

Departement für Nutztiere, Abteilung Ambulanz und Bestandesmedizin
der Vetsuisse-Fakultät Universität Zürich

Vorsteher: Prof. Dr. med. vet. Christian Gerspach

Arbeit unter wissenschaftlicher Betreuung von
Prof. Dr. med. vet. Martin Kaske

**Physically effective NDF and starch in the rations of
intensively fed bulls**

Inaugural-Dissertation

zur Erlangung der Doktorwürde der
Vetsuisse-Fakultät Universität Zürich

vorgelegt von

Edith Mayr

Tierärztin
aus Puchenau, Österreich

genehmigt auf Antrag von

Prof. Dr. med. vet. Heiner Bollwein, Referent
Prof. Dr. sc. agr. Karl-Heinz Südekum, Korreferent

2022

INDEX

SUMMARY	5
ZUSAMMENFASSUNG	6
ORIGINAL ARTICLE	7
INTRODUCTION	8
MATERIAL AND METHODS	9
RESULTS	14
DISCUSSION	15
CONCLUSIONS	20
REFERENCES	30
ACKNOWLEDGMENTS	
CURRICULUM VITAE	