

Publikationsliste, Stand 11/2023

Behandeltes Stroh

- Martens, S.D., V. Wildner, M. Bachmann, M. Bulang, A. Zeyner, and O. Steinhöfel 2022. Aktuelles Futterwertpotenzial von Ätznatron-behandeltem Stroh in der Wiederkäuerernährung. In: Tagungsband Forum angewandte Forschung in der Rinder- und Schweinefütterung - Futter und Fütterung im Wandel, 3-4 May 2022, Soest, Germany, Verband der Landwirtschaftskammern, p. 46-49.
- Bachmann, M., Martens, S.D., Le Brech, Y., Kervern, G., Bayreuther, R., Steinhöfel, O. & Zeyner, A. 2022. Physicochemical characterisation of barley straw treated with sodium hydroxide or urea and its digestibility and in vitro fermentability in ruminants. *Scientific Reports* 12: 20530. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-24738-w>
- Bachmann, M., S.D. Martens, Y. Le Brech, G. Kervern, R. Bayreuther, O. Steinhöfel, A. Zeyner 2023. Effects of chemical treatment of barley straw with sodium hydroxide or urea on chemical characteristics, in vivo digestibility and in vitro gas production in ruminants. In: *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology*. DLG Verlag. Frankfurt. p. 48.
- Martens, S.D., O. Steinhöfel 2023. The treatment of wheat straw with grass silage effluent and urea. In: *Proceedings of the IX International Silage Conference, August 8-12, 2023, Beijing, China*.
- Martens, S.D., V. Wildner, J. Schulze, W. Richardt, A. Zeyner, O. Steinhöfel 2022. Chemische und biologische Behandlung von Stroh für die Wiederkäuerfütterung. In: Wiesler, F., Südekum, K.-H. & Dittert, K. (eds.). *Kongressband 2022 Halle (Saale): Sensorsysteme in der Landwirtschaft - Chancen und Herausforderungen*. VDLUFA-Verlag. Darmstadt. pp. 504-510.
- Martens, S.D., Wildner, V., Schulze, J., Richardt, W., Greef, J.M., Zeyner, A. & Steinhöfel, O. 2022. Chemical treatment of straw for ruminant feeding with NaOH or urea – investigative steps via practical application under current European Union conditions. *Agricultural and Food Science* 31: 260-281. <https://doi.org/10.23986/afsci.11526>
- Martens, S.D., Wildner, V., Greef, J.M., Zeyner, A. & Steinhöfel, O. 2022b. Growth and Influence of White-Rot Fungi on the Chemical Composition of Wheat Straw Inoculated under Varying Pre-Conditions. *Fermentation* 8: <https://doi.org/10.3390/fermentation8120695>
- Martens, S.D., Wildner, V., Zeyner, A. & Steinhöfel, O. 2023b. In vitro ruminal degradability of wheat straw cultivated with white-rot fungi adapted to mushroom farming conditions. *Scientific Reports* 13: 7794. <https://doi.org/10.1038/s41598-023-34747-y>
- Schulze, J. (2021): Untersuchungen zum Futterwert und zur in vitro Verdaulichkeit von mit Ammoniak aufgeschlossenem Stroh. Masterarbeit. Martin-Luther-Universität Halle Wittenberg
- Wildner, V. (2020): Untersuchungen zum Strohaufschluss für die Wiederkäuerernährung durch chemische und biologische Verfahren. Masterarbeit. Martin-Luther-Universität Halle Wittenberg

Sorghum

- Blunk, C. 2021. Vergleichende Untersuchungen zum Einsatz regional erzeugter Sorghum-Hirse in Milchviehrationen für hochleistende Rinder. Bachelorarbeit. Martin-Luther-Universität Halle Wittenberg

- Jäkel, K., Martens, S., Steinhöfel, O. 2021. Hirse als Nothelfer. Agrarheute RIND, Juli 2021, S. 26-30
- Martens, S.D., J. Matz, A. Flach, C. Kuhnitzsch, C. Blunk, A. Zeyner, O. Steinhöfel 2023a. Sorghum als Ganzpflanze oder Korn: Siliereignung, Verdaulichkeit und Milchkuhfütterung. In: *Tagungsband Forum Angewandte Forschung in der Rinder- und Schweinefütterung: Nahrungskonkurrenz-Tierernährung ist Teil der Lösung, 25.-26.4.2023*. Verband der Landwirtschaftskammern. Fulda. pp. 103-106.
- Martens, S.D., O. Steinhöfel 2021. Sorghum als Futterpflanze. In: Jäkel, K. (ed.). *Optimierung des Sorghumanbaus und Wissenstransfer in die landwirtschaftliche Praxis (Abschlussbericht)*. Nossen. pp. 258-269. <https://www.fnr.de/ftp/pdf/berichte/22019513.pdf>
- Steinhöfel, O., Blunk, C., Jäkel, K. 2022. Hirse in der Milchkuhfütterung. *mais-Die Fachzeitschrift für Spezialisten* 49, 3/2022, S. 30-33
- Steinhöfel, O., Martens, S., Blunk, C., Kuhnitzsch, C. 2021. Körner, die es in sich haben. Agrarheute RIND, August 2021, S. 34-37.
- Steinhöfel, O., Martens, S., Jäkel, K. 2021. Nicht nur Vogelfutter. *Bauernzeitung* 15/2021, S. 38-40
- Steinhöfel, O., Martens, S., Kuhnitzsch, C., Blunk, C. 2021. Maisalternative in der Milchkuhfütterung. *Bauernzeitung* 30/2021. S. 38-39

Aerober Verderb von Mischrationen

- Martens, S., Lehmann, B. 2022. Bestimmung der aeroben Stabilität von Totaler MischRation (TMR) auf Silagebasis im Laborversuch. <https://lsnq.de/tmraerobicstabilitytest>
- Martens, S.D., A. Jilg, M. Schneider, B. Misthilger, S. Ohl, O. Steinhöfel 2022. Bestimmung der aeroben Stabilität silagebasierter Mischrationen. In: Wiesler, F., Südekum, K.-H. & Dittert, K. (eds.). *Kongressband 2022 Halle (Saale): Sensorsysteme in der Landwirtschaft - Chancen und Herausforderungen*. VDLUFA-Verlag. Darmstadt. pp. 466-468.
- Martens, S., Jilg, A., Schneider, M., Ohl, S., Steinhöfel, O. & Misthilger, B. 2022. Testing the aerobic stability of silage-based mixed rations using a multiple indicator approach. *Agricultural and Food Science* 31: 241-259. <https://doi.org/10.23986/afsci.115968>
- Martens, S. D., A. Jilg, M. Schneider, B. Misthilger, S. Ohl, and O. Steinhöfel 2023. Testing the aerobic stability of silage-based mixed rations. In: *Proceedings of the IX International Silage Conference, August 8-12, 2023, Beijing, China*

Weitere

- Dänicke, S., Flachowski, G., Isselstein, J., Jeroch, H., Schenkel, H., Schöne, F., Steinhöfel, O., Windisch, W. (Hrsg.) 2022. *Handbuch der Futtermittel*, Agrimedia, Erling Verlag, Clenze, 800 Seiten
- Hoffman, M., Steinhöfel, O. 2022. *Futtermittel- und rationsspezifische Restriktionen*. Agrimedia, Erling Verlag, Clenze, 90 Seiten
- Martens, S., Steinhöfel, O. 2022. Futter im Herbst – Rapspflanzen silieren? *Bauernzeitung* 39/2022, S. 40
- Steinhöfel, O. 2022. Milchkuhfütterung im Krisenmodus? Herausforderungen an die Nutztierernährung der Zukunft. *Proc. Buiatrik-Tagung zum DVG-Congress 2022*, 119-124

Steinhöfel, O. 2022. Winterweise zur Grundversorgung - Fit durch den Winter. Bauernzeitung 44/2022, S. 53

Steinhöfel, O., Kuhnitzsch, C., Steinhöfel, I. 2022. Aus der Krise? Weidehaltung von Altmelkern. Bauernzeitung 15/2022, S. 54-55

Steinhöfel, O. 2022. Tierernährung im Krisenmodus. Bauernzeitung 11/2022, S. 42-43

Steinhöfel, O., Häußler, J. 2022. Teffgras gefragt. Bauernzeitung 31/2023, S. 43

Steinhöfel, O., Martens, S. 2021. Ergebnisse aus dem Köllitscher Fütterungstest – Hofeigene Sojavollbohnen in Milchkurrationen. Proteinmarkt 31.03.2021.
<https://www.proteinmarkt.de/aktuelles/archiv/details/news/ergebnisse-aus-dem-koellitscher-fuetterungstest-hofeigene-sojavollbohnen-in-milchkurrationen>