

# 食品製造副産物が乳牛用TMR飼料の嗜好性に及ぼす影響

畜産研究センター

## TMR (Total Mixed Ration) とは

TMRは、栄養を考慮して牧草等の粗飼料と濃厚飼料を混合して牛に与える方法で、「混合飼料」「完全飼料」と呼ばれています。



TMRミキサー

### 【TMR製造方法】

偏りなく効率的に混合できるミキサー等を使用します。

### 【TMRのメリット】

- ①牛がえり好みせずに食べるので、必要な栄養を無駄なく食べさせることができます。
- ②食品製造副産物を有効活用できます。

## 食品製造副産物が乳牛用TMR飼料に及ぼす影響

県内で発生するケール、かんきつ搾汁残さを、サイレージ（乳酸発酵物）にして、TMR飼料原料の嗜好性を調査しました。

### 【調査飼料】

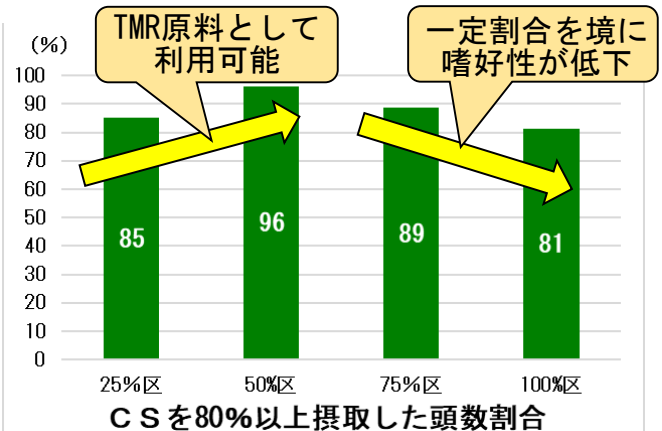
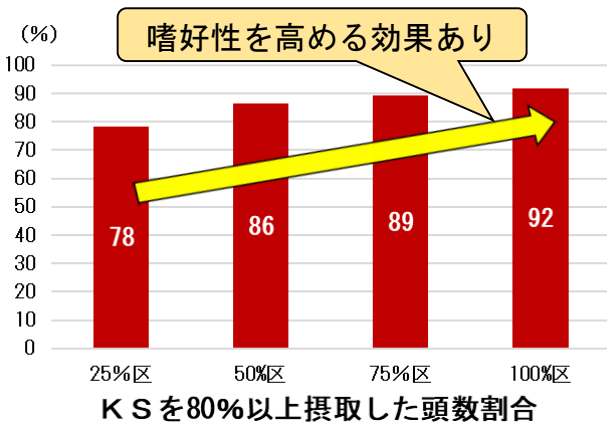
- サイレージ化ケール搾汁残さ (KS)
- サイレージ化かんきつ搾汁残さ (CS)

### 【調査方法】

KS、CSの配合割合を変えた4種の飼料を1kg給与して、給与開始から1時間以内で8割以上を食べた牛の数を比較



## 調査結果 (ケール : KS かんきつ搾汁残さ : CS)



## まとめ

乳牛の嗜好性から、ケール、かんきつ搾汁残さともTMR飼料の原料利用は可能です。今後、その他副産物でも給与試験を実施し、飼料コスト低減を図るTMR調製技術の確立を目指します。