

V 管理業務の概要

1. 肉牛

1) 年度内異動

品種	年度始頭数	生産	受入	購入	その他	計	売却	斃死	淘汰	管理換	譲渡	その他	計	年度末頭数	
黒毛和種	雄	109	61	0	0	0	61	59	8	3	0	1	3	74	96
	雌	319	68	0	0	0	68	29	9	21	0	5	6	70	317
アバディーン アンガス種	雄	18	12	0	0	0	12	7	0	1	0	0	1	9	21
	雌	134	9	0	0	2	11	19	0	10	0	0	0	29	116
ヘレフォード種	雄	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	雌	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	4
交雑種	雄	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5	0
	雌	22	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	9	13
ブラウンスイス種	雄	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0
	雌	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	雄	135	73	0	0	0	73	74	8	4	0	1	4	91	117
	雌	480	77	0	0	2	79	57	9	32	0	5	6	109	450
合計		615	150	0	0	2	152	131	17	36	0	6	10	200	567

品種	性	1歳	2歳	3歳	4歳以上	計
		黒毛和種	雄	35	36	22
アバディーン アンガス種	雄	11	4	5	1	21
	雌	7	13	9	87	116
ヘレフォード種	雄	0	0	0	0	0
	雌	0	0	0	4	4
交雑種	雄	0	0	0	0	0
	雌	0	0	0	13	13
ブラウンスイス種	雄	0	0	0	0	0
	雌	0	0	0	0	0
小計	雄	46	40	27	4	117
	雌	50	78	30	292	450
合計		96	118	57	296	567

2) 繁殖成績

人工授精成績(一般牛)

品種	種雄牛名	種付 実頭数 (頭)	受胎 頭数 (頭)	受胎 率 (%)	生産頭数(頭)			事故頭数(頭)		計	生産率 (%)
					雄	雌	計	死産	生後直死		
黒毛和種	第7茂糸	53	39	74	18	14	32	2	3	5	60
	北安裕3	31	19	61	4	12	16		2	2	52
	北勝平1	49	32	65	12	12	24	4	2	6	49
アバディーン アンガス種	シントクックス4211X	3	3	100	2	1	3			0	100
	ホントビューバンド598	2	1	50		1	1			0	50
	ハーブメントルトン765JH	16	10	63	4	2	6	1	1	2	38
	SAV004アンティ	9	4	44	4		4			0	44

まき牛交配成績(一般牛)

品種	種雄牛名	種付 頭数 (頭)	種付 期間 (日)	受胎 頭数 (頭)	受胎率 (%)	生産頭数(頭)			事故頭数(頭)		生産率 (%)	
						雄	雌	計	死産	生後直死		
アバディーン アンガス種	シントトント214U	15	49	11	73	2	5	7	2		2	47

注1) 生産頭数は4/25までに生産したもの

注2) 生産率=生産頭数/種付頭数×100

2. 乳牛

1) 年度内異動

年度内異動表

(頭)

品種	性	年度始頭数	増加			減少					年度末頭数	
			生産	供用換	管理換	淘汰	試験殺	へい死	供用換	管理換		売却
ホルスタイン	♀	76	13	0	0	7	11	3	0	0	0	68
	♂	6	19	0	5	2	12	2	0	0	10	4
計		82	32	0	5	9	23	5	0	0	10	72

年度末繋養頭数

品種	性	1	2	3	4	5	6	7歳以上	計
ホルスタイン	♀	6	11	9	12	8	11	11	68
	♂	0	0	4	0	0	0	0	4
計		6	11	13	12	8	11	11	72

2) 繁殖成績

繁殖成績

品種	実頭数	交配中止頭数		初回授精		総授精				
		繁殖不良	その他	受胎頭数	受胎率(%)	延頭数	受胎頭数	平均回数	受胎率(%)	
		A	B	B×100/A	C	D	C/A	D×100/A		
ホルスタイン	未経産	13	2	0	7	53.8	19	10	1.5	76.9
	経産	23	3	1	12	52.2	34	19	1.5	82.6
全体		36	5	1	19	52.8	53	29	1.5	80.6

平成22年1月1日から平成22年12月31日までの成績

年度内分娩成績

品種	産子性	分娩頭数	生産頭数	死産頭数	早産頭数	生産率(%)	分娩難易度
ホルスタイン	♀	14	13	1	0	92.9	1.5
	♂	21	19	2	0	90.5	1.4
全体		35	32	3	0	91.4	1.5

3. 馬

1) 年度内移動

年度内異動表

(頭)

品種	性	年度始頭数	増			減		年度末頭数
			生産	借受	受売	払返	却	
北海道和種	雄	3	4	0	4	0	0	3
"	雌	17	0	0	0	0	0	17
全体		20	4	0	4	0	0	20

2) 繁殖成績

種雄馬	平成21年度	受胎		平成22年度生産			平成22年度	
品種	名号	交配頭数	頭数	率(%)	雄	雌	計	交配頭数
北海道和種	秀勇	11	3	27	3	0	3	12
"	吹雪	2	1	50	1	0	1	2
全体		13	4	31	4	0	4	14

4. 豚

1) 年度内異動

品種	性	年度始頭数	増		減					年度末頭数		
			生産	借受	場内と殺	公社出荷	肉豚売却	種豚売却	へい死		淘汰	
大ヨークシャー	雄	24	175		0	5				46	88	60
	雌	65	163		0	28				50	15	135
雑種	雄	61	422		32	71	25			123	141	91
	雌	97	380		31	67	15			84	155	125
デュロック	雄	1		5						3		3

注1) 雑種: 大ヨークシャー雌にランドレース雄を交配したF1及びこれにデュロックを交配し生産した三元雑種

注2) へい死: 分娩時事故(死産など)、授乳期事故(圧死、衰弱死など)を含む

2) 繁殖成績

品種	分娩頭数	総産子頭数	哺乳開始時頭数	離乳頭数	育成率(%)
大ヨークシャー ¹⁾	37	10.8±3.9	8.8±3.6	8.0±3.6	89.2±18.1
WL ²⁾	59	12.8±3.2	10.9±3.2	9.3±2.7	87.5±17.1

注1) ハマナスW2

注2) WL: ハマナスW2雌×ランドレース雄

3) 産肉能力検定

品種	性	頭数	日増体量 ¹⁾ (g)	背脂肪厚 ²⁾ (mm)
大ヨークシャー	雄	0		
	雌	33	1,034±90	16±2

注1) 体重30～90kg間

注2) 90kg到着時における体長1/2部位の背脂肪厚、調査頭数は21頭

5. 鶏

1) 2009年(H21年)ふ化基礎系統雌鶏の短期検定成績(1)

品種一系統	ふ化月日	育成率(%) (～150日齢)	検定羽数	生存率(%) (181～300日齢)	50%産卵 日齢	初産日齢	体重(g)	
							50%産卵時	10カ月齢時
JG-F	4月8日	98.4	90	100.0	198.4	198.4 ± 25.4	2,807 ± 324	3,026 ± 343
SLK-U		89.9	46	100.0	152.7	152.7 ± 17.6	1,024 ± 104	932 ± 145
RIR-P9	6月24日	94.8	388	98.0	170.7	170.7 ± 13.6	2,852 ± 271	3,278 ± 354
BA-T		97.6	66	100.0	183.2	183.2 ± 8.2	1,792 ± 137	1,723 ± 203
NG-N		97.6	243	97.6	175.0	175.0 ± 13.1	2,463 ± 277	3,106 ± 294

PIR-P9: ロードアイランドレッドP9系統(肉用) BA-T: オーストラロープ
 JG-F: シャモ中型系統 NG-N: 名古屋種
 SLK-U: 烏骨鶏

2) 2009年(H21年)ふ化基礎系統雌鶏の短期検定成績(2)

品種一系統	卵重(g) 10カ月齢時	産卵率(%) (181～300日齢)	卵殻強度(kg/cm ²) 10カ月齢時
JG-F	54.4 ± 2.9	54.1	4.13 ± 0.79
SLK-U	41.1 ± 3.6	56.9	3.66 ± 0.47
RIR-P9	59.8 ± 4.5	83.1	3.44 ± 0.46
BA-T	51.9 ± 3.3	66.9	3.92 ± 0.59
NG-N	59.9 ± 3.5	75.9	3.24 ± 0.54

3) 2009年(H21年)ふ化基礎系統雄鶏の精液性状と体重

品種一系統	検定羽数	射精量 ¹⁾	精子活力 ¹⁾	10カ月齢時 体重(g)
JG-F	33	1.36 ± 0.59	1.49 ± 0.61	4,443 ± 300
SLK-U	17	1.91 ± 0.20	1.88 ± 0.22	1,564 ± 196
RIR-P9	88	1.83 ± 0.33	1.91 ± 0.23	4,093 ± 617
BA-T	29	1.90 ± 0.31	1.84 ± 0.38	2,321 ± 200
NG-N	59	1.76 ± 0.48	1.76 ± 0.43	3,775 ± 349

1) 簡易評価法(0、1、2の3段階)

4) 2010年(H22年)のふ卵成績

ふ化 月日	区分	品種一系統	受精率 (%)	ふ化率(%)	
				対入卵数	対受精卵数
4月7日	種鶏	JG-F	60.7	46.2	79.4
		SLK-U	84.3	67.1	82.0
	試験鶏	G×P9	93.6	79.3	87.8
		N×GP9	89.0	80.6	93.4
6月16日	種鶏	RIR-P9	86.3	58.3	67.6
		BA-T	85.4	61.7	74.5
	試験鶏	NG-N	79.1	54.0	68.2
		N×GP9	92.7	83.5	90.1

5) 2010年(H22年)の育雛成績

ふ化 月日	区分	品種一系統	育雛率(%) ～150日齢
4月7日	種鶏	JG-F	93.9
		SLK-U	98.0
	試験鶏	G×P9	98.6
6月16日	種鶏	RIR-P9	94.2
		BA-T	96.0
		NG-N	98.3

6. めん羊

1) 年度内異動

品 種	性	年度始 頭数	増 加		減 少					年度始 頭数	
			生産	購入	廃用 (売却)	管理換	淘汰	弊死	肥育		試験 鑑定
サフォーク種	♂	127	45	0	59	0	14	10	0	0	89
	♀	220	37	0	74	0	3	15	0	0	165
	計	347	82	0	133	0	17	25	0	0	254

品 種	性	年 齢	当 年								計
			10	09	08	07	06	05	04	03	
サフォーク種	♂	45	22	14	8	0	0	0	0	0	89
	♀	37	29	34	24	19	13	9	0	0	165
	計	82	51	48	32	19	13	9	0	0	254

2) 繁殖成績

品 種	種雄羊	種付 頭数	分娩 頭数	受胎率 (%)	分娩型別母羊頭数			子羊生産頭数			1週未満損耗頭数			1週齢 頭数	子羊 生産率 (%)	1週齢 生産率 (%)	
					単子	双子	三子	♂	♀	計	死産	圧死	その他				
本交																	
	08 -	26	18	2	11	2	0	0	2	0	2	1	0	0	1	100	50
	09 -	68	11	9	82	4	4	1	8	7	15	2	1	1	11	167	122
	09 -	52	6	4	67	0	3	1	4	5	9	1	0	1	7	225	175
	08	80	19	16	84	3	12	1	19	11	30	2	0	1	27	188	169
	09 -	2	18	15	83	8	7	0	11	11	22	1	1	0	20	147	133
サフォーク種	09 -	34	18	14	78	5	7	2	11	14	25	1	2	2	20	179	143
	計		90	60	67	22	33	5	55	48	103	8	4	5	86	172	143
						37%	55%	8%	53%	47%		8%	4%	5%	83%		
AI																	
	GSTREAM147-9	13	5	38	5	0	0	2	3	5	0	0	0	5	100	100	
	GSTREAM257-9	5	1	20	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	100	100	
	MANA62-9	13	4	31	1	2	0	1	5	6	0	1	0	5	150	125	
	計		31	10	32	7	2	0	3	9	12	0	1	0	11	120	110

注) 種雄羊8-26では、雌羊に発情回帰が多く認められたため、雌羊11頭を9-68群に、6頭を9-52群に、1頭をAIへそれぞれ再編成。

3) 登 録

年度内に登録証明を受けためん羊は次のとおりである。

血統登録 雄57頭、雌59頭、計116頭

7. 家畜衛生

1) 患者統計

病類	分類	肉牛		乳牛		めん羊		馬			
		回復	死産	回復	死産	回復	死産	回復	死産		
循環器病	心不全	3	(3)								
	その他の循環器疾患					2	(2)				
呼吸器病	肺炎	135	(2)	18		1	(1)				
	肺膿瘍	1	(1)			1	(1)				
消化器病	食道梗塞					1	(1)				
	第一胃食滞	15		3		2	(2)				
	急性鼓脹症	1	(1)								
	第四胃食滞	1	(1)								
	その他の複胃疾患	1									
	胃潰瘍	1	(1)								
	胃破裂										
	腸閉塞			2	(2)	1	(1)				
	腸捻転					1	(1)				
	腸炎	220	(1)	68		5	(5)				
	便秘症	1									
	胃腸炎					1	(1)				
	その他					1	(1)				
泌尿器病	尿石症	2									
生殖器病	精巢機能減退症	1	(1)								
	陰囊炎	4				1					
	卵胞囊腫	1		4							
	子宮内膜炎	1									
	膿脱	2				1					
	その他の雌生殖器疾患	11	(7)								
泌乳器病	急性乳房炎			66	(2)						
	潜在性乳房炎			44	(5)	3					
	乾乳期乳房炎			18							
妊娠・分娩期及び産褥の疾患	流産	1									
	難産	23	(2)								
	長期在胎			1							
	子宮脱	3	(1)								
	会陰・陰門裂創	2									
	胎盤停滞	20		2					1		
	産褥熱			1							
	その他			5							
新生児異常	ミイラ変性	2									
	その他の奇形	1	(1)			1	(1)				
	新生児栄養失調	2	(1)								
	臍帯炎	2									
	臍ヘルニア	6									
	子牛虚弱症候群	3	(2)			10	(10)				
その他	33	(33)			8	(8)					
感覚器病 (眼・耳)	眼瞼内反症					1					
	結膜炎	15							2		
	中耳炎			1	(1)						
内分泌・代謝疾患	ケトosis			1	(1)						
	低カルシウム血症			1							
運動器病	前肢骨骨折					3					
	後肢骨骨折	1	(1)								
	捻挫			1							
	関節炎	3	(1)								
	関節周囲炎			1							
	その他の関節疾患	3		1							
	趾間フレグモーネ			2							
	趾間過形成			2							
	蹄球糜爛	8	(1)	4	(1)						
	蹄底潰瘍	4		6							
	腰痠	1	(1)	2							
	肩跛行	7	(2)	2							
	寛跛行	11		1							
	皮膚病	皮膚炎	132		5						
乳頭腫				1							
脱毛症		1									
膿瘍		9		2		7					
その他の皮下組織疾患	8		3								
ウイルス病	偽牛痘	3	(1)								
細菌・真菌病	リステリア症					2	(1)				
原虫・寄生虫病	シラミ寄生	2		18							
外傷不慮 その他	切創			1							
	刺創	1									
	挫創	11							1		
	裂創	7									
	咬創	2									
	角損傷	3		1							
	失血死					1	(1)				
	窒息死										
	圧死	2	(2)			4	(4)				
	老衰死					1	(1)				
	その他	8	(6)	1	(1)	6	(6)				
	総計			741	(73)	290	(14)	65	(48)	4	(0)

2) 豚のSPF検定成績

(1) 母豚の抗体検査成績

病原体	ADV	Mhp	PRRSV
検査法 (陽性判定基準)	ラテックス凝集 (40倍以上)	ELISA (E値0.3以上)	ELISA (S/P値0.4以上)
陽性頭数/検査頭数 PPV, JEVは検査頭数のみ	0/47	0/47	0/47
内訳	GM値 2.0	平均E値 0.019	平均S/P値 -0.026

ADV : オーエスキー病ウイルス、Mhp : *Mycoplasma hyopneumoniae*、PRRSV : 豚繁殖呼吸障害症候群ウイルス

(2) と畜豚の肺病変指数と鼻甲介病変指数

検査頭数	鼻甲介病変指数			肺病変指数		
	0	1	2以上	0	1	2以上
63頭	62頭	1頭	0頭	63頭	0頭	0頭

指数化はSPF豚農場認定評価基準細則(日本SPF豚協会)にしたがって実施

(3) 肥育豚の抗体検査成績

病原体	血清中抗体				
	ADV	Mhp	App		
検査法 (陽性判定基準)	ラテックス凝集 (40倍以上)	ELISA (E値0.3以上)	血清型1型	血清型2型	血清型5型
陽性頭数/検査頭数	0/63	0/63	1/63	0/63	24/63
内訳	GM値 2.0	平均E値 0.012	平均E値 0.085	平均E値 0.053	平均E値 0.182

病原体	血清中抗体			
	PPV	JEV	PRRSV	Tox
検査法 (陽性判定基準)	HI (20倍以上)	HI (20倍以上)	ELISA (S/P値0.4以上)	ラテックス凝集 (16倍以上)
陽性頭数/検査頭数	3/60	0/60	0/63	0/60
内訳	GM値 10.5	平均E値 5.0	平均S/P値 -0.020	GM値 8.0

App : *Actinobacillus pleuropneumoniae*、PPV : 豚パルボウイルス、JEV : 日本脳炎ウイルス、Tox : *Toxoplasma gondii*

(4) 糞便中サルモネラ検査

血清型	Choleraesuis
陽性頭数/検査頭数	0/84

8. 粗飼料生産

1) 耕種概要

(1) とうもろこし栽培

圃場番号	面積 (ha)	耕起 時期	施用量(kg/10a)				品種名	栽植本数 (本/10a)	播種期 (月. 日)
			堆肥 前年秋	炭 カル	苦土 重焼燐	単肥 配合			
35	6.0	前年秋	4,000	100	30	70	チペリス	6,944	6.8
46	4.9	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	5.31
54	10.9	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	6.1
66	5.1	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	6.2
81	4.8	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	6.7

注) 栽植本数：畦幅72cm×株間20cm、単肥配合肥料：14-18-13-5kg；70kg/10a

(2) 草地更新

圃場番号	面積 (ha)	更新法	施用量(kg/10a)				草種	播種量 (kg/10a)	播種期 (月. 日)
			堆肥	ライム ケーキ	苦土 重焼燐	単肥配合			
84	7.0	完全更新	—	600	50	40	TY:WC	TY:2.0、WC:0.2	9.9~12
87	4.6	完全更新	—	600	50	40	〃	〃	〃
6-8②	6.0	完全更新	—	600	50	40	〃	〃	〃

*完全更新：耕起8/8~25、砕土・整地8/17~29、苦土重焼燐散布8/22~26、混和・整地・鎮圧8/22~28

除草剤散布(グリホサート系300ml/10a)9/9~10、肥料散布9/9~10、播種・鎮圧9/9~12

ライムケーキ・堆肥散布7/29~8/23

*草種：TY;チモシー「オーロラ」、WC;シロクロバ「ソーニャ」。配合肥料：10-20-20-5

(3) 草地追肥

利用区分	番草	面積 (ha)	追肥施用量		平均要素量kg/10a			施肥時期 (月. 日)	
			(kg/10a)	総量(t)	N	P ₂ O ₅	K ₂ O		
配 合 肥	採草地	1番草	161	25~50	67.7	5.4	2.5	5.4	5.10~5.15
		2番草	64	20	12.9	2.6	1.2	2.6	7.22、26
料	兼用地	1番草	93	35	32.5	4.6	2.1	4.6	5.10
合計					113.1				

注) 配合肥料：13-6-13-3。前年秋堆肥散布草地は減肥した。

2) 生産量

(1) サイレージ(牧草)

草地 区分	番草	飼料区分	面積 (ha)	収穫量				乾物率 %	刈り取り (月. 日)
				総量(t)		10a当たり(kg)			
				原物	乾物	原物	乾物		
	1	細切サイレージ	5.6	131.3	23.0	2344.6	410.7	17.5	6.22
採草地	1	ロールベール	121.3	936.3	707.2	771.9	583.0	75.5	6.27~8.3
	2	ロールベール	64.3	212.9	170.8	331.1	265.6	80.2	9.9~9.16
兼用地	1	細切サイレージ	92.8	1629.3	410.8	1755.7	442.7	25.2	6.25~7.14
合計			284.0	2,909.8	1,311.8				

注) ロールベール総生産個数1,887個(原物1個当たり重量1番草546kg、2番草577kg)

(2) サイレージ(とうもろこし)

草 地 No.	栽 培 法	飼料区分	面積 (ha)	収穫量				乾物率 %	刈り取り (月. 日)
				総量(t)		10a当たり(kg)			
				原物	乾物	原物	乾物		
35	露地	ホールクropp	6.0	224.0	75.5	3733.3	1258.3	33.7	9.30
46	〃	〃	4.9	99.5	39.3	2030.6	802.0	39.5	10.1
54	〃	〃	10.9	197.5	74.3	1811.9	681.7	37.6	9.29~10.1
66	〃	〃	5.1	158.6	54.1	3109.8	1060.8	34.1	9.27
81	〃	〃	4.8	106.4	33.1	2216.7	689.6	31.1	9.27~29
			31.7	562.0	200.8				

注) 詰め込み量は、タワーサイロ4基(病態M1・2・3および肉牛肥育西)、収穫時熟度は黄熟中期。

(3) 敷き草

草地 区分	番草	飼料区分	面積 (ha)	収穫量				乾物率 %	刈り取り (月. 日)
				総量(t)		10a当たり(kg)			
				原物	乾物	原物	乾物		
採草地	1	敷料	34.5	150.1	133.4	4350.7	387	90.4	8.5~8.18

注) 総生産個数345個(現物1個当たり重量428kg)