

飼料イネ・ホールクロップサイレージ(WCS)を給与した 但馬牛去勢牛の育成技術

【背景・目的・成果】 自給飼料として注目されている飼料イネWCSを但馬牛育成牛に給与し、肥育牛の産肉性を検討しました。

栽培と収穫



専用機を用いた直播作業



専用機を用いた収穫風景
黄熟期・糊熟期に刈り取る

WCS調製と保存



乳酸菌の散布によるサイレージ品質の向上



ラップサイレージの作成

WCS給与と産肉成績



育成牛へのWCS給与嗜好性は良好



飼料イネWCS給与牛の枝肉

産肉成績

試験区	頭数	枝肉重量 kg	ロース芯面積 cm ²	バラの厚さ cm	皮下脂肪厚 cm	推定歩留%	BMS	枝肉単価 円/kg	販売価格 円/頭
WCS	9	413 ±30	52.6 ±7.3	7.1 ±0.5	2.3 ±0.4	73.7 ±1.6	6.7 ±2.3	2,630 ±473	1,091,067 ±244,146
乾草	28	384 ±36	49.1 ±7.8	6.5 ±0.7	2.2 ±0.4	73.3 ±1.1	5.8 ±1.3	2,365 ±298	910,309 ±169,698

飼料イネWCSの給与メニューの一例

去勢	月齢	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	下限	
	目標体重(kg)	25	52	76	106	138	169	199	231	249	267		
去勢		離乳					去勢					出荷	
	粗飼料	良質乾草(飽食)					3.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	
	きくてる	自由採食											
	兵庫和牛子牛用・オールインワン			慣らし	1.8	2.6	2.8	3.0	3.4	3.7	4.0	上限	

雌	月齢	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	下限	
	目標体重(kg)	23	48	74	96	124	151	177	204	220	243		
雌		離乳					去勢					出荷	
	粗飼料	良質乾草(飽食)					2.5	5.0	6.0	6.6	7.5	8.0	
	きくてる	自由採食											
	兵庫和牛子牛用・オールインワン			慣らし	1.2	2.4	2.3	2.5	2.9	3.2	3.5	上限	

生後3か月までの粗飼料は、チモシー・ライグラス・フェスキュー・オーツヘイ・スーダン・稲ワラ・野乾草等とし、4か月齢以降は飼料用イネのホールクロップサイレージを使用するサイレージの品質や確保量により乾草と半分ずつにしても良い

【技術の活用】 飼料イネWCSの利用方法は、母牛よりも育成牛に給与する方が経済的効果が高い。
兵庫県立農林水産技術総合センター 北部農業技術センター 畜産部