

## Publikationsliste

*An der chronologischen Auflistung der Publikationen ist erkennbar, dass in den ersten beiden Jahrzehnten der Schwerpunkt auf Arbeiten über Züchtungsprobleme bei Schafen lag. Da mit Kreuzungsversuchen begonnen wurde und diese bald ausgewertet waren, rückten mehr und mehr theoretische Überlegungen zu Aspekten der Kreuzungszucht in den Vordergrund, unabhängig von der Tierart. In den letzten beiden Jahrzehnten verlagerte sich der Schwerpunkt auf generelle Fragen der Zuchtplanung in der Großtierzucht, wobei die Problematik der Investitionskalkulation mehr und mehr Berücksichtigung fand.*

- Nitter, G. (1969): Gebrauchskreuzungen in der Schafzucht. Teil 1: Ausrichtung der Zuchtarbeit auf neuzeitliche Verfahren der Lämmermast. Der Tierzüchter 21, 7-8
- Nitter, G. (1969): Gebrauchskreuzungen in der Schafzucht. Teil 2: Grundlagen der Gebrauchskreuzungen zur Erzeugung von Lammfleisch. Der Tierzüchter 21, 199-201
- Nitter, G. (1969): Gebrauchskreuzungen in der Schafzucht. Teil 3: Leitende Gesichtspunkte für die Planung und Durchführung von Kreuzungsversuchen. Der Tierzüchter 21, 258-260
- Nitter, G. und D. Fewson (1970): Leistungsprüfungen in der Schafzucht. Der Tierzüchter 22, 254-256
- Nitter, G. und V. Jakubec (1970): Zuchtplanung für Gebrauchskreuzungen in der Schafzucht. Züchtungskunde 42, 436-446
- Nitter, G., Waßmuth, R., Averdunk, G. und D. Fewson (1971): Modellrechnungen über die Zuchtplanung zur Verbesserung der Fleischerzeugung beim Schaf. Züchtungskunde 43, 4-15
- Nitter, G. und D. Fewson (1972): Schafproduktion im Wandel. Der Tierzüchter 24, 277-279
- Nitter, G. und K. Krafft (1973): Zur Intensivmast mutterlos aufzogener Lämmer. 1. Erfahrungen auf dem Versuchsgut Oberer Lindenhof. DSZ 65, 127-129
- Nitter, G. (1973): Zur Intensivmast mutterlos aufzogener Lämmer. 2. Möglichkeiten zur Produktionsgestaltung unter Einbeziehung der mutterlosen Aufzucht. DSZ 65, 139-141
- Nitter, G. (1973): Moderne produktionsverfahren in der Schafhaltung. Broschüre "Moderne Schafhaltung" anlässlich der Int. Grünen Woche Berlin 1973, 18-24
- Nitter, G. und D. Fewson (1974): Experimental designs for building a synthetic dam line for meat production in sheep. Livest. Prod. Sci. 1, 77-85
- Nitter G. (1974): Results of a crossbreeding experiment with sheep for intensive fat lamb production. Proc. Work. Symp. Breed Utilization and Cross. Exp., Zeist, 459-474 (Ed.: Minkema et al.)
- Holtz, W., Nitter, G. und O. Thume (1975): Die Brunststeuerung beim Schaf. Ergebnisse einer Studie in Schafhaltungsbetrieben in Baden-Württemberg. Der Tierzüchter 27, 22-25
- Nitter, G. (1975): Vorläufige Ergebnisse mit der Intensivmast von Ziegenlämmern auf dem Oberen Lindenhof. Kleinviehzüchter 23, 316-320
- Nitter, G. (1975): Results of a crossbreeding experiment with sheep for different systems of fat lamb production. I. Reproduction traits. Livest. Prod. Sci. 2, 167-177
- Nitter, G. (1975): Results of a crossbreeding experiment with sheep for different systems of fat lamb production. II. Growth and carcass traits. Livest. Prod. Sci. 2, 179-190
- Nitter, G. (1975): Bedeutung der Frühentwöhnung für neue Formen der Schafhaltung. Arbeiten der DLG, Band 147, "Wirtschaftliche Lämmerproduktion", 41-48
- Nitter, G. und B. Parvaneh (1975): Untersuchungen über die Abschätzung der Schlachtkörperzusammensetzung von Lämmern aus Hilfsmerkmalen. Züchtungskunde 47, 336-350

- Nitter, G. (1976): Improvement of reproduction performance by introducing Finnish Landrace gees into Merinolandschaf (Württemberg Merino. 27. EVT.-Jahrestagung, Zürich, G 41
- Nitter, G. (1976): Vorteile von Gebrauchskreuzungen nutzen - zur Verbesserung der Rentabilität in der Schafhaltung. DLG-Mitteilungen 91, 424-425
- Nitter, G. (1977): Die Verwendung von Finnschafen in Gebrauchskreuzungen. Der Tierz. 29, 94-98
- Thume, O., Nitter, G. und W. Holtz (1978): Mit dem Scheidenschwämmchen den Brunsttermin bestimmen. 1. Das Schwämmchenverfahren. DSZ 70, 33-36
- Thume, O., Nitter, G. und W. Holtz (1978): Mit dem Scheidenschwämmchen den Brunsttermin bestimmen. 2. Die Ergebnisse der letzten fünf Jahre. DSZ 70, 42-44
- Thume, O., Nitter, G. und W. Holtz (1978): Mit dem Scheidenschwämmchen den Brunsttermin bestimmen. Teil 3: Erkenntnisse aus den gemachten Erfahrungen. DSZ 70, 54-55
- Nitter, G. (1978): Kann man auf Fruchtbarkeit züchten? DSZ 70, 289-291
- Holtz, W., Nitter, G. und O. Thume (1978): "Familienplanung in der Schafhaltung. Der Tierzüchter 30, 14-16
- Nitter, G. (1978): Breed utilization for meat production in sheep. Anim. Breed. Abstr. 46, 131-143
- Nitter, G. und W. Schlote (1979): Maternal effects and ram evaluation. 30. EVT-Tagung, Harrogate, G 2.4
- Nitter, G. (1979): Berücksichtigung maternaler Effekte bei der Selektion mit Beispielen aus der Schafzucht. Züchtungskunde 51, 380-391
- Nitter, G. (1980): Kreuzungszucht beim Schaf in der Praxis. Der Tierzüchter 32, 86-88
- Nitter, G. (1980): Die Selektion nach maternal beeinflussten Merkmalen, aufgezeigt am Beispiel des Wachstums beim Schaf. Der Tierzüchter 32, 225-227
- Croston, D., Danell, Ö., Elsen, J.M., Flamant, J.C., Hanrahan, J.P., Jakubec V., Nitter, G. und S. Trodahl (1980): A review of sheep recording and evaluation of breeding animals in European countries: a Group report. Livest. Prod. Sci. 7, 373-397
- Nitter, G. (1981): Problems of interpretation heterosis from results of wide crosses in sheep. 32. EVT-Tagung, Zagreb, G 3.9
- Nitter, G., Zinsmaier, P., Czap, A. und H. Haußmann (1981): Maternal and grandmaternal effects on litter size in pigs. 32. EVT-Jahrestagung, Zagreb, G 6.10
- Nitter, G. (1981): Fruchtbarkeit in der Züchtung von Schweinen und Schafen - Bestandsaufnahme über Untersuchungen und Zuchtmaßnahmen in Baden-Württemberg. DGfZ-Ausschuß Worms, unveröff.
- Nitter, G. und K. Schäfer (1982): Grenznutzen von Fruchtbarkeitseigenschaften beim Schaf in Abhängigkeit vom Leistungsniveau und Haltungssystem. Der Tierzüchter 34, 172-174
- Nitter, G. (1982): Selection for fertility – theoretical aspects. 33. EVT-Tagung, Leningrad, GS 4.1
- Nitter, G. (1982): Anforderungen an die deutsche Schafzucht zur Fleischproduktion. D. Schafzucht 74, 272-276
- Nitter, G. (1982): Produktionstechnische Rationalisierungsmöglichkeiten aus der Sicht der Tierzüchtung. 19. Landw. Hochschultag, 25-37
- Nitter, G. (1984): Züchterische Möglichkeiten zur Verbesserung des Kalbeverlaufs. Züchtungskunde 56, 327-336
- Nitter, G. (1984): Theoretical aspects of selection for reproductive performance with sheep as an example. Zeitschr. Tierz. Züchtungsbiol. 101, 81-95
- Nitter, G. (1985): Genetic and maternal effects on sheep reproduction and their influence on selection. In: Genet. of reprod. in sheep, 97-105. Ed.: R.B. Land und D.W. Robinson, Butterworth
- Nitter, G. (1985): Das Booroola-Gen: Texelschafe mit der Fruchtbarkeit von Romanov? D. Schafzucht 77, 372-374
- Nitter, G. (1985): Parameter in der Kreuzungszucht. In: S. Scholtyssek (Ed.): Methodische Ansätze in der Tierzüchtung. Hohenheimer Arbeiten 131, 49-68
- Haug, S. und G. Nitter (1985): Milchleistung und Fruchtbarkeit. Der Tierzüchter 37, 530-531

- Jakubec, V. und G. Nitter (1986): Theoretical principles of forming new breeds and synthetic lines. 37. EVT-Tagung, Budap., GS 2.1
- Krauth, R. und G. Nitter (1986): Prediction of carcass composition with ultrasonic measurements on live lambs. 37. EVT-Jahrestagung, Budapest, S 5.8
- Nitter, G. (1987): Economic response to increasing genetic potential for reproductive performance. In: New Techn. in Sheep Production, 271-280. Ed.: I.F.M. Marai und J.B. Owen, Butterworth 48
- Nitter, G. (1987): Züchterische Maßnahmen zur Fruchtbarkeitssteigerung - Möglichkeiten und Probleme. D. Schafz. 79, 312-314
- Haug, S. und G. Nitter (1987): Untersuchungen zur Beziehung zwischen Milchleistung und Fruchtbarkeit in der Fleckviehpopulation von Baden-Württemberg. Züchtungskunde 59, 223-233
- Nitter, G. (1987): Lambing performance of Merinoland and crossbred sheep in a continuous breeding programme. 38. EVT-Jahrestagung, Lissabon, S 1.7
- Nitter, G. und K. Küttner (1987): Residual heterosis in secondary crossbred generations with and without prior inbreeding. 38. EVT-Jahrestagung, Lissabon, G 6.1
- Fewson, D. und G. Nitter (1987): Estimation of rate of inbreeding for populations with complex breeding structure. 38. EVT-Jahrestagung, Lissabon, G 5a.3
- Jakubec, V., Komender, P., Nitter, G., Fewson, D. und Z. Soukupova (1987): Crossbreeding in farm animals. 1. Analysis of complete diallel experiments by means of three models with application to poultry. J. Anim Breed. Genet. 104, 283-294
- Nitter, G. (1988): Zuchtprogramme bei Ziegen. Der Ziegenzüchter 4, 12-20
- Jakubec, V., Nitter, G., Komender, P., Fewson, D. und Z. Soukupova (1988): Crossbreeding in farm animals. 2. Analysis of a diallel experiment for sex-linked effects with application to poultry. J. Anim Breed. Genet. 105, 26-35
- Nitter, G. (1988): Suffolk\*Merinolandschaf-Kreuzungen für die Nachzucht? Teil 1: Ergebnisse eines Vergleichstests. D. Schafzucht 80, 52-54
- Nitter, G. (1988): Suffolk\*Merinolandschaf-Kreuzungen für die Nachzucht? Teil 2: Anwendung in der Praxis. D. Schafzucht 80, 68-71
- Nitter, G., Grüninger, A. und C. Koermandy (1988): Echolotmessungen in der Tierzucht mit Hilfe von Geräten der zweiten Generation - Einsatz bei Schweinen, Schafen und Rindern. Der Tierzüchter 40, 302-303
- Nitter, G., (1988): Selektionsmöglichkeiten auf Schlachtkörperqualität. In "Züchtungsmaßnahmen zur Leistungssteigerung in der Schafproduktion", 176-185. Leipziger tierzuchtsymposien, Karl-Marx-Universität
- Nitter, G. (1989): Zuchtmaßnahmen zur Verringerung des Fettansatzes. D. Schafzucht 81, 68-71
- Kasonta, J.S. und G. Nitter (1990): Efficiency of nucleus breeding schemes in dual purpose cattle of Tanzania. Anim. Prod. 50, 245-251
- Grüninger, A. und G. Nitter (1990): Mit Ultraschall selektieren. Der Tierzüchter 42, 114-116
- Nitter, G. und R. Kolb (1990): Some reproductive traits in sheep and their heritabilities. 41. EVT-Jahrestagung, Toulouse, GS 3.15
- Nitter, G. (1990): Economic limits to selection for litter size. 41. EVT-Jahrestagung, Toulouse, S 1.8
- Wolf, J., Nitter, G., Fewson, D., Jakubec, V. und Z. Soukupova (1991): Crossbreeding in farm animals. IV. Analysis of partial diallels with two sets of parental populations. J. Anim. Breed. Genet. 108, 23-34
- Nitter, G. (1991): The utilization of heterosis in sheep. Proc. Int. Congr. Anim. Prod., Evora, 1-13
- Nitter, G. (1991): Genotyp-Umwelt-Interaktionen können den Zuchtfortschritt beeinträchtigen. SUS 39, 360-365
- Küttner, K., Nitter, G., Simianer, H. und H. Bartenschlager (1991): Ein Experiment zur Interpretation der Heterosis in sekundären Kreuzungsgenerationen. 42. EVT-Jahrestagung, Berlin
- Mäurer, H. und G. Nitter (1991): Modelling a breeding scheme for dairy goats. 42. EVT-Jahrestagung, Berlin

Savicky, J. und G. Nitter, (1992): Modifizierte Formen der Rotationskreuzung für die Praxis. D. Schafzucht 84, 248-253

Mäurer, H. und G. Nitter (1993): Auch mit kleinen Ziegenpopulationen kann man erfolgreich züchten. Der Ziegenzüchter 9, Heft 5, 2-6 und Heft 6, 3-6

Kolb, R. und G. Nitter (1993): Digitalisierte Ultraschallbilder an lebenden Schweinen zur Abschätzung des Fleischanteils im Bauch. Züchtungskunde 65, 297-305

Nitter, G. (1993): Criteria to optimize breeding schemes. In: Design of Livestock Breeding Programs. Handbook for a short course in animal breeding. AGBU, Armidale, 105-109

Nitter, G. und H.-U. Graser (1993): ZPLAN - a PC program to optimize breeding programs. In: Design of Livestock Breeding Programs. Handbook for a short course in animal breeding. AGBU, UNE, Armidale, 153-162

Nitter, G. (1993): Systems of breed utilization. In: Design of Livestock Breeding Programs. Handbook for a short course in animal breeding. AGBU, UNE, Armidale, 189-194

Nitter, G. und R. Kolb (1994): Abschätzung des Fleischanteils im Bauch mit Hilfe von digitalisierten Ultraschallbildern an lebenden Schweinen. In "Nicht-invasive Methoden zur Messung der Körperzusammensetzung". Wiss. Mitteilungen der FAL Braunschweig-Völkenrode, Sonderheft 145, 106-109

Müller, U., Strittmater, K. und G. Nitter, 1994: Entwicklung und Optimierung von Zuchtplänen für die Rasse Merinofleischaf. 1. Symp. des Institutes für Tierzucht und Tierhaltung der Universität Halle-Wittenberg, 1-10

Nitter, G. und H.-U. Graser, 1994: ZPLAN - a PC program to optimize livestock selection programs. Proc. 5th WCGALP 22, 77-78

Nitter, G., Graser, H.-U. und S.A. Barwick (1994): Cost-benefit analysis of increased intensity of recording in the Australian National Beef Recording Scheme. Proc 5th WCGALP 18, 205-208

Nitter, G., Graser, H.-U. und S.A. Barwick (1994): Evaluation of advanced breeding designs in Australian beef cattle. I. Method of evaluation and analysis of a basic breeding structure. Austr. J. Agr. Res. 45, 1641-1656

Graser, H.-U., Nitter, G. und S.A. Barwick (1994): Evaluation of advanced breeding designs in Australian beef cattle. II. Selection on combinations of growth, reproduction and carcass criteria. Austr. J. Agr. Res. 45, 1657-1669

Nitter, G. (1995): Biotechnologische Verfahren in der Tierzucht. 2. Verwendung in Zuchtprogrammen. Polykopia

Savicky, J. und G. Nitter (1995): CS - a computer program for evaluating the efficiency of crossbreeding systems in animal production. Workshop on Crossbreeding in Farm Animals. Prag, 5.10.-7.10.1995

Solovikh, A. und G. Nitter (1996): Entstehung, Stand und Struktur von Hybrid-zuchtprogrammen in der deutschen Schweinezucht. Scientific News, Timijriasev-Akademie Moskau, Nr. 2, 183-202 (in Russisch)

Wunsch, U., Schueler, L., Nitter, G., Bergfeld, U. und G. von Lengerken (1996): Elaboration of strategic and economic recommendations to further develop the breeding programme of the Saxonian pig breeding association. 47. EVT-Tagung in Lillehammer, Nr.447

Abdulkhalik, A. und G. Nitter (1996). Ein Doppellender-Gen beim Schaf. D. Schafzucht 88, 600-603

Küttner, K. und G. Nitter (1997): Effects of mating structure in purebred populations on the estimation of crossbreeding parameters. J. Anim. Breed. Genet. 114, 275-288

Wolf, J., Groeneveld, E., Savicky, J., Soelkner, J., Nitter, G. und W. Fucks (1997). Software for crossbreeding in farm animals. Zivocisna Vyroba 42, 181-185 (Czech.)

Kominakis, A., Nitter, G., Fewson, D. und E. Rogdakis (1997). Evaluation of the efficiency of alternative selection schemes and breeding objectives in dairy sheep of Greece. Animal Science 64, 453-461

Nitter, G. (1998): Considering cost-effectiveness in dairy bull selection schemes. Proc 6th WCGALP 23, 435-438

Wunsch, U., Schueler, L. und G. Nitter (1998): Three way cross breeding in pigs: Evaluation of economic values and different boar testing schemes. Proc 6th WCGALP 23, 495-498

Beilharz, R. und G. Nitter (1998): The missing E: The role of environment in evolution and animal breeding. J. Anim. Breed. Genet. 115, 439-453

- Nitter, G., Gladkikh, M. Yu und V.V. Lavrovskij (1999): Method of economic evaluation of selection, using a population of Russian Black Pied cattle as an illustration. *Izvestiya Timiryazevskoj Selskokhozyajstvennoj Akademii*, No. 1, 154-166
- Nitter, G. und M. Gladkikh (1999): Genetic and economic evaluation of genetic improvement schemes. 1. Method of evaluation with an example to Black and White cattle in the Moscow region. Manuskript zur Publikation, 1999 (in Russisch)
- Nitter, G., Haumann, P und M. Gladkikh (1999): Genetic and economic evaluation of genetic improvement schemes. 2. Evaluation of breeding strategies for Black and White cattle in the Moscow region. Manuskript zur Publikation, 1999 (in Russisch)
- Müller, U., Strittmatter, K. und G. Nitter (1999): Planungsrechnungen zur Optimierung von Zuchtplänen der Rasse Merinofleischschaf [Alternative selection strategies for the Mutton Merino breed to optimize breeding systems]. *Arch. Tierz.* 42, 267-279
- Wuensch, U., Nitter, G. und L. Schueler (1999): Genetic and economic evaluation of genetic improvement schemes in pigs. 1. Methodology with an application to a three way crossbreeding scheme. *Arch. Tierz.* 42, 571-582
- Wuensch, U., Nitter, G., Bergfeld, U. und L. Schueler (2000): Genetic and economic evaluation of genetic improvement schemes in pigs. 2. Comparison of selection strategies in a three-way crossbreeding scheme. *Arch. Tierz.* 43, 139-149
- Nitter, G. (2000): Developing crossbreeding structures for extensive grazing systems, utilising only indigenous animal genetic resources. In *ICAR Technical Series*, No. 3, 179-206
- Kahi, A.K, Thorpe, W., Nitter, G. und R.L. Baker (2000): Crossbreeding for dairy production in the lowland tropics of Kenya. 1. Estimation of individual crossbreeding effects on milk production and reproduction traits and on cow live weight. *Livest. Prod. Sci.* 63, 39-54
- Kahi, A.K, Nitter, G., Thorpe, W. und C.F. Gall (2000): Crossbreeding for dairy cattle in the lowland tropics of Kenya. 2. Prediction of performance of alternative crossbreeding strategies. *Livest. Prod. Sci.* 63, 55-63
- Kahi, A.K, Thorpe, W., Nitter, G., Van Arendonk, J.A.M., und C.F. Gall (2000): Economic evaluation of crossbreeding for dairy production in a pasture based production system in Kenya. *Livest. Prod. Sci.* 65, 167-184
- Nitter, G. (2000): Presence and future of crossbreeding in farm animals. In: *Proc. Conf. in honour of Prof. Vaclav Jakubec on "Presence and Perspectives in Animal Breeding"*, 47-58
- Wolfova, M., Nitter, G., Wolf, J. und J. Fiedler (2001): Impact of crossing system on relative economic weights of traits in purebred pig populations. *J. Anim. Breed. Genet.* 118, 389-402
- Wolfova, M., Wolf, J. und Nitter, G., (2001): Impact of incorrect weighting of traits in the aggregate genotype for pigs on the genetic gain. *Czech. J. Anim. Sci.* 46, 477-480
- Erhardt, G., Brandt, H., Breyhahn, R., Solms-Hohensolms-Lich, P.R., Groneveld, E., Groschup, M., Lühken, G., Nitter, G., Roessler, H.-J., Schulte-Coerne, H., Thiel, H.-J. und E Weiss (2002): Voraussetzungen und Möglichkeiten für die Genotypisierung von Schafen auf Scrapie-Resistenz im Rahmen von Zuchtprogrammen. *Züchtungskunde* 74, 6-31
- Kahi, A.K. und G. Nitter (2002). Evaluation of alternative breeding schemes for milk production in Kenya. *Proc 7th WCGALP*, 211-214
- Nitter, G. (2003): Züchtung. Kapitel im Lehrbuch "Schafzucht", 119-162. E. Ulmer, Stuttgart
- Wolfova, M. und G. Nitter (2004): Relative economic weights of maternal vs direct traits in breeding schemes. *Livest. Prod. Sci.* 88, 117-127
- Kahi, A.K., und G. Nitter (2004): Developing breeding schemes for pasture based dairy production in Kenya. I. Derivation of economic values using profit functions. *Livest. Prod. Sci.* 88, 161-178
- Kahi, A.K., Nitter, G. und C.F. Gall (2004): Developing breeding schemes for pasture based dairy production in Kenya. II. Evaluation of alternative breeding objectives and schemes using a two-tier open nucleus and the young bull system. *Livest. Prod. Sci.* 88, 179-192