

# Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung
2. Literaturübersicht
  - 2.1 Kariesprophylaktische Wirkung von Fluorid
    - 2.1.1 Fluoridierte Zahnpasten
    - 2.1.2 KOH-lösliches Fluorid
  - 2.2 Humaner und boviner Zahnschmelz
    - 2.2.1 Morphologie und Struktur von bovinem Zahnschmelz
    - 2.2.2 Besonderheiten des Milchzahnschmelzes
3. Material und Methode
  - 3.1 Herstellung der Proben aus Rindermilchzähnen und permanenten Rinderzähnen
  - 3.2 Versuchsdurchführung
    - 3.2.1 Versuchsanordnung
    - 3.2.2 Versuchsablauf – Fluoridierung der Proben
  - 3.3 Bestimmung der Fluoridkonzentration
    - 3.3.1 Aufbau des Fluorid-Messgerätes
    - 3.3.2 Messvorgang und Bestimmung des KOH-löslichen Fluorids
  - 3.4 Statistik
  - 3.5 Materialien- und Chemikalienliste
4. Ergebnisse
  - 4.1 Zahnpasten
  - 4.2 Übersicht über die Konzentrationen des KOH-löslichen Fluorids bei allen Versuchsgruppen
    - 4.2.1 KOH-lösliches Fluorid der Schmelzproben von permanenten Rinderzähnen
    - 4.2.2 KOH-lösliches Fluorid der Schmelzproben von Rindermilchzähnen
    - 4.2.3 KOH-lösliches Fluorid im Vergleich zwischen Schmelzproben von permanenten Rinderzähnen und Rindermilchzähnen nach Anwendung verschieden konzentrierter AmF- und NaF-Zahnpasten

- 4.2.4 KOH-lösliches Fluorid nach Anwendung von Zahnpasten unterschiedlicher Zahnpastenformulierung mit gleicher Fluoridverbindung
- 4.2.5 KOH-lösliches Fluorid nach Anwendung von Zahnpasten gleicher Fluoridkonzentration und gleicher Zahnpastenformulierung mit unterschiedlicher Fluoridverbindung

## **5. Diskussion**

### **5.1 Material und Methode**

#### **5.1.1 Versuchsdesign**

#### **5.1.2 Fluoridierung und Aufbewahrung der Schmelzproben**

### **5.2 Ergebnisse**

#### **5.2.1 KOH-lösliches Fluorid der Schmelzproben von permanenten Rinderzähnen**

#### **5.2.2 KOH-lösliches Fluorid der Schmelzproben von Rindermilchzähnen**

#### **5.2.3 KOH-lösliches Fluorid im Vergleich zwischen Schmelzproben von permanenten Rinderzähnen und Rindermilchzähnen nach Anwendung verschieden konzentrierter AmF- und NaF-Zahnpasten**

#### **5.2.4 KOH-lösliches Fluorid nach Anwendung von Zahnpasten unterschiedlicher Zahnpastenformulierung mit gleicher Fluoridverbindung**

#### **5.2.5 KOH-lösliches Fluorid nach Anwendung von Zahnpasten gleicher Fluoridkonzentration und gleicher Zahnpastenformulierung mit unterschiedlicher Fluoridverbindung**

## **6. Zusammenfassung**

## **7. Summary**

## **8. Abkürzungsverzeichnis**

## **9. Abbildungs- und Tabellenverzeichnis**

### **9.1 Abbildungsverzeichnis**

### **9.2 Tabellenverzeichnis**

## **10. Literaturverzeichnis**

**11. Ehrenwörtliche Erklärung**

**12. Danksagung**

**13. Lebenslauf**