成績概要書(2007年1月作成)

研究課題:赤身肉を目指した牛肉生産の経済性

(有機畜産等の経営的な成立条件の解明)

担当部署:十勝農試 生産研究部 経営科

協力分担:な し 予算区分:道費

研究期間: 2004 ~ 2006年度(平成16~18年度)

1.目的

食料の安全性や人の健康への消費者の関心が高まりつつあるなかで、こうした消費者ニーズに応える1つのタイプとして、脂肪交雑にこだわらずに牛と人の安全・健康を重視した牛肉生産が注目される。このような牛肉生産においては、通常の牛肉生産とは給与飼料や牛肉の仕上がりが異なるため、経営内容も通常とは異なると考えられる。そこで、安全で健康な牛肉生産を目指している肉牛経営における肉牛の収益性を明らかにする。

2. 方法

- 1)既存統計資料に基づいて肉牛飼養の動向を明らかにする。
- 2)経営実態調査結果に基づいて肉牛経営の収益性と肉牛の生産費を明らかにする。 対象は、道内で安全で健康な赤身肉の牛肉生産を目指している2事例。

3.成果の概要

- 1)対象とした2農場は、牛の生理的特性を生かした牛肉生産方法を心がけており、基本姿勢として脂肪交雑に頼らず牛肉の旨味をいかすこと(意図的に脂肪交雑を高める飼い方はしない) 人間が直接食用にできない産物(粗飼料や粕類等)を飼料として活用すること、そのため、現在の主力品種である黒毛和種以外の品種を用いていること、をあげることができる。(表1)
- 2) 肥育牛用の購入飼料をみると、A農場ではポストハーベストフリーの配合飼料を用いているが、これは一般の配合飼料に比べて同等もしくは若干割高であった。割高にもかかわらず使用しているのは、食品としての牛肉の安全性に対する配慮からである。B農場では農産加工粕類のみが給与されており、飼料単価を算出したところ一般配合飼料に比べて明瞭に安くなってはいなかった。(表2)
- 3)肥育牛の出荷成績では、両経営とも、去勢牛の出荷月齢、枝肉重量はほぼ標準的な成績であった。 肉質等級3が10%以下、同2以下が90%以上と、両農場とも格付が低かった。枝肉単価は、A農場 では雌牛、去勢牛とも平均1,100円程度であり、B農場では去勢牛は1,100円程度で、雌牛も淘汰牛 を除くとほぼ同じと推察された。去勢牛の1頭当たり価格は、A農場では45万円弱、B農場では48 万円弱であるが、この差の要因は主に品種の違いに基づく枝肉重量である。(表3)
- 4)対象とした肉牛部門全体の収支(所得)は、B農場では若干のプラスであったが、A農場ではマイナスであった。自家産子牛を素畜として利用し、子牛の再生産価格(全算入生産費)を前提とした場合の肥育牛の経営費相当額は、A農場では47万円弱、B農場では52万円強、総費用は順に51万円、61万円であった。(表4)
- 5) 品種により 1 頭当たりの枝肉重量が異なることを考慮して、枝肉 1 kg 当たりの費用を算出すると、経営費相当額は A 農場で 1,191 円、 B 農場で 1,205 円であり、総費用は 1,310 円、1,402 円であった。これより、枝肉単価 1,200 円程度で所得のマイナスは回避でき、1,300 ~ 1,400 円であれば自家労賃等を回収できると推察された。(表 5)
- 6) 収支の改善に向けて販売単価の向上を図るには、通常の流通ルートとは異なる販売先の確保とともに、赤身肉に対する消費者の評価を改善することが重要である。このため、A農場は、低農薬・有機農産物販売業者に出荷するだけでなく直売やレストランの営業を行うとともに、出荷先や関係する団体が主催するイベントに参加するなど、直接消費者に向けた情報発信に努めている。また、B農場は、首都圏生協(系統経由)と外食(流通業者経由)に出荷する一方、自らも地元外食業者への出荷を模索するとともに、出荷先や関係する団体が開催するイベントに自ら出向いて試食会に参加するなど、業者・消費者との交流に努めている。

表 1 対象農場の経営概況 - 調査対象部門 -

項目		A農場	B農場		
企業形態		家族経営	家族経営		
家族党	動力	2人	2人		
うち見	男性	1人	1人		
雇用労働力		1人	3人(パート)		
うち男性		1人	3人(パート)		
耕地面積		60ha	120ha		
肉専用種品種		品種X	品種Y		
専用種肉牛総頭数		約230頭	約170頭		
年間	肥育牛	約80頭	約30頭		
出荷	肥育素牛	なし	約90頭		
	粗飼料	自家産牧草	自家産牧草		
給与 飼料	穀物飼料	ポストハーベストフリー配合飼料	(肥育牛には給与せず)		
	農産加工	なし	いも皮サイレージ、		
	粕等	<i>a</i> 0	豆乳粕、ピール粕		
主な販売先		低農薬·有機農産物販売業者	首都圏生協、外食業者		
調査対象年次		平成16年	平成17年		

注)1.調査結果より作成。

表3 肥育牛の出荷成績

		A農場	B農場
年間出荷頭	総頭数	82	29
数(頭)	うち去勢	65	18
出荷月齢(月)		22.3	25.0
枝肉重量(kg)		391	435
肉質等級別頭	3等級	0	6
数割合(%)	2等級以下	100	94
枝肉単価(円/kg)		1,092	1,094
1頭当たり価格	各(万円)	44.7	47.8

注) 1.調査結果より作成。

表 2 肥育牛向け購入飼料の構成

A農場			B農場			
飼料種類 DM割合(%)				D M割合(%)		
	肥育用前期(PHF)	37.0	穀類	なし		
穀類	肥育用後期(PHF)	48.5		いも皮サイレージ	52.5	
	配合飼料C	6.7		ポテトパルプ	0.5	
	育成用前期	3.9		乾燥おから	4.9	
	育成用後期	1.1	粕類	豆乳粕	5.3	
	大麦	2.6		ながいもサイレージ	5.3	
	ふすま	0.2		ビートパルプ混合飼料	16.7	
粕類	なし			発酵混合飼料	14.7	
計		100.0	計		100.0	
乾物当たり価格(円/kg) TDN当たり価格(円/Kg) 一般的肥育用飼料との 価格比(TDN)		48.1			40.6	
		59.1			57.5	
		0.98 ~ 1.07			0.97	

注)1.調査結果より作成。

表 4 経営収支および肥育牛生産費 表 5 事例における採算ラインの試算

			A農場	B農場
	農業所	行得	-516	377
経営	収入計	†	3,941	3,491
収支	農業経営費計		4,456	3,114
(万円)	うち	素畜費	791	550
(۲۱۱۲)	主要	購入飼料費	1,401	874
	費目	雇用労賃	81	179
ᄪᅔᄮ	総費用	3	51.2	61.0
肥育牛 生産費	(#	経営費相当額)	(46.6)	(52.4)
(万円/	うち	素畜費	16.1	17.5
頭)	主要	購入飼料費	14.9	15.8
	費目	自給飼料費	3.3	1.2
注)1 国杏红里上11作成				

注	1	調査結果。	t	1)4	乍成.
/ <u></u>	/ !	则且沁不	<u></u>	.7 I	ヒルなっ

- 枝肉 枝肉 頭当たり 頭当たり 枝肉重量 391 円円 148.820 購入飼料費 381 158.377 364 全算入生産費 471,180 1,205 558,305 1,283 経営費相当額 円 465,545 1,191 524,098 1,205 総費用 512,082 1,310 609,716 1,402 1,092 1,094
- 注)1.調査結果より作成。去勢牛の場合。
 - 2.経営費相当額=総費用-自家労賃-自己資本利子-自作地地代 総費用=全算入生産費+販売·一般管理費

- 4. 成果の活用面と留意点
- 1)安全・健康な赤身肉の生産を目指した肉牛経営の収益性および採算を確保できる目安となる枝肉価格を明らかにするとともに、今後の対応方向を示した。
- 2) A農場、B農場で生産される牛肉は、「有機畜産物」ではない。
- 5.残された問題点とその対応
- 1)消費者に向けての情報発信の具体的な方策とその効果、課題の解明。

^{2.}対象農場の特定を避けるため、所在地・品種名を記載せず。

^{2.}年間出荷頭数以外は去勢牛の値。