

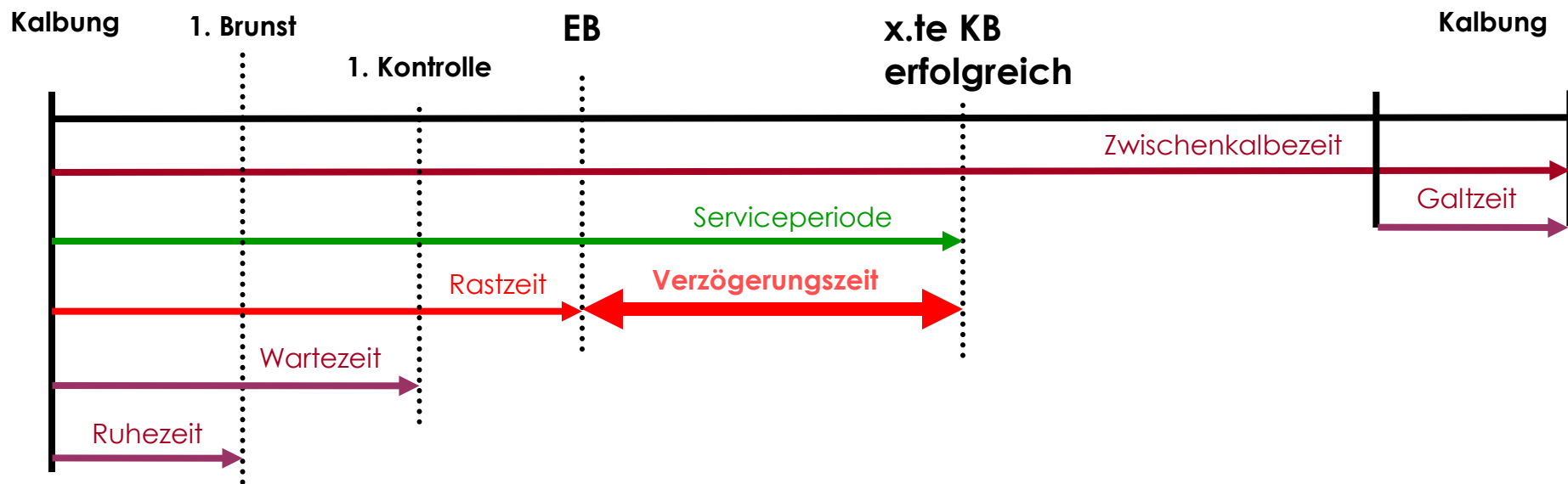


Die Länge der Galtzeit und deren Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit in der Folgelaktation bei Schweizer Milchkühen

Samuel Kohler, Dozent für Tiergesundheit, HAFL, Zollikofen
Tagung Netzwerk Nutztiere 2025

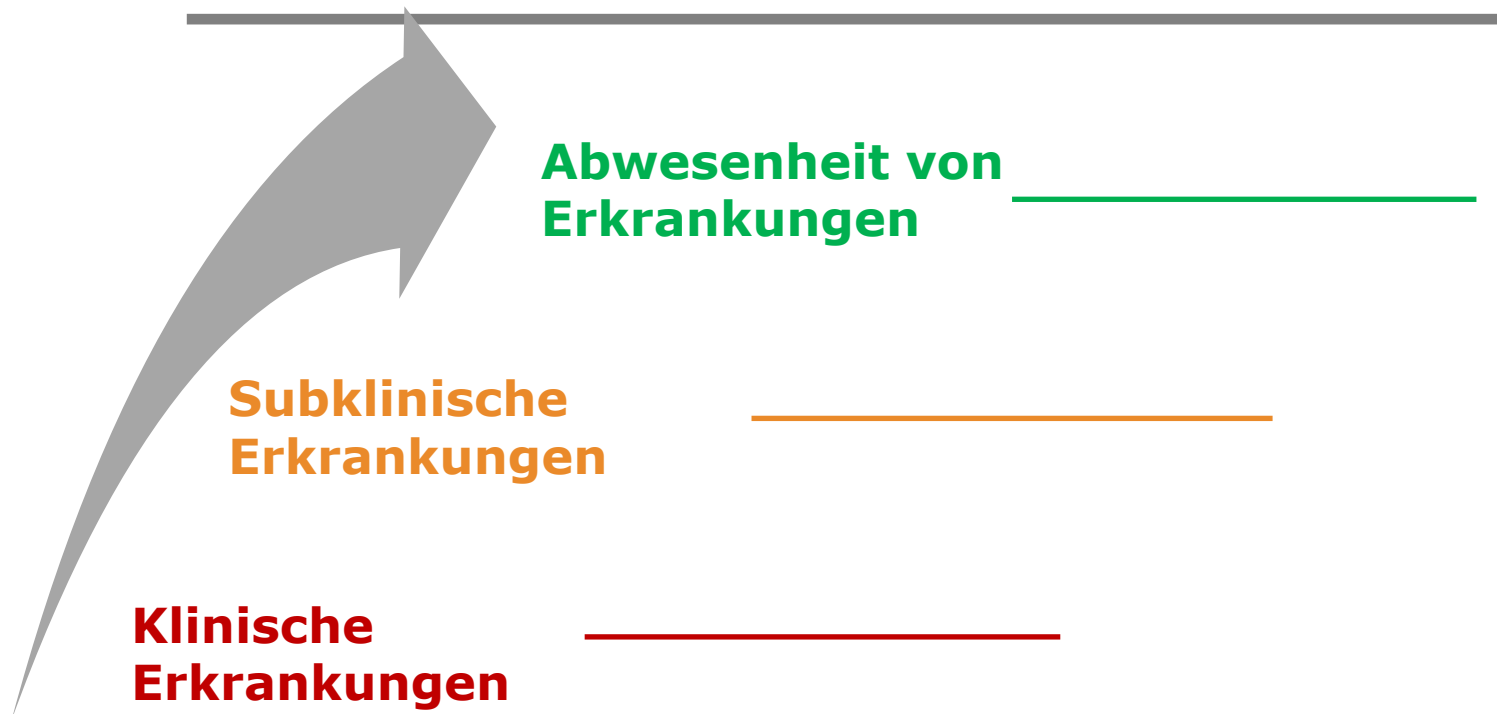
Seehundkuh versus Milchkuh





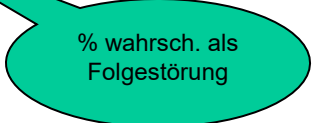
Die meisten Störungen
ereignen sich in der
Startphase der Laktation

Vorbeugung = Prophylaxe



Wahrscheinlichkeit pro Kuh und Laktation (Bachelorthesis Steiner 2023)

Durchfall/Darmentzünd. X%



Ergebnisse und Einzeldiskussion

Kosten und Verluste einzelner Störungen

Störung	Kosten und Verluste pro Störung
	[CHF]
Labmagenverlagerung	1'690
Mastitis chronisch	614
Mastitis akut	554
Festliegen	390
Ketose (klinisch)	350
Lahmheiten	290
Ausfluss / Endometritis	187
Ovarstörungen	171
Nachgeburtverhalten	170
Abort	160
Durchfall	94

Ron Butler honored for career accomplishment

October 31, 2017



Journal of Dairy Science
Volume 97, Issue 3, March 2014, Pages 1499-1512



Effect of dry period length and dietary energy source on energy balance, milk yield, and milk composition of dairy cows

A.T.M. van Knegsel ^{*}, G.J. Remmelink [†], S. Jorjong [‡], V. Fievez [‡], B. Kemp ^{*}

Show more

<https://doi.org/10.3168/jds.2013-7391>

Open Archive in partnership with American Dairy Science Association (ADSA)

Under an Elsevier user license

Get rights and content

open archive

The Veterinary Journal 198 (2013) 707–713



Contents lists available at ScienceDirect

The Veterinary Journal

journal homepage: www.elsevier.com/locate/tvj



Effects of shortening the dry period of dairy cows on milk production, energy balance, health, and fertility: A systematic review

Ariëtte T.M. van Knegsel ^{a,*}, Saskia G.A. van der Drift ^b, Jana Čermáková ^{a,c}, Bas Kemp ^a

^aAdaptation Physiology Group, Department of Animal Sciences, Wageningen University, P.O. Box 338, 6700 AH Wageningen, The Netherlands

^bDepartment of Farm Animal Health, Faculty of Veterinary Medicine, Utrecht University, P.O. Box 80151, 3508 TD Utrecht, The Netherlands

^cDepartment of Animal Nutrition and Forage Production, Mendel University, Zemědělská 1/1665, 613 00 Brno, Czech Republic



ARTICLE INFO

Article history:

Accepted 3 October 2013

Keywords:

Continuous milking
Negative energy balance
Disease incidence
Reproduction
Meta-analysis

ABSTRACT

A dry period of 6–8 weeks for dairy cows is generally thought to maximise milk production in the next lactation. However, the value of such a long dry period is increasingly questioned. In particular, shortening the dry period shifts milk production from the critical period after calving to the weeks before calving. This shift in milk production could improve the energy balance (EB), health and fertility of dairy cows. The objective of this study was to systematically review the current knowledge on dry period length in relation to milk production, EB, fertility, and health of cows and calves.

A meta-analysis was performed for variables where at least five studies were available. Overall, both shortening and omitting the dry period reduces milk production, increases milk protein percentage and tends to reduce the risk of ketosis in the next lactation. Individual studies reported an improvement of EB after a short or no dry period, compared with a conventional dry period. Shortening or omitting the dry period did not affect milk fat percentage and shortening the dry period did not alter the odds ratio for mastitis, metritis, or fertility measures in the next lactation. So, current evidence for an improvement of health and fertility of dairy cows is marginal and may be partly explained by the limited number of studies which have evaluated health and fertility in relation to dry period length, the limited number of animals in those studies and the variable responses reported.

© 2013 Elsevier Ltd. All rights reserved.

Auswirkungen der Länge der Trockenstehzeit bei Milchkühen auf Leistung, Gesundheit, Fruchtbarkeit und Kolostrumqualität

R. Mansfeld; C. Sauter-Louis; R. Martin

Klinik für Wiederkäuer mit Ambulanz und Bestandsbetreuung der Tierärztlichen Fakultät der Ludwig-Maximilians-Universität München

Nutztiere Galtphase Milchvieh

Dauer Galtphase

Sind lange Galtzeiten sinnvoll?

Sechs bis acht Wochen soll die Galtzeit einer durchschnittlichen Schweizer Milchkuh dauern. Darüber sind sich viele Landwirte und viele Berater einig. Wenn man die Zahlen betrachtet, kann man feststellen, dass dies in der Praxis grösstenteils so umgesetzt wird. Es wird Zeit, dieses Vorgehen kritisch zu beleuchten.

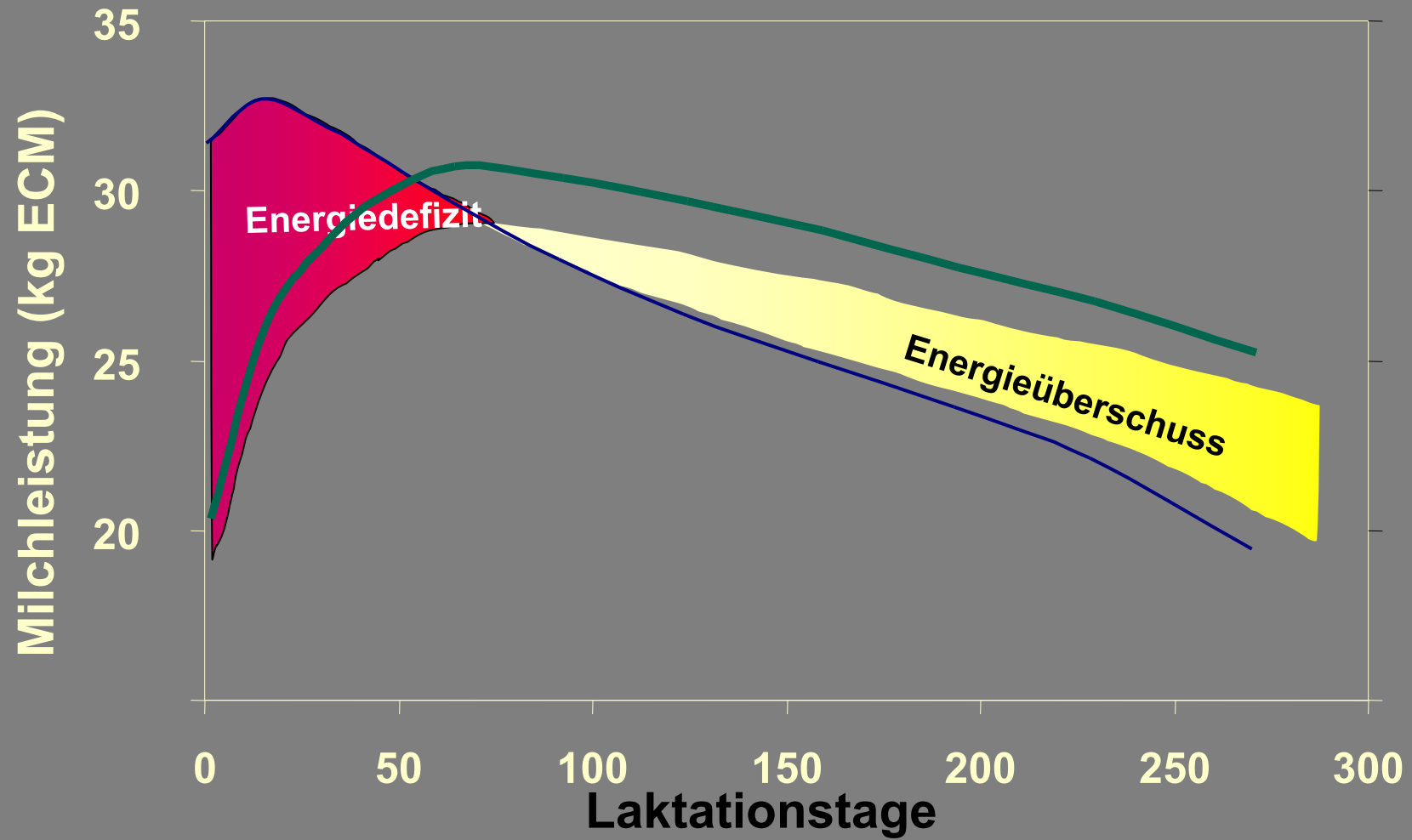


**Samuel
Kohler**

Die Galtzeit einer Kuh dient verschiedenen Zwecken: Der Regenerierung und der Vorbereitung des Euters auf die Laktation und der ganzen Kuh auf die nächste Laktation, das Ausheilen von eventuell vorhandenen Euterentzündungen.

der Schweiz vorwiegend praktiziert werden. Dabei ist aber zu beachten, dass es sich nicht um die reinen Galtzeiten handelt, sondern um die Zeit der letzten Milchkontrolle bis zum Abkalben.

Um es gleich vorwegzunehmen – durchmelken ist keine Option. Verschiedene Untersuchungen haben gezeigt, dass sich das Durchmelken durchwegs negativ auf die meisten Parameter der Folgelaktation und auf die Muttersorgdauer der Kuh auswirkt.





Haute école
spécialisée bernoise

Relations entre la fertilité des vaches laitières Holstein et divers paramètres en Suisse



Travail de Bachelor réalisé par Martin Clément

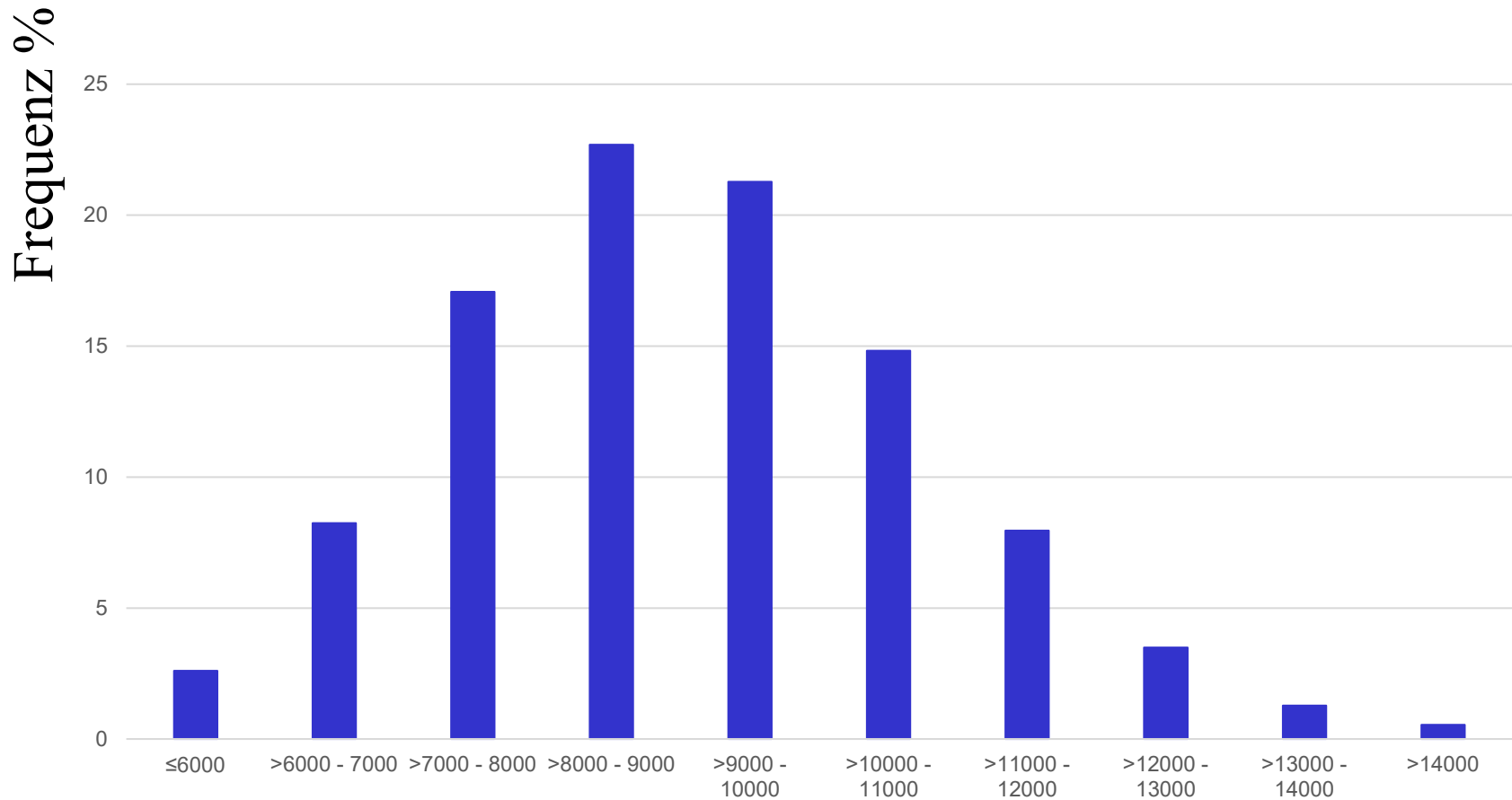
Sous la responsabilité de Messieurs Samuel Kohler et Alexander Burren

Zollikofen, le 8 août 2019

Material und Methoden

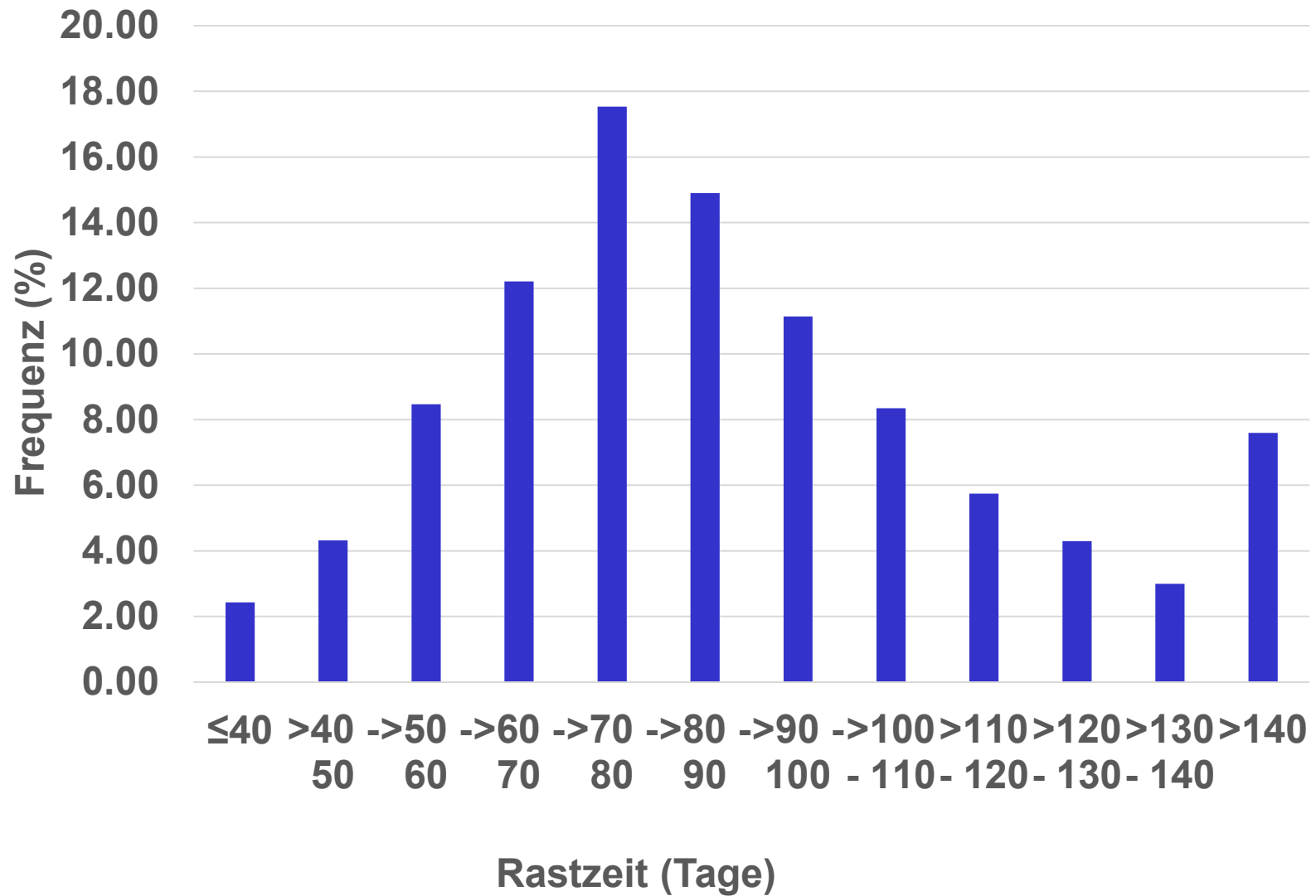
Analyse von 350'126 Standardlaktationen von 90'994
Holsteinkühen zwischen 2000 et 2016.

Milchleistung Holstein pro Laktation (2000 – 2016)

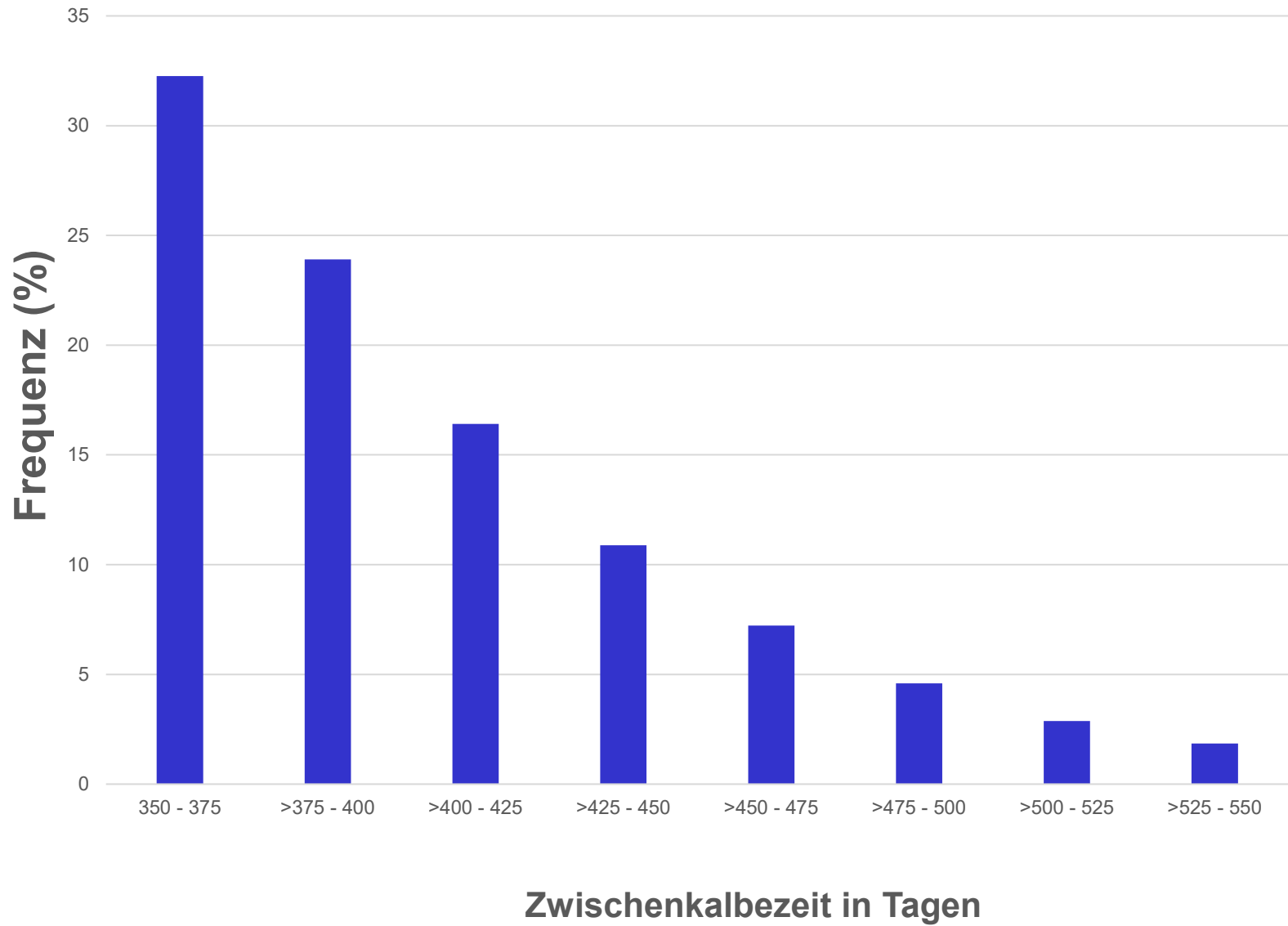


Standardlaktation (kg in 305 Tagen)

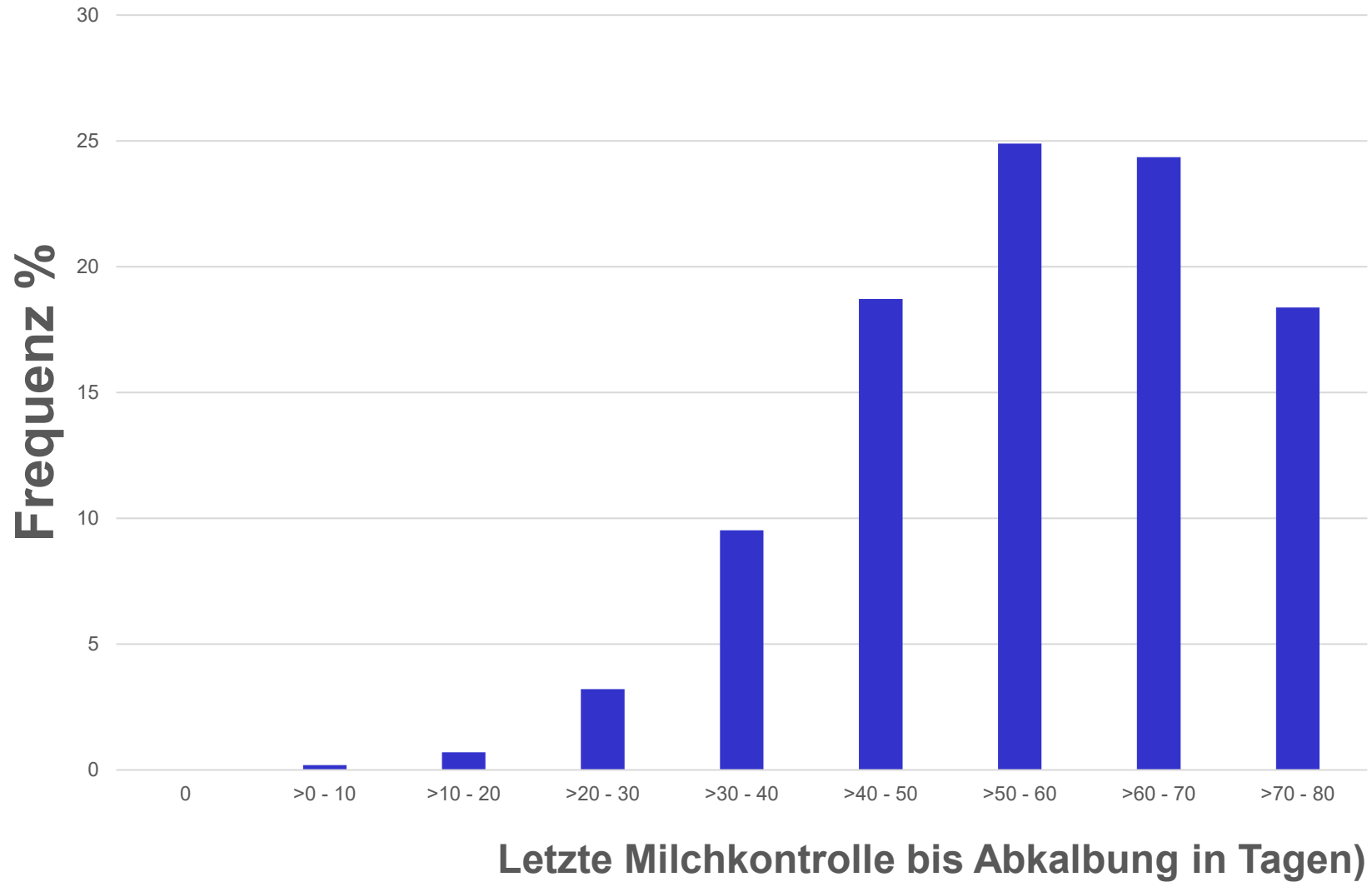
Resultate



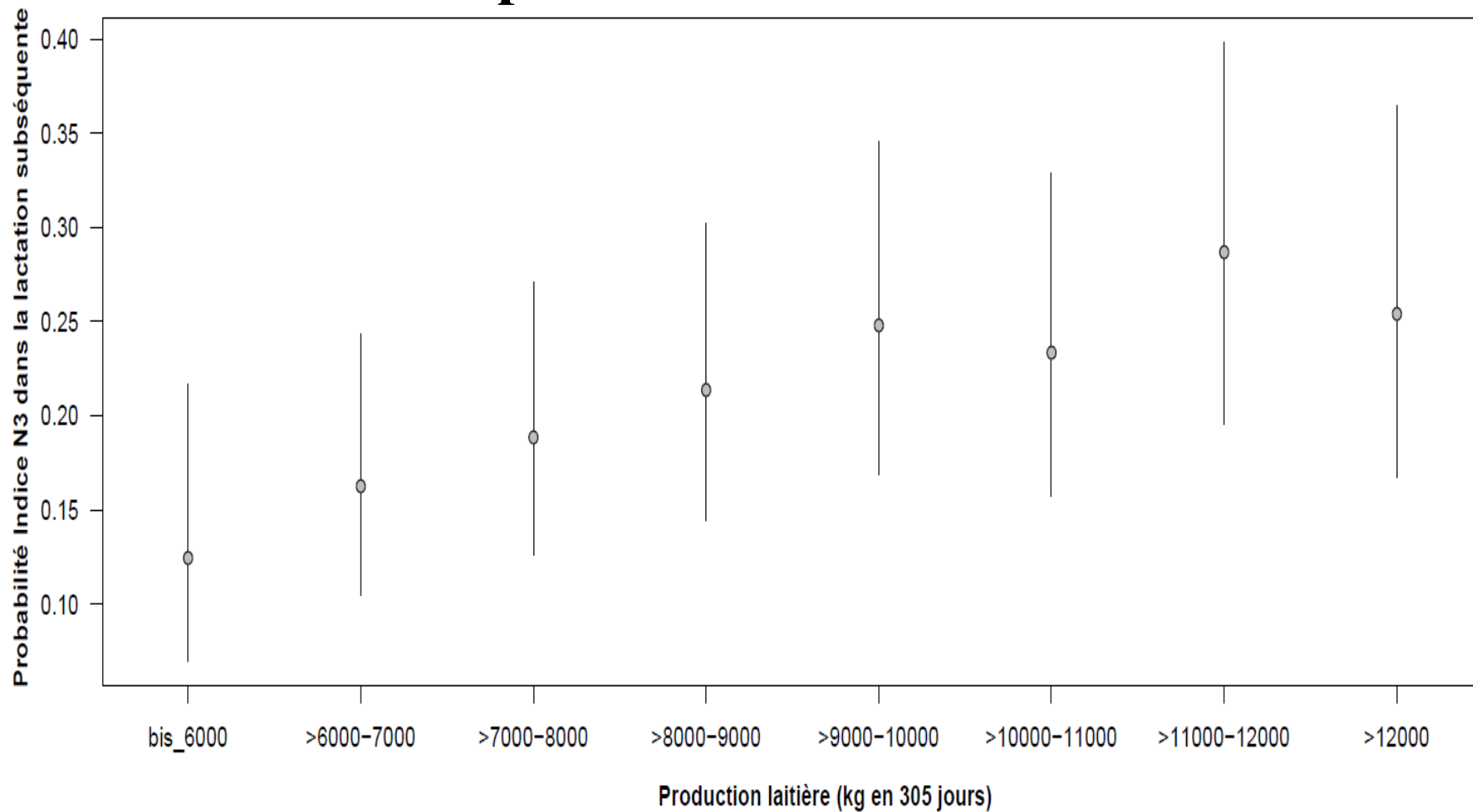
Zwischenkalbezeit



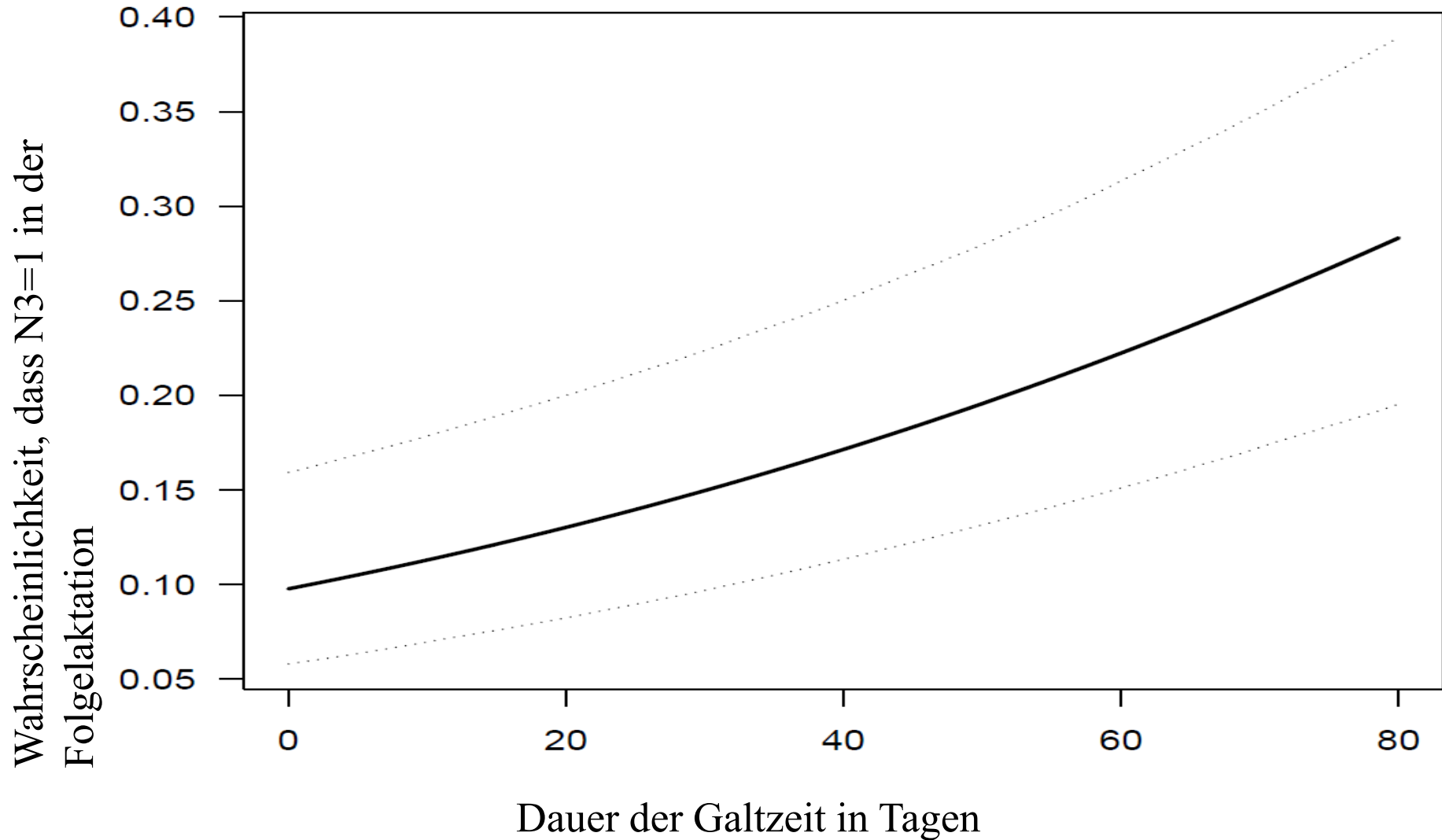
Länge der Galtzeit



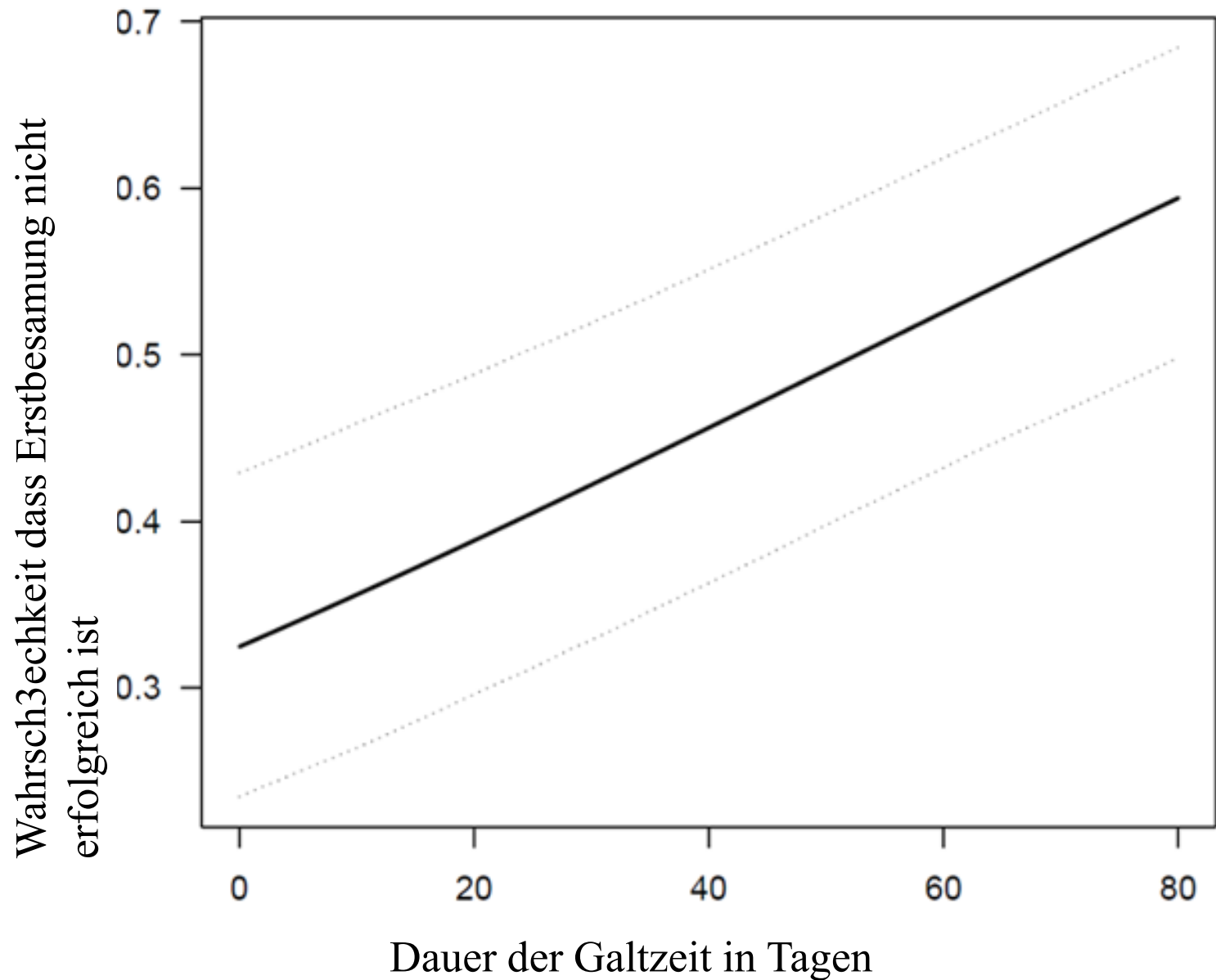
Milchproduktion und N3-Index



Zusammenhänge Dauer Galtzeit und N3% Index



Dauer Galtzeit und Erstbesamungserfolg



Schlussfolgerungen

- Bei steigenden Milchleistungen sinkt die Fruchtbarkeit in der Folgelaktation
- Je länger die Galtzeit, desto grösser die Wahrscheinlichkeit, dass in der Folgelaktation 3 und mehr Besamungen nötig sind für eine Trächtigkeit
- Je länger die Galtzeit, desto geringer der Erstbesamungserfolg in der Folgelaktation



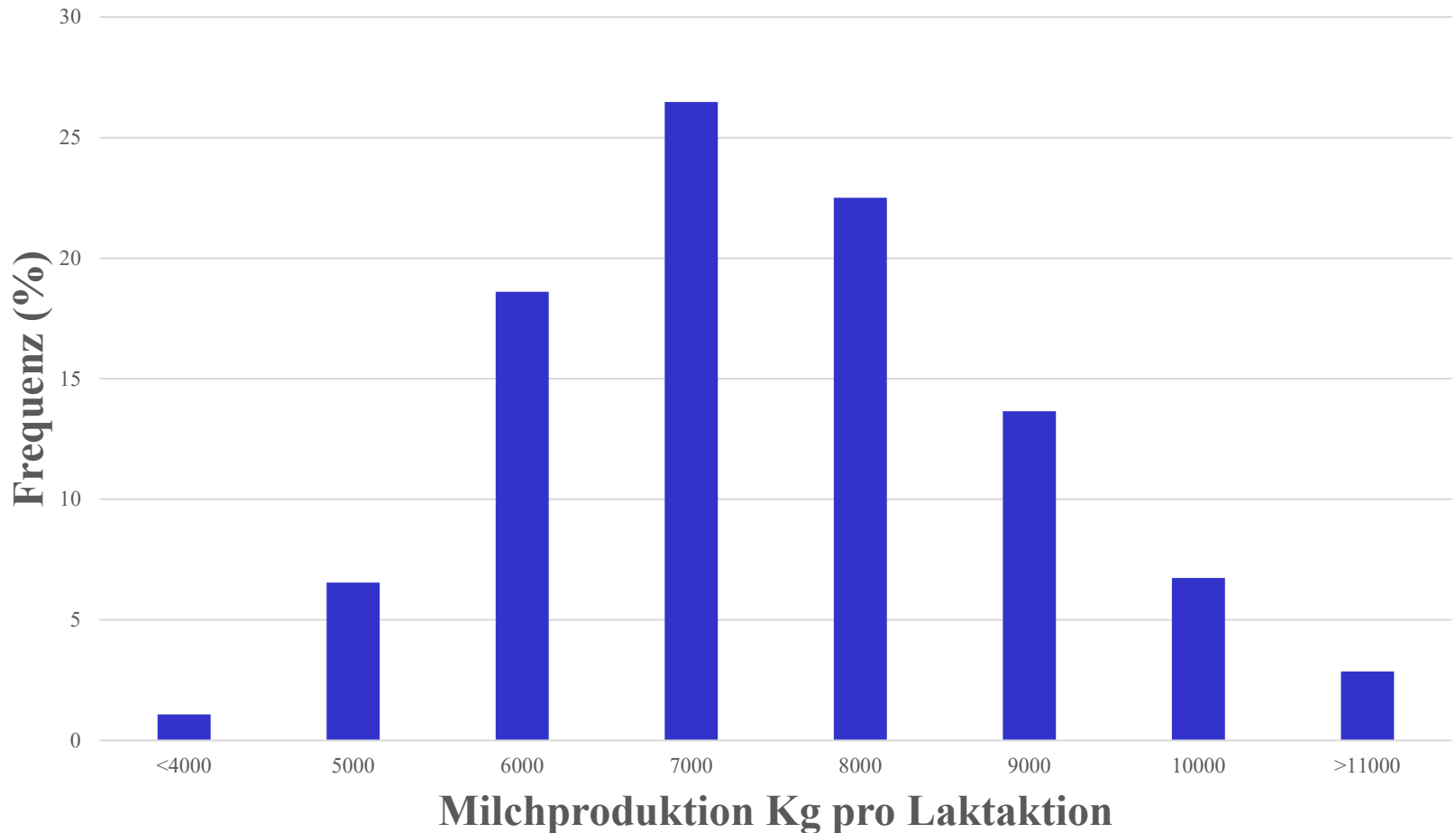
Relation entre la fertilité et différents facteurs chez les vaches laitières

Travail de bachelor réalisé par Stadler Yann
Sous la responsabilité de Kohler Samuel
Zollikofen, 12. 08. 2022

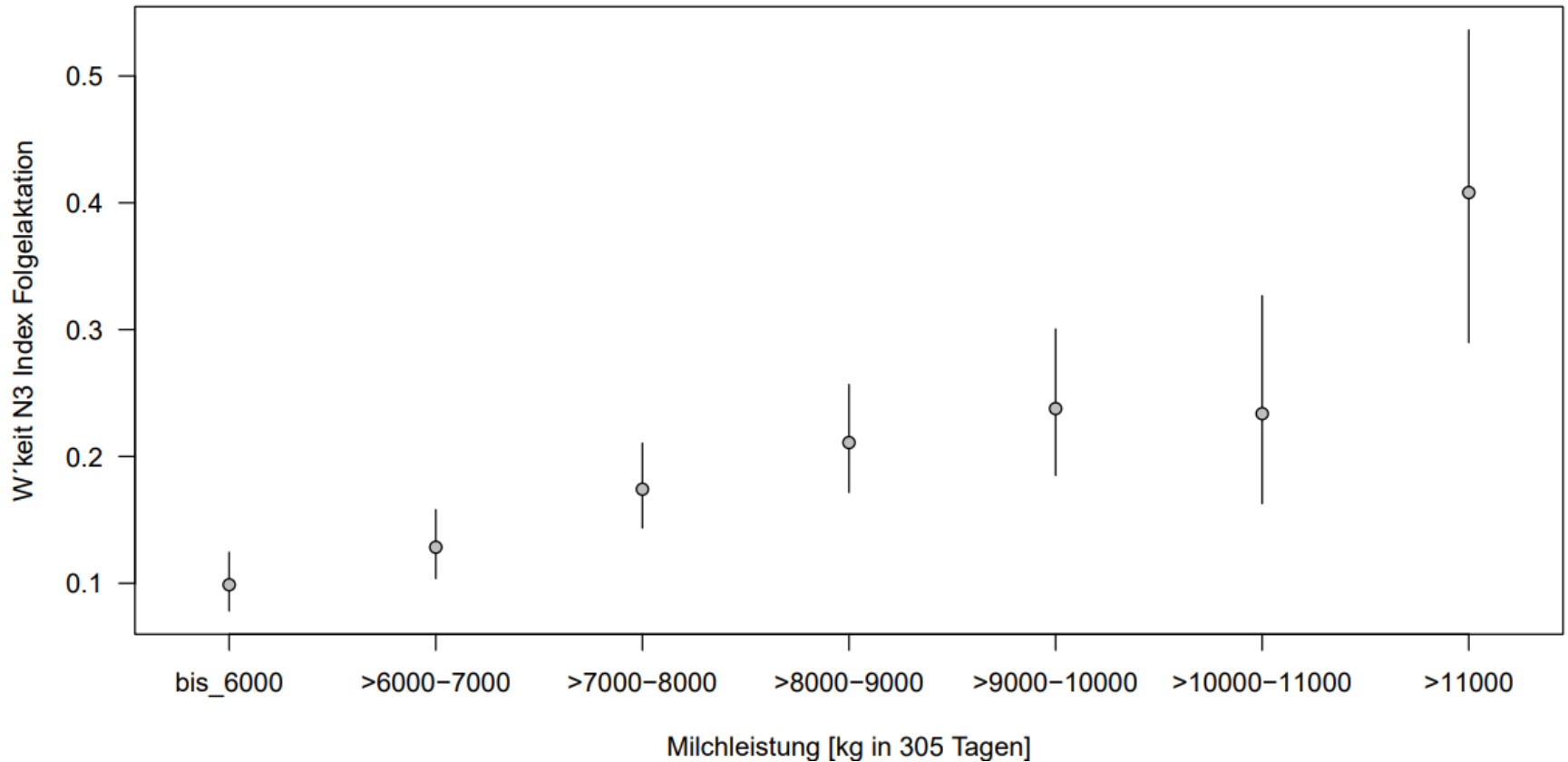
Material und Methoden

Die Studie umfasst 556'840 Laktationen der Rassen Original Braunvieh (OB) und Braun Swiss (BS) von 2011 bis 2021

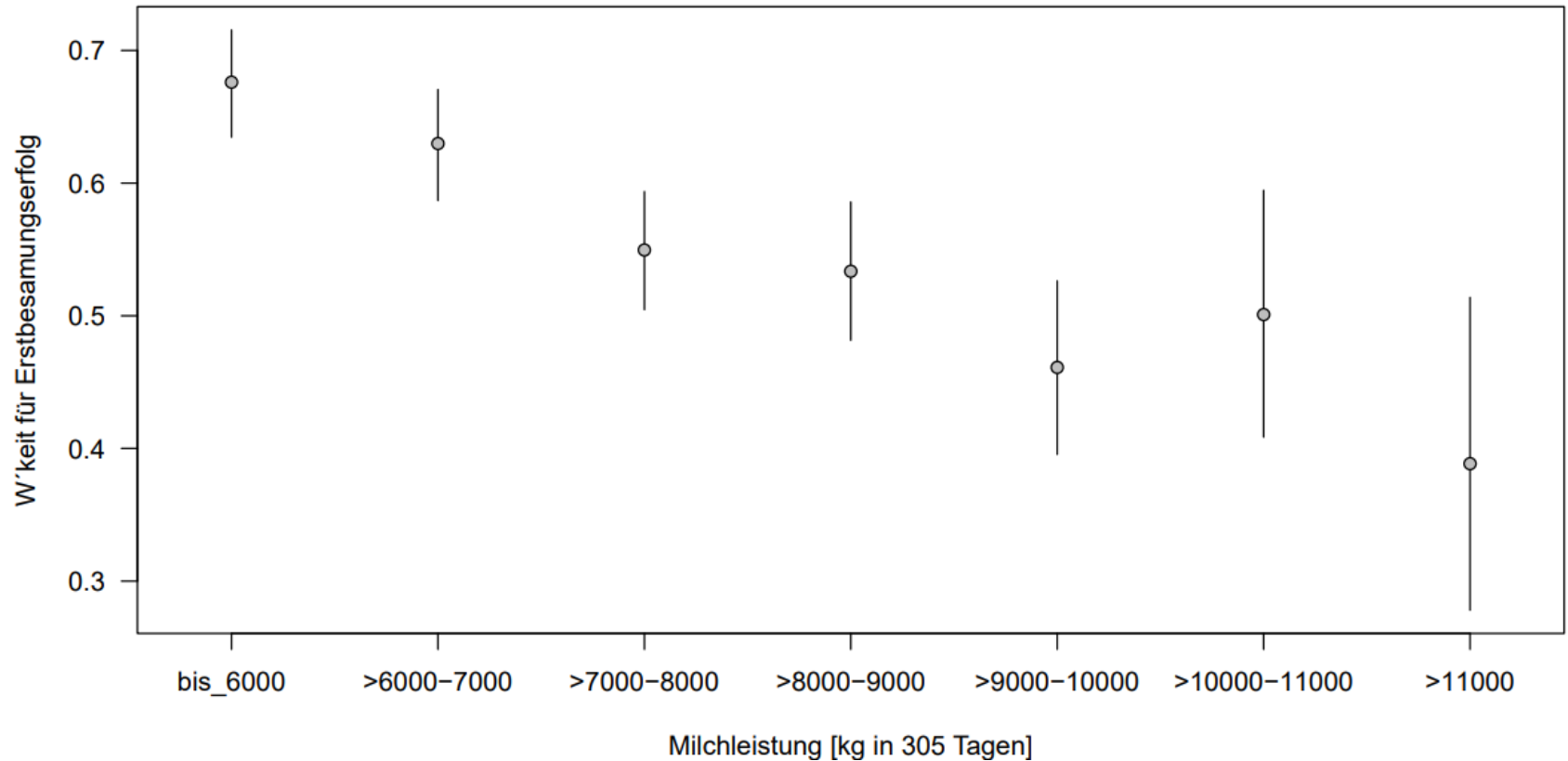
Durchschnittliche Milchproduktion pro Laktation



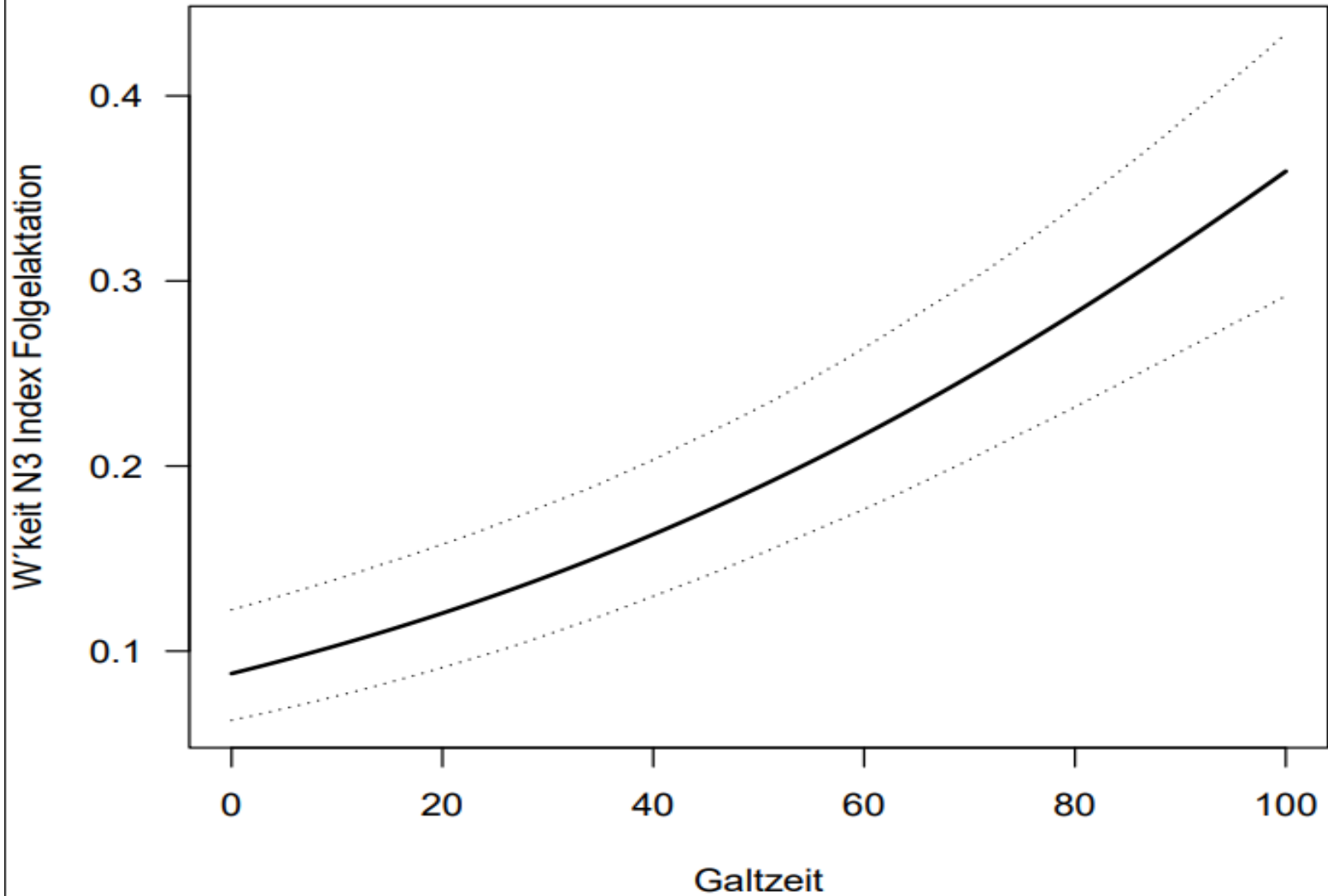
Milchleistung und N3 Index



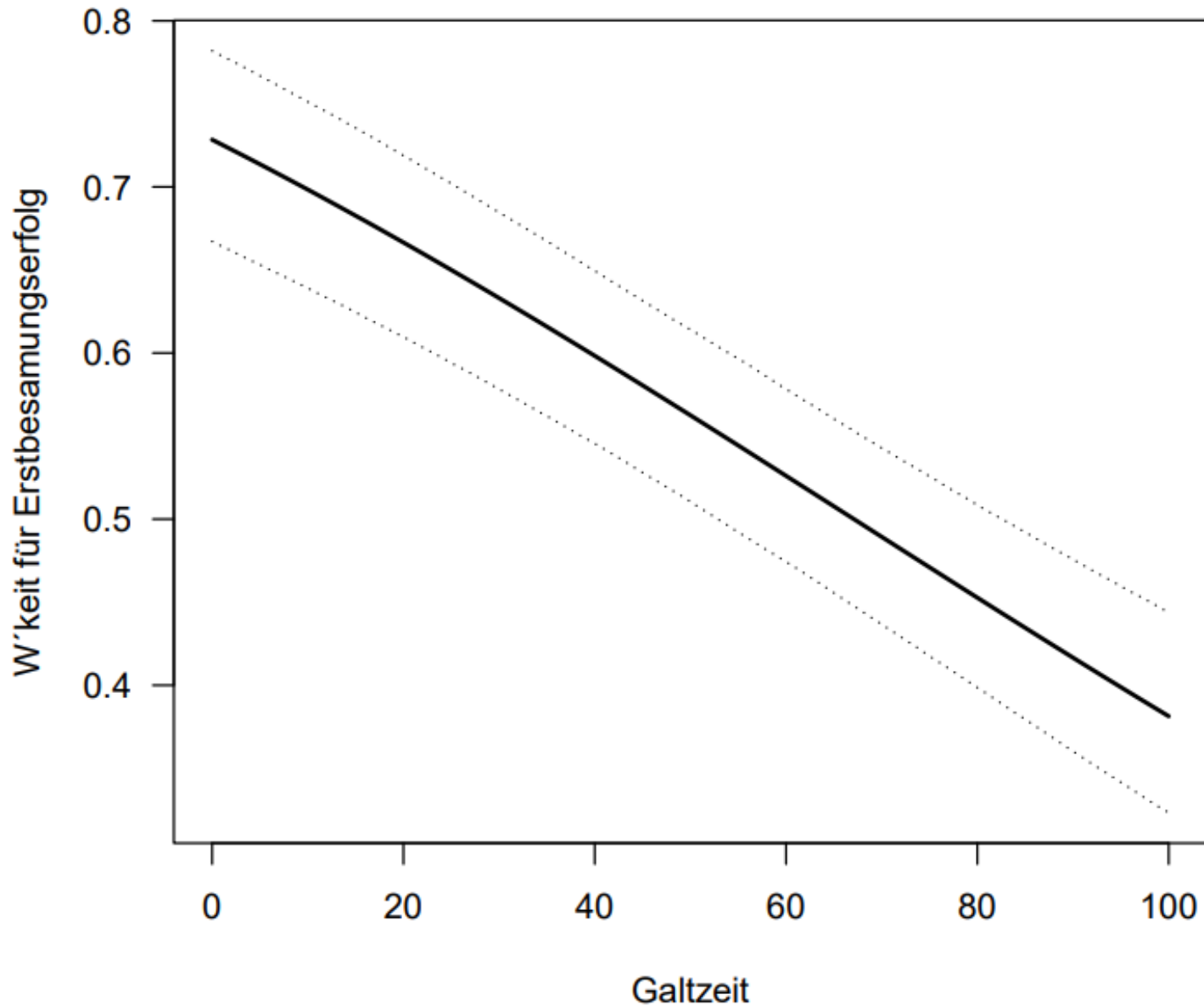
Milchproduktion und Erstbesamungserfolg



Länge der Galtzeit und N3-Index



Länge der Galtzeit und Erstbesamungserfolg



Schlussfolgerungen

- Bei steigenden Milchleistungen sinkt die Fruchtbarkeit in der Folgelaktation
- Je länger die Galtzeit, desto grösser die Wahrscheinlichkeit, dass in der Folgelaktation 3 und mehr Besamungen nötig sind für eine Trächtigkeit
- Je länger die Galtzeit, desto geringer der Erstbesamungserfolg in der Folgelaktation

Continuous milking of dairy cows disrupts timing of peak IgG concentration appearance in mammary secretions

Craig R Baumrucker^{1,2}, Rahel S Zbinden², H Anette van Dorland³, Gerrit J Remmelink⁴, Bas Kemp⁵, Ariette T M van Kneysel⁵ and Rupert M Bruckmaier^{2*}

¹ Department of Animal Science, Penn State University, University Park, PA, USA

² Veterinary Physiology, Vetsuisse Faculty, University of Bern, Bern, Switzerland

³ University of Applied Sciences, Zollikofen, Switzerland

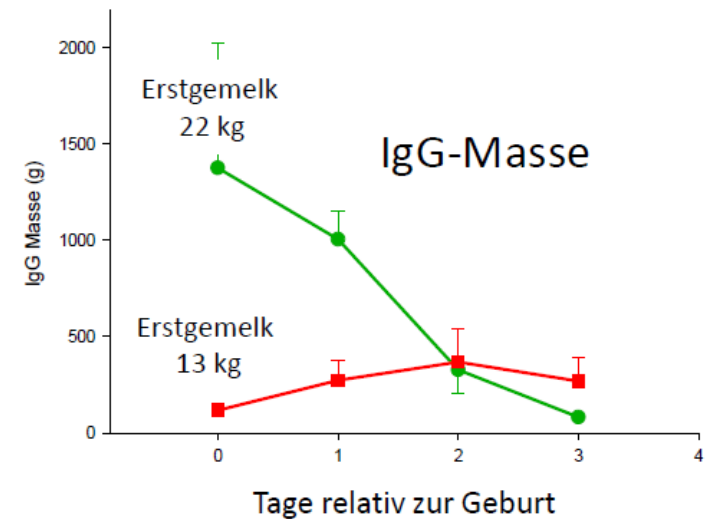
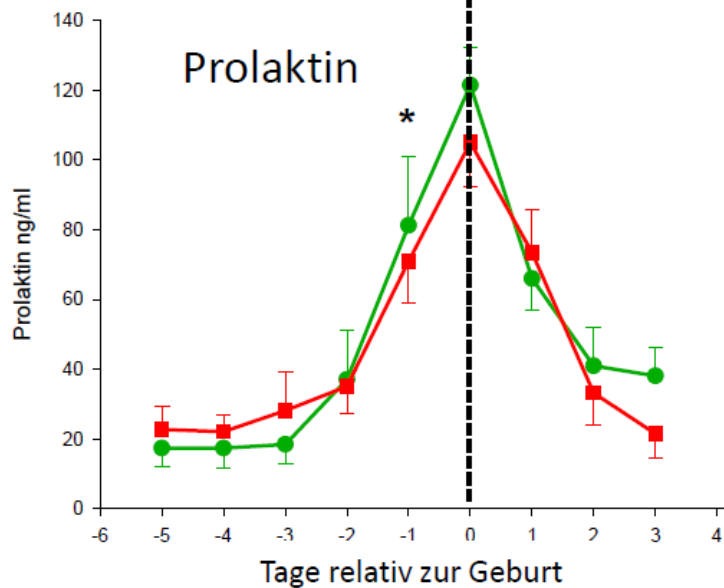
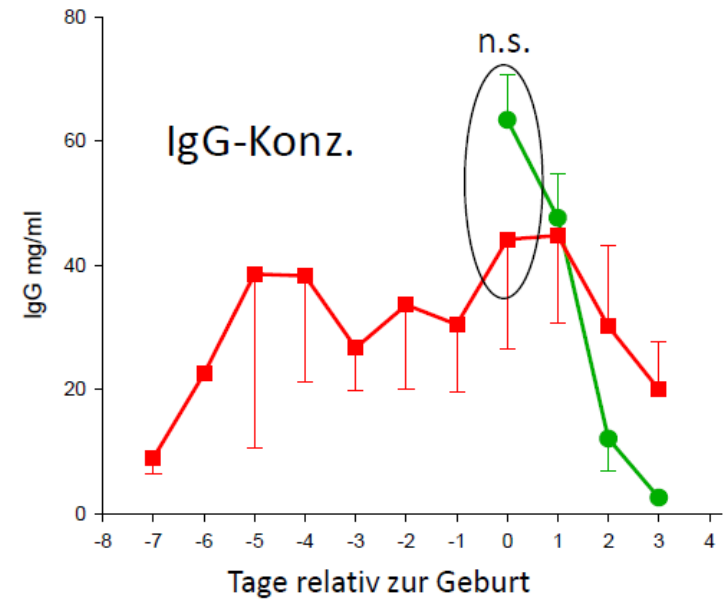
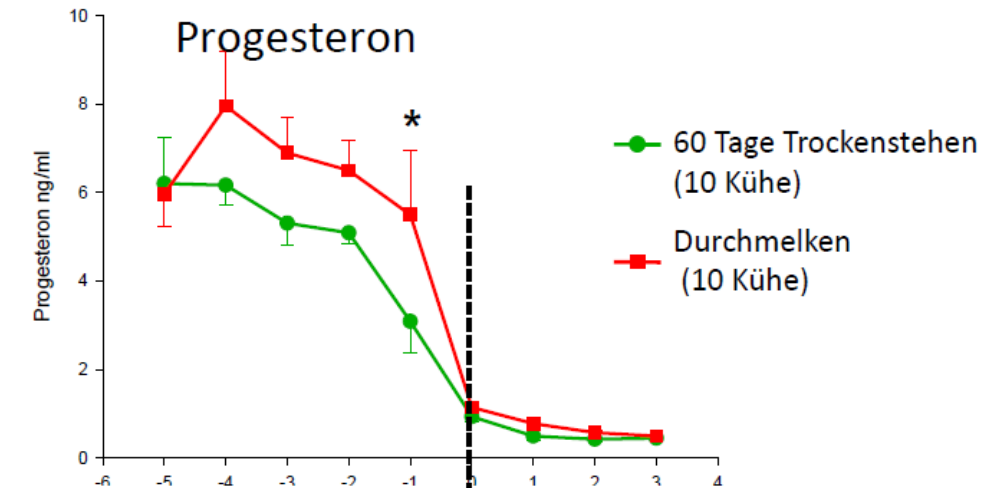
⁴ Livestock Research, Wageningen University and Research Centre, Lelystad, The Netherlands

⁵ Adaptation Physiology Group, Wageningen University, Wageningen, The Netherlands

Received 21 January 2014; accepted for publication 14 May 2014

Homonprofile und IgG in der Milch bei trockengestellten und durchgemolkenen Kühen

Baumrucker et al., JDR 2014



Schlussfolgerungen Kolostrum

- IgG-Transfer beginnt ca. 6 Tage vor der Geburt.
- IgG-Transfer bleibt während der ganzen Laktogenese bis zur Geburt bestehen, auch wenn Prolaktin ansteigt.
- aufgrund der geringen Milchleistung postpartum bei den durchgemolkenen Tieren ist trotz geringerer IgG-Masse die IgG-Konzentration nicht signifikant erniedrigt.

Schlussfolgerungen

- Eine Verkürzung der Galtzeit auf 30 Tage vor dem Abkalben hat bei multiparen Kühen positive Effekte auf Eutergesundheit, Stoffwechsel und Fruchtbarkeit in der Folgelaktation
- Für Erstlaktierende sollte eine Galtzeit von mindestens 6 Wochen angestrebt werden
- Eine Verkürzung der Galtzeit bis auf 30 Tage vor dem Abkalben hat keinen negativen Einfluss auf das Kolostrum
- Eine Verkürzung der Galtzeit bei multiparen Milchkühen ist ein gutes Managementinstrument, um die Transitphase besser zu meistern

Vielen Dank!



Time for
other ways

