

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"> <thead> <tr> <th colspan="6">成雌牛(450kg)</th> </tr> <tr> <th></th> <th>分娩~2ヶ月</th> <th>3ヶ月</th> <th>4~9ヶ月</th> <th>10~12ヶ月</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>配合飼料</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2.5</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> </tr> <tr> <td>種わら</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>18</td> <td>15</td> <td>14</td> <td>15.5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">子牛</th> </tr> <tr> <th></th> <th>分娩~2ヶ月</th> <th>3ヶ月</th> <th>4~9ヶ月</th> <th>10~12ヶ月</th> <th>計</th> <th>TDN量</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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		計	18	15	14	15.5		子牛								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																																																																														
	計	18	15	14	15.5																																																																														
	子牛																																																																																		
		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〆した日数の平均	
	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	
	飼料〆求率(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)
飼料〆求率(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〆した時間÷肥育牛飼育頭数	