

4 Statistik

Die Graphiken wurden mit den Programmen „*Excel*“ (Microsoft Windows, Version 2003) und „*Spss für Windows*“ (Version 12.0) erstellt.

Zur statistischen Auswertung bzw. biometrischen Prüfung der im Rahmen dieser Arbeit erhobenen Parameter wurde ebenfalls das Programm „*Spss für Windows*, Version 12.0“ verwendet.

Da bei einigen Parametern nicht von einer annähernd symmetrischen Verteilung ausgegangen werden kann, wurde im Folgenden zwecks einheitlicher Behandlung der Daten für alle erhobenen Parameter der verteilungsfreie *Kruskal-Wallis*-Test durchgeführt. Sofern sich hier Trends (wenn $p \leq 0,1$ und $p \geq 0,05$) bzw. Signifikanzen (wenn $p \leq 0,05$) zeigten, wurden die Daten des weiteren mit dem ebenfalls verteilungsfreien *Mann-Whitney*-Test auf paarweise Unterschiede geprüft. Und zwar zwischen der Kontroll- und der Roxa- bzw. Ronozymegruppe bzw. zwischen der Roxazyme- und Ronozymegruppe.

Die Irrtumswahrscheinlichkeit wurde mit $p \leq 0,05$, also 0,5 %, angesetzt.

Zur graphischen Darstellung wurden Balkendiagramme für das arithmetische Mittel und die Standardabweichung sowie Boxplots verwendet.