

FORSCHUNGSBERICHTE DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Nr. 1890

Herausgegeben im Auftrage des Ministerpräsidenten Heinz Kühn
von Staatssekretär Professor Dr. h. c. Dr. E. h. Leo Brandt

DK 677.3.017.001.5

Dr.-Ing. Günther Satlow

*vormals Deutsches Wollforschungsinstitut
an der Rhein.-Westf. Techn. Hochschule Aachen*

Qualitätsbestimmende Merkmale von Tierhaaren



SPRINGER FACHMEDIEN WIESBADEN GmbH 1967

ISBN 978-3-663-06653-8 ISBN 978-3-663-07566-0 (eBook)

DOI 10.1007/978-3-663-07566-0

Verlags-Nr. 011890

© Springer Fachmedien Wiesbaden 1967

Ursprünglich erschienen bei Westdeutscher Verlag 1967

Gesamtherstellung: Westdeutscher Verlag

Inhalt

1. Einleitung und Literaturübersicht	5
2. Begriffsbestimmung der Tierhaare	6
3. Gewinnungsverfahren grober Tierhaare	6
4. Probenmaterial	7
5. Durchgeführte Untersuchungen	8
5.1 Untersuchungen an Haaren in Schweiß	8
5.2 Untersuchungen an isoionisch gewaschenen Schurtierhaaren sowie Kalk- und Schwödetierhaaren	8
6. Ergebnisse	9
7. Auswertung und Diskussion der Untersuchungsergebnisse	20
7.1 Schurziegenhaare und Kalkziegenhaare	20
7.1.1 Streubereiche der verschiedenen Eigenschaften (Punktdiagramme) ...	20
7.1.2 Zusammenhänge (Korrelationen) zwischen verschiedenen Eigenschaften	28
7.1.2.1 Korrelationen zwischen Durchmesser und Löslichkeiten von Schurziegenhaaren	32
7.1.2.2 Korrelationen zwischen Cystingehalt und verschiedenen Eigenschaften von Schur- und Kalkziegenhaaren	33
7.1.2.3 Korrelationen zwischen Harnstoff-Bisulfit-Löslichkeit einerseits, Lanthioningehalt und Trypsinlöslichkeit andererseits	37
7.1.2.4 Korrelationen zwischen pH-Wert und verschiedenen Eigenschaften ..	38
7.2 Schwödetierhaare	38
7.3 Feintierhaare	39
7.4 Zusammenhänge (Korrelationen) zwischen verschiedenen Eigenschaften von Tierhaaren, unabhängig von der Gewinnungsart	40
7.4.1 Korrelation Durchmesser – Markhaltigkeit	40
7.4.2 Korrelation mittlere Faserlänge – Kurzfaserteil	41
7.4.3 Korrelation Alkalilöslichkeit (AL)–Alkalilöslichkeit nach pH-2-Blindfärbung	41
7.5 Überblick über die Korrelationen zwischen verschiedenen Eigenschaften der Tierhaare	42
8. Zusammenfassung und Schlußbetrachtungen	43
9. Danksagungen	45
10. Literaturverzeichnis	46