

参考文献

1. 未利用有機物資源の飼料利用ハンドブック (2000) 阿部亮、吉田宣夫、今井明夫、山本英夫. 紀伊國屋書店.
2. Manipulation of Rumen fermentation by the Yeast Effect of Dried Beer Yeast on the In vitro Degradability of Forages and Methane Production (2003) S. Ando, Y. Nishiguchi, K. Hayasaka, R. Morikawa, Y. Gamo, J. Takahashi. Asian-Australasian Journal of Animal Science 17: 68-72.
3. Effects of Strains of *Saccharomyces cerevisiae* and Incubation Conditions on the in vitro Degradability of Yeast and Roughage (2004) S. Ando, Y. Nishiguchi, K. Hayasaka, Y. Yosshihara, J. Takahashi, H. Iefuji. Asian-Australasian Journal of Animal Science 18: 354-357.
4. Effects of *Candida utilis* Treatment on the Nutrient Value of Rice Bran and the Effect of *Candida utilis* on the Degradation of Forages *in Vitro* (2006) S. Ando, Y. Nishiguchi, K. Hayasaka, Y. Yoshihara, J. Takahashi, H. Iefuji. Asian-Australasian Journal of Animal Science 19: 806-810.
5. 酵母等醸造副産物の反すう家畜の飼料化に関する研究 (2008) 安藤貞, 家藤治幸. 農村工学会資源循環部会論文集, 第4号: 149-158.
6. Effect of yeast supplementation on in vitro ruminal degradability of selected browse species from Kenya (2010) Wambui C.C, T. Awano, S. Ando, S.A. Abdulrazak, T. Ichonohe. Journal of Food, Agriculture and Environment 8: 553-557.
7. ユバ製造粕の肉鶏への給与試験 (2014) 安藤貞、鏡味裕、石川実佳、田村芽依、橋谷田豊. 日本畜産学会第118回大会講演要旨.
8. 幹細胞キメラ鶏作出におけるユバ粕給与が及ぼす影響 (2015) 鏡味裕、安藤貞、今泉勇作、石川美佳、田村芽衣、大石勲、橋谷田豊. 日本畜産学会第119回大会講演要旨.
9. ユバ粕給与がニワトリの産卵成績に及ぼす影響 (2015) 安藤貞、鏡味裕、田村芽衣、石川美佳、橋谷田豊. 日本畜産学会第119回大会講演要旨.

謝 辞

調査試験に多大なるご協力を頂いた国立大学法人 信州大学農学部 食料生産科学科食資源利用学 教授 鏡味 裕博士、本調査試験の計画、実施、とりまとめ全般を統括し、また本稿の作成にあたりご指導、ご助言を賜った国立研究開発法人 国際農林水産業研究センター（JIRCAS）の安藤 貞博士（元家畜改良センター技術部技術第一課専門役）に厚く感謝申し上げます。

おわりに

国内では食品製造過程で排出される多種の副産物や売れ残った食品、食べ残した食品など、家畜が飼料として利用できる栄養源が大量に廃棄されている現状にあります。このため、今後より一層これらの食品循環資源を家畜飼料等に再利用する取組が必要です。本稿が国内飼料自給率の向上と食品循環資源の有効活用のため、エコフィード利活用の推進の一助となれば幸いです。

平成 28 年 3 月

独立行政法人 家畜改良センター
企画調整部管理課
繁殖技術チーム