

V 管理業務の概要

1. 肉牛に関する管理業務

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	118	54	3	0	1	58	52	2	7	4	0	2	109
	雌	303	62	0	1	8	71	41	4	8	0	2	0	319
アバディーン アンガス種	雄	23	7	0	0	0	7	7	2	0	3	0	0	18
	雌	141	10	0	0	0	10	0	5	12	0	0	0	134
ヘレフォード種	雄	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	雌	9	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4	5
交雑種	雄	9	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4	5
	雌	30	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	7	23
ブラウンスイス種	雄	5	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	2
	雌	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	雄	155	61	3	0	1	65	66	4	7	7	0	86	134
	雌	483	72	0	1	8	81	41	9	31	0	2	83	481
合計		638	133	3	1	9	146	107	13	38	7	2	169	615

品種	性	1歳	2歳	3歳	4歳以上	計
		黒毛和種	雄	39	35	28
アバディーン アンガス種	雄	7	5	5	1	18
	雌	10	9	9	106	134
ヘレフォード種	雄	0	0	0	0	0
	雌	0	0	0	5	5
交雑種	雄	0	0	5	0	5
	雌	0	0	7	15	22
ブラウンスイス種	雄	0	3	0	0	3
	雌	0	0	0	0	0
小計	雄	46	43	38	8	135
	雌	56	39	40	345	480
合計		102	82	78	353	615

2) 繁殖成績

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	国牽白清	13	10	77	1	5	6	2		2	46
	勝早桜5	47	32	68	6	19	25	2	2	4	53
	北勝平1	27	22	81	13	5	18	2		2	67
	北安豊	17	16	94	6	7	13	1	1	2	76
アバディーン アンガス種	シトクビツグスカイ211X	10	6	60	1	5	6			0	60
	クイブシバインター33U	5	4	80	2	1	3	1		1	60
	プレミアムレイトリアン SAV004テンシティ	3	0	0	0	0	0			0	0
		13	3	23	2	1	3			0	23

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		
黒毛和種	北勝平1	6	49	3	50	2	1	3			0	50
	景勝7	13	55	9	69	1	6	7	2		2	54
アバディーン アンガス種	シトクアライアンス203T	11	55	8	73	3	5	8			0	73

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. 乳牛に関する管理業務

1) 年度内異動

年度内異動表

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	♀	81	15	0	0	11	7	1	0	0	0	77
	♂	8	5	0	0	13	0	0	0	0	0	0
計		89	20	0	0	24	7	1	0	0	0	77

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	♀	14	13	13	12	9	9	7	77
	♂	0	0	0	0	0	0	0	0
計		14	13	13	12	9	9	7	77

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
ホルスタイン	未経産	15	0	0	5	33.3	29	15	1.9	100.0
	経産	36	3	3	13	36.1	69	31	1.9	86.1
全体		51	3	3	18	35.3	98	46	1.9	90.2

平成21年1月1日から平成21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	♀	16	15	1	1	93.8	1.2
	♂	16	14	2	0	87.5	1.4
全体		32	29	3	0	90.6	1.3

3. 馬に関する管理業務

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	売却	払返	却	
北海道和種	雄	2	9	0	5	0	3	3
"	雌	19	3	0	2	0	3	17
全体		21	12	0	7	0	6	20

2) 繁殖成績

種雄馬	品種名号	平成21年度交配頭数	受胎		平成20年度生産		
			頭数	率(%)	雄	雌	計
北海道和種	秀勇	11	4	36	7	5	12
"	吹雪	2	0	0	1	0	1
全体		13	4	31	8	5	13

4. 豚に関する管理業務

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	49	65		2	84			1	3	24	
	雌	104	119		1	135			4	17	65	
雑種	雄	1	188		18	35	17				56	61
	雌	35	194		24	33	8				65	97
デュロック	雄	1										1

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およびこれにデュロックを交配し生産した三元雑種

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⁾	36	11.5±3.2	10.4±2.7	9.5±2.6	90.5±15.2
WL ²⁾	55	13.3±3.1	12.0±2.0	10.6±2.8	88.1±18.4

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	一日平均	背脂肪厚 ²⁾
			日増体量(g) ¹⁾	(mm)
大ヨークシャー	雄	29	1,104±71	15±2
	雌	24	1,020±99	17±3

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

5. 鶏に関する管理業務

1) 2008年(H20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9日	96.9	98	98.0	192.7	192.7 ± 22.3	3,037 ± 337	3,049 ± 38
SLK-U		91.8	49	98.0	161.9	161.9 ± 21.0	1,072 ± 120	1,282 ± 13
RIR-P9	6月20日	98.5	391	99.2	174.5	178.3 ± 15.3	2,963 ± 283	3,650 ± 36
BA-T		98.9	68	98.5	184.6	184.6 ± 13.9	1,761 ± 158	1,726 ± 17
NG-N		97.8	186	92.5	178.3	178.3 ± 15.3	2,612 ± 270	3,241 ± 3
PIR-P9:		ロードアイランドレッドP9系統(肉用)	BA-T:	オースラローブ				
JG-F:	シャモ中型系統	NG-N:	名古屋種					
		SLK-U:	烏骨鶏					

2) 2008年(H20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	ヘンデ ¹⁾ 産卵率(%) (181～300日齢)	卵殻強度(kg/cm ²) 10カ月齢時
JG-F	54.1 ± 3.6	51.1	4.33 ± 0.63
SLK-U	42.2 ± 2.7	48.9	3.49 ± 0.62
RIR-P9	61.1 ± 4.6	72.4	3.41 ± 0.46
BA-T	56.9 ± 3.6	58.6	3.45 ± 0.48
NG-N	61.5 ± 3.9	59.1	3.39 ± 0.53

3) 2008年(H20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	35	1.66 ± 0.40	1.69 ± 0.42	4,478 ± 348
SLK-U	15	1.87 ± 0.23	1.73 ± 0.32	1,705 ± 127
RIR-P9	88	1.86 ± 0.27	1.92 ± 0.22	2,528 ± 231
BA-T	30	1.70 ± 0.31	1.68 ± 0.48	2,578 ± 186
NG-N	48	1.53 ± 0.55	1.56 ± 0.56	3,926 ± 359

1) 簡易評価法(0、1、2の3段階)

4) 2009年(H21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9日	種鶏	JG-F	56.0	44.3	79.2	
		SLK-U	79.7	70.7	88.6	
	試験鶏	G×P9	84.4	66.9	79.3	
		N×GP9	91.5	84.6	92.5	
6月18日	種鶏	RIR-P9	71.4	51.7	72.5	
		BA-T	78.1	52.6	67.3	
	試験鶏	NG-N	76.8	55.3	72.0	
		G×P9	86.4	61.4	71.1	
			N×GP9	95.7	91.8	96.0

5) 2008年(H20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9日	種鶏	JG-F	98.0
		SLK-U	90.9
	試験鶏	G×P9	94.9
6月18日	種鶏	RIR-P9	99.2
		BA-T	98.5
		NG-N	97.9

6. めん羊に関する管理業務

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	♂	142	81	0	67	8	10	11	0	0	127
	♀	241	71	0	73	10	2	7	0	0	220
	計	383	152	0	140	18	12	18	0	0	347

年度末繋養頭数

品 種	性	年 齢	計							
		当 生年	2 09	3 08	4 07	5 06	6 05	7 04	8 03	
サフォーク種	♂	79	26	13	9	0	0	0	0	127
	♀	70	34	33	27	27	17	11	1	220
	計	149	60	46	36	27	17	11	1	347

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															
サフォーク種	07 - 5	26	22	85	6	13	3	25	16	41	0	1	3	37	186	168
	07 - 64	23	20	87	6	13	1	17	18	35	0	1	0	34	175	170
	07 - 93	29	22	76	18	4	0	14	12	26	0	0	0	26	118	118
	08 - 2	20	19	95	6	12	1	14	19	33	0	0	1	32	174	168
	08 - 38	23	20	87	9	10	1	20	12	32	2	1	1	28	160	140
	計	121	103	85	45	52	6	90	77	167	2	3	5	157	162	152
					44%	50%	6%	54%	46%		1%	2%	3%	94%		

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55頭、雌78頭、計133頭

7. 家畜衛生に関する管理業務

1) 患畜統計

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	2	(2)						
呼吸器病	鼻出血	1							
	肺炎	225	(2)	8				1	(1)
	肺腫瘍	1	(1)						
消化器病	第一胃食滞	16	(2)	1		1	(1)		
	急性鼓脹症					2	(2)		
	第四胃胃炎					1	(1)		
	腸閉塞					2	(2)		
	腸捻転	1	(1)						
	腸炎	242	(2)	56		4	(4)	13	
	盲腸捻転					1	(1)		
	便秘症	1							
	消化吸収不良症候群	1	(1)						
	腹膜炎	1	(1)			1	(1)		
	その他					1	(1)		
泌尿器病	膀胱破裂	1	(1)						
	尿石症	7	(2)						
生殖器病	卵胞嚢腫	2		10	(1)				
	陰脱	2	(2)						
	その他の雌生殖器疾患	19	(19)						
泌乳器病	急性乳房炎			40					
	潜在性乳房炎			62	(2)				
	乾乳期乳房炎			16					
	血乳症			1					
	その他の泌乳期疾患					1	(1)		
妊娠・分娩期及び産褥の疾患	流産	1				2	(2)		
	難産	29	(1)	1	(1)				
	会陰・陰門裂創	1							
	胎盤停滞	14		2		1		3	
	産褥熱							1	(1)
新生児異常	胎児死	10	(10)	5	(5)	2	(2)		
	その他の奇形					2	(2)		
	新生児体温調節障害	4	(4)						
	新生児栄養失調	1	(1)					3	(3)
	臍帯炎			1					
	子牛虚弱症候群	3	(2)			4	(4)		
	その他	5	(5)						
感覚器病(眼・耳)	結膜炎	15		1		5			
	角膜炎	4							
内分泌・代謝疾患	ケトーシス			1					
	低カルシウム血症			1					
	マグネシウム欠乏症	1	(1)						
運動器病	骨折	1				2			
	脱臼			1	(1)				
	捻挫	2							
	関節炎	6							
	筋断裂			1	(1)				
	趾間フレグモーネ			1					
	趾間過形成	1							
	趾間腐爛					8			
	蹄球糜爛	5							
	白帯病	2							
	蹄底潰瘍	15		1					
	腰痠					1	(1)		
	肩跛行	13	(1)	4		1			
	寛跛行	3							
皮膚病	皮膚炎			9				2	
	膿瘍					15			
	その他の皮下組織疾患	14							
細菌・真菌病	放線菌病	1							
原虫・寄生虫病	その他のタイレリア病	3	(1)	2	(1)				
	シラミ寄生			4					
外傷不慮 その他	切創	4							
	踏創	1	(1)						
	挫創	5							
	裂創	1							
	角損傷	20							
	窒息死	1	(1)						
	圧死					14	(14)		
	老衰死							1	(1)
	その他	1	(1)			11	(10)		
総計		722	(65)	229	(12)	82	(49)	24	(6)

2) 豚のSPF検定成績

(1) 母豚の抗体検査成績

病原体	ADV	Mhp	PRRSV	PPV	JEV	Tox
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)	HI (20倍以上)	HI (20倍以上)	ラテックス凝集 (16倍以上)
陽性頭数/検査頭数 PPV, JEVは検査頭数のみ	0/30	0/30	0/30	24/29	0/30	0/30
内訳	GM値 2.0	平均E値 0.019	平均S/P値 -0.065	GM値 163.9	GM値 5.0	GM値 8.0

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、PPV：豚パルボウイルス、JEV：日本脳炎ウイルス、Tox：*Toxoplasma gondii*、PPV抗体陽性豚は不活化ワクチン接種済み。

(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
33頭	33頭	0頭	0頭	32頭	1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					鼻汁中細菌	
	Mhp	PRRSV	App			Bb	Pm
			血清型1型	血清型2型	血清型5型		
検査法 (陽性判定基準)	ELISA (E値0.3以上)	ELISA (S/P値0.4以上)	ELISA (E値0.3以上)			培養	培養
陽性頭数/検査頭数	0/15	0/15	0/15	0/15	1月15日	0/44	0/44
内訳	平均E値 -0.051	平均S/P値 -0.013	平均E値 -0.039	平均E値 0.051	平均E値 0.089		

App：*Actinobacillus pleuropneumoniae*、Bb：*Bordetella bronchiseptica*、Pm：*Pasteurella multocida*

(4) 糞便中サルモネラ検査

血清型	Choleraesuis
陽性頭数/検査頭数	0/30

8. 粗飼料生産に関する管理業務

1) 耕種概要

(1) とうもろこし栽培

畑地番号	面積 (ha)	耕起時期	施用量 (kg/10a)				播種		
			堆肥 前年秋	炭カル	苦土 重焼燐	単肥配合	品種	(本/10a)	(月. 日)
35	6.0	前年秋	5,000	100	30	100	チベリウス	7700	5月19日
46	4.9	"	"	"	"	"	39B29	"	5月20日
54	10.9	"	"	"	"	"	チベリウス	"	5月19日
84	7.6	"	"	"	"	"	39B29	"	5月20日

畦幅72cm*株間18cm、単肥配合肥料:14-18-13-5kg;100kg/10a

(2) 草地更新

畑地番号	面積 (ha)	更新法	施用量 (kg/10a)				播種		
			堆肥	ライム ケーキ	苦土 重焼燐	単肥配合	草種	(kg/10a)	(月. 日)
7-8①	2.6	完全更新	—	600	50	40	MF、WC	MF:3.0 WC:0.2	9月18日

*完全更新 耕起7/4,5 砕土・整地7/11 苦土重焼燐散布7/18

混和・整地9/17 鎮圧9/18 除草剤散布(ラウンドアップ[®] 300ml/10a)9/10、

肥料散布9/11 播種・鎮圧9/14 掃除刈り9/16 ライムケーキ・堆肥散布9/11

*草種 MF:メドウフェスタ「ハルサカエ」、WC:シロクロハ「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			期間 (月. 日)
			(kg/10a)	総量 (t)	N	P ₂ O ₅	K ₂ O		
配 合 肥	採草地	*1番草	143	30~60	82.4	8.3	7.1	14.1	5月12~23日
		*2番草	100	20~30	20.3	3.6	3.1	6.2	7月2~8日
料	兼用地	*1番草	99	35	36.9	4.9	4.2	8.4	5月11日
合計					139.6				
堆肥									
採草地	*刈取後	64		3,000	1914.0				10月16~20日

注) 配合肥料: 14-12-24-5。 前年秋堆肥散布草地は減肥した。

*委託による施肥

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 → 月. 日)
			総量(t)		10a当たり(kg)			
			原物	乾物	原物	乾物		
採草地	1番 細切サイレージ	12.3	172.6	29.5	1403.1	239.5	17.2	6月10日
	1番 ロールペール	144.8	922.2	699.7	636.9	483.2	77.0	6月24日 → 8月6日
	2番 ロールペール	113.0	475.9	561.0	421.2	496.5	66.0	8月25日 → 9月18日
兼用地	1番 細切サイレージ	110.6	1,532.6	417.2	1386.0	377.0	27.4	6月29日 → 7月9日
合 計		380.7	3,103.3	1,707.4				

注: ロールサイレージ総生産個数2,479個(現物1個当たり重量1番草458kg、2番草428kg)

(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 54	露地	ホルクropp ^o	16.9	405.6	129.0	2,440	760	35.1	10月13日 10月13~14日
46 84	露地	ホルクropp ^o	11.9	139.3	50.7	1,170	430	36.1	10月15日 10月15日
合 計			28.8	544.9	179.7				

注: 圃場No.46、54、84については鹿・熊害のため鋤込み処理(約182t)

収穫時熟度は黄熟前~中期、No.84の周囲(鹿)・中心部(熊)はかなりの食害があった。

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)。

H21年度の天候極めて不良であったため収量は予想より少なかった。

(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番	上質敷き料	37.7	127.3	115.6	3,376.7	306.6	90.4	7月7日
		低質敷き料	-	-	-	-	-		
合 計			37.7	127.3	115.6	3,376.7	306.6		

* 全量肉牛育種科に納入(内上質敷き料446個を含む)

ロール敷き草: 総生産個数999個(現物1個当たり重量1番草355kg)