DER RATHGEBER IN DER BEHANDLUNG DER FEHLER DER MILCH UND BUTTER

Published @ 2017 Trieste Publishing Pty Ltd

ISBN 9780649768530

Der Rathgeber in der Behandlung der Fehler der Milch und Butter by Otto Köhnke

Except for use in any review, the reproduction or utilisation of this work in whole or in part in any form by any electronic, mechanical or other means, now known or hereafter invented, including xerography, photocopying and recording, or in any information storage or retrieval system, is forbidden without the permission of the publisher, Trieste Publishing Pty Ltd, PO Box 1576 Collingwood, Victoria 3066 Australia.

All rights reserved.

Edited by Trieste Publishing Pty Ltd. Cover @ 2017

This book is sold subject to the condition that it shall not, by way of trade or otherwise, be lent, re-sold, hired out, or otherwise circulated without the publisher's prior consent in any form or binding or cover other than that in which it is published and without a similar condition including this condition being imposed on the subsequent purchaser.

www.triestepublishing.com

OTTO KÖHNKE

DER RATHGEBER IN DER BEHANDLUNG DER FEHLER DER MILCH UND BUTTER



Der Rathgeber

in ber Behandlung

der Jehler der Milch und Butter.

Bon

Otto Rohnte,

Beterinarargt, Landwirth, Lebrer an ber landw. Lebranftalt ju Rappeln, vormals landie. Wanderlebrer, Profibent bed Angeln-Chmanfener landie. Lereins, Lebrer an ben landie. Lehranftalten ju Derbberg und Mehlbb :c.

Mit Vorwort

bon

Dr. 3. Brümmer,

Profeffor ber Conbmirtbichaft an ber Univerfitat Jena.

2te Auflage.

Isauhen. Berlag von Sbuard Rühl, 1890.

SF251 K6 1890

Bormort.

Unter allen landwirthschaftlichen Gewerbszweigen ist es das Meiereiwesen, das im letzen Jahrzehnt, nachdem es seit Jahrhunderten im
primitiven Zustande verharrte, die größten — ja geradezu staunenswerthen —
Fortschritte aufzuzeichnen hat. Fast jede landwirthschaftliche Ausstellung
führt uns neue, vielsach sehr geniale Erfindungen vor, beren richtige Anwendung eine immer höhere Ausnutzung der Milch und eine immer bessere
Qualität der Milchproduste ermöglicht. Diesen energischen und regen
milchwirthschaftlichen Bestrebungen verdankt sogar in verschiedenen Distrikten
die Landwirthschaft zum größten Theil ihre auch zur jetigen ungünstigen
Zeit verhältnismäßig gute Situation. So soll z. B. Dänemart sein
rasches Empordsühen nach der wirthschaftlichen Riederlage durch den letzen
schleswig-holsteinischen Arieg der Zedung der Landwirthschaft, insbesondere
durch die mächtige Entwicklung des Molsereibetriebes und dessen eminenten
Einsuß auf die Landesviehzucht, verdanken.

Bie wefentlich felbst ein kleiner Fortschritt die Ginnahmen aus ber Rubbaltung zu erhöhen vermag, zeigt folgendes Beispiel. Angenommen, ein Landwirth besitt 20 Rube, von benen jebe jahrlich 3000 &. Milch liefert, fo ergiebt eine bobere Berwerthung ber Dilch von nur 1 Bfg. pro 2. boch eine Mehreinnahme von 600 Mart jährlich. Wenn wir biefes Beispiel übertragen auf fammtliche Rube unferes Baterlanbes, fo erhalten wir eine Summe, die wohl geeignet ift, ein allseitiges Intereffe fur Bebung ber Mildwirthicaft machgurufen. Leiber find aber im großen Deutiden Reich noch viele Gegenben von biefen Fortidrittsbewegungen ganglich unberührt geblieben. hier wird nach wie vor bie Milchtuh mangelhaft gefüttert und gepflegt, bie Dilch falich behandelt und Butter und Rafe bemgemäß in einer Qualität gewonnen, bie nicht annabernb ben beutigen Anspruchen genugen fann. Es ift bas in vollswirthichaftlichem Intereffe febr zu bebauern, und es burfen in Anbetracht ber hoben Bebeutung bes Mollereiwefens für ben gefammten Landwirthichaftsbetrieb feine Mittel unversucht bleiben, Fortichritte anzubahnen. Bu biefem Mittel gebort in erfter Linie bie Belehrung und Auftlarung burch Bort und Schrift. Dildwirthicaftliche Lefture muß guerft bas Intereffe

weden: Wanbervorträge und Lehrfurse müssen zur weiteren Informirung bingu tommen. Wirb boch vielfach behauptet, bag bie theils febr bebeutenben Fortidritte in ber amerikanischen Landwirthichaft in ber Sauptsache auf das Bertrautsein der Farmer mit allen wichtigen Reuerungen und Berbefferungen ihres Gewerbes burch eifriges Studium ber Rachlitteratur jurudjuführen feien. - Der beutiche Landwirth beachtet im Allgemeinen seine Fachlitteratur noch nicht entsprechenb. Er liest politische und unterhaltenbe Blatter, aber verhaltnigmäßig felten ftubirt er gute Fachzeitungen, b. b. biejenigen Zeitungen, die gerade für ibn, gur Sebung feines Gewerbes gefdrieben finb, und Sanbbucher über Landwirthicaft tauft er noch feltener. Bebauerlicher Beife giebt es noch viele Lanb: wirthe, bie tonfequent feine landwirthichaftliche Letture in bie Sand nehmen und noch von bem Borurtheil befeffen find, bag "alles was in ben Buchern fteht, für bie Praxis nicht zu gebrauchen fei." Gie meinen — es kommen felbftverftanblich lobensmerthe Ausnahmen por - ihr Gewerbe ju verfteben, wenn fie in die Aufftapfen ber Borfahren treten.

Durch ein gutes Buch wird ber Landwirth aber nicht allein gewarnt vor schlechter Wirthschaft, vor thörichtem Beginnen, sondern es lehrt ihn auch, wie er es anzusangen hat, um aus seinem Hose den höchsten Ruten zu ziehen, es erhält ihn auf dem Laufenden und bewahrt davor, bei etwa gar vorsündsliuthlichem Betrieb, oder doch bei der Betriedsweise seines Großvaters zu verharren, welche nicht mehr zeitgemäß und deshald keine genügende Rente mehr bringt. Der Landwirth ist an die Scholle gebunden, er hat keine Gelegenheit und nicht die Zeit, mit eigenen Augen zu sehen, was sich, hunderte von Meilen von ihm entsernt, neu und erfolgreich gestaltet hat; er kann dies aber aus guten Büchern ersahren.

Die Anregungen zur Hebung des Moltereiwesens sind wesentlich ausgegangen durch Schriften und Borträge von Männern wie B. Martiny, W. Fleischmann, C. Petersen 2c. Siner der ältesten Borkämpfer ist der Verfasser dieser Schrift. Schon im Jahre 1847 wirkte Röhnke neben seiner Thätigkeit als Lehrer für Landwirthschaft und Thierheillunde an der landwirthschaftlichen Lehranzt und als Wanderlehrer und hielt hauptsächlich Borträge über Hebung der Liehzucht und des Meiereiwesens. Röhnke hielt im Herbst jenes Jahres seinen ersten Wandervortrag in Hollerhitt bei Flensburg über "Milchwirthschaft"; und er wurde beauftragt in der nächsten Bersammlung nochmals diesen Gegenstand zu behandeln. — Es wäre Undank, wenn wir es hier nicht aussprechen wollten, daß ein gut Theil von jenen Bestrebungen, welche die Biehzucht und Milchwirthschaft Angelns auf ihre jehige Söhe gebracht haben, dem

Wirken Köhnke's zugeschrieben werben muß. Er predigte schon bamals Sinführung von Heerbbüchern u. f. w., beren hohe Bedeutung man aber erft in viel späterer Zeit erkannt hat.

In biefem "Rathgeber", in welchem Rohnte an feinem Lebensabend manche beachtenswerthe Erfahrung feiner langen Berufsthatigfeit niebergelegt und ber nachwelt überliefert bat, find namentlich beherzigenbe Winke für ben bauerlichen Mildwirthicaftsbetrieb enthalten. Daß fich über verfcbiebene Aeußerungen bes Berfaffers ftreiten lagt, ift in Anbetracht bes vorliegenden Themas leicht erklärlich. — Bunachft werben eingebend bie Mild: und Butterfehler, beren Urfachen, Erfcheinungen, Berbutung und Beseitigung besprochen. Röhnte batte in feinem Beruf vielfach Gelegenheit, gerabe bierin Beobachtungen anftellen zu tonnen. Auf biefem Gebiet ift und leiber noch Manches völlig unbefannt. Dit Gulfe ber jest an periciebenen mildwirthicaftlichen Berjuchsftationen eingerichteten bacteriologischen Laboratorien bürfte aber balb mehr Licht über bie Urfachen mander Milchfehler verbreitet werben. Die Dilch frantheiten führen nicht bloß zu empfindlichen pekuniaren Berluften wegen ber burch biefelben bervorgerufenen Störungen in ber Berarbeitung berfelben gu Butter und Rafe, fonbern rufen auch vielfach Gefunbheitsftorungen bei Thieren und Menichen bervor. Die übrigen Abschnitte behandeln: Die Bebeutung ber Reinlichkeit in ber Milchwirthschaft, Rellereinrichtung, Anfäuern bes Rahms, Abbutterung, Aroma ber Butter, Berpadung und Berfenbung, Rarbung u. f. m.

Möge biese Schrift Auregung geben und Fortschritte insbesonbere bort anbahnen, wo die Milchviehhaltung in Folge mangelhaften Berftandniffes für bieselbe bisher zu einem wenig rentablen Wirthschaftszweig zählte.

Jena, ben 28. Juli 1889.

prof. Dr. Brummer.

31 .E er er * **

Die Milchfehler.

Abgesehen von ben Birkungen mancher Krankheiten und Arzneimittel auf die Milchabsonberung in qualitativer und quantitativer Beziehung, zeigt schon unter ganz gewöhnlichen Berhältnissen die Milch der Rinder je nach der Rasse, der Individualität, der Kalbezeit, der Bartung und Pstege, der Menge und Gute der Futterstoffe, der Stallluft, der Jahreszeit, der Bitterungsverhältnisse, dem Melsen, der Aufnahme von Gerüchen und Gasen, nach Anstrengungen, Transport der Milch u. s. w. mehr und minder große Verschiedenheiten.

In Betreff ber vorsiehenden Berhaltniffe mogen einige dem angebenben Mildwirthichafter weniger befannte Berhaltniffe in Erinnerung gebracht werben.

Bon jungen Rühen wird aus beren Milch und Rahm rascher bie Butter gewonnen, als von alteren Rühen.

Die Kalbezeit hat siets einen großen Sinstuß auf die Abbutterungszeit, — dieselbe ist immer kurzer in dem ersten, zweiten und britten Monat nach dem Kalben, als nach 6, 7, 8 Monaten und scheint dieses theilweise mit der Zunahme des Siweiß: oder Albumingehaltes der Milch in Berbindung zu sieden.

Auf ber Beibe bei anhaltend trockener Bitterung bebarf man 2, 3, 4 und mehr Liter Milch zu einem Pfund Butter und treten in der Qualität ber Milch ftets Abweichungen auf.

Sbenfalls verbienen einige Umftände in Betreff ber Berschiebenheit bes Butterfettgehaltes ber Milch erwähnt zu werben, die mit Milchsehlern nichts gemein haben, indeß in ökonomischer Beziehung alle Beachtung verbienen.

Der Fettgehalt ber Wilch ist verschieben nach ber Melkzeit. Die Beobachtungen, Versuche und genaue Buchführung bes Versassers aus dem Jahre 1858 im Juni, bei guter Grasweibe mit vielem weißem Klee, über brei junge Kühe, ergaben: Worgenmilch 5 Uhr annähernd 3,50 pCt., Wittagmilch 12 Uhr annähernd 4,50 pCt., Abendmilch 7 Uhr annähernd

Röhnte, Rathgeber.

4 pCt. Butterfett. Gemisch ber Gesammtmilch im Mittel 3,80 pCt. Butterfett. Der Mehrertrag an Milch betrug bei zwei Rühen annähernb 2 Pfund, bei ber britten Ruh reichlich 2 Pfund täglich.

Morgens 6 Uhr und Abends 6 Uhr gemolken, ergab bie Butterfetts Ausbeute ber Gesammtmilch im Mittel 3,55 pCt.

Von dem ersten bis dem britten und dem fünsten Kalbe ergab die Milch jener Thiere den höchsten Fettgehalt, dann allmälige Abnahme, und kann diese mit dem elsten, zwölften und breizehnten Kalbe dis 20 pCt. betragen, wogegen der Käfestoff bis zu jenem Alter allmälig zunimmt. Auf das Milchquantum hat das Alter dei sonst guten Fütterungsverhältnissen und normalem Gesundheitszustande, namentlich guten Zähnen, in der Regel keinen erheblichen Sinsus. Sine Ausmerzung derzenigen Kühe mit etwa dem zehnten Kalbe wird sich in ökonomischer Beziehung im Allzgemeinen empsehlen.

Ru ben Dilchfehlern ober Fehlern ber Dilch rechnet man im All= gemeinen nur biejenigen Rebler, welche ben Dildwirthicafter gewiffermaßen wie Diebe in ber Racht überfallen, mithin ohne jegliche erkennbare Rrantheits-Symptome ober Rrantheits-Ericheinungen ber Thiere ploglich auftreten. Dagegen laffen bie Milchfehler von Thieren mit ausgesprochenen Krantheits: Symptomen eine fehlerhafte Milch bei einiger Aufmerksamkeit finnlich erkennen ober boch voraussehen und ist von beren Gebrauch entweber abzurathen ober zu empfehlen, biefelbe unter besonderen Borfichts= maßregeln gekocht, zu sonbern, wie z. B. bei Lungenleiben, Lecksucht, Knochen= bruchigfeit die fandige Milch u. f. w., bei Leber-, Gallen- und Berbauungs= leiben die recht häufig auftretende gelbliche, mehr und minder bittere Milch, bei Nierenleiben, Auruchleiben ber Nachgeburt, Milzbrand die zeitweilig auftretenbe rothe und rothliche Mild, bei Guterleiben und Guterentgunbungen und ebenfalls öfter bei Ruben mit nur brei Strichen bie fehlerhafte, balb flodige, balb falzige Dild, bei Gierftodsleiben (Brummer) und Tubertuloje — Perljucht, die albuminoje Milch, dis 8 Tage vor bem Abortus, — Frühgeburt,*) bie schließlich ftart albuminose ober

^{*)} Die Fehlgeburten sommen vor im zweiten, britten, vorzugsweise im sechsten, siebenten Monat ber Trächtigkeit. Bis zu eiwa 8 Tagen vor bem Mortus bemerkt man eine großschaumige, eiweißhaltige, colostrumartige Milch, die beim Sieden gerinnt. Die Schleimhaut ber Geschiecksiheite ist höher geröthet und balb ohne, bald mit sichtbaren, kleinen, kaum hirsetorngroßen Knötchen besetz; der Schleimausstuß ist spärlich und enthält zahlreiche niedere Organismen oder Lebewesen (Bakterien), welche die Bersanlassung zur Ansteckung und Berbreitung aus ander Rühe abgeben dürsten. Eine Desinsection ist demnach geboten und geschieht die Berbauung durch die unter thierdricklicher Behandlung angegedene Holzaschemischung und durch angemessen Saben Opium und Campber.