

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 Milch Zahnschmelzes

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