

肉牛繁殖・育成経営技術指®

項目		単位	指®数値	算出の方⇒																																																																														
繁殖	平均分娩間隔	か月	12.5か月	1年間に分娩した成牛の前回分娩から今回分娩までに〇した日数の1年間の合計÷1年間の分娩頭数÷30.4日																																																																														
	受胎に〇した種中け回数	回	1.5回以内	1年間に分娩した成牛の受胎までに〇した種中け回数の合計÷1年間の分娩頭数																																																																														
	流産・死産率	%	2.0%以内	1年間に発生した流産・死産の数÷(1年間に分娩した成牛頭数+流産死産した成牛頭数)×100																																																																														
	繁殖供牛開始時	体重	kg	300~330	初回種中け時の牛の体重の平均																																																																													
		体高	cm	116~118	初回種中け時の牛の体高の平均																																																																													
		月齢	か月	13~14	初回種中け時の牛の月齢の平均																																																																													
	成雌更新率	%	10	1年間に更新した成牛の頭数÷年度当初に在籍した成牛の頭数×100																																																																														
	更新牛外部導入割合	%	20	1年間に更新した成牛の頭数のうち外部から導入した割合																																																																														
	初産月齢	か月	24か月齢	初産分娩時の成牛の月齢の平均																																																																														
	飼育技術	生時体重	♂	kg	30	分娩時の♂子牛の体重の平均																																																																												
			雌	kg	25	分娩時の雌子牛の体重の平均																																																																												
		事故率	%	2	1年間に死した子牛の総数÷1年間に生きて生まれた子牛の総数×100																																																																													
		保留割合	%	20	1年間に繁殖に保留した子牛の総数÷(生きて生まれた雌子牛の総数×(1-事故率))																																																																													
		去勢	DG	kg	1.0kg以上	(去勢子牛の出荷体重-去勢子牛の生時体重)÷去勢子牛の出荷日令																																																																												
出荷日齢			日	240	出荷した去勢子牛の日令の平均																																																																													
出荷体重			kg	270	出荷した去勢子牛の体重の平均																																																																													
出荷体高			cm	114	出荷した去勢子牛の体高の平均 黒毛和種正常発育曲線(2004年4月)																																																																													
去勢月齢			か月	4か月齢以内	去勢時の♂子牛の月齢の平均																																																																													
雌		DG	kg	0.9kg以上	(雌子牛の出荷体重-雌子牛の生時体重)÷雌子牛の出荷日令																																																																													
		出荷日齢	日	270	出荷した雌子牛の日令の平均																																																																													
		出荷体重	kg	268	出荷した雌子牛の体重の平均																																																																													
		出荷体高	cm	110	出荷した雌子牛の体高の平均 黒毛和種正常発育曲線(2004年4月)																																																																													
飼料給		成雌牛 1頭あたり	年間濃厚飼料給量	kg	714	<table border="1"> <tr> <td>成雌牛(450kg)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>分娩~2ヶ月</td> <td>3ヶ月</td> <td>4~9ヶ月</td> <td>10~12ヶ月</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>配合飼料</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>トウモロコシサイレージ</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>種わら</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>分娩~2ヶ月</td> <td>3ヶ月</td> <td>4~9ヶ月</td> <td>10~12ヶ月</td> <td>計</td> <td>TDN量</td> </tr> <tr> <td>配合飼料</td> <td>243</td> <td>61</td> <td>182</td> <td>228</td> <td>714</td> <td>486</td> </tr> <tr> <td>トウモロコシサイレージ</td> <td>608</td> <td>304</td> <td>1,824</td> <td>912</td> <td>3,648</td> <td>671</td> </tr> <tr> <td>種わら</td> <td>182</td> <td>91</td> <td>547</td> <td>274</td> <td>1,094</td> <td>411</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>1,034</td> <td>456</td> <td>2,554</td> <td>1,414</td> <td>5,457</td> <td>1,569</td> </tr> </table>	成雌牛(450kg)								分娩~2ヶ月	3ヶ月	4~9ヶ月	10~12ヶ月			配合飼料	4	2	1	2.5			トウモロコシサイレージ	10	10	10	10			種わら	3	3	3	3											分娩~2ヶ月	3ヶ月	4~9ヶ月	10~12ヶ月	計	TDN量	配合飼料	243	61	182	228	714	486	トウモロコシサイレージ	608	304	1,824	912	3,648	671	種わら	182	91	547	274	1,094	411	計	1,034	456	2,554	1,414	5,457
	成雌牛(450kg)																																																																																	
			分娩~2ヶ月	3ヶ月	4~9ヶ月		10~12ヶ月																																																																											
	配合飼料		4	2	1		2.5																																																																											
	トウモロコシサイレージ	10	10	10	10																																																																													
	種わら	3	3	3	3																																																																													
		分娩~2ヶ月	3ヶ月	4~9ヶ月	10~12ヶ月		計	TDN量																																																																										
	配合飼料	243	61	182	228		714	486																																																																										
	トウモロコシサイレージ	608	304	1,824	912		3,648	671																																																																										
種わら	182	91	547	274	1,094	411																																																																												
計	1,034	456	2,554	1,414	5,457	1,569																																																																												
年間粗飼料給量	kg	4,742																																																																																
年間TDN量	kg	1,569																																																																																
TDN粗飼料比率	kg	69																																																																																
子牛 1頭あたり	濃厚飼料給量	kg	654																																																																															
	粗飼料給量	kg	319																																																																															
	TDN量	kg	642																																																																															
粗飼料自給率	%	70%以上																																																																																
後継雌子牛 1頭あたり	年間濃厚飼料給量	kg	1,095																																																																															
	年間粗飼料給量	kg	2,190																																																																															
	年間TDN量	kg	1,523																																																																															

肉牛繁殖・育成経営技術指®

項目		単位	指®数値	算出の方⇒																																																																								
飼料 給				<table border="1"> <tr> <td>子牛</td> <td>分娩～3ヶ月</td> <td>4～5ヶ月</td> <td>6～8ヶ月</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>人工乳</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>育成牛飼料</td> <td></td> <td>4</td> <td>4.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>チモシー</td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td>2.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>稲わら</td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6"> </td> </tr> <tr> <td>子牛</td> <td>分娩～3ヶ月</td> <td>4～5ヶ月</td> <td>6～8ヶ月</td> <td>計</td> <td>T D N 量</td> </tr> <tr> <td>人工乳</td> <td>137</td> <td></td> <td></td> <td>137</td> <td>103</td> </tr> <tr> <td>育成牛飼料</td> <td></td> <td>243</td> <td>274</td> <td>517</td> <td>372</td> </tr> <tr> <td>チモシー</td> <td>46</td> <td>91</td> <td>152</td> <td>289</td> <td>144</td> </tr> <tr> <td>稲わら</td> <td></td> <td></td> <td>30</td> <td>30</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>630</td> </tr> </table>	子牛	分娩～3ヶ月	4～5ヶ月	6～8ヶ月			人工乳	1.5					育成牛飼料		4	4.5			チモシー	0.5	1.5	2.5			稲わら			0.5									子牛	分娩～3ヶ月	4～5ヶ月	6～8ヶ月	計	T D N 量	人工乳	137			137	103	育成牛飼料		243	274	517	372	チモシー	46	91	152	289	144	稲わら			30	30	11						630
	子牛	分娩～3ヶ月	4～5ヶ月	6～8ヶ月																																																																								
	人工乳	1.5																																																																										
	育成牛飼料		4	4.5																																																																								
	チモシー	0.5	1.5	2.5																																																																								
	稲わら			0.5																																																																								
	子牛	分娩～3ヶ月	4～5ヶ月	6～8ヶ月	計	T D N 量																																																																						
	人工乳	137			137	103																																																																						
	育成牛飼料		243	274	517	372																																																																						
チモシー	46	91	152	289	144																																																																							
稲わら			30	30	11																																																																							
					630																																																																							
			<table border="1"> <tr> <td colspan="6">300kg D G 0.6 ® ÖTDN量4.01 日給量1日TDN摂取量年間飼料給量年間TDN摂取量</td> </tr> <tr> <td>配合飼料</td> <td></td> <td>3</td> <td>2.04</td> <td>1,095</td> <td>745</td> </tr> <tr> <td>トウモロコシサイレージ</td> <td></td> <td>2</td> <td>0.37</td> <td>730</td> <td>134</td> </tr> <tr> <td>イタリヤン乾草</td> <td></td> <td>3</td> <td>1.39</td> <td>1,095</td> <td>507</td> </tr> <tr> <td>稲わら</td> <td></td> <td>1</td> <td>0.38</td> <td>365</td> <td>137</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>9</td> <td>4.17</td> <td>3285</td> <td>1,523</td> </tr> </table>	300kg D G 0.6 ® ÖTDN量4.01 日給量1日TDN摂取量年間飼料給量年間TDN摂取量						配合飼料		3	2.04	1,095	745	トウモロコシサイレージ		2	0.37	730	134	イタリヤン乾草		3	1.39	1,095	507	稲わら		1	0.38	365	137	計		9	4.17	3285	1,523																																					
300kg D G 0.6 ® ÖTDN量4.01 日給量1日TDN摂取量年間飼料給量年間TDN摂取量																																																																												
配合飼料		3	2.04	1,095	745																																																																							
トウモロコシサイレージ		2	0.37	730	134																																																																							
イタリヤン乾草		3	1.39	1,095	507																																																																							
稲わら		1	0.38	365	137																																																																							
計		9	4.17	3285	1,523																																																																							
労働 配分	労働力1人当たり成牛飼と頭数		頭	25	成牛飼と頭数÷(肉牛繁殖・育成部門従事者の年間労働時間の合計÷2000時間)																																																																							
	成雌牛 1頭あたり	年間飼と管理労働時間	時間	50	肉牛繁殖・育成部門従事者の年間労働時間のうち牛の飼と管理に〇した時間÷成牛飼と頭数																																																																							
		年間総労働時間	時間	60	肉牛繁殖・育成部門従事者の年間労働時間の合計÷成牛飼と頭数																																																																							

肉牛肥育技術指®

項目		単位	指® 数値			算出の方⇒	
			黒毛和種	交雑種	乳牛種		
飼育技術	導入時月齢	か月	8	1.5	1	1年間に肥育牛に導入した子牛の日令の平均÷30.4	
	導入時体重	黒毛和種	kg	270			1年間に導入した子牛の体重の平均 生時体重30kg
		交雑種	kg		76		1年間に導入した子牛の体重の平均 生時体重40kg
		乳牛種	kg			75	1年間に導入した子牛の体重の平均 生時体重45kg
	肥育日数	日	600	705	570	1年間に出荷した肥育牛の導入から出荷までに〇した日数の平均	
	出荷時月齢	か月	28	25	20	1年間に出荷した肥育牛の出荷時日令の平均÷30.4	
	出荷時体重	黒毛和種	kg	720			1年間に出荷した肥育牛の出荷時体重の平均
		交雑種	kg		746		1年間に出荷した肥育牛の出荷時体重の平均
		乳牛種	kg			788	1年間に出荷した肥育牛の出荷時体重の平均
	1日当たり増体量	kg	0.75	0.95	1.25	(出荷時体重－導入時体重)÷肥育日数	
	年間肥育回転率	回	0.61	0.52	0.64	365÷肥育日数	
	事故率	%	2%	3%	3%	1年間に死した肥育牛の頭数÷肥育牛飼育頭数×100	
	枝肉重量	kg	454	455	457	1年間に出荷した肥育牛の枝肉重量の平均	
	枝肉歩留	%	63	61	58	(1年間に出荷した肥育牛の枝肉重量÷出荷時体重)×100の平均	
肉質成績	黒毛和種	%	65%以上			1年間に出荷した肥育牛のうち肉質等級が4以上に格付けされた頭数の割合 育種価 ₂ 価成績55.3%	
	交雑種	%		60%以上		1年間に出荷した肥育牛のうち枝肉が肉質等級が3および4に格付けされた頭数の割合	
飼料給与	肥育牛1頭当たり濃厚飼料給与量	黒毛和種	kg	4,500		7.5kg/日・頭	
		交雑種	kg		5,640	8.0kg/日・頭	
		乳牛種	kg			5,130	9.0kg/日・頭
	肥育牛1頭当たり粗飼料給与量	黒毛和種	kg	780			
		交雑種	kg		917		
		乳牛種	kg			855	
	飼料〇求率(濃厚飼料)			10.0	8.4	7.2	濃厚飼料給与量÷(出荷体重－導入体重)
飼料〇求率(TDN)	黒毛和種		7.7			濃厚飼料TDN70%、粗飼料TDN37.6%	
	交雑種			6.6		濃厚飼料TDN72%、粗飼料TDN37.6%	
	乳牛種				5.9	濃厚飼料TDN76%、粗飼料TDN37.6%	
労働配分	労働力1人当たり肥育牛飼育頭数	頭	75	100	150	肥育牛飼育頭数÷(肉牛肥育部門従事者の年間労働時間の合計÷2000時間)	
	飼育牛1頭当たり年間飼育管理時間	時間	26.7	20.0	13.3	肉牛肥育部門従事者の年間労働時間のうち牛の飼育管理に〇した時間÷肥育牛飼育頭数	