

平成 21 年 度

経営診断からみた畜産経営の現況  
(肉用牛編)

〒990-0042 山形市七日町三丁目 1 番16号

TEL 023-634-8108

FAX 023-615-7161

U R L <http://yamagata.lin.gr.jp/>

Eメール [jyln@po.sphere.ne.jp](mailto:jyln@po.sphere.ne.jp)

社団法人 山形県畜産協会

# 目 次

|     |                                 |    |
|-----|---------------------------------|----|
| 1   | はじめに                            | 1  |
| 2   | 集計結果と分析                         | 1  |
| (1) | 黒毛和種去勢肥育                        | 1  |
| ア   | 飼養規模について                        | 1  |
| イ   | 肥育牛1頭当り損益について                   | 1  |
| ウ   | 肥育牛1頭当り生産費用について                 | 3  |
| エ   | 肥育牛1頭当り財務について                   | 4  |
| オ   | 肥育経営の技術について                     | 5  |
| カ   | 黒毛和種去勢肥育経営の所得上位平均<br>とコンサル平均の比較 | 7  |
| (2) | 黒毛和種めす肥育                        | 9  |
| ア   | 飼養規模について                        | 9  |
| イ   | 肥育牛1頭当り損益について                   | 9  |
| ウ   | 肥育牛1頭当り生産費用について                 | 10 |
| エ   | 肥育牛1頭当り財務について                   | 11 |
| オ   | 肥育経営の技術について                     | 12 |
| カ   | 黒毛和種めす肥育経営の所得上位平均<br>とコンサル平均の比較 | 15 |
| (3) | 黒毛和種繁殖                          | 16 |
| ア   | 飼養規模について                        | 16 |
| イ   | 繁殖牛1頭当り損益について                   | 16 |
| ウ   | 繁殖牛1頭当り生産費用について                 | 18 |
| エ   | 繁殖牛1頭当り財務について                   | 20 |

|      |                          |     |
|------|--------------------------|-----|
| オ    | 肥育経営の技術について              | 2 1 |
| カ    | 肉用牛繁殖経営の所得上位平均とコンサル平均の比較 | 2 2 |
| 3    | まとめ                      | 2 3 |
| 4    | 基礎数値                     | 2 5 |
| (1)  | 黒毛和種去勢肥育                 | 2 5 |
| 表 1  | 生産費用                     | 2 5 |
| 表 2  | 損益計算                     | 2 6 |
| 表 3  | 貸借対照表                    | 2 7 |
| 表 4  | 技術実績                     | 2 9 |
| (2)  | 黒毛和種めす肥育                 | 3 1 |
| 表 5  | 生産費用                     | 3 1 |
| 表 6  | 損益計算                     | 3 2 |
| 表 7  | 貸借対照表                    | 3 3 |
| 表 8  | 技術実績                     | 3 5 |
| (3)  | 黒毛和種繁殖                   | 3 6 |
| 表 9  | 生産費用                     | 3 6 |
| 表 10 | 損益計算                     | 3 7 |
| 表 11 | 貸借対照表                    | 3 8 |
| 表 12 | 技術実績                     | 4 0 |
| 5    | 近年の畜産コンサルタントにおける分析数値（総括） | 4 1 |
| (1)  | 黒毛和種去勢肥育                 | 4 1 |
| (2)  | 黒毛和種めす肥育                 | 4 2 |
| (3)  | 黒毛和種繁殖                   | 4 3 |

## 1. はじめに

平成 21 年度畜産経営技術高度化促進事業により経営診断の支援・指導を実施しましたが、このうち記帳が明確な農家を対象に肉用牛経営 23 事例（黒毛和種去勢肥育 8 事例、黒毛和種めす肥育 6 事例、黒毛和種繁殖 9 事例）について分析し、平成 17 年度以降のコンサル事例と比較しながら傾向と問題点をまとめましたので、農家の指導に際し参考にしていただければ幸いです。

## 2 集計結果と分析

### (1) 黒毛和種去勢肥育

#### ア. 飼養規模について

集計事例 8 件の平均飼養頭数は 44.6 頭であった。

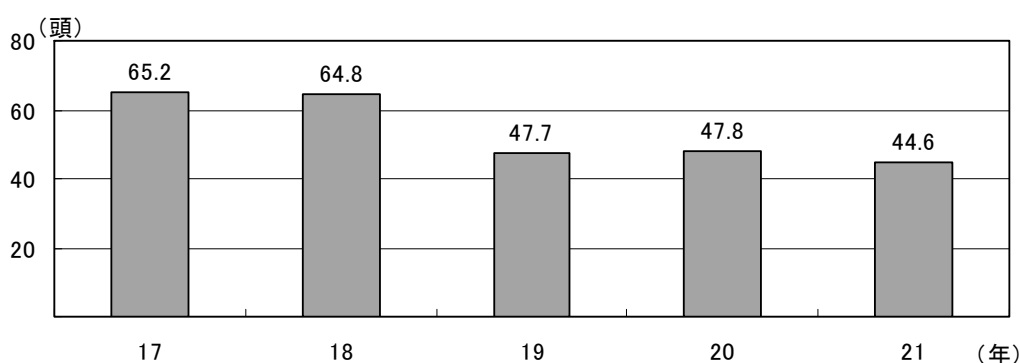


図1 肥育規模

#### イ. 肥育牛 1 頭当り損益について

肉用牛収益は肥育牛 1 頭当り 485,937 円（前年比 78.8%）で前年の 616,762 円と大幅に減少した（図 3）。

この要因である肥育牛 1 頭当り販売価格を見ると 910,978 円（前年比 91.9%）で前年の 991,121 円より減少し（図 4）、年間肥育回転率は 0.53%と前年の 0.62%より低くなっており（図 5）、事故率は 2.0%と前年の 0.3%より増加した（図 6）。このように、肥育 1 頭当り販売価格は下がり、年間肥育回転率が減少し販売頭数が少なく、事故率が増加したこともあり肉用牛収益は減少した。

次に所得をみると肥育牛 1 頭当り -30,758 円で前年の -8,005 円より減少している（図 3）。

この要因としては、肥育牛 1 頭当り差引生産費用が前年の 655,610 円に対して 596,229 円（前年比 90.9%）に減少し、肥育牛 1 頭当り事業外収益が前年の 56,615 円に対して 100,954 円（前年比 178.3%）に増加しているが、それ以上に肥育牛 1 頭当り肉用牛収益が減少したことによっている（図 2）。

| マイナス要因                                                  |   | プラス要因                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 肥育牛1頭当り肉用牛収益の減少<br>485,937円（前年 616,762円）<br>前年比 78.8% | > | 1 肥育牛1頭当り差引生産費用の減少<br>596,229円（前年 655,610円）<br>前年比 90.9%<br>2 肥育牛1頭当り事業外収益の増加<br>100,954円（前年 56,615円）<br>前年比 178.3% |

図2 肥育牛1頭当り所得が下がった要因

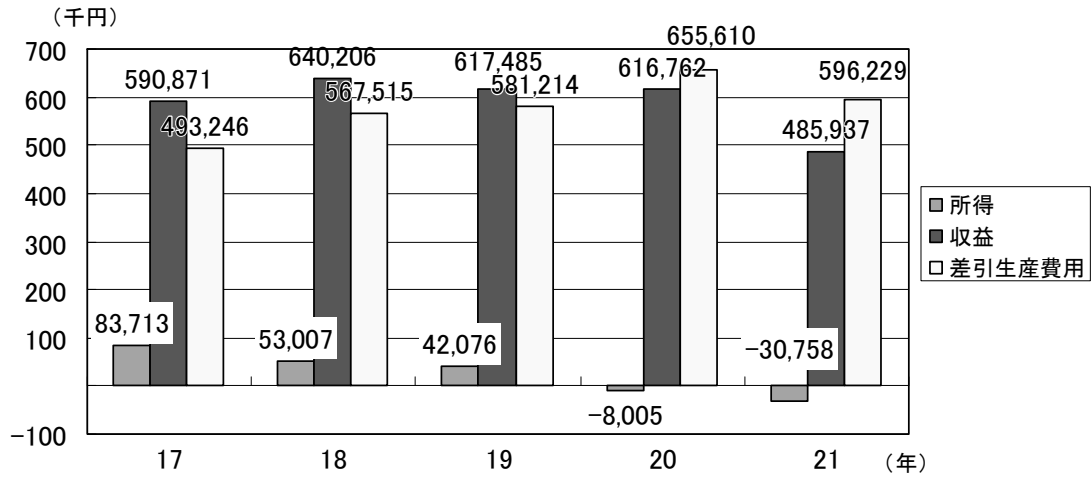


図3 肥育牛1頭当り所得・収益・差引生産費用

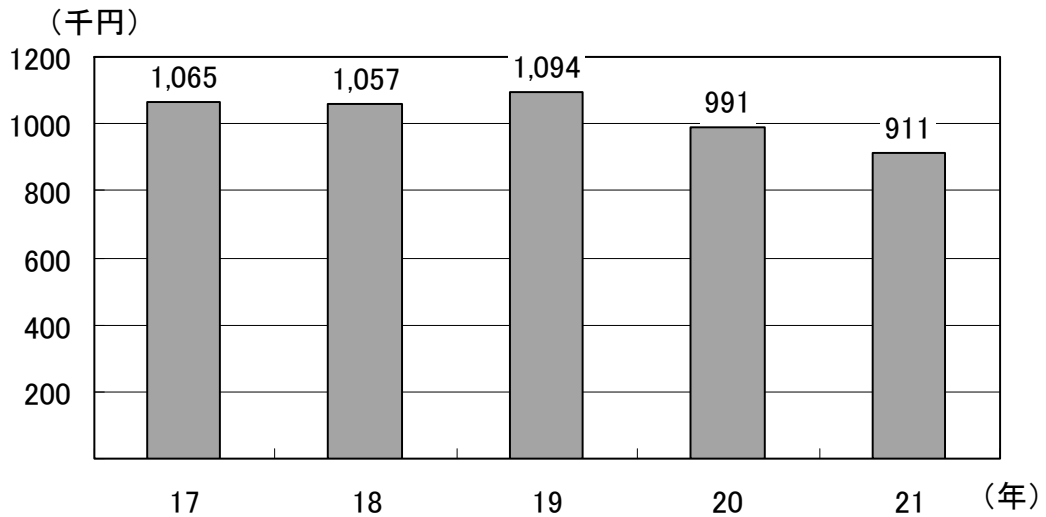


図4 販売牛1頭当り平均価格

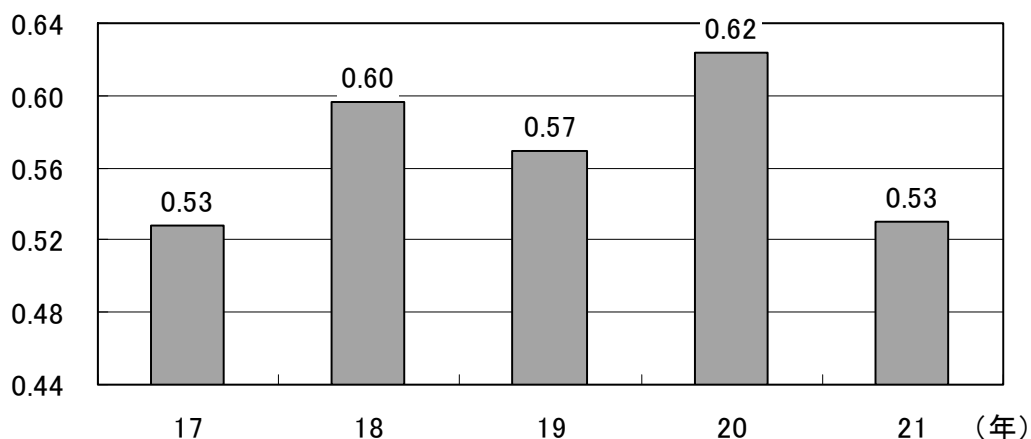


図5 肥育回転率

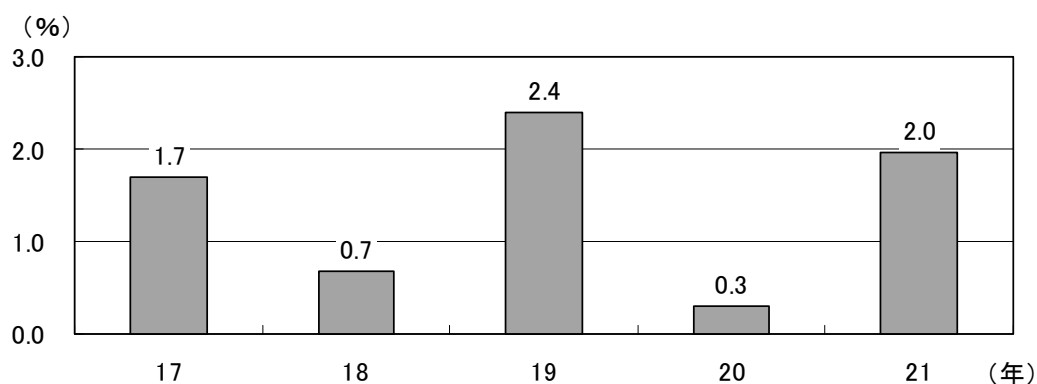


図6 事故率

ウ. 肥育牛1頭当り生産費用について

生産費用の中で全体の29%を占める購入飼料費(当期購入分)は、147,548円で前年の182,746円に比べ80.7%に減少した(図8)。

次に生産費用の中で61%を占める素畜費(棚卸をして販売牛にかかった素畜費、導入時価格×導入時頭数÷肥育規模)は、312,891円で前年の370,162円から前年比84.5%に減少した(図8)。

結果として差引生産費用は肥育牛1頭当り596,229円と前年の655,610円に比べ90.9%に減少した(図3)。

| マイナス要因 |   | プラス要因                                                                                                                          |
|--------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| なし     | < | 1 肥育牛1頭当り購入飼料費(当期購入分)の減少<br>147,548円(前年182,746円)<br>前年比80.7%<br>2 肥育牛1頭当り素畜費(販売牛の導入時価格)の減少<br>312,891円(前年370,162円)<br>前年比84.5% |

図7 肥育牛1頭当り差引生産費用が減少した要因

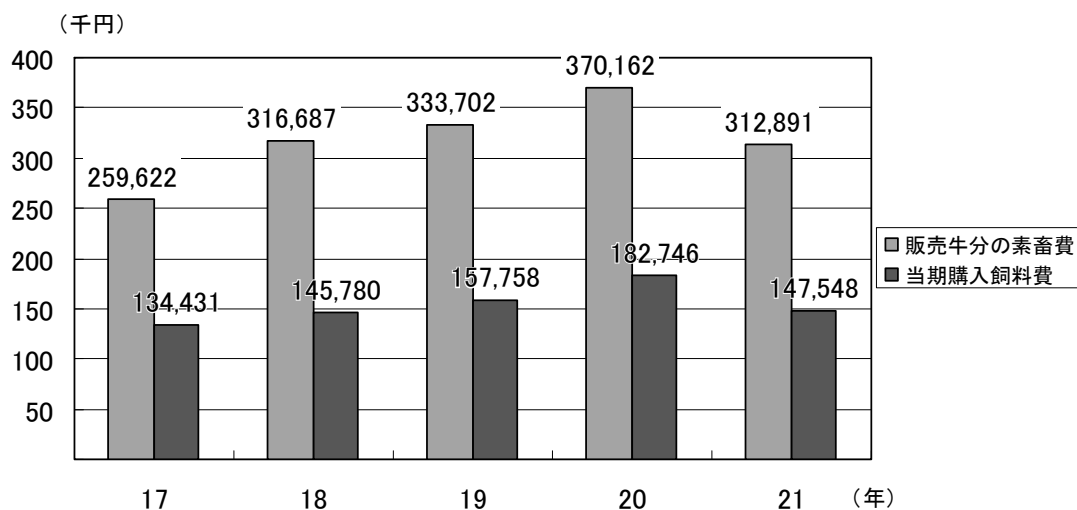


図8 肥育牛1頭当り販売牛分の素畜費・当期購入飼料費

エ. 肥育牛1頭当り財務について

肥育牛1頭当り資産合計は期首から期末にかけて83,333円減少している。特に流動資産の中の肥育牛棚卸し評価額はもと牛価格が安くなってきたので82,834円減少している(28頁表3)。

次に負債合計は31,544円減少しており、負債の減少額より資産の減少額が大きいため資本合計(自己資本)は51,789円減少した(28頁表3)。

期末の自己資本比率(自己資本/資産)を見ると86.3%と指標の50%以上を達成しており負債の少ない財務内容である(図10)。

| 資 産                                                                                   | 負 債                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 「肥育牛1頭当り83,333円減少」                                                                    | 「肥育牛1頭当り31,544円減少」 |
| 1 肥育牛棚卸評価額(流動資産)                                                                      | 資 本                |
| 82,834円減少                                                                             | 「肥育牛1頭当り51,789円減少」 |
|                                                                                       | 1 所得 -30,758円      |
|                                                                                       | 2 その他 -21,031円     |
| 自己資本比率                                                                                | 86.3%(指標50%以上)     |
| 負債は減少しているが、資産はそれ以上に減少しているため資本が減り財務内容は悪くなっている。ただし、期末の自己資本比率は指標以上の高い値であり、負債の少ない財務内容である。 |                    |

図9 肥育牛1頭当り財務内容が悪化した要因

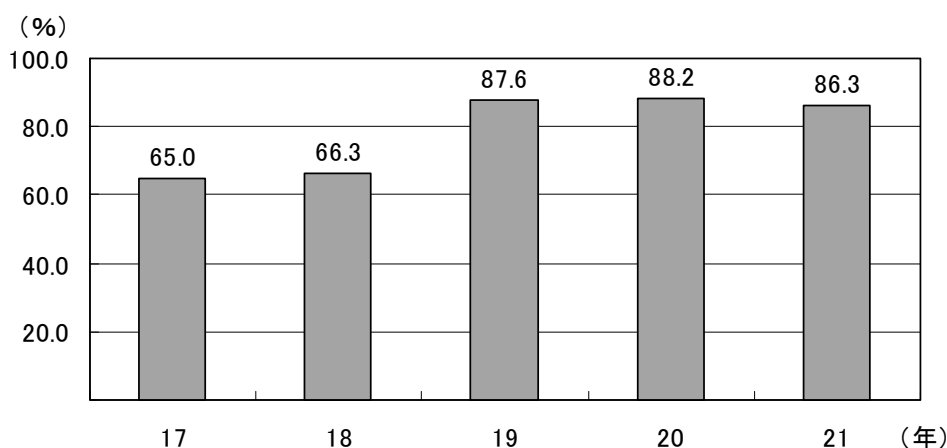


図10 自己資本比率

オ. 肥育経営の技術について

1日1頭当り増価額((販売価格-導入時価格)/肥育日数)は494円(前年比75.2%)で前年の657円よりも減少した(図14)。

表4の技術実績の内訳を見ると、プラス要因としては販売牛の導入時素牛価格平均が558,198円と前年の589,792円よりも94.6%に減少した点がある。

しかし、マイナス要因としては、販売牛1頭当り平均価格は910,978円(前年991,121円)と前年比91.9%と減少し、年間肥育回転率は0.53(前年0.62)に低下し、事故率は2.0%(前年0.3%)と上昇し、枝肉1kg価格は1,900円(前年2,042円)と下がり、肥育日数は620日(前年610日)と伸びた点が上げられる。

このように、プラス要因よりもマイナス要因が強かったために1日1頭当り増価額は前年の657円から494円に低下し、所得を下げることとなった。

なお、平成20年以降は1日1頭当り増価額が指標の700円を下回っており、苦しい状況が続いている。また、平成21年に肥育日数が伸びているが、要因としては2年前の導入時の子牛相場が高く、牛のランクを下げて導入していたため増体が悪かったことや、枝肉相場の低迷により少しでも肉質をあげるための結果と見られる。

| マイナス要因                                             |   | プラス要因                                                |
|----------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------|
| 1 販売牛1頭当り価格の減少<br>910,978円(前年991,121円)<br>前年比91.9% | > | 1 素畜費(当期販売牛分)の減少<br>558,198円(前年589,792円)<br>前年比94.6% |
| 2 年間肥育回転率の減少<br>0.53(前年0.62)<br>前年比85.5%           |   |                                                      |
| 3 事故率の上昇<br>2.0%(前年0.3%)                           |   |                                                      |
| 4 枝肉1kg価格の減少<br>1,900円(前年2,042円)<br>前年比93.0%       |   |                                                      |
| 5 肥育日数の増加<br>620日(前年610日)<br>前年比101.6%             |   |                                                      |
|                                                    |   | ※ 出荷体重は横ばい<br>752.1kg(前年756.2kg)                     |

図11 1日1頭当り増価額が下がった要因



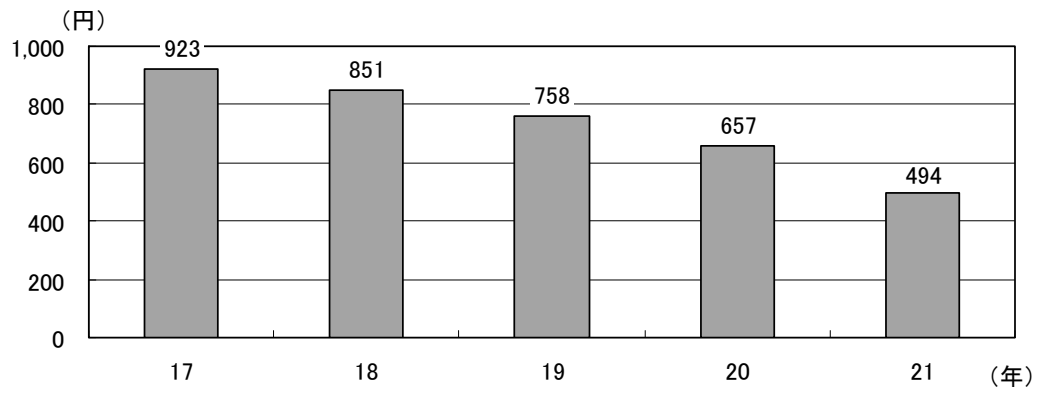


図12 1日1頭当り増価額

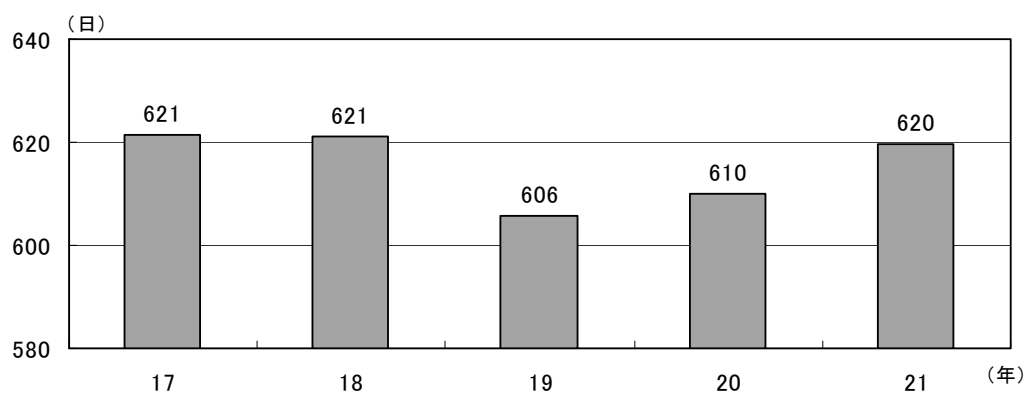


図13 肥育日数(正常販売分)

カ. 黒毛和種去勢肥育経営の所得上位平均とコンサル平均の比較

集計事例 8 件のうち所得上位 40%の 3 件と平均値を比較した。

< 所得上位の特徴 >

① 生産費用

所得上位はコンサル平均と比べて購入飼料費や素畜費において差が出ていない。所得上位の肥育牛 1 頭当り差引生産費用は 585,850 円とコンサル平均 596,229 円の 98.3%と大きな差がない (表 1)。

② 収益

所得上位の肥育牛 1 頭当り所得は 45,789 円とコンサル平均の-30,758 円より高い。要因としては、肉牛販売価格平均は 1,008,813 円とコンサル平均の 910,978 円より高く、肥育回転率は 0.55 でコンサル平均の 0.53 より高く、事故率は 0.7%でコンサル平均の 2.0%より低く、肥育日数は 610 日でコンサル平均の 620 日より短い点があげられる (表 2、表 4)。

③ 財務

所得上位は流動資産の中の畜産口座が肥育牛 1 頭当り 54,766 円増加しており、コンサル平均の 13,776 円より大きい。自己資本比率は 97.5%でコンサル平均の 86.3%より高く負債が少ない (表 3)

④ 技術

飼料要求率が 10.5 とコンサル平均の 11.7 より良い。出荷体重が 792.1kg とコンサル平均の 755.1kg より大きい。枝肉 1kg 当り価格は 1,986 円とコンサル平均の 1,880 円より高い。1 日 1 頭当り増価額は 704 円でコンサル平均の 494 円より高い (表 4)

| 所得上位のマイナス要因 |   | 所得上位のプラス要因                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | < | <p><b>【収益】</b></p> <p>1 肥育牛 1 頭当り肉用牛収益<br/>557,122 円 (コンサル平均 485,937 円)</p> <p>2 肥育牛 1 頭当り所得<br/>45,789 円 (コンサル平均-30,758 円)</p> <p><b>【生産費用】</b></p> <p>1 肥育牛 1 頭当り差引生産費用<br/>585,850 円 (コンサル平均 596,229 円)</p> <p><b>【技術】</b></p> <p>1 肉牛 1 頭当り販売価格平均<br/>1,008,813 円 (コンサル平均 910,978 円)</p> <p>2 年間肥育回転率<br/>0.55 (コンサル平均 0.53)</p> <p>3 肥育日数<br/>610 日 (コンサル平均 620 日)</p> <p>4 事故率<br/>0.7% (コンサル平均 2.0%)</p> <p>5 出荷体重<br/>792.1kg (コンサル平均 755.1kg)</p> <p>6 枝肉 1kg 当り価格<br/>1,986 円 (コンサル平均 1,880kg)</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>7 飼料要求率（濃厚飼料）<br/>10.5（コンサル平均 11.7）</p> <p>8 1日1頭当り増価額<br/>704円（コンサル平均 494円）</p> <p><b>【貸借】</b></p> <p>1 流動資産 畜産口座（肥育牛1頭当り）<br/>54,766円増加（コンサル平均 13,776円）</p> <p>2 自己資本比率<br/>97.5%（コンサル平均 86.3%）</p>                           |
|  | <p>差のないもの</p>                                                                                                                                                                                                                      |
|  | <p><b>【生産費用】</b></p> <p>1 肥育牛1頭当り購入飼料費（当期）<br/>147,815円（コンサル平均 147,548円）</p> <p>2 濃厚飼料1kg当り価格<br/>50.0円/kg（コンサル平均 50.9円/kg）</p> <p>3 1日1頭当り購入飼料費<br/>405円（コンサル平均 404円）</p> <p>4 肥育牛1頭当り素畜費（販売牛分）<br/>315,511円（コンサル平均 312,891円）</p> |

図14 去勢肥育経営の所得上位平均とコンサル平均の比較

(2) 黒毛和種めす肥育

ア. 飼養規模について

集計事例 6 件の平均飼養頭数は 63.5 頭であった。

イ. 肥育牛 1 頭当り損益について

所得は肥育牛 1 頭当り 4,452 円で前年の -2,196 円より増加した (図 16)。

この要因は、肥育牛 1 頭当り肉牛販売収益が 466,041 円と前年の 521,095 円に比べ 89.4%に減少したが、差引生産費用が 503,785 円と前年の 518,640 円に比べ 97.1%に減少し、事業外収益が 69,939 円と前年の 28,578 円より増加しことによる。

| マイナス要因                                                        |   | プラス要因                                                         |
|---------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------|
| 1 肥育牛 1 頭当り肉牛販売収益は減少<br>466,041 円 (前年 521,095 円)<br>前年比 89.4% | > | 1 肥育牛 1 頭当り差引生産費用の減少<br>503,785 円 (前年 518,640 円)<br>前年比 97.1% |
|                                                               |   | 2 肥育牛 1 頭当り事業外収益の増加<br>69,939 円 (前年 28,578 円)<br>前年比 244.7%   |

図 15 肥育牛 1 頭当り所得が下がった要因

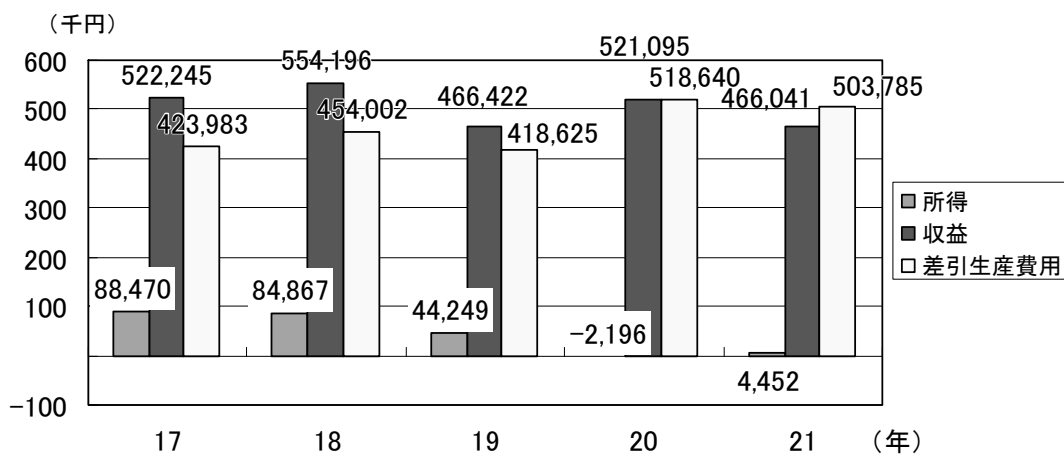


図 16 肥育牛 1 頭当り所得・収益・差引生産費用

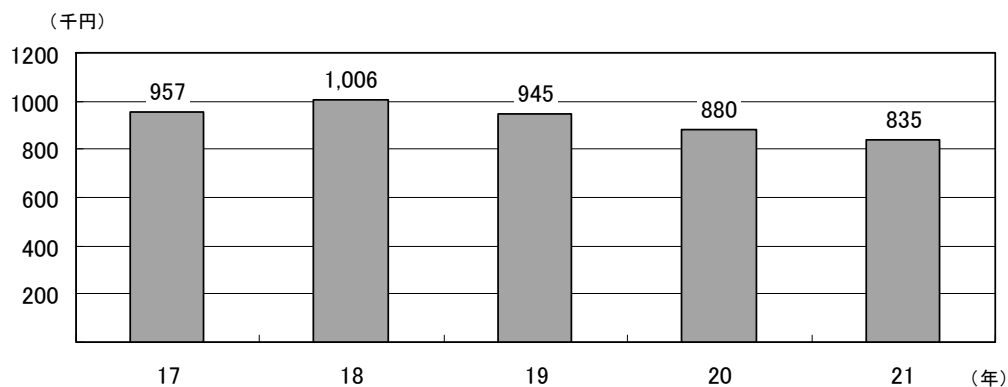


図17 販売牛1頭当り平均価格

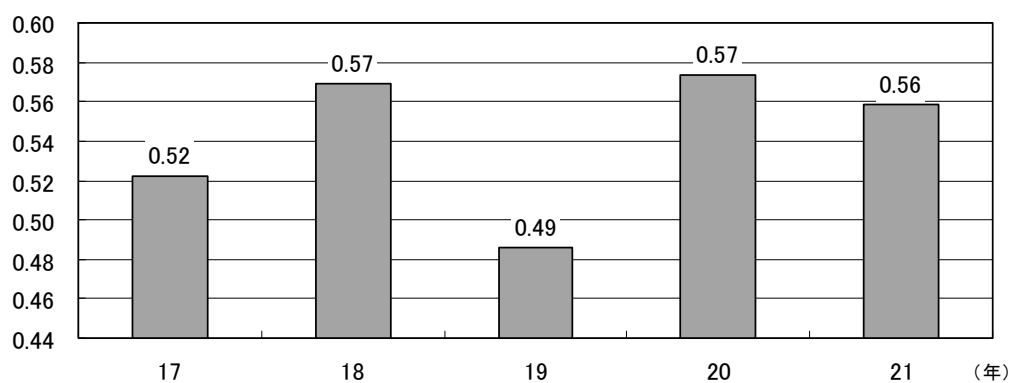


図18 肥育回転率

ウ. 肥育牛1頭当り生産費用について

生産費用34%を占める購入飼料費(当期購入分)は、142,391円(前年比84.2%)で前年の169,073円に比べ減少した(図16)。

次に生産費用の中で45%を占めている素畜費(棚卸をして販売牛にかかった素畜費、導入時価格×導入時頭数÷肥育規模)は、269,222円(前年比92.9%)で前年の289,705円より減少した(図20)。

結果として差引生産費用は肥育牛1頭当り503,785円と前年の518,640円に比べ97.1%に減少した(図16)。

| マイナス要因 |   | プラス要因                                                                                                            |
|--------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| なし     | < | 1 購入飼料費(当期購入分)の減少<br>142,391円(前年169,073円)<br>前年比84.2%<br>2 素畜費(販売牛の導入時価格)の減少<br>269,222円(前年289,705円)<br>前年比92.9% |

図19 肥育牛1頭当り差引生産費用が減少した要因

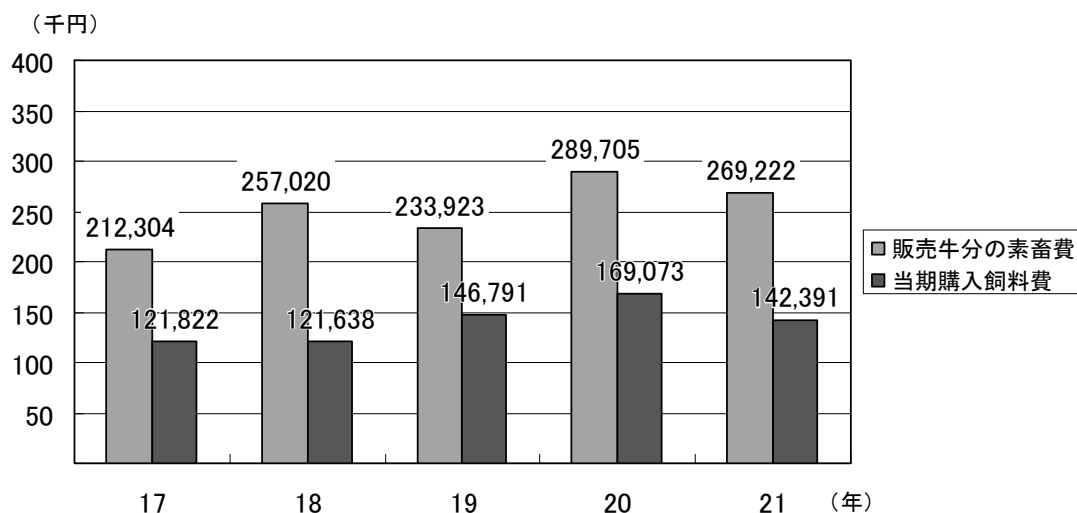


図20 肥育牛1頭当り販売牛分の素畜費・当期購入飼料費

エ. 肥育牛1頭当り財務について

肥育牛1頭当り資産合計は肥育牛棚卸し評価額の減少等により期首から期末にかけて90,990円減少した。負債合計は預託牛の減少等により62,766円減少しており、資産の減少が負債の減少より大きいので資本合計は28,224円減少した(34頁表7)。

このように、財務内容は悪化し、期末の自己資本比率(自己資本/資産)は-3.1%と負債の多い状況である(図22)。

| 資 産                                                                                  | 負 債                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 「肥育牛1頭当り90,990円減少」                                                                   | 「肥育牛1頭当り62,766円減少」    |
| 1 肥育牛棚卸評価額(流動資産)<br>87,893円減少                                                        | 1 預託牛(流動負債) 59,341円減少 |
|                                                                                      | 資 本                   |
|                                                                                      | 「肥育牛1頭当り28,224円減少」    |
|                                                                                      | 1 所 得 4,452円          |
|                                                                                      | 2 その他 -32,676円        |
| 自己資本比率                                                                               | -3.1%(指標50%以上)        |
| 負債が減少しているが、資産がそれ以上に減少しているため資本が減少し、財務内容は悪化している。期末の自己資本比率は-3.1%と指標より低く負債の多い財務内容となっている。 |                       |

図21 肥育牛1頭当り財務内容が悪化した要因

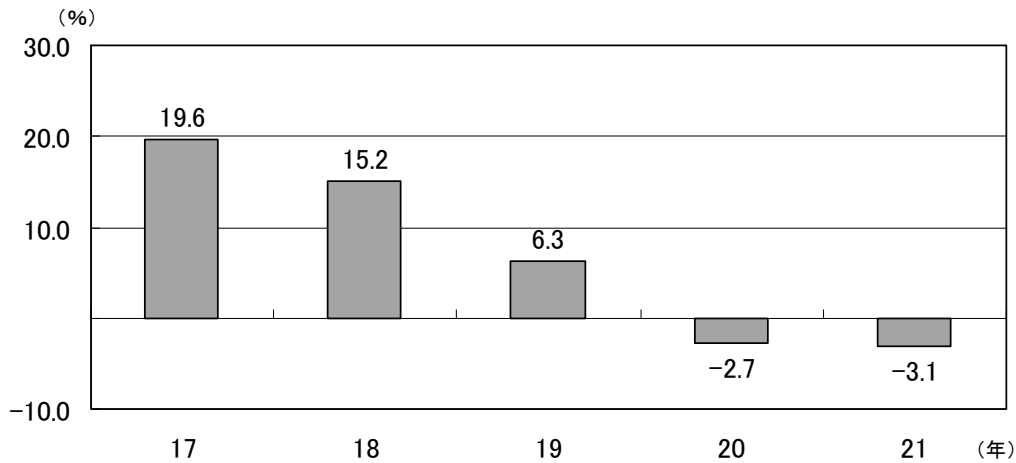


図22 自己資本比率

オ. 肥育経営の技術について

1日1頭当り増価額（（販売価格－導入時価格）／肥育日数）は527円（前年比94.4%）で前年の558円より下がった（図24）。

技術実績で良かった点を見ると、事故率は1.6%（前年2.1%）と減少し（図25）、素畜費（当期販売牛分）は462,043円（前年482,842円）と減少したことである。

懸念される点としては、販売牛1頭当り価格が835,365円（前年880,037円）と減少し、出荷体重は662.4kg（前年670.2kg）と減少し（図27）、枝肉1kg価格は2,016円（前年2,118円）と減少したことである（図28）。

このように、素畜費の減少以上に販売価格が減少しているために、1日1頭当り増価額は減少した。

| マイナス要因                                                                                                                                            |   | プラス要因                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 販売牛1頭当り価格の減少<br>835,365円（前年880,037円）<br>前年比94.9%<br>2 出荷体重の減少<br>662.4kg（前年670.2kg）<br>前年比98.8%<br>3 枝肉1kg価格の減少<br>2,016円（前年2,118円）<br>前年比95.2% | > | 1 事故率の低下<br>1.6%（前年2.1%）<br>前年比76.2%<br>2 素畜費（当期販売牛分）の減少<br>462,043円（前年482,842円）<br>前年比95.7% |
|                                                                                                                                                   |   | ※ 年間肥育回転率は横ばい<br>0.56（前年0.57）<br>前年比98.2%<br>※ 肥育日数は横ばい<br>669日（前年669日）<br>前年比100%           |

図23 1日1頭当り増価額が下がった要因

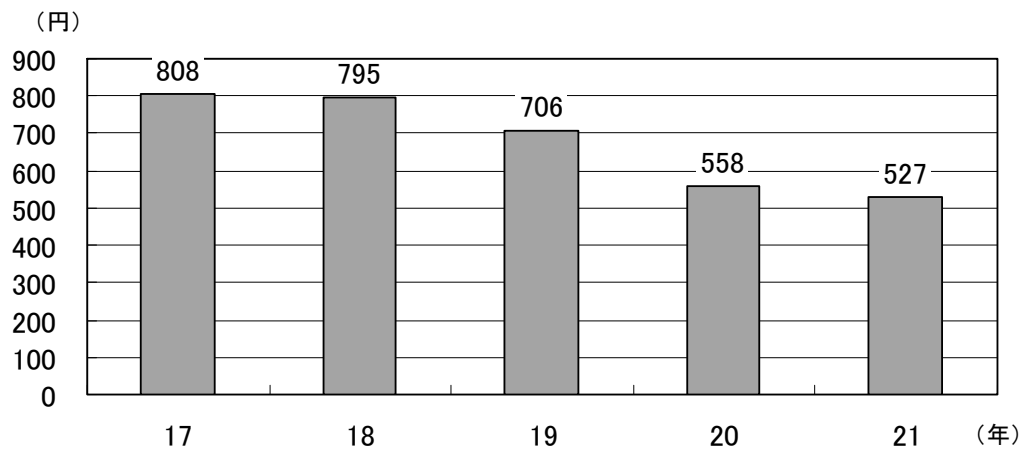


図24 1日1頭当り増価額

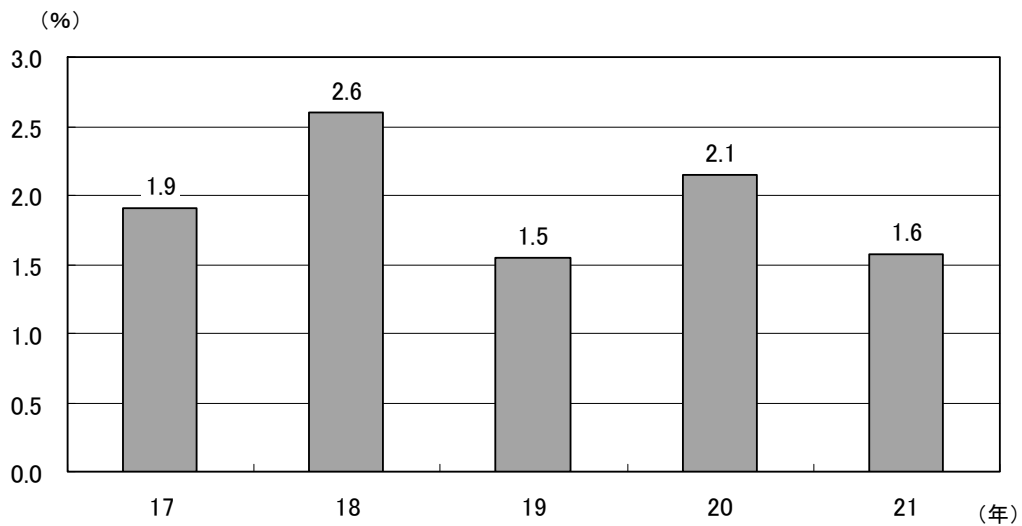


図25 事故率

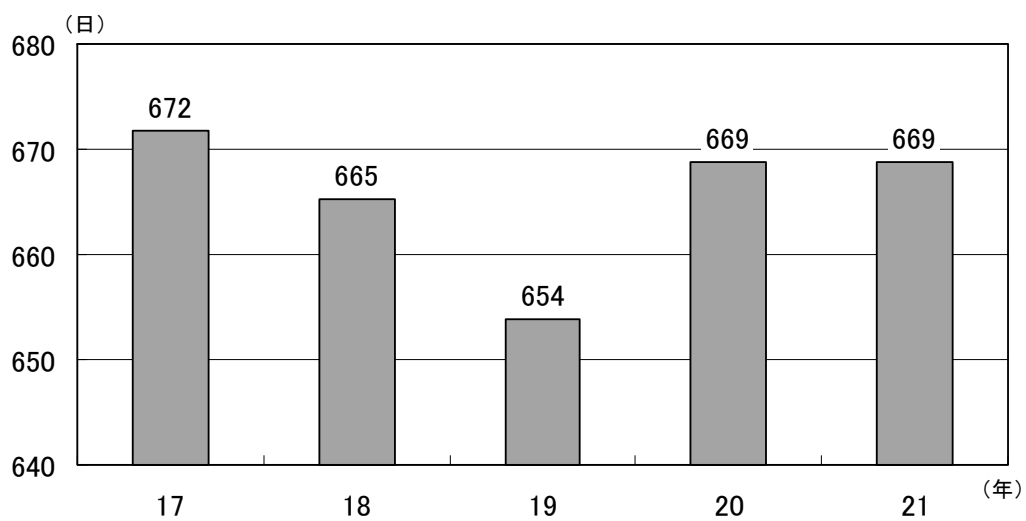


図26 肥育日数(正常販売分)



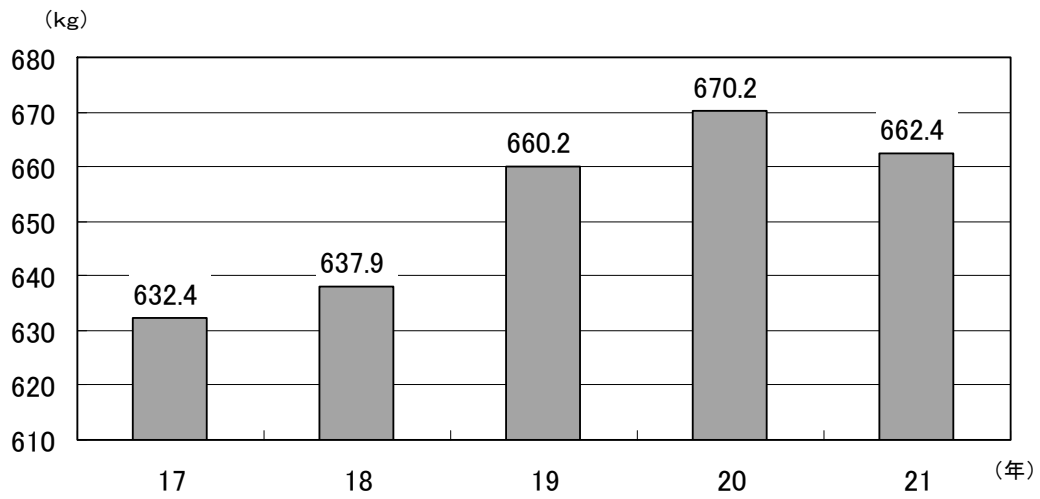


图27 販売体重

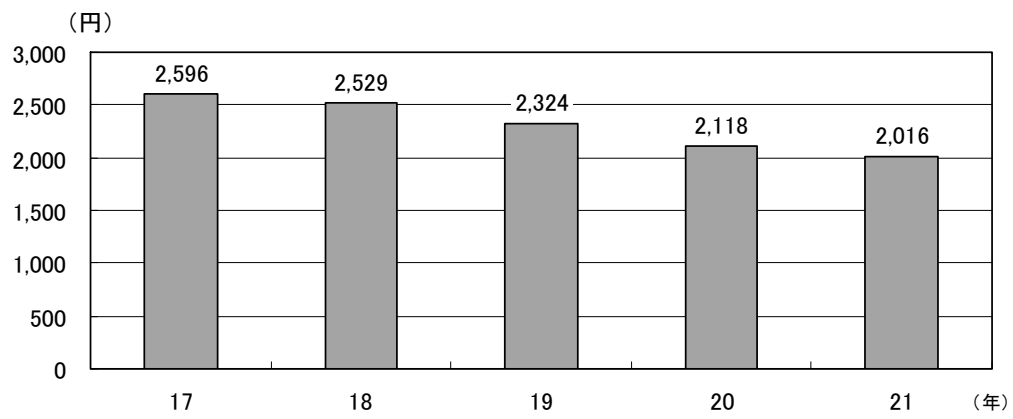


图28 枝肉kg単価

カ. 黒毛和種めす肥育経営の所得上位平均とコンサル平均の比較

集計事例 6 件のうち所得上位 40%の 2 件と平均値を比較した。

< 所得上位の特徴 >

① 生産費用

所得上位は肥育牛 1 頭当りもと畜費（販売牛分）が 286,026 円とコンサル平均の 269,222 円より高い。また、肥育牛 1 頭当り購入飼料費（当期）は 156,747 円とコンサル平均 142,391 円より高い。要因としては、濃厚飼料 1kg 当り価格は 50.4 円とコンサル平均の 52.7 円より安くなっているが、1 日 1 頭当り濃厚飼料量は 7.7kg とコンサル平均の 6.6kg より多いためである（表 5、表 8）。

差引生産費用は肥育牛 1 頭当り 582,606 円とコンサル平均の 503,785 円より高い。

② 収益

所得上位の肥育牛 1 頭当り収益は 588,831 円とコンサル平均の 466,041 円よりも高い。肥育牛 1 頭当り所得は 76,414 円とコンサル平均の 4,452 円より高い（表 6）。

③ 技術

肉牛販売価格平均は 999,886 円とコンサル平均の 835,365 円よりも高い。出荷体重（黒めす）は 666.6kg とコンサル平均の 654.2kg より大きい。1 日 1 頭当り増価額は 720 円とコンサル平均の 527 円より 137% も高い（表 8）。

④ 財務

資本合計の増減を見ると、流動資産の畜産口座は 36,603 円増加しており、コンサル平均の 7,362 円より多い。資本合計は 26,263 円増加しており、コンサル平均の -28,224 円より大きい（表 7）。

| 所得上位のマイナス要因                                                                                                                                                                                                                                 |   | 所得上位のプラス要因                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>【生産費用】</b><br>1 肥育牛 1 頭当り差引生産費用<br>582,606 円（コンサル平均 503,785 円）<br><br>2 肥育牛 1 頭当り購入飼料費（当期）<br>156,747 円（コンサル平均 142,391 円）<br><br>3 販売牛分のもと畜費（肥育牛 1 頭当り）<br>286,026（コンサル平均 269,222 円）<br><br><b>【技術】</b><br>1 肥育日数<br>677 日（コンサル平均 667 日） | < | <b>【収益】</b><br>1 肥育牛 1 頭当り肉用牛収益<br>588,831 円（コンサル平均 466,041 円）<br>2 肥育牛 1 頭当り所得<br>76,414 円（コンサル平均 4,452 円）<br><br><b>【技術】</b><br>1 肉牛 1 頭当り販売価格平均<br>999,886 円（コンサル平均 835,365 円）<br>2 年間肥育回転率<br>0.58（コンサル平均 0.56）<br>3 出荷体重<br>666.6kg（コンサル平均 654.2kg）<br>4 枝肉 1kg 当り価格<br>2,376 円（コンサル平均 2,034 円）<br>5 1 日 1 頭当り増価額<br>720 円（コンサル平均 527 円） |

図 2 9 めす肥育経営の所得上位平均とコンサル平均の比較

(3) 黒毛和種繁殖

ア. 飼養規模について

集計事例9件の平均飼養頭数は15.2頭であった。

イ. 繁殖牛1頭当り損益について

肉用牛収益は繁殖牛1頭当り312,870円(前年比102.2%)で前年の306,081円より増加した(図31)。

要因は、子牛1頭当たり販売価格が409,783円(前年比95.2%)と前年の430,502円より減少し(図32)だが、年間繁殖回転率が0.76(前年比115.2%)で前年の0.66より上がった(図33)ことによる。

なお、前年は増頭で自家保留などもあり繁殖回転率は低かった。

差引生産費用は380,939円(前年比111.9%)で前年の340,283円より増加しており(図34)、販売収益の増加より大きく、所得は29,197円(前年比93.2%)と前年の31,327円より減少した(図31)。

| マイナス要因                                                |   | プラス要因                                               |
|-------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------|
| 1 繁殖牛1頭当たり差引生産費用<br>380,939円(前年340,283円)<br>前年比111.9% | > | 1 繁殖牛1頭当たり販売収益<br>312,870円(前年306,081円)<br>前年比102.2% |

図30 繁殖牛1頭当り所得が下がった要因

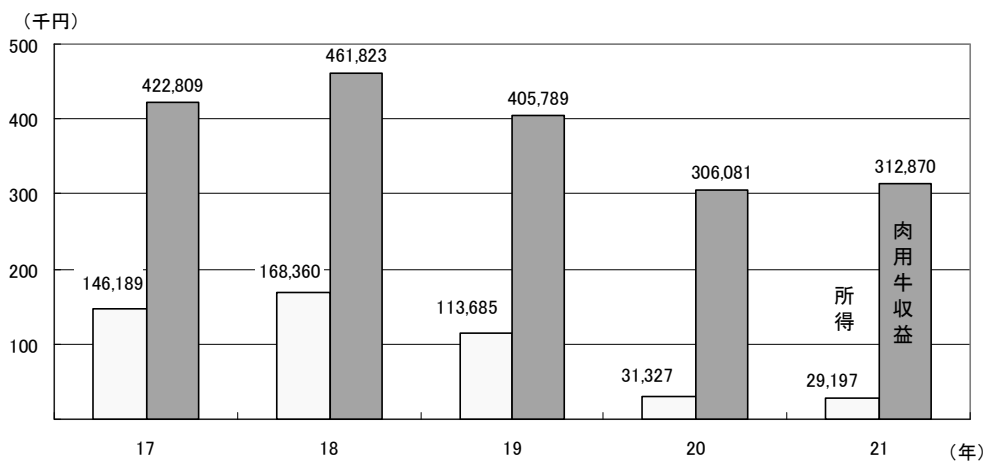


図31 繁殖牛1頭当り肉用牛収益および所得額

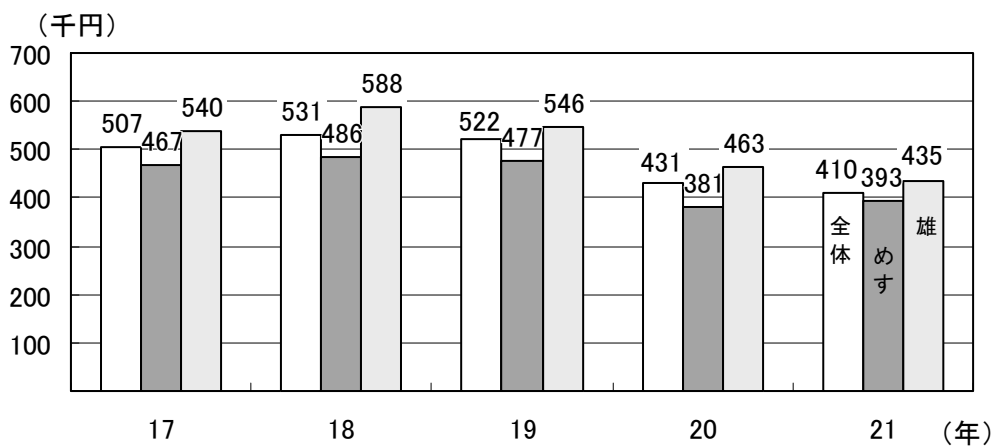


図32 子牛販売価格

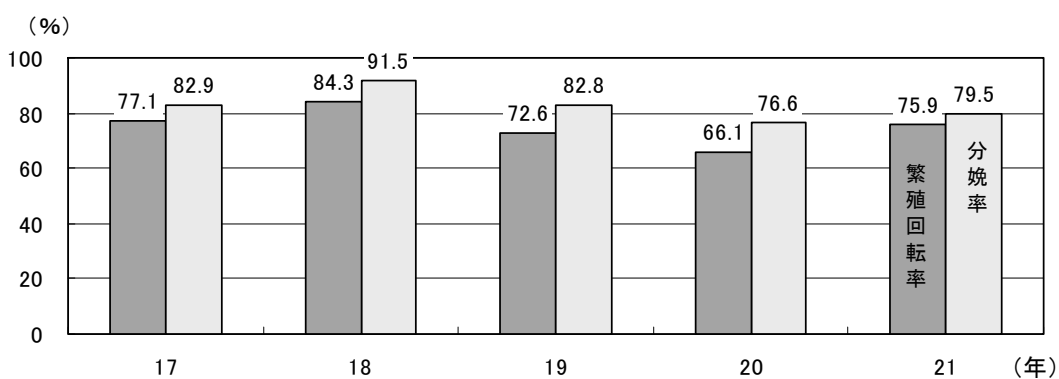


図33 繁殖回転率と分娩率

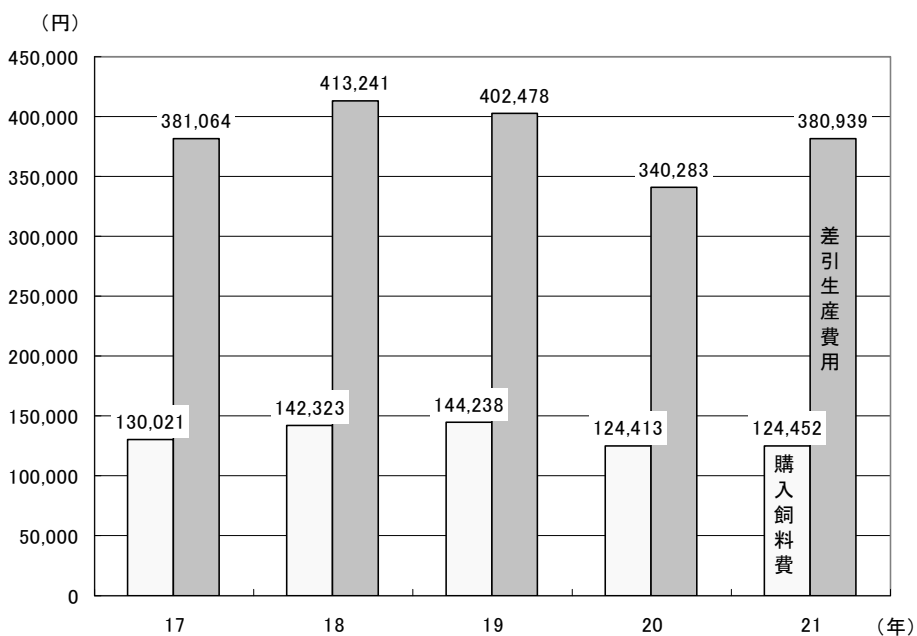


図34 繁殖牛1頭当り購入飼料費および差引生産費用

ウ. 繁殖牛1頭当り生産費用について

生産費用の中で32%を占める購入飼料費（当期購入分）は、124,452円（前年比100%）で前年の124,413円とほぼ同額である（図36）。

要因としては濃厚飼料1kg当り価格は64.3円（前年比83.7%）で前年の76.8円より減少したが、1日1頭当り濃厚飼料量は4.0kg（前年比117.6%）と前年の3.4kgより増加したことによる。

なお、当期生産費用合計は繁殖牛1頭当り391,068円と前年の394,909円に比べ99%とほぼ変わらなかったが、期中繁殖牛振替額が14,905円と前年の67,953円に比べ21.9%と大幅に減少したことにより、差引生産費用は繁殖牛1頭当り380,939円（前年比111.9%）と前年の340,283円より増加している（図34）。

| マイナス要因                                       |   | プラス要因 |
|----------------------------------------------|---|-------|
| 1 期中繁殖牛振替額<br>14,905円（前年67,953円）<br>前年比21.9% | > | なし    |

図35 繁殖牛1頭当り差引生産費用が増加した要因

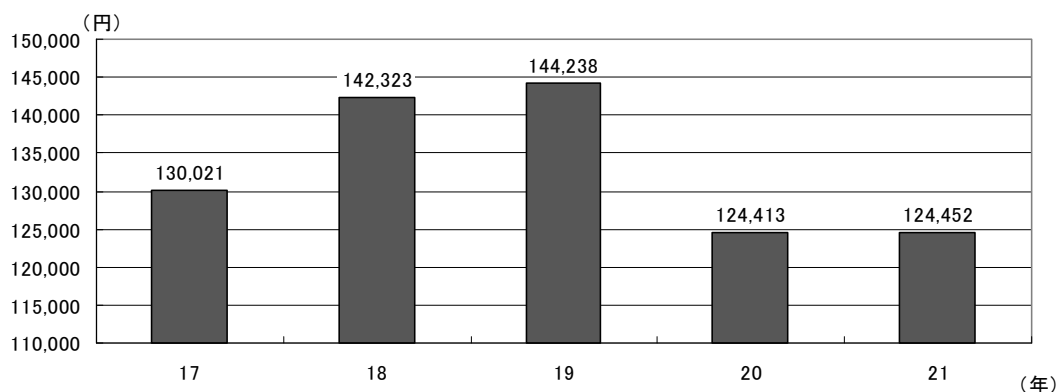


図36 当期購入飼料費

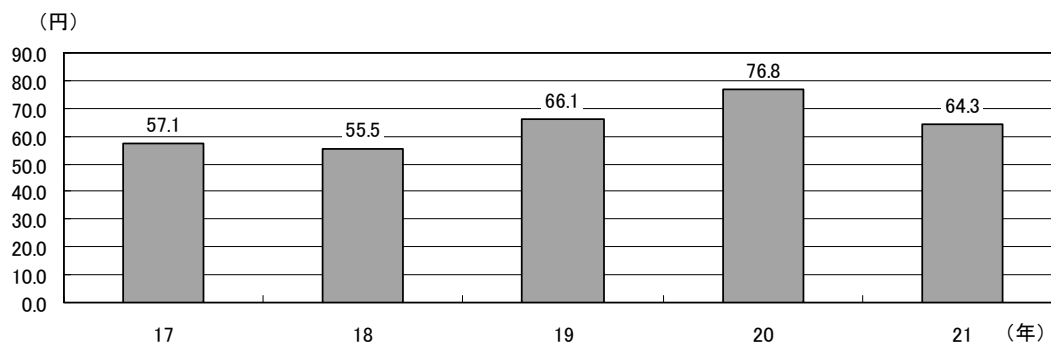


図37 濃厚飼料kg単価

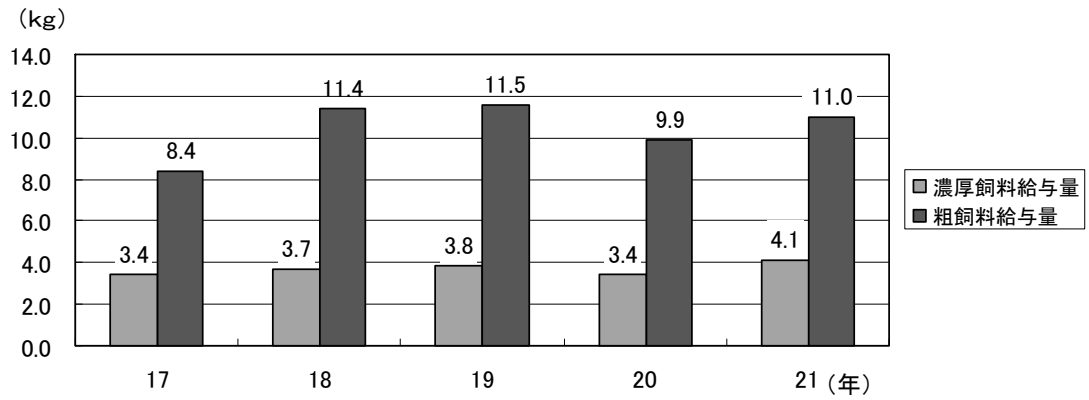


図38 1日1頭当り濃厚飼料給与量・粗飼料給与量

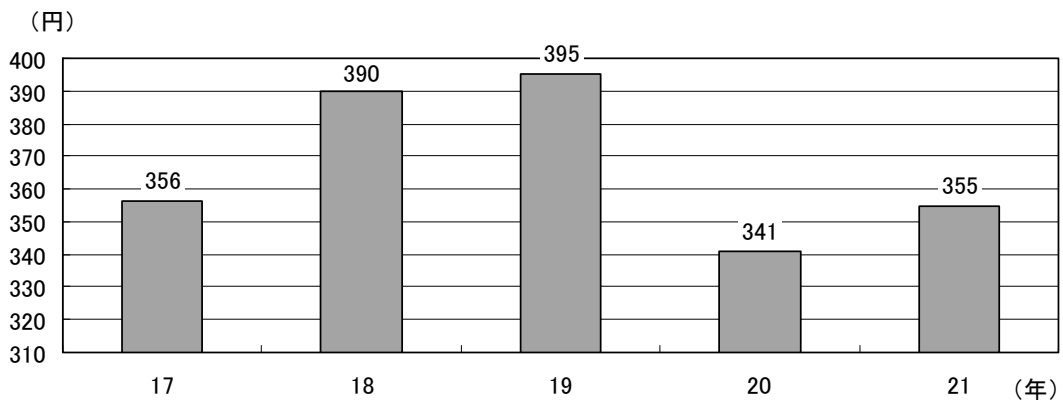


図39 1日1頭当り購入飼料費

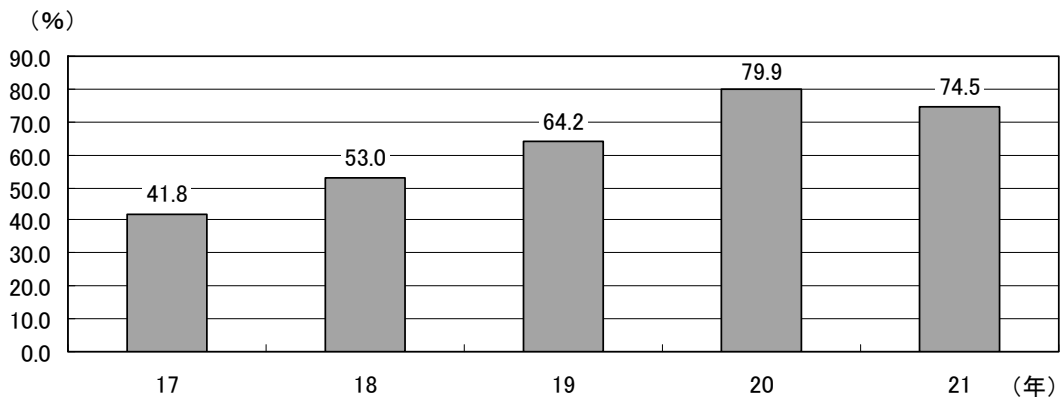


図40 粗飼料自給率

エ. 繁殖牛1頭当り財務について

繁殖牛1頭当り所得は29,197円であり、その他畜産部門外に49,811円引出しており、自己資本は期首から期末にかけて20,614円減少した(39表11)。

資産合計は期首から期末にかけて43,694円減少した。

負債合計は貸付牛や長期借入金の減少により23,080円減少している(39表11)。

期末の自己資本比率(自己資本/資産)を見ると67.3%と指標の70%に近く、負債の少ない財務内容である(図42)。

| 資 産                                                                                 | 負 債                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 「繁殖牛1頭当り 43,694円減少」                                                                 | 「繁殖牛1頭当り 23,080円減少」 |
|                                                                                     | 1 貸付牛 15,564円減少     |
|                                                                                     | 2 長期借入金 9,366円減少    |
|                                                                                     | 資 本                 |
|                                                                                     | 「繁殖牛1頭当り 20,614円減少」 |
|                                                                                     | 1 所得 29,197円        |
|                                                                                     | 2 その他 -49,811円      |
| 自己資本比率                                                                              | 67.3% (指標 70%以上)    |
| 負債は増加しているが、資産はそれ以上に増加しているために資本は減少し財務内容が悪くなった。なお、期末の自己資本比率は指標に近い値であり、負債の少ない状況となっている。 |                     |

図41 繁殖牛1頭当り財務内容が悪くなった要因

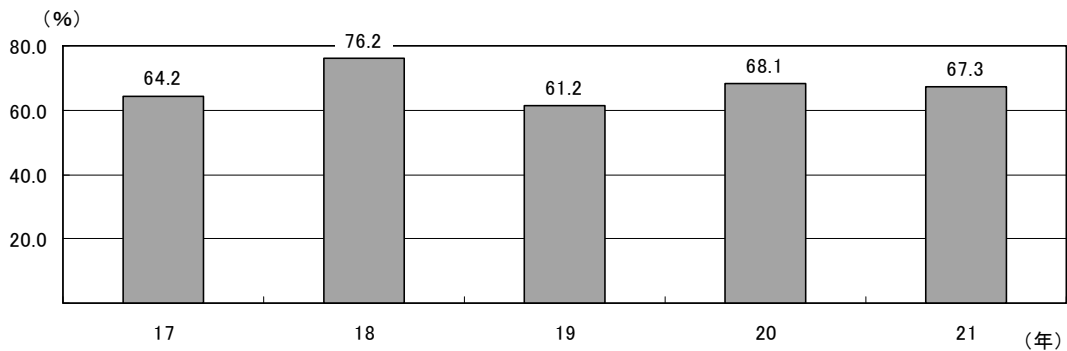


図42 自己資本比率

オ. 繁殖経営の技術について

技術実績のプラス要因としては年間繁殖回転率が 0.76（前年 0.66）と向上し、分娩間隔は 12.7 ヶ月（前年 13.0 ヶ月）と短縮し、分娩率は 79.5%（前年 76.6%）と向上し、子牛の事故率が 4.6%（前年の 5.1%）と低下した点がある。

なお、マイナス要因としては子牛 1 頭当り販売価格が 409,783 円（前年 430,502 円）と低下し、粗飼料自給率が 74.5%（前年 79.9%）と低下しており、マイナス要因が強かったことから収益が低下する結果となった。

| マイナス要因 |                                                         |   | プラス要因 |                                             |
|--------|---------------------------------------------------------|---|-------|---------------------------------------------|
| 1      | 子牛 1 頭当り販売価格の低下<br>409,783 円（前年 430,502 円）<br>前年比 95.2% | > | 1     | 年間繁殖回転率の向上<br>0.76（前年 0.66）<br>前年比 115.2%   |
| 2      | 粗飼料自給率の低下<br>74.5%（前年 79.9%）<br>前年比 93.2%               |   | 2     | 分娩間隔の短縮<br>12.7 ヶ月（前年 13.0 ヶ月）<br>前年比 97.7% |
|        |                                                         |   | 3     | 分娩率の向上<br>79.5%（前年 76.6%）<br>前年比 103.8%     |
|        |                                                         |   | 4     | 子牛事故率の低下<br>4.6%（前年 5.1%）<br>前年比 90.2%      |

図 4 3 繁殖経営の収益を低下させた技術要因

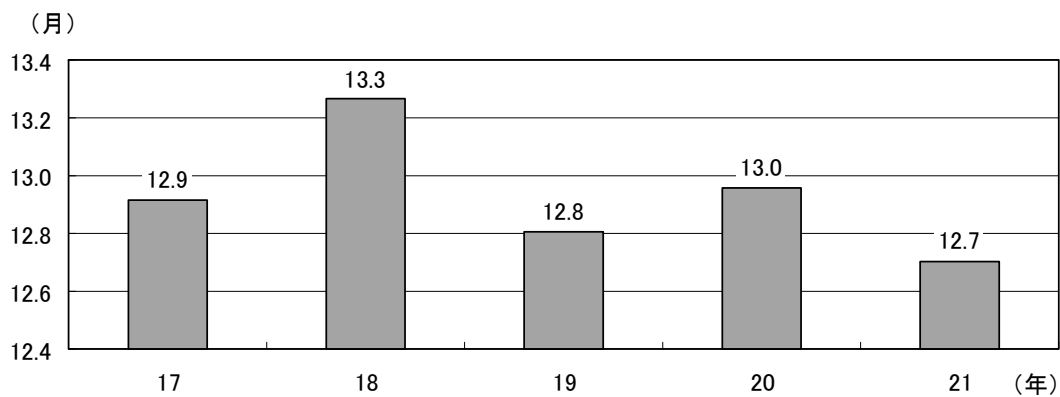


図44 分娩間隔



カ. 肉用牛繁殖経営の所得上位平均とコンサル平均の比較

集計事例 9 件のうち所得上位 40%の 4 件と平均値を比較した。

< 所得上位の特徴 >

① 生産費用

所得上位の濃厚飼料 1kg 当り価格が 70.5 円（コンサル平均 64.3 円）高く、1 日 1 頭当り濃厚飼料費は 276 円（コンサル平均 254 円）と高い。1 日 1 頭当り濃厚飼料量は 4.1kg（コンサル平均 4.0kg）とほぼ差がない。

この要因としては、購入粗飼料 1kg 当り価格は 27.0 円（コンサル平均 32.2 円）と安く、1 日 1 頭当り購入粗飼料量は 4.4kg（コンサル平均 2.7kg）と多く、1 日 1 頭当り購入粗飼料費は 119 円（コンサル平均 87 円）と高くなったことによる。

繁殖牛 1 頭当り購入飼料費は 144,188 円（コンサル平均 124,452 円）と高い。

繁殖牛 1 頭当り差引生産費用は 443,212 円（コンサル平均 380,939 円）と高い。

② 収益

所得上位は繁殖牛 1 頭当り子牛販売収入が 352,256 円（コンサル平均 312,870 円）と高く、繁殖牛 1 頭当り事業外収入も 66,979 円（コンサル平均 40,095 円）と高い。

所得は 62,107 円とコンサル平均の 29,197 円より高い。

③ 技術

所得上位は年間繁殖回転率が 0.87（コンサル平均 0.76）高い。

④ 財務

所得上位は繁殖牛 1 頭当り負債増減額が -36,033 円（コンサル平均 -24,030 円）と減少が大きく、資本合計の増減が -11,150 円（コンサル平均 -20,614）と減少が少ない。期末の自己資本比率は 75.0%（コンサル平均 67.3%）と負債が少ない。

| 所得上位のマイナス要因                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   | 所得上位のプラス要因                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>【収益】</b><br>1 繁殖牛 1 頭当り差引生産費用<br>443,212 円（コンサル平均 380,939 円）<br><b>【技術】</b><br>1 粗飼料自給率<br>62.4%（コンサル平均 74.5%）<br>2 分娩間隔<br>13.0 カ月（コンサル平均 12.7 カ月）<br>3 子牛事故率<br>9.1%（コンサル平均 4.6%）<br><b>【生産費用】</b><br>1 繁殖牛 1 頭当り購入飼料費<br>144,188 円（コンサル平均 124,452 円）<br>2 濃厚飼料 1k g 当り価格<br>70.5 円（コンサル平均 64.3 円） | < | <b>【収益】</b><br>1 繁殖牛 1 頭当り所得<br>62,107 円（コンサル平均 29,197 円）<br>2 繁殖牛 1 頭当り子牛販売収入<br>352,256 円（コンサル平均 312,870 円）<br>3 繁殖牛 1 頭当り事業外収入<br>66,979 円（コンサル平均 40,095 円）<br><b>【技術】</b><br>1 年間繁殖回転率<br>0.87（コンサル平均 0.76）<br>2 1 日 1 頭当り粗飼料量<br>11.8kg（コンサル平均 10.5kg）<br><b>【財務】</b><br>1 繁殖牛 1 頭当り負債増減額<br>-36,033 円（コンサル平均 -23,080 円）<br>2 繁殖牛 1 頭当り資本増減額<br>-11,150 円（コンサル平均 -20,614 円）<br>3 自己資本比率<br>75.0%（コンサル平均 67.3%）<br>差のないもの<br>1 1 日 1 頭当り濃厚飼料量<br>4.1kg（コンサル平均 4.0kg）<br>2 子牛 1 頭当り販売価格<br>400,284 円（コンサル平均 409,783 円）<br>3 分娩率<br>80.1%（コンサル平均 79.5%） |

図 4 5 肉用牛繁殖経営の所得上位平均とコンサル平均の比較

### 3. ま と め

#### (1) 黒毛和種去勢肥育

平成21年は肥育牛1頭当り差引生産費用が596,229円と前年の655,610円より減少し、肥育牛1頭当り事業外収益が100,954円と前年の56,615円より増加したが、肥育牛1頭当り肉用牛収益は485,937円と前年の616,762円と大きく減少したために、肥育牛1頭当り所得は-30,758円と赤字であり、前年の-8,005円より大幅に減少している。

差引生産費用が減少した要因としては、配合飼料価格相場の値下がりにより購入飼料費（当期購入分）が肥育牛1頭当り147,548円と前年の182,746円より減少したことと、子牛相場の値下がりにより肥育牛1頭当りもと畜費（販売牛分）が312,891円と前年の370,162円より減少したことによる。

肉用牛販売収益が減少した要因としては、世界的な不況による消費不振で枝肉1kg単価が1,900円と前年の2,042円より下落し、販売牛1頭当り平均価格が910,978円と前年の991,121円より安くなった点がある。また、年間肥育回転率が0.53と前年の0.62より減少しており、事故率が2.0と前年の0.3より増加したことと、導入と出荷のタイミングで販売頭数の少ない年にあたっている点がある。

財務面において負債は減少しているが、資産がそれ以上に減少しているため資本が減少し財務内容は悪化している。資産の減少については、もと畜費と購入飼料費の減少により期末の肥育牛棚卸し評価額が減少したことによる。期末の自己資本比率は86.3%と指標の50%以上を達成しており、負債の少ない財務内容である。

技術面においては、出荷体重において前年との差はなく、枝肉1kg当り価格の減少や事故率の上昇、肉牛販売価格平均の減少、年間肥育回転率の低下により1日1頭当り増価額は657円と前年の758円よりも低下し、所得が減少する要因になっている。

#### (2) 黒毛和種めす肥育

平成21年は肥育牛1頭当り差引生産費用が503,785円と前年の518,640円より減少し、肥育牛1頭当り事業外収益が69,939円と前年の28,578円より増加した。一方、肥育牛1頭当り肉牛販売収益は466,041円と前年の521,095円より減少した。このように、肉用牛販売収益が減少しているが、差引生産費用が減少し、事業外収益が増加したため所得は肥育牛1頭当り4,452円と前年の-2,196円より増加している。

差引生産費用が減少した要因としては、穀物相場の値下がりにより購入飼料費（当期購入分）が肥育牛1頭当り142,391円と前年の169,073円より減少したことと、子牛相場の値下がりにより肥育牛1頭当りもと畜費（販売牛分）が269,222円と前年の289,705円より減少したことによる。

肉用牛販売収益が減少した要因としては、世界不況による消費不振で枝肉kg単価が2,016円と前年の2,118円より下落したことと、ビタミン調整の失敗等で出荷体重が662.4kgと前年の670.2kgより減少しており、結果として販売価格平均が835,365円と前年の880,037円より低くなった点がある。なお、年間肥育回転率は0.56と前年の0.57との較差はみられない。事故率は1.6と前年の2.1より減少している。

財務面において負債は減少しているが、流動資産の肥育牛評価額が減少しており資産がそれ以上に減少しているため、資本が減少し財務内容は悪化している。資産の減少については、もと畜費と購入飼料費の減少により期末の肥育牛棚卸し評価額が減少したことによ

る。期末の自己資本比率は-3.1%と指標の 50%を下回り、負債の多い財務内容である。

技術面においては、ビタミン調整の失敗事例が多く、出荷体重及び枝肉 1kg 価格が前年より減少している。1 日 1 頭当り増価額は 527 円と前年の 558 円よりも低下した。

### (3) 黒毛和種繁殖

平成 21 年の繁殖牛 1 頭当り所得は 29,197 円と前年の 31,327 円より減少した。要因として繁殖牛 1 頭当り肉用牛収益は 312,870 円と前年の 306,081 円より増加したが、それ以上に繁殖牛 1 頭当り差引生産費用が 380,939 円と前年の 340,283 円より増加しており、所得が減少している。

繁殖牛 1 頭当り肉用牛収益が増加した要因は、年間繁殖回転率（子牛販売頭数÷繁殖規模）が 0.76 と前年の 0.66 より上がったためである。なお、子牛相場の安さの影響で子牛 1 頭当り販売価格平均は 409,783 円と前年の 430,502 円より下がっている。

繁殖牛 1 頭当り差引生産費用が増加した要因は繁殖牛 1 頭当り当期費用合計が 391,068 円と前年と変わらなかったが、繁殖牛 1 頭当り期中繁殖振替額が 14,905 円と前年の 67,953 円より減少したことによる。

財務面において固定負債の中の長期借入金の減少や貸付牛残高の減少により負債合計は減少しているが、それ以上に資産合計が減少したため、資本合計は 20,614 円減少した。ただし、期末の自己資本比率は 67.3%と指標の 70%に近い負債の少ない財務内容である。

技術面においては、分娩間隔の短縮（今年 12.7 ヶ月、前年 13.0 ヶ月）、分娩率の向上（今年 79.5、前年 76.6）、子牛事故率の低下（今年 4.6%、前年 5.1%）などプラス面が多かった。

#### 4 基礎数値

##### (1) 黒毛和種去勢肥育

表1 生産費用（肥育牛1頭当り 黒去勢）

| 対象年         | 年      | 17      | 18      | 19      | 20      | 21      | 21年<br>所得上位 |        |
|-------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|--------|
| 戸数          | 戸      | 9戸      | 9戸      | 7戸      | 7戸      | 8戸      | 3戸          |        |
| 購入飼料費       | 円      | 134,431 | 145,780 | 157,758 | 182,746 | 147,548 | 147,815     |        |
| 自給飼料費       | 種苗費    | 円       |         | 115     |         | 8       | 22          |        |
|             | 肥料費    | 円       |         |         | 100     | 234     | 624         |        |
|             | 有市価物   | 円       |         |         |         |         |             |        |
|             | その他    | 円       | 1,193   | 1,402   | 1,556   | 3,716   | 1,243       | 1,069  |
|             | 計      | 円       | 1,193   | 1,402   | 1,671   | 3,815   | 1,485       | 1,714  |
| 敷料費         | 購入     | 円       | 2,559   | 2,378   | 1,069   | 1,413   | 1,298       | 1,375  |
|             | 自給     | 円       |         |         |         |         |             |        |
|             | 計      | 円       | 2,559   | 2,378   | 1,069   | 1,413   | 1,298       | 1,375  |
| 労働費         | 雇用     | 円       | 2,699   | 2,935   | 2,574   | 3,561   | 2,619       | 5,152  |
|             | 家族     | 円       | 53,269  | 53,746  | 59,417  | 59,798  | 61,657      | 53,159 |
|             | 計      | 円       | 55,968  | 56,680  | 61,991  | 63,359  | 64,276      | 58,311 |
| もと畜費        | 円      | 301,358 | 350,838 | 338,851 | 293,034 | 244,230 | 244,113     |        |
| 診療・医薬品費     | 円      | 5,577   | 6,155   | 10,803  | 10,511  | 12,424  | 10,940      |        |
| 光熱水費        | 円      | 3,197   | 3,476   | 4,016   | 4,532   | 4,401   | 3,215       |        |
| 機械用燃料・油費    | 円      | 3,102   | 3,091   | 3,447   | 4,819   | 3,948   | 3,927       |        |
| 種付料         | 円      | 454     | 464     | 21      | 21      | 18      |             |        |
| 減価却費        | 建物・構築物 | 円       | 11,180  | 10,726  | 7,314   | 7,868   | 11,066      | 7,861  |
|             | 機器具・車輛 | 円       | 6,994   | 7,905   | 11,545  | 12,945  | 9,760       | 6,170  |
|             | 家畜     | 円       | 384     | 310     |         |         |             |        |
|             | 草地     | 円       |         |         |         |         |             |        |
|             | 計      | 円       | 18,558  | 18,941  | 18,859  | 20,813  | 20,826      | 14,031 |
| 修繕費         | 円      | 8,501   | 6,652   | 7,132   | 7,570   | 9,475   | 10,258      |        |
| 小農具費        | 円      | 1,939   | 1,707   | 552     | 1,479   | 677     | 533         |        |
| 消耗諸材料費      | 円      | 637     | 550     | 163     | 264     | 433     | 505         |        |
| 賃料料金その他     | 円      | 1,632   | 2,126   | 887     | 850     | 2,358   | 1,470       |        |
| 当期費用合計      | 円      | 539,106 | 600,239 | 607,220 | 595,226 | 513,396 | 498,207     |        |
| 期首子牛・肥育牛評価額 | 円      | 575,943 | 628,203 | 667,756 | 697,972 | 630,218 | 638,279     |        |
| 期中繁殖牛振替額    | 円      |         |         |         |         |         |             |        |
| 期末子牛・肥育牛評価額 | 円      | 621,803 | 660,926 | 693,762 | 637,588 | 547,384 | 550,635     |        |
| 自家利用厩肥評価額   | 円      |         |         |         |         |         |             |        |
| 差引生産費用      | 円      | 493,246 | 567,515 | 581,214 | 655,610 | 596,229 | 585,850     |        |

表2 損益計算 (肥育牛1頭当り 黒去勢)

| 対象年                       | 年           | 17      | 18      | 19      | 20       | 21       | 21年<br>所得上位 |         |
|---------------------------|-------------|---------|---------|---------|----------|----------|-------------|---------|
| 戸数                        | 戸           | 9戸      | 9戸      | 7戸      | 7戸       | 8戸       | 3戸          |         |
| 肉用牛<br>収益                 | 子牛販売収入      | 円       | 637     |         |          | 517      |             |         |
|                           | 肉牛販売収入      | 円       | 586,508 | 639,134 | 596,827  | 616,762  | 481,151     | 555,479 |
|                           | 事故牛販売       | 円       | 1,529   | 173     | 20,658   |          | 4,269       | 1,643   |
|                           | その他         | 円       | 2,196   | 898     |          |          |             |         |
|                           | 計           | 円       | 590,871 | 640,206 | 617,485  | 616,762  | 485,937     | 557,122 |
| 生産費用                      | 期首子牛・肥育牛評価額 | 円       | 575,943 | 628,203 | 667,756  | 697,972  | 630,218     | 638,279 |
|                           | 当期費用合計      | 円       | 539,106 | 600,239 | 607,220  | 595,226  | 513,396     | 498,207 |
|                           | 期中繁殖牛振替額    | 円       |         |         |          |          |             |         |
|                           | 期末子牛・肥育牛評価額 | 円       | 621,803 | 660,926 | 693,762  | 637,588  | 547,384     | 550,635 |
|                           | 自家利用厩肥評価額   | 円       |         |         |          |          |             |         |
| 差引生産費用                    | 円           | 493,246 | 567,515 | 581,214 | 655,610  | 596,229  | 585,850     |         |
| 売上総利益                     | 円           | 97,625  | 72,691  | 36,271  | -38,848  | -110,293 | -28,728     |         |
| 販一<br>売般<br>及管<br>び理<br>費 | 販売経費        | 円       | 44,929  | 49,722  | 56,352   | 58,702   | 48,412      | 53,519  |
|                           | 共済掛金        | 円       | 14,400  | 14,039  | 15,674   | 13,870   | 12,966      | 12,840  |
|                           | 租税公課・諸負担    | 円       | 4,783   | 6,644   | 3,879    | 4,330    | 3,716       | 4,707   |
|                           | その他         | 円       | 2,981   | 4,021   | 1,738    | 1,531    | 4,428       | 1,161   |
| 計                         | 円           | 67,093  | 74,426  | 77,643  | 78,433   | 69,522   | 72,227      |         |
| 事業利益                      | 円           | 30,532  | -1,735  | -41,372 | -117,281 | -179,814 | -100,955    |         |
| 事業<br>外<br>収<br>益         | 受取利息        | 円       | 0       | 5       | 56       | 91       | 4           | 11      |
|                           | その他         | 円       | 11,214  | 12,716  | 34,072   | 56,524   | 100,950     | 98,951  |
|                           | 繁殖牛処分益      | 円       |         | 379     |          |          |             |         |
|                           | 計           | 円       | 11,214  | 13,101  | 34,129   | 56,615   | 100,954     | 98,962  |
| 当期総利益                     | 円           | 41,746  | 11,366  | -7,243  | -60,666  | -78,860  | -1,992      |         |
| 事業<br>外<br>費<br>用         | 支払利息        | 円       | 6,201   | 7,563   | 3,295    | 2,653    | 3,771       |         |
|                           | その他         | 円       | 5,102   | 4,542   | 6,803    | 4,484    | 9,784       | 5,378   |
|                           | 繁殖牛処分損      | 円       |         |         |          |          |             |         |
|                           | 計           | 円       | 11,303  | 12,104  | 10,098   | 7,137    | 13,555      | 5,378   |
| 純利益                       | 円           | 30,444  | -739    | -17,341 | -67,803  | -92,415  | -7,370      |         |
| 所得                        | 円           | 83,713  | 53,007  | 42,076  | -8,005   | -30,758  | 45,789      |         |
| 当期償還額控除所得                 | 円           | 73,810  | 44,870  | 36,673  | -13,280  | -32,721  | 45,789      |         |
| 同上償却費加算額                  | 円           | 92,368  | 63,810  | 55,532  | 7,534    | -11,895  | 59,820      |         |

表3 貸借対照表 (肥育牛1頭当り 黒去勢)

| 対象     | 年          | 17      |         |         | 18      |           |           | 19        |           |           |         |
|--------|------------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
|        |            | 期       | 首       | 末       | 増       | 減         | 期         | 首         | 末         | 増         | 減       |
| 戸数     | 戸          | 9       |         |         | 9       |           |           | 7         |           |           |         |
| 区分     | 期          | 首       | 末       | 増       | 減       | 期         | 首         | 末         | 増         | 減         |         |
| 資 産    | 現金         | 円       | 426     | 426     |         | 443       | 443       |           |           |           |         |
|        | 預金         | 円       | 98,990  | 96,618  | -2,373  | 98,370    | 98,281    | -89       | 121,937   | 122,511   | 574     |
|        | 畜産口座       | 円       | 44,878  | 59,148  | 14,269  | 61,337    | 72,420    | 11,083    | 74,705    | 60,855    | -13,850 |
|        | 未収金        | 円       | 3,216   | 2,048   | -1,168  | 4,676     |           | -4,676    |           |           |         |
|        | 飼料・資材      | 円       | 3,629   | 3,446   | -183    | 3,951     | 4,583     | 632       | 8,050     | 6,677     | -1,373  |
|        | 子牛・育成牛・肥育牛 | 円       | 575,943 | 621,803 | 45,860  | 628,203   | 660,926   | 32,724    | 667,756   | 693,762   | 26,006  |
|        | その他        | 円       |         |         |         |           |           |           |           |           |         |
|        | 計          | 円       | 727,083 | 783,488 | 56,406  | 796,980   | 836,653   | 39,673    | 872,448   | 883,805   | 11,357  |
|        | 建物・構築物     | 円       | 132,488 | 128,259 | -4,229  | 127,830   | 121,639   | -6,192    | 113,512   | 106,197   | -7,314  |
|        | 機器具・車両     | 円       | 29,131  | 31,870  | 2,739   | 30,823    | 36,368    | 5,545     | 55,196    | 43,651    | -11,545 |
| 土地     | 円          | 7,281   | 7,281   |         | 7,563   | 7,563     |           | 26,904    | 26,904    |           |         |
| 繁殖牛    | 円          | 6,258   | 6,200   | -58     | 6,067   | 5,314     | -754      |           |           |           |         |
| その他    | 円          |         |         |         |         |           |           |           |           |           |         |
| 計      | 円          | 175,159 | 173,610 | -1,549  | 172,283 | 170,883   | -1,400    | 195,611   | 176,752   | -18,859   |         |
| 繰延勘定   | 円          |         |         |         |         |           |           |           |           |           |         |
| 資産合計   | 円          | 902,241 | 957,098 | 54,857  | 969,263 | 1,007,536 | 38,273    | 1,068,059 | 1,060,557 | -7,502    |         |
| 負 債    | 畜産口座       | 円       | 8,081   | 6,510   | -1,570  | 6,342     | 10,706    | 4,363     | 13,823    | 7,599     | -6,224  |
|        | 未払金        | 円       | 72,362  | 70,660  | -1,702  | 76,124    | 75,937    | -187      | 17,424    | 21,210    | 3,786   |
|        | 短期借入金      | 円       | 1,599   |         | -1,599  |           |           |           |           |           |         |
|        | 預託金        | 円       | 212,303 | 217,162 | 4,859   | 220,684   | 218,556   | -2,128    | 88,130    | 85,781    | -2,349  |
|        | その他        | 円       | 5,928   | 4,024   | -1,905  | 4,187     | 2,577     | -1,610    |           |           |         |
|        | 計          | 円       | 300,273 | 298,356 | -1,917  | 307,338   | 307,776   | 438       | 119,377   | 114,590   | -4,787  |
|        | 長期借入金      | 円       | 43,288  | 36,370  | -6,918  | 34,684    | 31,662    | -3,022    | 22,328    | 16,924    | -5,403  |
|        | 貸付金        | 円       | 777     |         | -777    |           |           |           |           |           |         |
|        | その他        | 円       |         |         |         |           |           |           |           |           |         |
|        | 計          | 円       | 44,065  | 36,370  | -7,695  | 34,684    | 31,662    | -3,022    | 22,328    | 16,924    | -5,403  |
| 負債合計   | 円          | 344,337 | 334,725 | -9,612  | 342,022 | 339,438   | -2,584    | 141,705   | 131,515   | -10,190   |         |
| 資 本    | 資本金        | 円       | 557,904 | 557,904 |         | 627,241   | 627,241   |           | 926,354   | 926,354   |         |
|        | 補助金        | 円       |         |         |         |           |           |           |           |           |         |
|        | 所得         | 円       |         | 83,713  | 83,713  |           | 53,007    | 53,007    |           | 42,076    | 42,076  |
|        | その他        | 円       |         | -19,244 | -19,244 |           | -12,150   | -12,150   |           | -39,388   | -39,388 |
|        | 資本合計       | 円       | 557,904 | 622,373 | 64,469  | 627,241   | 668,098   | 40,857    | 926,354   | 929,043   | 2,689   |
|        | 負債・資本合計    | 円       | 902,241 | 957,098 | 54,857  | 969,263   | 1,007,536 | 38,273    | 1,068,059 | 1,060,557 | -7,502  |
| 自己資本比率 | %          | 61.8    | 65.0    | 3.2     | 64.7    | 66.3      | 1.6       | 86.7      | 87.6      | 0.9       |         |

表3 貸借対照表 (肥育牛1頭当り 黒去勢)

| 対象      | 年          | 20        |           |         | 21      |         |         | 21年所得上位 |         |         |         |  |
|---------|------------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
|         |            | 期         | 首         | 末       | 増       | 減       | 期       | 首       | 末       | 増       | 減       |  |
| 戸数      | 戸          |           |           | 7       |         |         | 8       |         |         | 3       |         |  |
| 資産      | 現金         | 円         |           |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
|         | 預金         | 円         | 124,242   | 121,446 | -2,796  | 106,093 | 109,362 | 3,269   | 114,930 | 124,024 | 9,094   |  |
|         | 畜産口座       | 円         | 63,751    | 106,936 | 43,185  | 94,601  | 108,377 | 13,776  | 166,836 | 221,603 | 54,766  |  |
|         | 未収金        | 円         |           |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
|         | 飼料・資材      | 円         | 6,697     | 7,960   | 1,262   | 6,875   | 7,749   | 874     | 2,427   | 3,418   | 991     |  |
|         | 子牛・育成牛・肥育牛 | 円         | 697,972   | 637,588 | -60,384 | 630,218 | 547,384 | -82,834 | 638,279 | 550,635 | -87,643 |  |
|         | その他        | 円         |           |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
|         | 計          | 円         | 892,662   | 873,930 | -18,732 | 837,787 | 772,872 | -64,915 | 922,472 | 899,680 | -22,792 |  |
|         | 建物・構築物     | 円         | 102,406   | 100,378 | -2,028  | 92,093  | 83,435  | -8,658  | 43,205  | 41,766  | -1,439  |  |
|         | 機器具・車両     | 円         | 48,093    | 41,858  | -6,234  | 37,172  | 27,412  | -9,760  | 31,078  | 24,908  | -6,170  |  |
| 土地      | 円          | 27,275    | 27,275    |         | 23,515  | 23,515  |         |         |         |         |         |  |
| 繁殖牛     | 円          |           |           |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| その他     | 円          |           |           |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| 計       | 円          | 177,774   | 169,511   | -8,262  | 152,780 | 134,362 | -18,418 | 74,283  | 66,674  | -7,609  |         |  |
| 繰延勘定    | 円          |           |           |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| 資産合計    | 円          | 1,070,436 | 1,043,441 | -26,995 | 990,567 | 907,234 | -83,333 | 996,754 | 966,354 | -30,401 |         |  |
| 負債      | 畜産口座       | 円         | 7,487     | 7,153   | -334    | 6,185   | 5,545   | -640    |         |         |         |  |
|         | 未払金        | 円         | 21,130    | 21,271  | 142     | 18,717  | 18,667  | -50     | 23,426  | 23,938  | 512     |  |
|         | 短期借入金      | 円         |           |         |         | 5,686   | 10,123  | 4,437   |         |         |         |  |
|         | 預託金        | 円         | 84,778    | 78,168  | -6,610  | 106,224 | 72,095  | -34,130 |         |         |         |  |
|         | その他        | 円         |           |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
|         | 計          | 円         | 113,394   | 106,592 | -6,802  | 136,812 | 106,430 | -30,382 | 23,426  | 23,938  | 512     |  |
|         | 長期借入金      | 円         | 16,626    | 16,911  | 285     | 14,621  | 12,658  | -1,963  |         |         |         |  |
|         | 貸付金        | 円         |           |         |         | 4,556   | 5,357   | 801     |         |         |         |  |
|         | その他        | 円         |           |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
|         | 計          | 円         | 16,626    | 16,911  | 285     | 19,177  | 18,016  | -1,162  |         |         |         |  |
| 負債合計    | 円          | 130,021   | 123,503   | -6,518  | 155,989 | 124,445 | -31,544 | 23,426  | 23,938  | 512     |         |  |
| 資本金     | 円          | 940,415   | 940,415   |         | 834,578 | 834,578 |         | 973,328 | 973,328 |         |         |  |
| 補助金     | 円          |           |           |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| 所得      | 円          |           | -8,005    | -8,005  |         | -30,758 | -30,758 |         | 45,789  | 45,789  |         |  |
| その他     | 円          |           | -12,472   | -12,472 |         | -21,031 | -21,031 |         | -76,701 | -76,701 |         |  |
| 資本合計    | 円          | 940,415   | 919,938   | -20,477 | 834,578 | 782,789 | -51,789 | 973,328 | 942,416 | -30,912 |         |  |
| 負債・資本合計 | 円          | 1,070,436 | 1,043,441 | -26,995 | 990,567 | 907,234 | -83,333 | 996,754 | 966,354 | -30,401 |         |  |
| 自己資本比率  | %          | 87.9      | 88.2      | 0.3     | 84.3    | 86.3    | 2.0     | 97.6    | 97.5    | -0.1    |         |  |

表4 技術実績

| 項目            | 17年<br>9戸平均 | 内 訳         |              |              |              | 18年<br>9戸平均 | 内 訳         |              |              |              | 19年<br>7戸平均 | 内 訳         |             |         |
|---------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|---------|
|               |             | 黒去勢<br>(9戸) | 自家去勢<br>(2戸) | 自家めす<br>(2戸) | F1めす<br>(1戸) |             | 黒去勢<br>(9戸) | 自家去勢<br>(2戸) | 自家めす<br>(2戸) | F1めす<br>(1戸) |             | 黒去勢<br>(7戸) | 黒めす<br>(1戸) |         |
| 肥育規模          | 頭           | 65.2        | 61.4         | 6.8          | 4.7          | 0.7         | 0.5         | 64.8         | 62.0         | 5.5          | 6.2         | 47.7        | 47.3        | 2.3     |
| 導頭数           | 〃           | 36          | 32           | 3            | 2            | 1           | 1           | 39           | 38           | 3            | 1           | 28          | 28          | 1       |
| 入生体重          | kg          | 291.6       | 301.5        | 30.0         | 29.0         | 285.0       | 586.0       | 296.6        | 302.2        | 30.0         | 28.0        | 301.5       | 300.7       | 313.0   |
| 牛価額           | 円           | 470,205     | 494,291      | 0            | 0            | 245,703     | 288,040     | 526,187      | 539,794      | 0            | 0           | 568,485     | 568,618     | 490,292 |
| 頭数            | 頭           | 34          | 31           | 3            | 2            | 1           | 1           | 39           | 38           | 3            | 1           | 27          | 27          | 1       |
| 生体重           | kg          | 733.6       | 739.7        | 736.8        | 664.0        | 770.0       | 760.0       | 744.3        | 747.2        | 663.3        | 688.2       | 735.4       | 735.8       | 690.0   |
| 価額            | 円           | 1,065,060   | 1,078,388    | 1,069,279    | 966,436      | 734,402     | 357,449     | 1,057,492    | 1,064,906    | 926,188      | 976,746     | 1,093,900   | 1,095,966   | 961,559 |
| 総増体量          | kg          | 435.0       | 432.9        | 703.0        | 635.0        | 485.0       | 174.0       | 446.3        | 443.4        | 633.3        | 660.2       | 409.1       | 410.3       | 377.0   |
| 総増価額          | 円           | 584,083     | 575,855      | 1,069,279    | 966,436      | 488,699     | 89,409      | 528,615      | 522,240      | 926,188      | 976,746     | 479,595     | 481,292     | 471,267 |
| 牛肥育日数         | 日           | 632         | 623          | 942          | 896          | 582         | 181         | 620          | 616          | 944          | 986         | 649         | 651         | 652     |
| 〃 (正常販売)      | 〃           | (621)       | (614)        | (872)        | (463)        | (0)         | (0)         | (621)        | (615)        | (944)        | (485)       | (606)       | (606)       | (0)     |
| 増体量           | kg          | 0.69        | 0.70         | 0.75         | 0.71         | 0.83        | 0.96        | 0.72         | 0.72         | 0.68         | 0.67        | 0.64        | 0.65        | 0.58    |
| 〃 (正常)        | 〃           | (0.71)      | (0.71)       | (0.81)       | (0.34)       | (0.00)      | (0.00)      | (0.72)       | (0.72)       | (0.68)       | (0.36)      | (0.72)      | (0.72)      | (0.00)  |
| 1日当り          | 円           | 923         | 926          | 1,132        | 1,081        | 840         | 494         | 851          | 848          | 987          | 991         | 758         | 759         | 723     |
| 〃 (正常)        | 〃           | (954)       | (948)        | (1,231)      | (510)        | (0)         | (0)         | (858)        | (853)        | (987)        | (520)       | (875)       | (875)       | (0)     |
| 年間肥育回転率       |             | 0.53        | 0.51         | 0.37         | 0.43         | 1.45        | 2.02        | 0.60         | 0.61         | 0.54         | 0.16        | 0.57        | 0.57        | 0.44    |
| 肥育日数から見た回転率   |             | 0.58        | 0.59         | 0.39         | 0.41         | 0.63        | 2.02        | 0.59         | 0.59         | 0.39         | 0.37        | 0.56        | 0.56        | 0.56    |
| 事故率           | %           | 1.7         | 1.3          | 7.3          | 0.0          | 0.0         | 0.0         | 0.7          | 0.7          | 0.0          | 0.0         | 2.4         | 2.4         | 0.0     |
| 導入牛生体1kg当り価格  | 円           | 1,614       | 1,641        | 0            | 0            | 862         | 457         | 1,774        | 1,787        | 0            | 0           | 1,885       | 1,890       | 1,566   |
| 販売牛生体1kg当り価格  | 〃           | 1,451       | 1,458        | 1,447        | 1,456        | 954         | 470         | 1,420        | 1,425        | 1,405        | 1,422       | 1,486       | 1,488       | 1,394   |
| 1kg当り価格差      | 〃           | -163        | -183         | 1,447        | 1,456        | 92          | 13          | -354         | -362         | 1,405        | 1,422       | -400        | -403        | -173    |
| 枝肉1kg当り価格     | 〃           | 2,310       | 2,325        | 2,318        | 1,775        | 1,412       | 798         | 2,267        | 2,274        | 2,284        | 2,312       | 2,324       | 2,327       | 2,231   |
| 労1日当り         | hr          | 8.3         |              |              |              |             |             | 8.9          |              |              |             | 7.7         |             |         |
| 1日1頭当り        | 〃           | 0.13        |              |              |              |             |             | 0.14         |              |              |             | 0.16        |             |         |
| 年間1頭当り        | 〃           | 46.2        |              |              |              |             |             | 50.3         |              |              |             | 58.9        |             |         |
| 年間濃厚飼料量       | kg          | 2,770       |              |              |              |             |             | 2,953        |              |              |             | 2,876       |             |         |
| 1頭当り粗飼料量(風乾量) | 〃           | 727         |              |              |              |             |             | 755          |              |              |             | 720         |             |         |
| 1日濃厚飼料量       | 〃           | 7.6         |              |              |              |             |             | 8.1          |              |              |             | 7.9         |             |         |
| 1頭当り粗飼料量(風乾量) | 〃           | 2.0         |              |              |              |             |             | 2.1          |              |              |             | 2.0         |             |         |
| 濃厚飼料          | 〃           | 11.0        |              |              |              |             |             | 11.3         |              |              |             | 12.2        |             |         |
| 〃 (正常)        | 〃           | (10.7)      |              |              |              |             |             | (11.2)       |              |              |             | (10.9)      |             |         |
| 粗飼料           | 〃           | 2.9         |              |              |              |             |             | 2.9          |              |              |             | 3.1         |             |         |
| 〃 (正常)        | 〃           | (2.8)       |              |              |              |             |             | (2.9)        |              |              |             | (2.7)       |             |         |
| 粗飼料自給率        | %           | 72.7        |              |              |              |             |             | 73.9         |              |              |             | 75.8        |             |         |
| イナワラ率         | 〃           | 83.0        |              |              |              |             |             | 82.6         |              |              |             | 84.6        |             |         |
| 年間購入飼料費       | 円           | 132,457     |              |              |              |             |             | 145,132      |              |              |             | 157,758     |             |         |
| 1頭当り濃厚飼料費     | 〃           | 124,062     |              |              |              |             |             | 136,083      |              |              |             | 149,177     |             |         |
| 1日購入飼料費       | 〃           | 363         |              |              |              |             |             | 398          |              |              |             | 432         |             |         |
| 1頭当り濃厚飼料費     | 〃           | 340         |              |              |              |             |             | 373          |              |              |             | 409         |             |         |
| 濃厚飼料1kg当り価格   | 〃           | 44.8        |              |              |              |             |             | 46.0         |              |              |             | 52.0        |             |         |



表4 技術実績

| 項目 | 20年<br>7戸平均   | 内 訳         |             | 21年<br>8戸平均 | 内 訳         |             |              | 21年<br>所得上位<br>3戸平均 | 内 訳       |
|----|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---------------------|-----------|
|    |               | 黒去勢<br>(7戸) | 黒めす<br>(1戸) |             | 黒去勢<br>(8戸) | 黒めす<br>(2戸) | F1去勢<br>(1戸) |                     |           |
| 肥  | 肥育規模          | 頭           | 47.3        | 2.8         | 44.6        | 42.3        | 8.3          | 0.9                 | 50.2      |
|    | 導頭数           | 〃           | 30          | 1           | 25          | 24          | 3            | 1                   | 28        |
|    | 入生体重          | kg          | 307.4       | 510.0       | 309.2       | 309.7       | 305.6        | 332.0               | 315.1     |
|    | 牛価額           | 円           | 589,792     | 527,570     | 558,198     | 562,408     | 489,403      | 143,593             | 565,666   |
|    | 頭数            | 頭           | 30          | 30          | 24          | 23          | 3            | 1                   | 28        |
|    | 生体重           | kg          | 756.2       | 756.2       | 752.1       | 755.1       | 760.6        | 880.0               | 792.1     |
|    | 価額            | 円           | 991,121     | 991,121     | 910,978     | 907,338     | 943,205      | 628,925             | 1,008,813 |
|    | 総増体量          | kg          | 447.8       | 449.4       | 420.8       | 419.1       | 455.0        | 548.0               | 472.1     |
|    | 総増価額          | 円           | 399,589     | 401,264     | 312,232     | 296,203     | 453,802      | 485,332             | 434,142   |
|    | 牛肥育日数         | 日           | 610         | 610         | 667         | 677         | 634          | 676                 | 618       |
| 育  | 〃 (正常販売)      | (610)       | (610)       | (620)       | (621)       | (634)       | (676)        | (610)               |           |
|    | 増体量           | kg          | 0.73        | 0.74        | 0.65        | 0.64        | 0.72         | 0.81                | 0.76      |
|    | 〃 (正常)        | (0.74)      | (0.74)      | (0.72)      | (0.72)      | (0.72)      | (0.81)       | (0.78)              |           |
|    | 増価額           | 円           | 657         | 660         | 494         | 472         | 717          | 718                 | 704       |
|    | 〃 (正常)        | (660)       | (660)       | (569)       | (557)       | (717)       | (718)        | (726)               |           |
|    | 年間肥育回転率       |             | 0.62        | 0.63        | 0.53        | 0.54        | 0.33         | 1.06                | 0.55      |
|    | 肥育日数から見た回転率   |             | 0.60        | 0.60        | 0.55        | 0.54        | 0.58         | 0.54                | 0.59      |
|    | 事故率           | %           | 0.3         | 0.0         | 2.0         | 2.1         | 0.0          | 0.0                 | 0.7       |
|    | 導入牛生体1kg当り価格  | 円           | 1,920       | 1,923       | 1,804       | 1,815       | 1,605        | 433                 | 1,795     |
|    | 販売牛生体1kg当り価格  | 〃           | 1,310       | 1,310       | 1,209       | 1,200       | 1,253        | 715                 | 1,274     |
| 飼  | 1kg当り価格差      | 〃           | -610        | -614        | -595        | -616        | -352         | 282                 | -521      |
|    | 枝肉1kg当り価格     | 〃           | 2,042       | 2,042       | 1,900       | 1,880       | 1,979        | 1,986               | 1,986     |
|    | 労1日当り         | hr          | 7.6         |             | 7.4         |             |              |                     | 7.3       |
|    | 1日1頭当り        | 〃           | 0.16        |             | 0.17        |             |              |                     | 0.14      |
|    | 年間1頭当り        | 〃           | 58.1        |             | 60.4        |             |              |                     | 52.8      |
|    | 年間濃厚飼料量       | kg          | 2,847       |             | 2,787       |             |              |                     | 2,915     |
|    | 1頭当り粗飼料量(風乾量) | 〃           | 840         |             | 728         |             |              |                     | 850       |
|    | 1日濃厚飼料量       | 〃           | 7.8         |             | 7.6         |             |              |                     | 8.0       |
|    | 1頭当り粗飼料量(風乾量) | 〃           | 2.3         |             | 2.0         |             |              |                     | 2.3       |
|    | 濃厚飼料          | 〃           | 10.6        |             | 11.7        |             |              |                     | 10.5      |
| 料  | 飼料要求率         | (10.6)      |             | (10.7)      |             |             |              | (10.2)              |           |
|    | 粗飼料           |             | 3.1         | 3.1         |             |             |              | 3.1                 |           |
|    | 〃 (正常)        | (3.1)       | (3.1)       | (2.8)       |             |             |              | (3.0)               |           |
|    | 自給率           | %           | 78.7        |             | 80.3        |             |              |                     | 91.9      |
|    | イナワラ率         | 〃           | 76.0        |             | 72.8        |             |              |                     | 89.4      |
|    | 購入飼料費         | 円           | 182,746     |             | 147,548     |             |              |                     | 147,815   |
|    | 1頭当り濃厚飼料費     | 〃           | 173,756     |             | 141,135     |             |              |                     | 145,676   |
|    | 1日購入飼料費       | 〃           | 501         |             | 404         |             |              |                     | 405       |
|    | 1頭当り濃厚飼料費     | 〃           | 476         |             | 387         |             |              |                     | 399       |
|    | 濃厚飼料1kg当り価格   | 〃           | 61.1        |             | 50.9        |             |              |                     | 50.0      |

## (2) 黒毛和種めす肥育

表5 生産費用(肥育牛1頭当り 黒めす)

| 対象年         | 年      | 17      | 18      | 19      | 20      | 21      | 21年<br>所得上位 |        |
|-------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|--------|
| 戸数          | 戸      | 10戸     | 9戸      | 7戸      | 6戸      | 6戸      | 2戸          |        |
| 購入飼料費       | 円      | 121,822 | 121,638 | 146,791 | 169,073 | 142,391 | 156,747     |        |
| 自給飼料費       | 種苗費    | 円       | 6       | 1       | 48      | 48      |             |        |
|             | 肥料費    | 円       | 5       |         | 21      | 8       |             |        |
|             | 有市価物   | 円       |         |         |         |         |             |        |
|             | その他    | 円       | 310     | 442     | 384     | 177     | 128         |        |
|             | 計      | 円       | 315     | 448     | 406     | 233     | 175         |        |
| 敷料費         | 購入     | 円       | 3,130   | 2,098   | 1,664   | 939     | 2,683       | 6,327  |
|             | 自給     | 円       |         |         |         |         |             |        |
|             | 計      | 円       | 3,130   | 2,098   | 1,664   | 939     | 2,683       | 6,327  |
| 労働費         | 雇用     | 円       | 2,040   | 2,250   | 2,961   | 1,741   | 4,141       | 11,025 |
|             | 家族     | 円       | 47,162  | 45,391  | 36,256  | 36,976  | 44,179      | 59,021 |
|             | 計      | 円       | 49,201  | 47,641  | 39,218  | 38,717  | 48,320      | 70,046 |
| もと畜費        | 円      | 245,399 | 299,959 | 244,606 | 210,120 | 187,552 | 232,580     |        |
| 診療・医薬品費     | 円      | 4,902   | 5,883   | 3,432   | 3,774   | 4,552   | 8,184       |        |
| 光熱水費        | 円      | 3,410   | 3,392   | 2,847   | 2,763   | 2,923   | 2,209       |        |
| 機械用燃料・油費    | 円      | 1,814   | 2,881   | 2,637   | 2,711   | 2,349   | 2,721       |        |
| 種付料         | 円      |         |         |         |         |         |             |        |
| 減価却費        | 建物・構築物 | 円       | 3,398   | 3,760   | 2,013   | 2,622   | 7,219       | 8,925  |
|             | 器具具・車輛 | 円       | 5,454   | 2,557   | 2,313   | 3,465   | 4,657       | 5,620  |
|             | 家畜     | 円       |         |         |         |         |             |        |
|             | 草地     | 円       |         |         |         |         |             |        |
|             | 計      | 円       | 8,852   | 6,317   | 4,326   | 6,087   | 11,876      | 14,545 |
| 修繕費         | 円      | 9,487   | 6,005   | 6,318   | 6,952   | 9,987   | 5,373       |        |
| 小農具費        | 円      | 273     | 773     | 2,616   | 818     | 1,308   | 38          |        |
| 消耗諸材料費      | 円      | 251     | 1,058   | 410     | 457     | 232     | 583         |        |
| 賃料料金その他     | 円      | 1,030   | 803     | 1,896   | 1,726   | 1,543   | 2,047       |        |
| 当期費用合計      | 円      | 449,887 | 498,894 | 457,165 | 444,370 | 415,892 | 501,400     |        |
| 期首子牛・肥育牛評価額 | 円      | 518,736 | 538,445 | 567,614 | 613,531 | 562,248 | 613,100     |        |
| 期中繁殖牛振替額    | 円      |         |         |         |         |         |             |        |
| 期末子牛・肥育牛評価額 | 円      | 544,641 | 583,337 | 606,154 | 539,262 | 474,356 | 531,893     |        |
| 自家利用厩肥評価額   | 円      |         |         |         |         |         |             |        |
| 差引生産費用      | 円      | 423,983 | 454,002 | 418,625 | 518,640 | 503,785 | 582,606     |        |

表6 損益計算 (肥育牛1頭当り 黒めす)

| 対象年         | 年           | 17     | 18      | 19      | 20      | 21      | 21年<br>所得上位 |         |
|-------------|-------------|--------|---------|---------|---------|---------|-------------|---------|
| 戸数          | 戸           | 10戸    | 9戸      | 7戸      | 6戸      | 6戸      | 2戸          |         |
| 肉用牛<br>収益   | 子牛販売収入      | 円      |         |         |         |         |             |         |
|             | 肉牛販売収入      | 円      | 517,211 | 549,276 | 464,541 | 516,692 | 464,314     | 588,831 |
|             | 事故牛販売       | 円      | 5,034   | 4,920   | 1,880   | 4,404   | 1,728       |         |
|             | その他         | 円      |         |         |         |         |             |         |
|             | 計           | 円      | 522,245 | 554,196 | 466,422 | 521,095 | 466,041     | 588,831 |
| 生産費用        | 期首子牛・肥育牛評価額 | 円      | 518,736 | 538,445 | 567,614 | 613,531 | 562,248     | 613,100 |
|             | 当期費用合計      | 円      | 449,887 | 498,894 | 457,165 | 444,370 | 415,892     | 501,400 |
|             | 期中繁殖牛振替額    | 円      |         |         |         |         |             |         |
|             | 期末子牛・肥育牛評価額 | 円      | 544,641 | 583,337 | 606,154 | 539,262 | 474,356     | 531,893 |
|             | 自家利用厩肥評価額   | 円      |         |         |         |         |             |         |
|             | 差引生産費用      | 円      | 423,983 | 454,002 | 418,625 | 518,640 | 503,785     | 582,606 |
| 売上総利益       | 円           | 98,262 | 100,194 | 47,796  | 2,455   | -37,743 | 6,224       |         |
| 販売及び<br>管理費 | 販売経費        | 円      | 32,042  | 35,665  | 28,652  | 34,459  | 34,498      | 35,796  |
|             | 共済掛金        | 円      | 11,562  | 12,304  | 10,931  | 11,936  | 9,634       | 8,626   |
|             | 租税公課・諸負担    | 円      | 2,312   | 3,410   | 9,125   | 2,983   | 3,638       | 577     |
|             | その他         | 円      | 1,659   | 2,464   | 2,204   | 1,582   | 1,399       | 1,495   |
| 計           | 円           | 47,575 | 53,843  | 50,913  | 50,959  | 49,171  | 46,494      |         |
| 事業利益        | 円           | 50,687 | 46,351  | -3,117  | -48,504 | -86,914 | -40,270     |         |
| 事業外<br>収益   | 受取利息        | 円      |         |         |         |         |             |         |
|             | その他         | 円      | 6,333   | 12,058  | 23,479  | 28,578  | 69,939      | 79,735  |
|             | 繁殖牛処分益      | 円      |         |         |         |         |             |         |
|             | 計           | 円      | 6,333   | 12,058  | 23,479  | 28,578  | 69,939      | 79,735  |
| 当期総利益       | 円           | 57,021 | 58,409  | 20,362  | -19,926 | -16,975 | 39,465      |         |
| 事業外<br>費用   | 支払利息        | 円      | 11,699  | 14,341  | 8,783   | 15,034  | 15,300      | 14,496  |
|             | その他         | 円      | 4,013   | 4,592   | 3,586   | 4,213   | 7,452       | 7,576   |
|             | 繁殖牛処分損      | 円      |         |         |         |         |             |         |
|             | 計           | 円      | 15,712  | 18,933  | 12,369  | 19,247  | 22,752      | 22,072  |
| 純利益         | 円           | 41,308 | 39,476  | 7,993   | -39,173 | -39,727 | 17,393      |         |
| 所得          | 円           | 88,470 | 84,867  | 44,249  | -2,196  | 4,452   | 76,414      |         |
| 当期償還額控除所得   | 円           | 66,114 | 56,540  | 27,755  | -13,537 | -42,433 | 40,444      |         |
| 同上償却費加算額    | 円           | 74,967 | 62,857  | 32,081  | -7,450  | -30,557 | 54,989      |         |

表7 貸借対照表 (肥育牛1頭当り 黒めす)

| 対 象 年   | 17         |         |         | 18      |         |         | 19      |         |         |
|---------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|         | 年          | 戸       | 数       | 年       | 戸       | 数       | 年       | 戸       | 数       |
| 資 産     | 現 金        |         |         |         |         |         |         |         |         |
|         | 預 金        | 5,342   | 5,410   | 67      | 5,995   | 18,873  | 24,096  | 19,207  | -4,888  |
| 流 動 資 産 | 畜産口座       | 16,676  | 22,938  | 6,262   | 15,490  | 14,643  | 14,642  | 4,479   | -10,164 |
|         | 未収金        |         | 1,229   | 1,229   | 1,336   | 311     | 405     | 1,410   | 1,006   |
| 固 定 資 産 | 飼料・資材      | 3,669   | 2,987   | -682    | 3,259   | 3,382   | 4,371   | 5,698   | 1,327   |
|         | 子牛・育成牛・肥育牛 | 518,736 | 544,641 | 25,905  | 538,445 | 583,337 | 567,614 | 606,154 | 38,540  |
| 流 動 負 債 | その他        |         |         |         |         |         |         |         |         |
|         | 計          | 544,424 | 577,204 | 32,780  | 564,525 | 620,546 | 611,128 | 636,948 | 25,820  |
| 流 動 負 債 | 建物・構築物     | 73,601  | 70,202  | -3,398  | 76,827  | 73,067  | 44,255  | 42,242  | -2,013  |
|         | 機器具、車両     | 25,802  | 22,152  | -3,650  | 16,103  | 23,510  | 17,447  | 17,304  | -143    |
| 流 動 負 債 | 土地         | 13,997  | 13,997  |         | 15,778  | 15,778  | 20,675  | 20,675  |         |
|         | 繁殖牛        |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 流 動 負 債 | その他        |         |         |         |         |         |         |         |         |
|         | 計          | 113,400 | 106,351 | -7,048  | 108,708 | 112,355 | 82,377  | 80,221  | -2,156  |
| 流 動 負 債 | 繰延勘定       |         |         |         |         |         |         |         |         |
|         | 資産合計       | 657,823 | 683,555 | 25,732  | 673,234 | 732,900 | 693,505 | 717,170 | 23,664  |
| 流 動 負 債 | 畜産口座       | 9,206   | 6,872   | -2,334  | 7,343   | 14,196  | 18,298  | 42,364  | 24,065  |
|         | 未払金        | 50,508  | 43,457  | -7,050  | 48,879  | 47,040  | 58,102  | 71,717  | 13,615  |
| 流 動 負 債 | 短期借入金      | 9,646   | 9,387   | -259    | 10,921  | 2,692   |         |         |         |
|         | 預託金        | 354,302 | 378,060 | 23,758  | 419,437 | 456,661 | 469,657 | 480,413 | 10,756  |
| 流 動 負 債 | その他        | 7,432   | 5,066   | -2,365  | 5,599   | 4,355   | 5,624   | 4,146   | -1,478  |
|         | 計          | 431,093 | 442,843 | 11,751  | 492,179 | 524,943 | 551,682 | 598,639 | 46,958  |
| 流 動 負 債 | 長期借入金      | 126,077 | 103,721 | -22,356 | 110,616 | 84,523  | 90,088  | 73,593  | -16,494 |
|         | 貸付金        | 2,343   | 3,130   | 787     | 3,543   | 12,359  |         |         |         |
| 流 動 負 債 | その他        |         |         |         |         |         |         |         |         |
|         | 計          | 128,420 | 106,851 | -21,569 | 114,159 | 96,882  | 90,088  | 73,593  | -16,494 |
| 流 動 負 債 | 負債合計       | 559,512 | 549,694 | -9,818  | 606,338 | 621,825 | 641,769 | 672,233 | 30,464  |
|         | 資本金        | 98,311  | 98,311  |         | 66,895  | 66,895  | 51,736  | 51,736  |         |
| 流 動 負 債 | 補助金        |         |         |         |         |         |         |         |         |
|         | 所得         |         | 88,470  | 88,470  |         | 84,867  |         | 44,249  | 44,249  |
| 流 動 負 債 | その他        |         | -52,920 | -52,920 |         | -40,688 |         | -51,048 | -51,048 |
|         | 資本合計       | 98,311  | 133,861 | 35,550  | 66,895  | 111,075 | 51,736  | 44,937  | -6,799  |
| 流 動 負 債 | 負債・資本合計    | 657,823 | 683,555 | 25,732  | 673,234 | 732,900 | 693,505 | 717,170 | 23,664  |
|         | 自己資本比率     | 14.9    | 19.6    | 4.6     | 9.9     | 15.2    | 7.5     | 6.3     | -1.2    |

表7 貸借対照表 (肥育牛1頭当り 黒めす)

| 対 象 年   | 19         |         |         |         |         |         | 21      |         |         |   |         |         | 21年所得上位 |   |   |   |   |   |  |
|---------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|---------|---------|---------|---|---|---|---|---|--|
|         | 年          |         |         | 戸       |         |         | 年       |         |         | 戸 |         |         | 年       |   |   | 戸 |   |   |  |
|         | 期          | 首       | 末       | 期       | 首       | 末       | 期       | 首       | 末       | 期 | 首       | 末       | 期       | 首 | 末 | 期 | 首 | 末 |  |
| 資 産     | 現金         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |         |         |         |   |   |   |   |   |  |
|         | 預 金        | 円       | 22,869  | 18,642  | -4,226  |         | 17,629  | 17,855  | 226     |   |         | 678     |         |   |   |   |   |   |  |
|         | 畜産口座       | 円       | 5,508   | 8,652   | 3,144   |         | 8,638   | 15,965  | 7,326   |   |         | 36,603  |         |   |   |   |   |   |  |
|         | 未収金        | 円       | 1,680   |         | -1,680  |         |         |         |         |   |         |         |         |   |   |   |   |   |  |
|         | 飼料・資材      | 円       | 6,542   | 6,346   | -195    |         | 5,565   | 4,719   | -846    |   |         | 3,013   |         |   |   |   |   |   |  |
|         | 子牛・育成牛・肥育牛 | 円       | 613,531 | 539,262 | -74,270 |         | 562,248 | 474,356 | -87,893 |   |         | 531,893 |         |   |   |   |   |   |  |
|         | その他        | 円       |         |         |         |         |         |         |         |   |         |         |         |   |   |   |   |   |  |
|         | 計          | 円       | 650,130 | 572,902 | -77,228 |         | 594,081 | 512,894 | -81,186 |   |         | 572,188 |         |   |   |   |   |   |  |
|         | 建物・構築物     | 円       | 46,531  | 120,142 | 73,611  |         | 53,989  | 46,770  | -7,219  |   |         | 84,563  |         |   |   |   |   |   |  |
|         | 機器具、車両     | 円       | 20,230  | 18,524  | -1,706  |         | 20,713  | 18,129  | -2,585  |   |         | 22,704  |         |   |   |   |   |   |  |
| 土地      | 円          |         |         |         |         |         |         |         |         |   |         |         |         |   |   |   |   |   |  |
| 繁殖牛     | 円          |         |         |         |         |         |         |         |         |   |         |         |         |   |   |   |   |   |  |
| その他     | 円          |         |         |         |         |         |         |         |         |   |         |         |         |   |   |   |   |   |  |
| 計       | 円          | 66,761  | 138,666 | 71,905  |         | 74,702  | 64,899  | -9,803  |         |   | 107,267 |         |         |   |   |   |   |   |  |
| 繰延勘定    | 円          |         |         |         |         |         |         |         |         |   |         |         |         |   |   |   |   |   |  |
| 資産合計    | 円          | 716,891 | 711,568 | -5,323  |         | 668,783 | 577,793 | -90,990 |         |   | 679,455 |         |         |   |   |   |   |   |  |
| 負 債     | 畜産口座       | 円       | 44,633  | 48,863  | 4,229   |         | 70,833  | 49,667  | -21,166 |   |         | 7,096   |         |   |   |   |   |   |  |
|         | 未払金        | 円       | 46,465  | 85,818  | 39,353  |         | 69,908  | 82,798  | 12,890  |   |         | 119,749 |         |   |   |   |   |   |  |
|         | 短期借入金      | 円       |         |         |         |         | 4,711   | 4,711   |         |   |         | 14,132  |         |   |   |   |   |   |  |
|         | 預託金        | 円       | 486,581 | 396,507 | -90,075 |         | 344,425 | 285,084 | -59,341 |   |         | 211,591 |         |   |   |   |   |   |  |
|         | その他        | 円       | 6,059   | 2,750   | -3,309  |         | 2,731   | 1,773   | -958    |   |         | 5,318   |         |   |   |   |   |   |  |
|         | 計          | 円       | 583,738 | 533,937 | -49,801 |         | 492,607 | 424,033 | -68,574 |   |         | 357,886 |         |   |   |   |   |   |  |
|         | 長期借入金      | 円       | 79,662  | 197,166 | 117,505 |         | 165,984 | 171,792 | 5,808   |   |         | 284,175 |         |   |   |   |   |   |  |
|         | 貸付金        | 円       |         |         |         |         |         |         |         |   |         |         |         |   |   |   |   |   |  |
|         | その他        | 円       |         |         |         |         |         |         |         |   |         |         |         |   |   |   |   |   |  |
|         | 計          | 円       | 79,662  | 197,166 | 117,505 |         | 165,984 | 171,792 | 5,808   |   |         | 284,175 |         |   |   |   |   |   |  |
| 負債合計    | 円          | 663,400 | 731,103 | 67,703  |         | 658,591 | 595,825 | -62,766 |         |   | 642,060 |         |         |   |   |   |   |   |  |
| 資本金     | 円          | 53,491  | 53,491  |         |         | 10,192  | 10,192  |         |         |   | 11,132  |         |         |   |   |   |   |   |  |
| 補助金     | 円          |         |         |         |         |         |         |         |         |   |         |         |         |   |   |   |   |   |  |
| 所得      | 円          |         | -2,196  | -2,196  |         |         | 4,452   | 4,452   |         |   | 76,414  |         |         |   |   |   |   |   |  |
| その他     | 円          |         | -70,830 | -70,830 |         |         | -32,676 | -32,676 |         |   | -50,151 |         |         |   |   |   |   |   |  |
| 資本合計    | 円          | 53,491  | -19,535 | -73,026 |         | 10,192  | -18,032 | -28,224 |         |   | 37,395  |         |         |   |   |   |   |   |  |
| 負債・資本合計 | 円          | 716,891 | 711,568 | -5,323  |         | 668,783 | 577,793 | -90,990 |         |   | 679,455 |         |         |   |   |   |   |   |  |
| 自己資本比率  | %          | 7.5     | -2.7    | -10.2   |         | 1.5     | -3.1    | -4.6    |         |   | 5.5     |         |         |   |   |   |   |   |  |

表8 技術実績

| 項目           | 17年<br>10戸平均 | 内 訳            |                | 18年<br>9戸平均    | 内 訳            |                | 19年<br>7戸平均    | 内訳<br>黒めす<br>(7戸) | 20年<br>6戸平均    | 内 訳            |                | 21年<br>所得上位<br>2戸平均 | 内 訳            |                |                |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|
|              |              | 黒去勢<br>(1戸)    | 黒めす<br>(10戸)   |                | 黒去勢<br>(1戸)    | 黒めす<br>(9戸)    |                |                   |                | 黒去勢<br>(1戸)    | 黒めす<br>(6戸)    |                     | 黒去勢<br>(1戸)    | 黒めす<br>(6戸)    |                |
| 肥育規模         | 頭            | 63.0           | 8.2            | 62.2           | 9.3            | 63.2           | 73.8           | 73.3              | 70.0           | 63.5           | 43.3           | 56.2                | 117.8          | 43.3           | 95.8           |
| 導頭数          | 〃            | 34             | 5              | 34             | 4              | 38             | 37             | 37                | 42             | 37             | 27             | 32                  | 70             | 27             | 55             |
| 入生体重         | kg           | 277.7          | 249.4          | 282.2          | 303.5          | 270.0          | 275.5          | 275.5             | 276.3          | 277.9          | 269.3          | 277.1               | 273.6          | 269.3          | 271.2          |
| 牛価額          | 円            | 393,477        | 371,488        | 397,586        | 514,968        | 429,263        | 466,350        | 466,350           | 482,842        | 462,043        | 454,378        | 460,518             | 481,341        | 454,378        | 476,767        |
| 頭数           | 頭            | 33             | 5              | 32             | 3              | 36             | 36             | 36                | 40             | 36             | 25             | 31                  | 68             | 25             | 54             |
| 販生体重         | kg           | 632.4          | 680.0          | 630.0          | 770.0          | 633.7          | 660.2          | 660.2             | 670.2          | 662.4          | 714.0          | 654.2               | 691.1          | 714.0          | 666.6          |
| 価額           | 円            | 957,323        | 943,990        | 953,671        | 1,331,659      | 997,439        | 944,992        | 944,992           | 880,037        | 835,365        | 1,106,706      | 831,028             | 999,886        | 1,106,706      | 986,876        |
| 売総増体量        | kg           | 344.8          | 430.6          | 337.9          | 365.3          | 352.9          | 378.1          | 378.1             | 385.3          | 377.7          | 423.2          | 371.3               | 408.6          | 423.2          | 389.3          |
| 総増価額         | 円            | 550,633        | 572,502        | 542,873        | 645,034        | 550,790        | 467,449        | 467,449           | 381,631        | 361,740        | 615,977        | 360,508             | 503,204        | 615,977        | 499,507        |
| 牛肥育日数        | 日            | 683<br>(672)   | 718<br>(718)   | 676<br>(665)   | 774<br>(648)   | 687<br>(666)   | 661<br>(654)   | 661<br>(654)      | 683<br>(669)   | 682<br>(669)   | 741<br>(714)   | 679<br>(667)        | 694<br>(681)   | 741<br>(714)   | 685<br>(677)   |
| 増体量          | kg           | 0.51<br>(0.53) | 0.60<br>(0.60) | 0.50<br>(0.52) | 0.47<br>(0.71) | 0.52<br>(0.55) | 0.57<br>(0.59) | 0.57<br>(0.59)    | 0.56<br>(0.59) | 0.55<br>(0.57) | 0.57<br>(0.62) | 0.55<br>(0.57)      | 0.59<br>(0.61) | 0.57<br>(0.62) | 0.57<br>(0.59) |
| 増価額          | 円            | 808<br>(841)   | 798<br>(798)   | 803<br>(837)   | 833<br>(1,271) | 801<br>(851)   | 706<br>(732)   | 706<br>(732)      | 558<br>(595)   | 527<br>(553)   | 832<br>(911)   | 529<br>(550)        | 720<br>(756)   | 832<br>(911)   | 726<br>(748)   |
| 年間肥育回転率      |              | 0.52           | 0.61           | 0.52           | 0.32           | 0.57           | 0.49           | 0.50              | 0.57           | 0.56           | 0.58           | 0.56                | 0.58           | 0.58           | 0.60           |
| 肥育日数から見た回転率  |              | 0.53           | 0.51           | 0.54           | 0.47           | 0.53           | 0.55           | 0.55              | 0.53           | 0.54           | 0.49           | 0.54                | 0.53           | 0.49           | 0.53           |
| 事故率          | %            | 1.9            | 0.0            | 1.9            | 10.8           | 2.5            | 1.5            | 1.3               | 2.1            | 1.6            | 4.6            | 1.3                 | 1.7            | 4.6            | 1.4            |
| 導入牛生体1kg当り価格 | 円            | 1,418          | 1,490          | 1,412          | 1,697          | 1,591          | 1,695          | 1,695             | 1,748          | 1,664          | 1,687          | 1,664               | 1,757          | 1,687          | 1,755          |
| 販売牛生体1kg当り価格 | 円            | 1,515          | 1,388          | 1,515          | 1,729          | 1,577          | 1,431          | 1,431             | 1,313          | 1,261          | 1,550          | 1,276               | 1,456          | 1,550          | 1,500          |
| 1kg当り価格差     | 円            | 97             | -101           | 103            | 33             | -14            | -265           | -265              | -435           | -403           | -137           | -388                | -301           | -137           | -255           |
| 枝肉1kg当り価格    | 円            | 2,596          | 11,085         | 2,440          | 2,660          | 2,524          | 2,324          | 2,324             | 2,118          | 2,016          | 2,480          | 2,034               | 2,322          | 2,480          | 2,376          |
| 1日当り         | hr           | 9.0            |                |                | 8.8            |                | 9.4            |                   | 8.9            | 10.5           |                |                     | 22.8           |                |                |
| 1日1頭当り       | 〃            | 0.14           |                |                | 0.14           |                | 0.13           |                   | 0.13           | 0.17           |                |                     | 0.19           |                |                |
| 年間1頭当り       | 〃            | 52.2           |                |                | 50.1           |                | 46.4           |                   | 46.6           | 60.5           |                |                     | 70.6           |                |                |
| 年間濃厚飼料量      | kg           | 2,356          |                |                | 2,381          |                | 2,376          |                   | 2,387          | 2,426          |                |                     | 2,797          |                |                |
| 粗飼料量(風乾量)    | 〃            | 695            |                |                | 655            |                | 642            |                   | 638            | 648            |                |                     | 686            |                |                |
| 濃厚飼料量        | 〃            | 6.5            |                |                | 6.5            |                | 6.5            |                   | 6.5            | 6.6            |                |                     | 7.7            |                |                |
| 粗飼料量(風乾量)    | 〃            | 1.9            |                |                | 1.8            |                | 1.8            |                   | 1.7            | 1.8            |                |                     | 1.9            |                |                |
| 濃厚飼料         |              | 12.8           |                |                | 12.7           |                | 11.4           |                   | 11.6           | 12.0           |                |                     | 13.0           |                |                |
| 飼料要求率        | 〃 (正常)       | (12.2)         |                |                | (11.9)         |                | (11.1)         |                   | (11.1)         | (11.6)         |                |                     | (12.5)         |                |                |
| 粗飼料          |              | 3.8            |                |                | 3.5            |                | 3.1            |                   | 3.1            | 3.2            |                |                     | 3.2            |                |                |
| 〃 (正常)       | 〃 (正常)       | (3.6)          |                |                | (3.3)          |                | (3.0)          |                   | (3.0)          | (3.1)          |                |                     | (3.1)          |                |                |
| 自給率          | %            | 43.4           |                |                | 40.5           |                | 38.5           |                   | 42.9           | 51.2           |                |                     | 53.5           |                |                |
| イナワラ率        | 〃            | 83.8           |                |                | 84.2           |                | 84.8           |                   | 82.6           | 72.7           |                |                     | 73.0           |                |                |
| 年間購入飼料費      | 円            | 121,822        |                |                | 121,638        |                | 146,791        |                   | 169,073        | 142,391        |                |                     | 156,747        |                |                |
| 濃厚飼料費        | 円            | 108,562        |                |                | 109,538        |                | 132,453        |                   | 153,200        | 127,436        |                |                     | 140,812        |                |                |
| 1日購入飼料費      | 円            | 334            |                |                | 333            |                | 402            |                   | 463            | 390            |                |                     | 429            |                |                |
| 濃厚飼料1kg当り価格  | 円            | 297            |                |                | 300            |                | 363            |                   | 420            | 349            |                |                     | 386            |                |                |
|              | 円            | 46.1           |                |                | 45.8           |                | 55.7           |                   | 64.4           | 52.7           |                |                     | 50.4           |                |                |

## (1) 黒毛和種繁殖

表9 生産費用 (繁殖牛1頭当り)

| 対 象 年       | 年      | 17      | 18      | 19      | 20      | 21      | 21年<br>所得上位 |         |
|-------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|---------|
| 戸 数         | 戸      | 7       | 6       | 7       | 10      | 9       | 4           |         |
| 購入飼料費       | 円      | 130,021 | 142,323 | 144,238 | 124,413 | 124,452 | 144,188     |         |
| 自給飼料費       | 種苗費    | 円       | 2,223   | 554     | 1,422   | 2,424   | 580         | 848     |
|             | 肥料費    | 円       | 5,973   | 5,583   | 5,556   | 5,343   | 3,677       | 1,801   |
|             | 有市価物   | 円       |         |         |         |         |             |         |
|             | その他    | 円       | 970     | 244     | 2,906   | 3,941   | 3,508       | 3,070   |
|             | 計      | 円       | 9,166   | 7,471   | 9,884   | 11,708  | 7,765       | 5,720   |
| 敷料費         | 購入     | 円       | 1,811   | 1,107   | 2,507   | 575     | 2,625       | 2,471   |
|             | 自給     | 円       | 685     |         |         |         |             |         |
|             | 計      | 円       | 2,496   | 1,107   | 2,507   | 575     | 2,625       | 2,471   |
| 労働費         | 雇用     | 円       | 3,807   | 8,137   | 2,662   | 750     | 706         | 1,224   |
|             | 家族     | 円       | 114,270 | 122,909 | 132,009 | 83,779  | 99,473      | 132,176 |
|             | 計      | 円       | 118,076 | 131,046 | 134,671 | 84,529  | 100,179     | 133,399 |
| もと畜費        | 円      | 40,911  | 46,193  | 42,022  | 31,097  | 7,744   |             |         |
| 診療・医薬品費     | 円      | 19,245  | 20,171  | 18,394  | 19,845  | 23,004  | 27,957      |         |
| 光熱水費        | 円      | 7,303   | 6,668   | 5,405   | 5,063   | 5,347   | 6,572       |         |
| 機械用燃料・油費    | 円      | 5,630   | 3,806   | 2,955   | 2,981   | 2,404   | 2,128       |         |
| 種付料         | 円      | 25,138  | 25,173  | 27,543  | 18,171  | 16,517  | 19,605      |         |
| 減価償却費       | 建物・構築物 | 円       | 9,586   | 12,109  | 14,688  | 15,701  | 16,527      | 20,180  |
|             | 器具・車輛  | 円       | 5,265   | 11,071  | 10,405  | 13,053  | 10,195      | 7,553   |
|             | 家畜     | 円       | 19,098  | 26,596  | 25,799  | 39,072  | 42,507      | 35,954  |
|             | 草地     | 円       |         |         |         |         |             |         |
|             | 計      | 円       | 33,950  | 49,776  | 50,892  | 67,826  | 69,228      | 63,686  |
| 修繕費         | 円      | 12,235  | 7,687   | 7,259   | 8,461   | 10,075  | 10,870      |         |
| 小農具費        | 円      | 1,690   | 3,537   | 1,528   | 829     | 1,010   | 1,368       |         |
| 消耗諸材料費      | 円      | 895     | 256     | 510     | 180     | 1,807   | 2,833       |         |
| 賃料料金その他     | 円      | 18,030  | 26,897  | 17,731  | 19,232  | 18,910  | 15,127      |         |
| 当期費用合計      | 円      | 424,788 | 472,111 | 465,538 | 394,909 | 391,068 | 435,925     |         |
| 期首子牛・肥育牛評価額 | 円      | 88,768  | 65,970  | 55,398  | 96,704  | 73,644  | 98,078      |         |
| 期中繁殖牛振替額    | 円      | 63,244  | 45,356  | 27,798  | 67,953  | 14,905  | 22,106      |         |
| 期末子牛・肥育牛評価額 | 円      | 69,247  | 79,483  | 90,661  | 83,377  | 68,868  | 68,684      |         |
| 自家利用厩肥評価額   | 円      |         |         |         |         |         |             |         |
| 差引生産費用      | 円      | 381,064 | 413,241 | 402,478 | 340,283 | 380,939 | 443,212     |         |

表10 損益計算 (繁殖牛1頭当り)

| 対象年                   | 年           | 17      | 18      | 19      | 20      | 21      | 21年<br>所得上位 |         |
|-----------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|---------|
| 戸数                    | 戸           | 7       | 6       | 7       | 10      | 9       | 4           |         |
| 肉用牛<br>収益             | 子牛販売収入      | 円       | 420,607 | 461,823 | 405,789 | 292,136 | 312,870     | 352,256 |
|                       | 肉牛販売収入      | 円       | 1,392   |         |         |         |             |         |
|                       | 事故牛販売       | 円       |         |         |         |         |             |         |
|                       | その他         | 円       |         |         |         |         |             |         |
|                       | 計           | 円       | 422,809 | 461,823 | 405,789 | 306,081 | 312,870     | 352,256 |
| 生産費用                  | 期首子牛・肥育牛評価額 | 円       | 88,768  | 65,970  | 55,398  | 96,704  | 73,644      | 98,078  |
|                       | 当期費用合計      | 円       | 424,788 | 472,111 | 465,538 | 394,909 | 391,068     | 435,925 |
|                       | 期中繁殖牛振替額    | 円       | 63,244  | 45,356  | 27,798  | 67,953  | 14,905      | 22,106  |
|                       | 期末子牛・肥育牛評価額 | 円       | 69,247  | 79,483  | 90,661  | 83,377  | 68,868      | 68,684  |
|                       | 自家利用厩肥評価額   | 円       |         |         |         |         |             |         |
|                       | 差引生産費用      | 円       | 381,064 | 413,241 | 402,478 | 340,283 | 380,939     | 443,212 |
| 売上総利益                 | 円           | 41,744  | 49,182  | 3,311   | -34,202 | -68,070 | -90,956     |         |
| 販一般<br>及び管<br>び理<br>費 | 販売経費        | 円       | 14,661  | 16,397  | 17,740  | 9,780   | 8,407       | 8,762   |
|                       | 共済掛金        | 円       | 24,299  | 25,160  | 30,168  | 21,798  | 19,360      | 19,573  |
|                       | 租税公課・諸負担    | 円       | 5,678   | 2,881   | 2,693   | 3,092   | 2,578       | 1,838   |
|                       | その他         | 円       | 154     | 2,087   | 1,231   | 469     | 739         | 973     |
| 計                     | 円           | 44,792  | 46,526  | 51,832  | 35,139  | 31,083  | 31,146      |         |
| 事業利益                  | 円           | -3,048  | 2,656   | -48,521 | -69,340 | -99,153 | -122,102    |         |
| 事業外<br>収益             | 受取利息        | 円       |         |         |         |         |             |         |
|                       | その他         | 円       | 8,860   | 12,992  | 10,326  | 346     | 37,780      | 61,768  |
|                       | 繁殖牛処分益      | 円       | 38,777  | 35,687  | 32,171  | 31,327  | 2,316       | 5,210   |
|                       | 計           | 円       | 48,622  | 48,679  | 42,497  | 31,673  | 40,095      | 66,979  |
| 当期総利益                 | 円           | 45,574  | 51,335  | -6,024  | -37,668 | -59,057 | -55,124     |         |
| 事業外<br>費用             | 支払利息        | 円       | 6,485   | 2,949   | 4,748   | 1,807   | 1,972       | 63      |
|                       | その他         | 円       | 1,948   | 1,097   | 4,616   | 11,960  | 766         | 923     |
|                       | 繁殖牛処分損      | 円       | 1,076   | 1,647   | 2,936   | 1,017   | 8,481       | 13,958  |
|                       | 計           | 円       | 13,656  | 5,884   | 12,301  | 14,784  | 11,218      | 14,944  |
| 純利益                   | 円           | 31,919  | 45,451  | -18,324 | -52,452 | -70,276 | -70,068     |         |
| 所得                    | 円           | 146,189 | 168,360 | 113,685 | 31,327  | 29,197  | 62,107      |         |
| 当期償還額控除所得             | 円           | 146,189 | 166,376 | 107,834 | 26,663  | 24,275  | 58,293      |         |
| 同上償却費加算額              | 円           | 180,138 | 216,152 | 158,726 | 94,489  | 93,504  | 121,979     |         |



表 1 1 貸借対照表 (繁殖牛1頭当り)

| 対 象 年       | 年          | 17 |         |         | 18      |         |          | 19      |          |          |     |     |     |
|-------------|------------|----|---------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|----------|-----|-----|-----|
|             |            | 期  | 首 期     | 末 期     | 期       | 首 期     | 末 期      | 期       | 首 期      | 末 期      |     |     |     |
| 戸 数         | 戸          | 7  |         |         | 6       |         |          | 7       |          |          |     |     |     |
| 区 分         | 年          | 期  | 首 期     | 末 期     | 増 減     | 期       | 首 期      | 末 期     | 増 減      | 期        | 首 期 | 末 期 | 増 減 |
| 資 産         | 現金         | 円  | 3,198   | 2,559   | -640    | 2,857   | 15,667   | 12,810  | 9,436    | -3,517   |     |     |     |
|             | 預金         | 円  | 18,649  | 22,956  | 4,308   | 29,450  | 66,059   | 56,668  | 40,426   | -16,242  |     |     |     |
|             | 畜産口座       | 円  | 72,754  | 89,598  | 16,844  | 63,581  | 67,656   | 57,655  | 43,108   | -14,547  |     |     |     |
|             | 未収金        | 円  |         |         |         |         |          |         |          |          |     |     |     |
|             | 資産         | 円  | 3,571   | 8,899   | 5,328   | 8,608   | 9,842    | 1,234   | 9,819    | 2,239    |     |     |     |
| 固 定 資 産     | 子牛・育成牛・肥育牛 | 円  | 88,768  | 69,247  | -19,521 | 65,970  | 79,483   | 13,514  | 90,661   | 35,263   |     |     |     |
|             | その他        | 円  |         |         |         |         |          |         |          |          |     |     |     |
|             | 計          | 円  | 186,941 | 193,260 | 6,319   | 170,467 | 238,708  | 68,241  | 193,450  | 3,196    |     |     |     |
|             | 建物・構築物     | 円  | 117,464 | 107,878 | -9,586  | 121,902 | 114,549  | -7,353  | 124,652  | -3,331   |     |     |     |
|             | 機器具・車両     | 円  | 34,315  | 48,035  | 13,720  | 66,311  | 55,240   | -11,071 | 48,888   | -6,875   |     |     |     |
| 負 債         | 土地         | 円  |         |         |         |         |          |         |          |          |     |     |     |
|             | 繁殖牛        | 円  | 217,883 | 242,768 | 24,886  | 276,244 | 277,011  | 767     | 262,614  | 6,793    |     |     |     |
|             | その他        | 円  |         |         |         |         |          |         |          |          |     |     |     |
|             | 計          | 円  | 369,661 | 398,681 | 29,020  | 464,457 | 446,799  | -17,657 | 436,153  | -3,414   |     |     |     |
|             | 繰延勘定       | 円  |         |         |         |         |          |         |          |          |     |     |     |
| 資 産 合 計     | 資産合計       | 円  | 556,602 | 591,941 | 35,339  | 634,923 | 685,507  | 50,584  | 629,604  | -218     |     |     |     |
|             | 畜産口座       | 円  | 26,608  | 24,876  | -1,732  | 29,400  | 32,668   | 3,267   | 63,403   | 34,293   |     |     |     |
|             | 未払金        | 円  | 6,785   | 5,985   | -800    | 7,056   | 9,025    | 1,969   | 14,814   | 7,259    |     |     |     |
|             | 短期借入金      | 円  |         |         |         |         |          |         |          |          |     |     |     |
|             | 負債         | 円  | 19,011  | 36,975  | 17,964  | 30,185  | 52,740   | 22,555  | 10,606   | -19,030  |     |     |     |
| 負 債 合 計     | 負債合計       | 円  | 52,404  | 67,835  | 15,432  | 66,642  | 94,433   | 27,791  | 88,823   | 22,522   |     |     |     |
|             | 長期借入金      | 円  | 111,073 | 95,921  | -15,152 | 8,167   | 6,183    | -1,985  | 23,429   | 12,536   |     |     |     |
|             | 貸付金        | 円  | 62,457  | 48,205  | -14,252 | 54,290  | 62,743   | 8,453   | 94,986   | 24,381   |     |     |     |
|             | その他        | 円  |         |         |         |         |          |         |          |          |     |     |     |
|             | 計          | 円  | 173,530 | 144,126 | -29,405 | 62,457  | 68,926   | 6,469   | 118,415  | 36,917   |     |     |     |
| 資 本         | 負債合計       | 円  | 225,934 | 211,961 | -13,973 | 129,099 | 163,359  | 34,260  | 244,155  | 59,439   |     |     |     |
|             | 資本金        | 円  | 330,668 | 330,668 |         | 505,824 | 505,824  |         | 445,106  |          |     |     |     |
|             | 補助金        | 円  |         |         |         |         |          |         |          |          |     |     |     |
|             | 所得         | 円  |         | 146,189 | 33,804  |         | 168,360  | 61,607  | 113,685  | 113,685  |     |     |     |
|             | その他        | 円  |         | -96,877 | -31,605 |         | -152,036 | -96,414 | -173,342 | -173,342 |     |     |     |
| 負 債・資 本 合 計 | 資本合計       | 円  | 330,668 | 379,980 | 49,312  | 505,824 | 522,149  | 16,324  | 385,448  | -59,657  |     |     |     |
|             | 負債・資本合計    | 円  | 556,602 | 591,941 | 35,339  | 634,923 | 685,507  | 50,584  | 629,604  | -218     |     |     |     |
|             | 自己資本比率     | %  | 59.4    | 64.2    | 4.8     | 79.7    | 76.2     | -3.5    | 61.2     | -9.5     |     |     |     |

表 1 1 貸借対照表 (繁殖牛1頭当り)

| 対 象 年 | 年 | 20         |   |         |         | 21      |         |         |         | 21年     |         |         |   |
|-------|---|------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
|       |   | 10         |   |         |         | 9       |         |         |         | 所得上位    |         |         |   |
|       |   | 期          | 首 | 末       | 増       | 期       | 首       | 末       | 増       | 期       | 首       | 末       | 増 |
| 資     | 流 | 現金         | 円 | 6,585   | 1,746   | -4,839  | 1,932   | 1,610   | -322    | 4,347   | 3,622   | -724    |   |
|       | 動 | 預金         | 円 | 23,626  | 26,035  | 2,409   | 29,584  | 40,652  | 11,068  | 64,188  | 85,907  | 21,720  |   |
|       | 資 | 畜産口座       | 円 | 35,953  | 40,187  | 4,234   | 42,116  | 43,703  | 1,587   | 84,629  | 94,490  | 9,861   |   |
|       | 産 | 未収金        | 円 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
|       |   | 飼料・資材      | 円 | 7,292   | 5,704   | -1,588  | 8,320   | 6,225   | -2,095  | 18,511  | 13,809  | -4,702  |   |
|       |   | 子牛・育成牛・肥育牛 | 円 | 100,522 | 83,377  | -17,146 | 73,644  | 68,868  | -4,776  | 98,078  | 68,684  | -29,394 |   |
|       |   | その他        | 円 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
|       |   | 計          | 円 | 173,977 | 157,047 | -16,930 | 155,595 | 161,057 | 5,462   | 269,753 | 266,513 | -3,240  |   |
|       | 固 | 建物・構築物     | 円 | 114,067 | 149,490 | 35,423  | 150,332 | 134,154 | -16,178 | 136,595 | 117,200 | -19,395 |   |
|       | 定 | 機器具・車両     | 円 | 55,852  | 46,271  | -9,582  | 46,016  | 35,731  | -10,286 | 41,418  | 33,661  | -7,757  |   |
|       | 資 | 土地         | 円 | 15,024  | 15,024  |         | 18,830  | 18,830  |         | 42,367  | 42,367  |         |   |
|       | 産 | 繁殖牛        | 円 | 254,808 | 282,769 | 27,961  | 274,332 | 251,639 | -22,693 | 268,722 | 251,930 | -16,791 |   |
|       |   | その他        | 円 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
|       |   | 計          | 円 | 439,751 | 493,554 | 53,803  | 489,510 | 440,354 | -49,156 | 489,101 | 445,158 | -43,943 |   |
|       |   | 繰延勘定       | 円 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
|       |   | 資産合計       | 円 | 613,729 | 650,601 | 36,872  | 645,105 | 601,411 | -43,694 | 758,854 | 711,671 | -47,183 |   |
|       | 流 | 畜産口座       | 円 | 22,236  | 30,221  | 7,985   | 33,933  | 39,197  | 5,264   | 39,219  | 41,848  | 2,629   |   |
|       | 動 | 未払金        | 円 | 22,062  | 18,774  | -3,288  | 20,285  | 17,910  | -2,374  | 18,309  | 12,966  | -5,343  |   |
|       | 負 | 短期借入金      | 円 |         | 829     | 829     | 1,039   |         | -1,039  | 2,338   |         | -2,338  |   |
|       | 債 | 預託金        | 円 | 30,708  | 15,630  | -15,078 | 6,152   | 6,152   |         | 13,843  | 13,843  |         |   |
|       |   | その他        | 円 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
|       |   | 計          | 円 | 75,006  | 65,454  | -9,551  | 61,409  | 63,259  | 1,850   | 73,709  | 68,657  | -5,052  |   |
|       | 固 | 長期借入金      | 円 | 42,189  | 31,595  | -10,593 | 27,705  | 18,339  | -9,366  | 24,267  | 14,048  | -10,219 |   |
|       | 定 | 貸付金        | 円 | 86,916  | 110,222 | 23,306  | 130,347 | 114,783 | -15,564 | 116,164 | 95,402  | -20,762 |   |
|       | 負 | その他        | 円 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
|       |   | 計          | 円 | 129,105 | 141,817 | 12,713  | 158,051 | 133,121 | -24,930 | 140,431 | 109,450 | -30,981 |   |
|       | 負 | 負債合計       | 円 | 204,110 | 207,271 | 3,161   | 219,461 | 196,381 | -23,080 | 214,140 | 178,107 | -36,033 |   |
|       |   | 資本金        | 円 | 409,618 | 409,618 |         | 425,645 | 425,645 |         | 544,714 | 544,714 |         |   |
|       |   | 補助金        | 円 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |
|       |   | 所得         | 円 |         | 31,327  | 31,327  |         | 29,197  | 29,197  |         | 62,107  | 62,107  |   |
|       |   | その他        | 円 |         | 2,384   | 2,384   |         | -49,811 | -49,811 |         | -73,258 | -73,258 |   |
|       |   | 資本合計       | 円 | 409,618 | 443,329 | 33,711  | 425,645 | 405,030 | -20,614 | 544,714 | 533,564 | -11,150 |   |
|       | 負 | 負債・資本合計    | 円 | 613,729 | 650,601 | 36,872  | 645,105 | 601,411 | -43,694 | 758,854 | 711,671 | -47,183 |   |
|       |   | 自己資本比率     | % | 66.7    | 68.1    | 1.4     | 66.0    | 67.3    | 1.4     | 71.8    | 75.0    | 3.2     |   |

表1.2 技術実績 (繁殖)

| 項目                | 17年<br>7戸平均 |         | 18年<br>6戸平均 |         | 19年<br>7戸平均 |         | 20年<br>10戸平均 |         | 21年<br>9戸平均 |         | 21年<br>所得上位<br>4戸平均 |         |
|-------------------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|--------------|---------|-------------|---------|---------------------|---------|
|                   | 雄           | 雌       | 雄           | 雌       | 雄           | 雌       | 雄            | 雌       | 雄           | 雌       | 雄                   | 雌       |
| 繁殖規模              | 頭           | 14.8    | 13.8        | 14.0    | 15.3        | 15.2    | 15.3         | 15.2    | 15.2        | 13.7    | 13.7                | めす      |
| 子牛生産頭数            | 〃           | 12      | 13          | 12      | 12          | 7       | 4            | 5       | 7           | 11      | 11                  | 6       |
| 子牛販売頭数            | 〃           | 11      | 12          | 10      | 10          | 6       | 4            | 6       | 4           | 12      | 12                  | 6       |
| 子牛事故頭数            | 〃           | 1       | 1           | 2       | 1           | 1       | 1            | 0       | 1           | 1       | 1                   | 1       |
| 子牛1頭当り販売価格        | 円           | 506,633 | 530,979     | 521,665 | 477,117     | 486,193 | 546,277      | 463,003 | 381,393     | 409,783 | 442,023             | 375,520 |
| 子牛販売時<br>日 齢      | 日           | 281.7   | 277.8       | 274.1   | 283.8       | 285.9   | 270.2        | 274.5   | 289.7       | 283.5   | 289.3               | 298.1   |
| 体 重               | kg          | 284.9   | 290.6       | 292.4   | 276.7       | 279.8   | 299.7        | 292.9   | 280.6       | 302.5   | 299.9               | 290.2   |
| 日 齢               | 〃           | 1.01    | 1.05        | 1.07    | 0.98        | 0.98    | 1.11         | 1.04    | 1.09        | 1.07    | 1.04                | 1.17    |
| 価 格               | 円           | 1,798   | 1,911       | 1,903   | 2,022       | 1,701   | 1,681        | 1,530   | 1,686       | 1,445   | 1,384               | 1,629   |
| 年間繁殖回転率           | 〃           | 0.77    | 0.84        | 0.73    |             |         |              | 0.66    |             | 0.76    | 0.87                |         |
| 繁殖牛1頭当り子牛販売価格     | 円           | 420,607 | 461,823     | 405,789 |             |         |              | 292,136 |             | 312,870 | 352,256             |         |
| 種付回数              | 回           | 1.6     | 1.6         | 1.4     |             |         |              | 1.4     |             | 1.6     | 1.7                 |         |
| 分娩間隔              | 月           | 12.9    | 13.3        | 12.8    |             |         |              | 13.0    |             | 12.7    | 13.0                |         |
| 分娩率               | %           | 82.9    | 91.5        | 82.8    |             |         |              | 76.6    |             | 79.5    | 80.1                |         |
| 子牛事故率             | 〃           | 10.5    | 10.5        | 13.0    |             |         |              | 5.1     |             | 4.6     | 9.1                 |         |
| 初産月齢              | 月           | 24.2    | 23.9        | 23.8    |             |         |              | 24.0    |             | 22.9    | 24.0                |         |
| 産次数               | 産           | 5.3     | 5.0         | 5.4     |             |         |              | 5.7     |             | 5.6     | 5.3                 |         |
| 廃用牛産次数            | 〃           | 5.0     | 5.1         | 6.3     |             |         |              | 4.7     |             | 3.9     | 7.8                 |         |
| 年間子牛1頭当り価格        | 円           | 470,711 | 480,365     | 488,859 |             |         |              | 398,745 |             | 387,688 | 371,024             |         |
| 年間母牛1頭当り子牛価格      | %           | 420,607 | 461,823     | 385,732 |             |         |              | 292,136 |             | 296,850 | 328,637             |         |
| 1日当り              | hr          | 4.6     | 4.4         | 4.8     |             |         |              | 3.9     |             | 4.4     | 4.9                 |         |
| 1日1頭当り            | 〃           | 0.38    | 0.40        | 0.41    |             |         |              | 0.28    |             | 0.33    | 0.44                |         |
| 年間1頭当り            | 〃           | 138.7   | 147.7       | 149.6   |             |         |              | 101.1   |             | 119.2   | 159.0               |         |
| 年間<br>濃厚飼料量       | kg          | 1,250   | 1,345       | 1,400   |             |         |              | 1,248   |             | 1,463   | 1,484               |         |
| 1頭当り<br>粗飼料量(風乾量) | 〃           | 3,059   | 4,168       | 4,209   |             |         |              | 3,626   |             | 3,835   | 4,313               |         |
| 1日<br>濃厚飼料量       | 〃           | 3.4     | 3.7         | 3.8     |             |         |              | 3.4     |             | 4.0     | 4.1                 |         |
| 1頭当り<br>粗飼料量(風乾量) | 〃           | 8.4     | 11.4        | 11.5    |             |         |              | 9.9     |             | 10.5    | 11.8                |         |
| 粗飼料<br>自給率        | %           | 41.8    | 53.0        | 64.2    |             |         |              | 79.9    |             | 74.5    | 62.4                |         |
| イナワラ率             | 〃           | 16.9    | 19.8        | 23.0    |             |         |              | 20.8    |             | 20.5    | 24.7                |         |
| 年間<br>購入飼料費       | 円           | 130,021 | 142,323     | 144,238 |             |         |              | 124,518 |             | 124,452 | 144,188             |         |
| 1頭当り<br>濃厚飼料費     | 〃           | 72,521  | 75,931      | 93,084  |             |         |              | 96,184  |             | 92,539  | 100,719             |         |
| 1日<br>購入飼料費       | 〃           | 356     | 390         | 395     |             |         |              | 341     |             | 341     | 395                 |         |
| 1頭当り<br>濃厚飼料費     | 〃           | 199     | 208         | 255     |             |         |              | 264     |             | 254     | 276                 |         |
| 濃厚飼料1kg当り価格       | 〃           | 57.1    | 55.5        | 66.1    |             |         |              | 76.8    |             | 64.3    | 70.5                |         |

5 近年の畜産コンサルタントにおける分析数値(総括)

(1) 黒毛和種去勢肥育

| 区 分           |                       | 単位 | 17年       | 18年       | 19年       | 20年       | 21年     |
|---------------|-----------------------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| 1             | 集計件数                  | 戸  | 9         | 9         | 7         | 7         | 8       |
| 2             | 肥育規模                  | 頭  | 65.2      | 64.8      | 47.7      | 47.8      | 44.6    |
| <b>【収益】</b>   |                       |    |           |           |           |           |         |
| 1             | 肥育牛1頭当り肉用牛収益          | 円  | 590,871   | 640,206   | 617,485   | 616,762   | 485,937 |
| 2             | 肥育牛1頭当り所得             | 円  | 83,713    | 53,007    | 42,076    | -8,005    | -30,758 |
| <b>【生産費用】</b> |                       |    |           |           |           |           |         |
| 1             | 肥育牛1頭当り差引生産費用         | 円  | 493,246   | 567,515   | 581,214   | 655,610   | 596,229 |
| 2             | 肥育牛1頭当り購入飼料費          | 円  | 134,431   | 145,780   | 157,758   | 182,746   | 147,548 |
| 3             | 濃厚飼料1kg当り価格           | 円  | 44.8      | 46.0      | 52.0      | 61.1      | 50.9    |
| 4             | 1日1頭当り購入飼料費           | 円  | 432       | 501       | 404       | 405       | 404     |
| 5             | 販売牛1頭当り素畜費(販売牛分)      | 円  | 470,205   | 526,187   | 568,485   | 589,792   | 558,198 |
| <b>【技術】</b>   |                       |    |           |           |           |           |         |
| 1             | 販売牛1頭当り平均価格           | 円  | 1,065,060 | 1,057,492 | 1,093,900 | 991,121   | 910,978 |
| 2             | 年間肥育回転率               |    | 0.53      | 0.60      | 0.57      | 0.62      | 0.53    |
| 3             | 肥育日数                  | 日  | 614       | 615       | 606       | 610       | 621     |
| 4             | 事故率                   | %  | 1.7       | 0.7       | 2.4       | 0.3       | 2.0     |
| 5             | 出荷体重                  | kg | 739.7     | 747.2     | 735.8     | 756.2     | 755.1   |
| 6             | 枝肉1kg当り価格             | 円  | 2,325     | 2,274     | 2,327     | 2,042     | 1,880   |
| 7             | 飼料要求率(濃厚飼料)           |    | 11.0      | 11.3      | 12.2      | 10.6      | 11.7    |
| 8             | 1日1頭当り増価額             | 円  | 923       | 851       | 758       | 657       | 494     |
| <b>【貸借】</b>   |                       |    |           |           |           |           |         |
| 1             | 肥育牛1頭当り資産額            | 円  | 957,098   | 1,007,536 | 1,060,557 | 1,043,441 | 907,234 |
| 2             | 肥育牛1頭当り負債額            | 円  | 334,725   | 339,438   | 131,515   | 123,503   | 124,445 |
| 3             | 肥育牛1頭当り自己資本額          | 円  | 622,373   | 668,098   | 929,043   | 919,938   | 782,789 |
| 4             | 肥育牛1頭当り流動資産<br>畜産口座増減 | 円  | 14,269    | 11,083    | -13,850   | 43,185    | 13,776  |
| 5             | 自己資本比率                | %  | 65.0      | 66.3      | 87.6      | 88.2      | 86.3    |
| 6             | 期首期末自己資本増減            | 円  | 64,469    | 40,857    | 2,689     | -20,477   | -51,789 |
| 7             | その他部門外収支              | 円  | -19,244   | -12,150   | -39,388   | -12,472   | -21,031 |

## (2) 黒毛和種めす肥育

| 区 分           |                       | 単位 | 17年     | 18年       | 19年     | 20年     | 21年     |
|---------------|-----------------------|----|---------|-----------|---------|---------|---------|
| 1             | 集計件数                  | 戸  | 10      | 9         | 7       | 6       | 6       |
| 2             | 肥育規模                  | 頭  | 63.0    | 64.2      | 73.8    | 70.0    | 63.5    |
| <b>【収益】</b>   |                       |    |         |           |         |         |         |
| 1             | 肥育牛1頭当り肉用牛収益          | 円  | 522,245 | 554,196   | 466,422 | 521,095 | 466,041 |
| 2             | 肥育牛1頭当り所得             | 円  | 88,470  | 84,867    | 44,249  | -2,196  | 4,452   |
| <b>【生産費用】</b> |                       |    |         |           |         |         |         |
| 1             | 肥育牛1頭当り差引生産費用         | 円  | 423,983 | 454,002   | 418,625 | 518,640 | 503,785 |
| 2             | 肥育牛1頭当り購入飼料費          | 円  | 121,822 | 121,638   | 146,791 | 169,073 | 142,391 |
| 3             | 濃厚飼料1kg当り価格           | 円  | 46.1    | 45.8      | 55.7    | 64.4    | 52.7    |
| 4             | 1日1頭当り購入飼料費           | 円  | 334     | 333       | 402     | 463     | 390     |
| 5             | 販売牛1頭当り素畜費(販売牛分)      | 円  | 393,477 | 434,402   | 466,350 | 482,842 | 462,043 |
| <b>【技術】</b>   |                       |    |         |           |         |         |         |
| 1             | 販売牛1頭当り平均価格           | 円  | 957,323 | 1,006,301 | 944,992 | 880,037 | 835,365 |
| 2             | 年間肥育回転率               |    | 0.52    | 0.57      | 0.49    | 0.57    | 0.58    |
| 3             | 肥育日数                  | 日  | 665     | 666       | 654     | 669     | 677     |
| 4             | 事故率                   | %  | 1.9     | 2.6       | 1.5     | 2.1     | 1.6     |
| 5             | 出荷体重                  | kg | 630.0   | 633.7     | 660.2   | 670.2   | 654.2   |
| 6             | 枝肉1kg当り価格             | 円  | 2,440   | 2,524     | 2,324   | 2,118   | 2,376   |
| 7             | 飼料要求率(濃厚飼料)           |    | 12.8    | 12.7      | 11.4    | 11.6    | 12.0    |
| 8             | 1日1頭当り増価額             | 円  | 808     | 795       | 706     | 558     | 527     |
| <b>【貸借】</b>   |                       |    |         |           |         |         |         |
| 1             | 肥育牛1頭当り資産額            | 円  | 683,555 | 732,900   | 717,170 | 711,568 | 577,793 |
| 2             | 肥育牛1頭当り負債額            | 円  | 549,694 | 621,825   | 672,233 | 731,103 | 595,825 |
| 3             | 肥育牛1頭当り自己資本額          | 円  | 133,861 | 111,075   | 44,937  | -19,535 | -18,032 |
| 4             | 肥育牛1頭当り流動資産<br>畜産口座増減 | 円  | 6,262   | -847      | -10,164 | 3,144   | 7,326   |
| 5             | 自己資本比率                | %  | 19.6    | 15.2      | 6.3     | -2.7    | -3.1    |
| 6             | 期首期末自己資本増減            | 円  | 35,550  | 44,180    | -6,799  | -73,026 | -28,224 |
| 7             | その他部門外収支              | 円  | -52,920 | -40,688   | -51,048 | -70,830 | -32,676 |

## (3) 黒毛和種繁殖

| 区 分           |               | 単位 | 17年     | 18年      | 19年      | 20年     | 21年     |
|---------------|---------------|----|---------|----------|----------|---------|---------|
| 1             | 集計件数          | 戸  | 7       | 6        | 7        | 10      | 9       |
| 2             | 繁殖規模          | 頭  | 14.8    | 13.8     | 14.0     | 15.3    | 15.2    |
| <b>【収益】</b>   |               |    |         |          |          |         |         |
| 1             | 繁殖牛1頭当り子牛販売収入 | 円  | 422,809 | 461,823  | 405,789  | 306,081 | 312,870 |
| 2             | 繁殖牛1頭当り所得     | 円  | 146,189 | 168,360  | 113,685  | 31,327  | 29,197  |
| <b>【生産費用】</b> |               |    |         |          |          |         |         |
| 1             | 繁殖牛1頭当り差引生産費用 | 円  | 381,064 | 413,241  | 402,478  | 340,283 | 380,939 |
| 2             | 繁殖牛1頭当り購入飼料費  | 円  | 130,021 | 142,323  | 144,238  | 124,413 | 124,452 |
| 3             | 濃厚飼料1kg当り価格   | 円  | 57.1    | 55.5     | 66.1     | 76.8    | 64.3    |
| 4             | 1日1頭当り購入飼料費   | 円  | 356     | 390      | 395      | 341     | 341     |
| <b>【技術】</b>   |               |    |         |          |          |         |         |
| 1             | 子牛1頭当り販売価格    | 円  | 506,633 | 530,979  | 521,665  | 430,502 | 409,783 |
| 2             | 年間繁殖回転率       |    | 0.77    | 0.84     | 0.73     | 0.66    | 0.76    |
| 3             | 分娩率           | %  | 82.9    | 91.5     | 82.8     | 76.6    | 79.5    |
| 4             | 分娩間隔          | 月  | 12.9    | 13.3     | 12.8     | 13.0    | 12.7    |
| 5             | 子牛事故率         | %  | 10.5    | 10.5     | 13.0     | 5.1     | 4.6     |
| 6             | 粗飼料自給率        | %  | 41.8    | 53.0     | 64.2     | 79.9    | 74.5    |
| 7             | 1日1頭当り濃厚飼料量   | kg | 3.4     | 3.7      | 3.8      | 3.4     | 4.0     |
| 8             | 1日1頭当り粗飼料量    | kg | 8.4     | 11.4     | 11.5     | 9.9     | 10.5    |
| <b>【貸借】</b>   |               |    |         |          |          |         |         |
| 1             | 繁殖牛1頭当り資産額    | 円  | 591,941 | 685,507  | 629,604  | 650,601 | 601,411 |
| 2             | 繁殖牛1頭当り負債額    | 円  | 211,961 | 163,359  | 244,155  | 207,271 | 196,381 |
| 3             | 繁殖牛1頭当り自己資本額  | 円  | 379,980 | 522,149  | 385,448  | 443,329 | 405,030 |
| 4             | 自己資本比率        | %  | 64.2    | 76.2     | 61.2     | 68.1    | 67.3    |
| 5             | 期首期末自己資本増減    | 円  | 49,312  | 16,324   | -59,657  | 33,711  | -20,614 |
| 6             | その他部門外収支      | 円  | -96,877 | -152,036 | -173,342 | 2,384   | -49,811 |