

Grundlagen für die Erstellung

- Kurze Regeln für Fragebogen. Gesellschaft für sozialwissenschaftliche Forschung in der Medizin. Klaus Riemann. Sozialnetz Hessen.
- Telefonat mit Dr. med. Karl-Heinz Janke vom Universitätsklinikum Tübingen.
- Gespräch mit Dr. rer. nat. Dipl. Math. Klaus Failing, Leiter der AG Biomathematik und Datenverarbeitung der Veterinärphysiologie der JLU Gießen.
- Bearbeitung durch Dr. med. M. Zielinski-Bülte, Regierungspräsidium Gießen.
- Frage 1-3 dienen der Kontaktaufnahme für Rückfragen. Frage 3 zielt zusätzlich auf den Prävalenzvergleich mit Rinderpopulationen in entsprechenden geographischen Bereichen ab.
- Frage 4 und 5 sind für die statistische Auswertung von Nutzen. Sie stützen sich auf die Veröffentlichungen:
 - 1) Cosnes J, Carbonnel F, Beaugerie L, Le Quintrec Y, Gendre JP (1996): Effects of cigarette smoking on the long-term course of Crohn's disease. *Gastroenterology* **110** (2): 423 – 431.
- Frage 6 bis 8 reißt die psychosomatische Komponente an. Hier ist zu überlegen, ob man einen Psychologen für diese Fragen hinzuzieht.
- Frage 9 bis 13 dient dem Wissen über den Kontakt der Patienten zu Tieren, die MAP beherbergen können. Dabei sind auch andere Tiere aufgeführt, damit der Patient nicht abschätzen kann, auf welche Tierart abgezielt wird. Das könnte die Antworten beeinflussen. Basis sind die Veröffentlichungen:
 - 1) Godfroid J, Boelaert F, Heier A, Clavareau C, Wellemans V, Desmecht M, Roels S und Walravens K (2000): First evidence of Johne's disease in farmed red deer (*Cervus elaphus*) in Belgium. *Vet Microbiol.* **77**: 283 – 290.
 - 2) Grieg A, Stevenson K, Perez V, Pirie AA, Grant JM und Sharp JM (1997): Paratuberculosis in wild rabbits (*Oryctolagus cuniculus*). *Vet Record.* **140**: 141 – 143.
 - 3) McClure HM, Chiodini RJ, Anderson DC, Swenson RB und Thayer WR (1987): *Mycobacterium paratuberculosis* (Johne's disease) in a colony of stump-tail macaques (*Macaca arctoides*). *J Infect Dis.* **155**: 1011 – 1019.
- Frage 14 bis 17 stützen sich auf die Veröffentlichungen:
 - 1) Djonne B, Jensen MR, Grant IR und Holstad G (2003): Detection by immunomagnetic PCR of *Mycobacterium avium ssp. paratuberculosis* in milk from dairy goats in Norway. *Vet Microbiol.* **92** (1-2): 135 – 143.
 - 2) Gerlach GF (2003): Grundlagen der Isolierung und Identifizierung von *Mycobacterium avium ssp. paratuberculosis* (MAP). Vortragsfolien; Zentrum für Infektionsmedizin, Institut für Mikrobiologie, Tierärztliche Hochschule Hannover.
 - 3) Martin G und Bräunig J (2002): Referat: Mögliche Zusammenhänge zwischen Paratuberkulose und Morbus Crohn. Vortragsfolien; Fortbildungsveranstaltung für den öffentlichen Gesundheitsdienst. 13.-15. März 2002, Berlin.
 - 4) Shoda R, Matsueda K, Yamato S und Umeda N (1996): Epidemiologic analysis of Crohn's disease in Japan: increased dietary intake of n-6 polyunsaturated fatty acids and animal protein relates to the increased incidence of Crohn disease in Japan. *Am J Clin Nutr.* **63** (5): 741 – 745.
- Die Frage 15 erfasst Käsesorten, die aus Rohmilch hergestellt werden müssen.

- Frage 18 bis 23 stützen sich auf die Veröffentlichungen:
 - 1) Collins MT (1997): *Mycobacterium paratuberculosis*: a potential food-borne pathogen? J Dairy Sci. **80**: 3445 – 3448.
 - 2) Gwozdz JM, Reichel MP, Murray A, Manktelow W, West W und Thompson KG (1997): Detection of *Mycobacterium avium ssp. paratuberculosis* in ovine tissues and blood by polymerase chain reaction. Vet Microbiol. **57**: 233 – 244.
 - 3) Pavlik I, Matlova L, Bartl J, Svastova P, Dvorska L und Whitlock R (2000): Parallel faecal and organ *Mycobacterium avium ssp. paratuberculosis* culture of different productivity types of cattle. Vet Microbiol **77**: 309 – 324.
 - 4) Sweeney RW, Whitlock RH, Hamir AN, Rosenberger AE und Herr SA (1992): Isolation of *Mycobacterium paratuberculosis* after oral inoculation in uninfected cattle. Am J Vet Res **53** (8): 1312 – 1314.

Wobei die Fragen 20 und 21 als Kontrollfragen gedacht sind.
- Die Fragen 25 und 26 stützen sich auf die Veröffentlichungen:
 - 1) Bergstrand O und Hellers G (1983): Breast-feeding during infancy in patients who later develop Crohn's disease. Scand J Gastrol. **18** (7): 903 – 906.
 - 2) Naser S (2000): Isolation of *Mycobacterium avium ssp. paratuberculosis* from breast milk of Crohn's disease patients. Am J Gastrol. **95** (4): 1094 – 1095.
 - 3) Rigas A, Rigas B, Glassman M, Yen YY, Lan SJ, Petridou E, Hsieh CC und Trichopoulos D (1993): Breast-feeding and maternal smoking in the etiology of Crohn's disease and ulcerative colitis in childhood. Ann Epidemiol. **3** (4): 387 – 392.

Wobei die Frage 26 als Kontrollfrage gedacht ist.
- Die Frage 27 zielt auf die genetische Komponente des Morbus Crohn ab, berücksichtigt aber auch die Ernährungskomponente, die bei familiärer Häufung noch zu bedenken ist. Sie stützt sich auf die Veröffentlichungen:
 - 1) Hugot JP, Chamaillard M, Zouali H, Lesage S, Cezard JP, Belaiche J, Almer S, Tysk C, O'Morain CA, Gassull M, Binder V, Finkel Y, Cortot A, Modigliani R, Laurent-Puig P, Gower-Rousseau C, Macry J, Colombel JF, Sahbatou M und Thomas G (2001): Association of NOD2 leucine-rich repeat variants with susceptibility to Crohn's Disease. Letters to Nature **411**: 599 – 603.
- Frage 28 bis 31, und 35 bis 36 dienen dem Vergleich von Symptomatik, Schwere des Krankheitsverlaufs und Manifestationsort für den Fall, dass Mykobakterien in Darmproben gefunden werden. Außerdem dienen sie dazu innerhalb der Teilnehmer Gruppen bilden zu können.
- Frage 32 und 34 hinterfragen die Wirksamkeit einer antimykobakteriellen Therapie und sind für den Vergleich der bisherigen Therapien und des Vorkommens von Mykobakterien in Darmbiopaten sinnvoll.