

# ペレット化した飼料作物の栄養価と泌乳牛における利用性

畜産研究センター

家木一、小池正充

ペレット化した青刈トウモロコシおよびイタリアンライグラスの飼料価値を明らかにするため、試験1としてヤギによる消化試験を実施して成分消化率と可消化養分総量(TDN)を求め、サイレージと比較した。その結果、イタリアンライグラスではペレットとサイレージでTDN含量に差がなかったが、トウモロコシではペレットのTDN含量がサイレージよりも12%高く、濃厚飼料に近い値となった。次にトウモロコシペレットの泌乳牛での利用性を検討するため、試験2として飼料乾物中15%のトウモロコシサイレージおよび濃厚飼料との代替給与が乳生産や飼料消化に及ぼす影響を調べた。その結果、トウモロコシサイレージとの代替では乾物消化率が有意に増加し( $P < 0.05$ )、濃厚飼料との代替では乳生産や飼料消化に影響しなかった。以上のことから、ペレット化した青刈トウモロコシは濃厚飼料並みの栄養価を有し、泌乳牛への給与では濃厚飼料と代替可能であることが判明した。

畜種：牛、分類：畜産技術、キーワード：飼料作物、ペレット、栄養価、乳生産