

Statistikberatung am Institut für Veterinär-Epidemiologie und Biometrie (IVEB)

Stand: 10. Dezember 2018

Das Institut für Veterinär-Epidemiologie und Biometrie bietet Mitgliedern des Fachbereichs Veterinärmedizin Beratung zur Planung, Durchführung und Auswertung von Studien an.

Beratung

Die Beratung umfasst je nach Bedarf folgende Aspekte:

Wissenschaftliche Hypothesen

- Welche wissenschaftlichen Hypothesen sollen mit der Studie überprüft werden?
- Wie können die Hypothesen umgesetzt werden?

Stichprobenplanung

- Welcher Studientyp ist der richtige?
- Wie viele Proben müssen untersucht werden?
- Erstellung von statistischen Gutachten für den Tierversuchsantrag

Datensammlung, Fragebogenerstellung

- Allgemeines zur Gestaltung des Fragebogens
- Formulierung der Fragen und Antworten
- Auswahl geeigneter Fragen und Antwortmöglichkeiten
- Erstellung von Onlinebefragungen

Deskriptive Statistik

- Aufbau geeigneter Tabellen
- Darstellung der Ergebnisse als Graphiken

Schließende Statistik

- Auswahl der geeigneten statistischen Tests
- Durchführung in Statistikprogrammen

Allgemeines

Das Institut für Veterinär-Epidemiologie und Biometrie ist Teil der statistischen Beratungseinheit der FU Berlin fu:stat. Nach der [Online-Anmeldung](#) wird ein Beratungstermin vereinbart. Je nach Projektstand planen wir bis zu fünf Beratungstermine ein: zwei für die Planungsphase, bei Bedarf einen während der Datenerhebung und zwei oder drei Termine für die Auswertung der Daten und die Dokumentation der Ergebnisse (Publikation, Dissertation, Berichterstattung).

Voraussetzung ist, dass der Betreuer oder die Betreuerin über den Beratungstermin informiert ist.

Zeitpunkt

Im Idealfall findet die erste Beratung bereits in der Planungsphase einer Arbeit (oder eines Projektes) statt, damit die gewünschten Ziele mit der geplanten Studie auch erreicht werden können. Nach dem Ende der Datenerhebung können dann in weiteren Beratungsterminen die Auswertungsstrategie und die statistischen Verfahren gemeinsam erarbeitet werden.

Grundkenntnisse

Die Beratung erfolgt nach dem Grundsatz „Hilfe zur Selbsthilfe“, eine vollständige Auswertung der Daten inklusive Interpretation der Ergebnisse kann nicht erfolgen. Es werden jedoch kleine Berechnungen sowie Analyseschritte in der Software von geringem Umfang i.d.R. gemeinsam mit dem/der zu Beratenden exemplarisch vollzogen.

Das bedeutet, dass Grundkenntnisse in der Datenerfassung (z.B. mit Excel®) und der statistischen Auswertung mit einer entsprechenden Software vorausgesetzt werden. Diese Kenntnisse können z.B. durch den Besuch entsprechender Kurse erworben oder aufgefrischt werden (s.u.).

Schulungen

Die fu:stat und das Institut für Veterinär-Epidemiologie und Biometrie bieten Schulungen z. B. zum Umgang mit gängigen Statistik-Programmpaketen an. Das Programm dieser Schulungen spiegelt dabei unmittelbar unsere Erfahrungen aus der Beratungstätigkeit wieder und ist auf die Wünsche der jeweiligen Zielgruppe ausgerichtet. Empfehlenswert ist die Teilnahme an einem der „Statistik-Refresher“-Kurse. Weitere Informationen finden sich unter http://www.vetmed.fu-berlin.de/einrichtungen/institute/we16/aus_und_weiterbildung/Kurse/index.html.