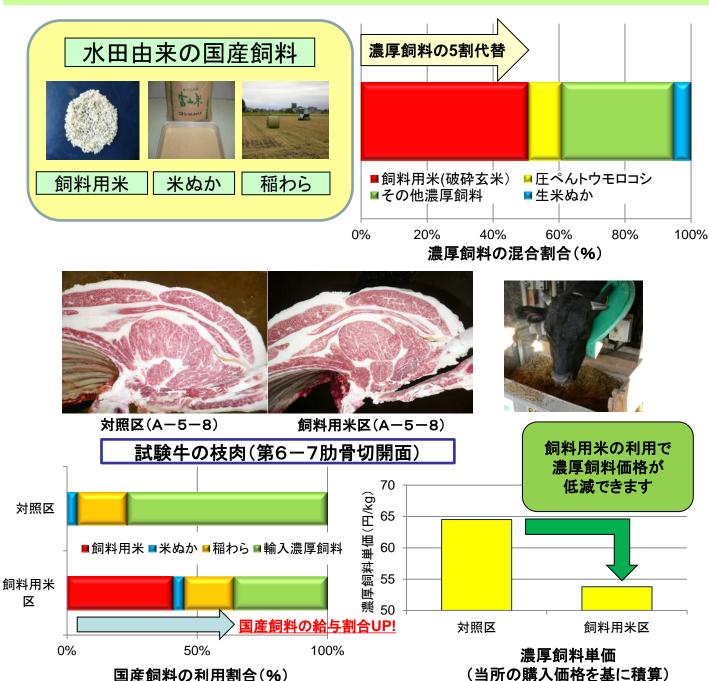
#### 140611



# 肥育後期に破砕玄米を濃厚飼料中5割給与する技術

## 目的と特徴

- トウモロコシなどの輸入穀類の50%を飼料用米(破砕玄米)に置き換えた配合飼料を肥育後期 (20~26ヵ月齢)に給与する技術について検討しています。
- 破砕玄米を肥育後期に多給しても、発育成績や枝肉成績は対照区と比べ遜色なく良好です。
- ・飼料用米の多給により、国産飼料の給与割合を高めることができ、濃厚飼料価格も10円/kg程度低減することができます。



#### 成果

- ・ 飼料用米の利用で飼料自給率が向上します。
- ・破砕玄米を多給(濃厚飼料乾物中50%混合)してもトウモロコシ給与と同等の飼養成績・ 枝肉成績が得られます。
- 飼料用米の利用で飼料価格が低減できます。

表1 試験飼料の配合割合、成分組成、代替率等

項 目	試験区分		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	対照区	飼料用米区	
配合割合(乾物%)			
圧ぺんトウモロコシ	49.3	8.2	
<u>飼料用米(破砕玄米)**</u>	0.0	<u>41.0</u>	
その他濃厚飼料 <sup>注1)</sup>	26.3	26.3	
生米ぬか <sup>※</sup>	4.2	4.2	
乾燥稲わら <sup>※</sup>	19.2	19.3	
カルシウム	1.0	1.0	
成分組成(乾物%) <sup>注2)</sup>			
TDN(DM%)	80.0	80.5	
CP(DM%)	11.5	11.8	
濃厚飼料中の米の割合(DM%)	0.0	<u>50.8</u>	
米によるTDN代替率(%)	0.0	<u>48.3</u>	
濃厚飼料中の国産飼料割合(%)	5.2	<u> 56.7</u>	

注1) 圧ペン大麦、ふすま、大豆粕.

表3 枝肉成績

		 試験区分	
	_	<b>百</b> 八 尚失	<u> Бл</u>
項 目		対照区	飼料用米区
		(n=6)	(n=6)
枝肉重量(kg)		468.7±36.7	464.6±42.1
ロース芯面積(c	m <sup>2</sup> )	$58.0 \pm 4.4$	52.7±7.5
ばら厚(cm)		$7.7 \pm 0.7$	$8.0 \pm 0.5$
皮下脂肪厚(cm	)	$2.6 \pm 0.7$	$2.4 \pm 0.5$
歩留基準値		$73.9 \pm 0.7$	$73.7 \pm 0.8$
脂肪交雑(BMS	No.)	$6.0 \pm 1.4$	$5.7 \pm 1.6$
肉色(BCS No.)		$3.7 \pm 0.5$	4.0
締り・きめ等級		$4.0 \pm 0.6$	$4.0 \pm 0.6$
脂肪色(BFS No	o.)	3.0	3.0
***************************************	A5	1	1
等級(頭)	A4	4	3
	А3	1	2

表2 乾物摂取量、体重、日増体量

	試験区分	
項目	対照区	飼料用米区
	(n=6)	(n=6)
乾物摂取量(kg/日)		
合 計	$7.42 \pm 1.07$	$8.06 \pm 0.64$
濃厚飼料	$7.07 \pm 0.80$	$7.44 \pm 0.50$
粗飼料	$0.35 \pm 0.27$	$0.62 \pm 0.18$
体重(kg)		
20ヵ月齢	611±51	605±46
26ヵ月齢	740±49	727±62
日増体量(kg/日)	0.64±0.14	0.65±0.12

表4 飼料原料の単価

	価格(円/kg)
トウモロコシ	58.3
大麦(皮付き)	46.4
玄米	42.0
大豆粕	81.1
生米ぬか	42.0
ふすま	37.9

- ・トウモロコシ、大麦、大豆粕、生米ぬか、ふすまは購入価格を基に積算
- ・玄米価格は当所の購入価格40円+粉砕コスト2円/kg(日本農業研究所研究報告『農業研究』第24号(2011年):179~204)とし積算

## 対象作物、普及対象

• 黒毛和種、全国

## 対象農家

• 肥育農家

## 必要な道具

• 飼料用米、飼料用米破砕機

#### 関連HP(成果情報)

http://tulip.agri.pref.toyama.jp/nsgc/chikusan/

# その他

・飼料コストの計算に用いた飼料価格は設定価格であり、様々な条件で変動します。

<sup>&</sup>lt;sup>注2)</sup>日本標準飼料成分表(2009年版)による設計値.

<sup>※</sup> 国産飼料.