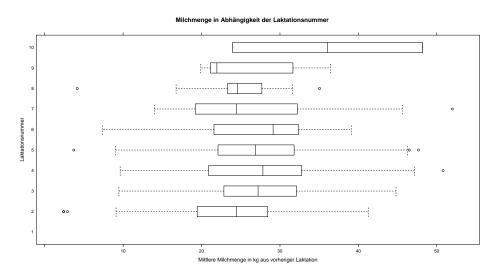


Figure 2: Boxplots zur Gegenüberstellung der Milchmenge und der aktuellen Laktationsnummer

27.02.2024

Milchmenge und Gewicht

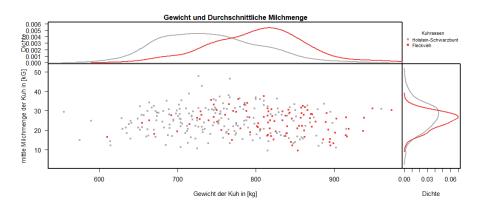


Figure 3: Scatterplot und Kerndichten zur Gegenüberstellung der Milchmenge und des Gewichts

Milchmenge je Farm

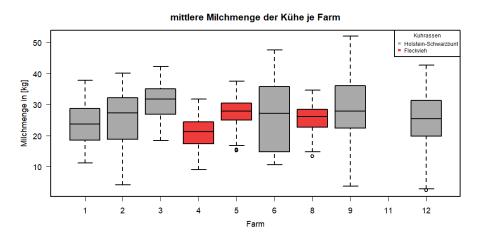


Figure 4: Boxplots zur mittleren durchschnittlichen Milchmenge je Farm

Tage bis zum Eintritt der Krankheiten

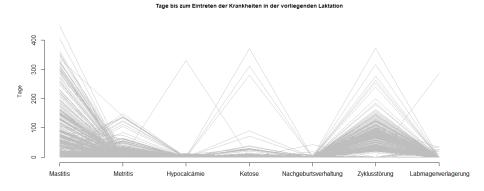


Figure 5: paralleler Koordinatenplot für die Tage bis zum Eintritt der Krankheiten

Krankheit/Abgangsgrund

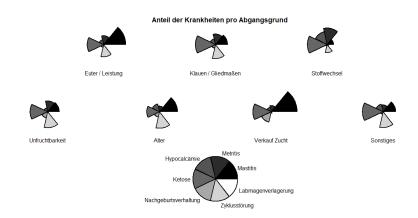


Figure 6: Sterndiagramm: Anteil der Krankheiten in der vorliegenden Laktation pro Abgangsgrund

Gesundheitsstatus nach Farm

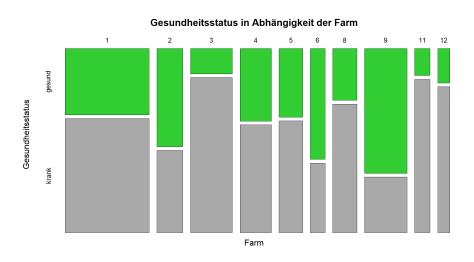


Figure 7: Mosaikplot zum Gesundheitsstatus in Abhängigkeit der gemittelten Glukoswerte

27.02.2024

Gesundheitsstatus nach Glukosewerte

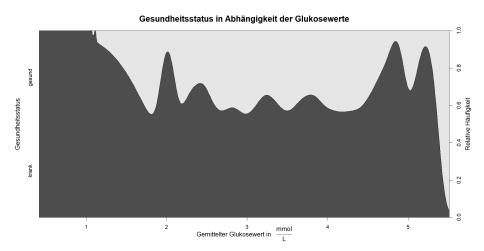


Figure 8: Bedingtes Dichtediagramm: Abhängigkeit Gesundheitsstatus und Glukoswert

27.02.2024

Chernoff-Gesichter zu den Rassen

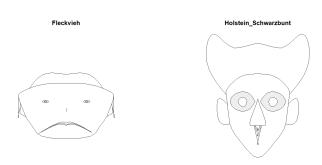


Figure 9: Chernoff-Gesichter zu den Rassen anhand von 14 Variablen

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>.