

肥育豚用市販配合飼料の 30%を桃飼料で代替できる

福島県農業総合センター 畜産研究所 肉畜科

1 部門名

畜産－豚－その他

2 担当者名

尾形賢治、青山勝也、佐藤東、原恵、古閑文哉

3 要旨

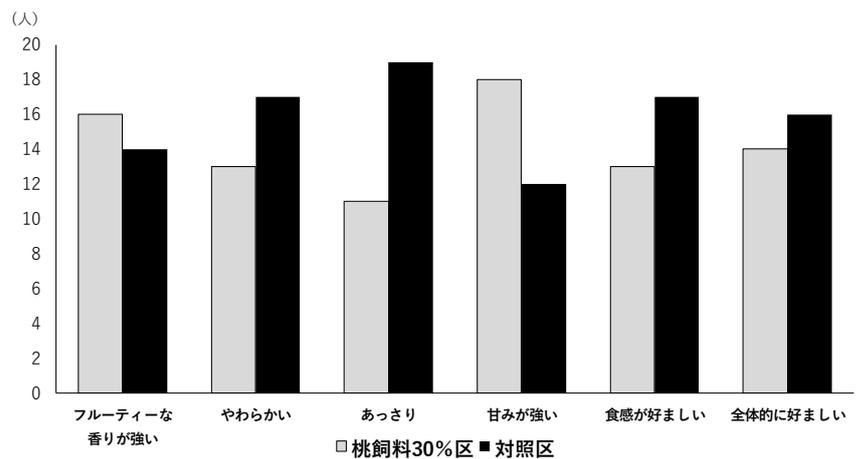
本県を代表する果物である桃は、加工利用の際に生じる皮等の残さが産業廃棄物として処分されている。そこで、近年高騰する飼料費削減及び豚肉の高付加価値化を目的として、桃皮残さを乾燥させ、出荷前 30 日間肥育豚に市販配合飼料の 30%代替給与したところ、発育、肉質及び食味は、市販配合飼料のみを給与した場合と比較して遜色がないことが示唆された。

- (1) 桃飼料は桃皮と白酒ヌカ（水分調整材）を原物重量比 2：1 で混合、乾燥して製造した。乾燥処理として、日中はビニールハウス内での天日干し、夜間は屋内での通風乾燥を行った。乾燥期間は 2 日間、製造費用は 140.8 円/kgで、桃飼料を 30%代替した飼料は 1 kg当たり 100.0 円であった（市販配合飼料は 82.5 円/kg）。
- (2) 桃飼料を 30%代替給与した飼料の成分分析結果は、粗蛋白質含量が乾物で 14%程度であった（表 1）。
- (3) 発育、肉質及び食味は、市販配合飼料のみを給与した豚肉と同等であった（表 1、図 1）。

表1 飼料の成分分析結果及び発育成績(2025年度)

	配合飼料	配合+桃飼料 30%
水分(%)	12.0	14.2
粗蛋白質(DM%)	16.2	14.0
粗脂肪(DM%)	4.2	3.6
粗繊維(DM%)	3.3	3.1
粗灰分(DM%)	4.7	4.0
可溶無窒素物(DM%)	71.6	75.3
リジン(mg/100g)	739.0	576.0
開始体重(kg)	88.8±2.3	89.8±4.2
出荷体重(kg)	125.9±3.7	128.1±6.3
飼料要求率	3.5±0.2	3.4±0.2
飼料費(円/kg)	82.5	100.0

注) 可溶無窒素物=100-CP-EE-CF-CA



注1)食感が好ましい・全体的に好ましいは、二項検定の両側検定で解析

注2)フルーティーな香りが強い・やわらかい・あっさり・甘みが強いは、二項検定の片側検定で解析

図1 官能評価結果（焼き調理）

4 成果を得た課題名

- (1) 研究期間 令和 4～7 年度
- (2) 研究課題名 豚の安定生産・高付加価値化技術の確立

5 主な参考文献・資料

なし