

## &lt;資 料&gt;

## バークシャー産肉能力調査

金谷健史・疇地勅和・武縄勝浩・森 尚之・難波博一

## Individual Performance Research of Sire in Berkshire

Takeshi KANETANI, Tokikazu AZECHI, Masahiro TAKENAWA, Hisashi MORI and Hakuichi NANBA

## 要 約

種雄豚の産肉能力を検討するため、肉豚が枝肉になるまでの期間個体管理を実施した。

- 1 肥育豚雌88頭、去勢99頭、計187頭の調査を実施した。
- 2 調査豚雌の平均背脂肪は2.7cm、ロース面積は24.0cm<sup>2</sup>、歩留まりは70.0%であり、去勢の平均背脂肪は3.1cm、ロース面積は22.1cm<sup>2</sup>、歩留まりは70.4%であった。

キーワード：豚、バークシャー種、個体識別、産肉能力調査

## 緒 言

ロット単位で飼養されている肉豚において、個体を識別し個々の能力を測定することは難しい。しかし、種雄豚の能力を推定し産肉性に優れた交配を行うためには、個々の形質を測定する必要がある。

そこで、岡山県営食肉地方卸売市場において、と畜解体時に個体識別を行い、生産時のデータおよび枝肉データを照合し、種雄豚ごとの産肉成績を調査した。

## 材料及び方法

## 1 実施期間

平成18年6月から平成19年1月までの期間に肥育豚として出荷した豚187頭(雌88頭、去勢99頭)について調査し、9頭の種雄豚別に産肉成績を比較した。

## 2 調査方法

生産データと枝肉データを連動させるため、肉豚出荷時に耳標(オールフレックス製フォッグタグ)を打ち、と畜解体時に耳標と枝肉番号を照合させた。

育成期間の飼料は表1のとおり。

## 3 調査項目

・生産データ

種雄豚、母豚、出荷日齢、出荷体重、

一日平均増体重(DG)

・枝肉データ(表2)

脂肪厚(カタ・セ・コシ)、ロース断面積、ロース肉色、格付け、枝肉重量

表1 出荷までの飼料

期間	成分
離乳～31日齢	粗蛋白%、粗脂肪%、TDN%以上
32日齢～41日齢	粗蛋白18.0%、粗脂肪3.0%、TDN80.0%以上
42日齢～60日齢	粗蛋白18.0%、粗脂肪3.0%、TDN80.0%以上
61日齢～120日齢	粗蛋白16.5%、粗脂肪4.5%、TDN80.0%以上
121日齢～出荷	粗蛋白14.5%、粗脂肪2.0%、TDN76%以上

表2 枝肉データの測定方法

項目	
脂肪厚カタ	肩の最も脂肪の厚い部分
〃セ	背 〃 薄い部分
〃コシ	腰 〃 厚い部分
ロース断面積	第4-5胸椎間のロース断面をパラフィン紙により縁取りし、かたどった紙の重量により推定した。
ロース肉色	ポークカラースタンドに基つき目視で測定した。

## 調査成績

平成18年度に調査した9頭の種雄豚において、産肉成績を表1に示した。

## 1 増体重

1日あたりの平均増体重は、雌では0.515kg (B418)、去勢では0.530kg (B029)が最もよかった。また、最低は雌で0.483kg (B329)、去勢で0.486kg (B386)であった。

総平均では雌が0.499kg、去勢が0.514kgであった。

## 2 歩留り

出荷体重に対する枝肉重量は、最高が雌で73.8% (B386)、去勢で73.7% (B386)、最低が雌で68.4% (B18)、去勢で68.7% (B206)であった。

総平均では雌が70.2%、去勢が70.4%であった。

## 3 上物率

出荷頭数あたりの格付けが「上」以上の枝肉の確率は、最高が雌で60% (B029)、去勢で71% (B029)であった。最低は雌0% (B386)、去勢0% (B443)であった。

総平均では、雌が28%、去勢が33%であった。

表1 種豚別産肉成績

肥育 ♀	頭数	出荷平均 体重	DG	上物 率%	歩留 り%
B029	10	104.7	0.509	60	71.8
B18	18	106.3	0.488	17	68.4
B206	19	103.7	0.483	21	71.2
B260	7	113.3	0.498	43	68.4
B329	4	103.0	0.486	50	70.3
B386	2	104.3	0.511	0	73.8
B418	13	108.6	0.515	15	69.2
B443	4	107.5	0.506	50	71.5
B610	11	106.7	0.513	27	71.2

  

肥育 去勢	頭数	出荷平均 体重	DG	上物 率%	歩留 り%
B029	7	104.4	0.530	71	69.4
B18	17	104.8	0.503	18	69.2
B206	13	106.4	0.516	23	68.7
B260	16	105.0	0.524	38	70.9
B329	5	105.4	0.500	60	69.3
B386	4	101.0	0.486	25	73.7
B418	11	108.6	0.517	9	70.1
B443	5	99.7	0.507	0	71.9
B610	20	104.7	0.516	50	72.1

## 引用文献

- 1) 登録・証明関係諸規定 平成17年4月.  
(社) 日本養豚協会編. 75-95

種雄豚	肥育	母豚		出荷 n	体重 kg	DG kg	実測脂肪厚右			実測ロース右		上物 率	枝肉 重量	歩 留%	
		母豚	生年月日				背	肩	腰	ロース 肉色	ロース				
B206♂ 日豚B種	♀	B465	H13.12.4	11	242	104.1	0.5	2.2	4.1	3.0	23.1	3.4	0%	74.5	72
		B502	H16.11.25	2	222	95.0	0.4	1.8	3.8	2.9	23.1	-	50%	74.4	78
		B606	H16.1.31	2	195	101.0	0.5	2.1	3.6	3.2	-	-	50%	71.7	71
		B620	H16.2.3	4	225	108.4	0.5	1.9	3.8	3.2	27.6	-	50%	73.7	72
	12055 H13.7.20生	去	B159	H14.5.28	3	204	105.0	0.5	5.1	2.7	4.2	23.6	3.2	0%	74.7
B260♂ 日豚B種	♀	B465	H13.12.4	4	239	105.8	0.5	3.2	3.1	3.2	21.5	2.8	25%	72.1	68
		B502	H16.11.25	2	222	110.3	0.5	2.0	4.0	3.3	22.1	-	0%	69.4	63
		B606	H16.1.31	3	212	105.5	0.5	3.1	3.8	3.8	19.7	3.3	67%	73.6	70
		B620	H16.2.3	1	218	108.0	0.53	1.9	3.9	3.0	-	-	並	77.4	72
	12670 H15.8.4生	去	B159	H14.5.28	2	249	116.3	0.48	2.6	2.7	2.7	30.3	3.0	50%	79.9
B260♂ 日豚B種	♀	B424	H13.11.10	2	235	111.0	0.50	4.6	2.4	3.7	24.8	2.8	50%	80.2	72
		B454	H14.10.30	1	275	120.0	0.46	1.8	3.8	3.3	-	-	中	74.2	62
		B621-2	H16.2.3	1	588	113.5	0.54	2.8	1.7	2.4	25.5	3.0	上	79.4	70
		B99	H14.5.11	1	214	105.0	0.53	1.4	3.2	2.8	23.9	3.0	中	68.0	65
	12670 H15.8.4生	去	B165	H16.6.4	5	222	105.9	0.52	2.3	4.5	3.5	22.9	-	40%	74.6
B329♂ 日豚B種	♀	B190	H13.7.8	1	238	103.5	0.45	3.3	1.6	3.5	-	-	上	70.6	68
		B605	H16.1.31	3	219	102.8	0.50	3.0	2.3	3.2	28.5	3.0	33%	72.5	71
		B443	H15.4.15	1	255	110.5	0.46	2.8	4.9	3.1	-	-	上	75.4	68
		B605	H16.1.31	2	211	103.0	0.53	3.4	3.1	3.7	22.3	4.0	100%	70.0	68
	12671 H15.9.10生	去	B625	H14.2.10	1	198	98.5	0.47	1.9	3.9	3.2	23.0	-	中	72.0
B418♂ 日豚B種	♀	B637	H14.2.12	1	212	112.0	0.52	4.7	2.5	4.3	20.0	2.5	並	77.8	69
		B112	H16.5.3	2	220	102.5	0.50	2.3	4.7	3.8	22.3	3.0	50%	69.0	67
		B166	H16.6.4	2	220	111.0	0.54	4.8	2.9	5.0	27.5	3.5	0%	78.0	70
		B192	H15.6.14	3	234	108.5	0.50	4.4	2.2	4.7	23.7	3.2	0%	77.7	70
	12990 H16.10.13生	去	B259	H14.3.29	5	249	116.0	0.51	4.2	2.4	3.5	22.8	3.5	20%	74.6
B610♂ 日豚B種	♀	B454	H14.10.30	1	204	108.0	0.57	4.8	2.8	4.2	25.6	4.0	中	76.2	71
		B112	H16.5.3	5	207	100.5	0.49	4.1	4.0	4.3	20.1	3.0	0%	69.6	68
		B192	H15.6.14	4	234	117.5	0.53	4.8	3.0	4.8	23.2	3.6	33%	84.2	72
		B454	H14.10.30	2	204	108.5	0.57	4.9	2.9	4.4	22.4	3.3	0%	77.5	71
	12672 H16.2.4生	去	B114	H16.5.13	2	229	109.5	0.51	2.2	4.1	3.4	-	-	0%	78.6
B610♂ 日豚B種	♀	B115	H16.5.13	1	252	104.0	0.43	2.0	3.8	3.3	23.4	2.5	上	75.2	72
		B183	H16.6.9	2	205	107.0	0.56	2.2	3.9	3.0	-	-	50%	76.4	71
		B56	H16.4.25	1	263	123.5	0.50	2.4	4.4	3.2	21.9	3.5	中	66.2	54
		B562	H16.1.11	5	213	102.7	0.52	3.6	3.0	2.9	21.7	3.4	20%	76.1	74
	12672 H16.2.4生	去	B114	H16.5.13	2	229	103.0	0.48	2.2	3.9	3.1	-	-	50%	74.2
B610♂ 日豚B種	♀	B115	H16.5.13	5	225	104.7	0.50	2.4	4.0	3.1	21.0	-	40%	77.0	74
		B183	H16.6.9	3	207	106.0	0.55	2.5	3.6	3.6	20.8	-	67%	74.1	70
		B192-2	H16.6.14	1	200	102.5	0.51	2.0	4.0	2.7	22.4	-	中	81.0	79
		B56	H16.4.25	4	211	105.3	0.52	3.4	2.8	3.3	21.4	2.7	25%	72.9	69
	12672 H16.2.4生	去	B562	H16.1.11	5	507	104.6	0.52	2.9	3.6	3.1	23.0	3.6	80%	76.0

