

## 生産技術部関係 (農場)

### 1. 乳牛及び肉牛

#### (1) 乳牛及び肉牛の飼育頭数

令和2年度の乳牛(ホルスタイン)及び肉牛(黒毛和種)の飼育頭数を表1-1に示した。昨年の飼育頭数と比較してみると、ホルスタインの頭数については、小計で同じであったが今年度育成が4頭多く後継牛が着実に増えている。乳牛の生産頭数は昨年度と比較して4頭減少したが、乳牛雌の生産は目標をクリアしている。肉牛飼育頭数に関しては、昨年度と同じであった。令和2年度の肉牛の生産頭数は令和1年度と比較して1頭減少したが、まずまずであった。

表 1-1 令和1年度乳牛, 肉牛飼育頭数 (単位: 頭)

品 種	区分*1	性別	飼 育 頭 数				令和2年度	
			平成 29.4.1	平成 30.4.1	平成 31.4.1	平成 31.4.1	生産頭数*2	購入頭数
ホルスタイン種	成	♀	28	24	31	27	H♀12 H♂5	
	育	♀	18	23	18	22		
	肥育	去勢	0	0	0	0		
	小 計		46	47	49	49		
F <sub>1</sub> ・F <sub>1</sub> クロス 黒毛和種	成	♀	17	18	20	21	F <sub>1</sub> ♀2	
	育	♀	4	5	4	1	F <sub>1</sub> ♂3	
	肥育	去勢	5	7	10	9	JB♀10	
		♀	4	5	6	9	JB♂10	
	小 計		30	35	40	40		
合 計			76	82	89	89	42	0

\*1 成: 18ヶ月以上 育: 18ヶ月以下 \*2 H: ホルスタイン JB: 黒毛和種 F<sub>1</sub>: ホルスタイン\*黒毛和種

#### (2) 乳牛の生乳生産

令和2年度の年間生乳生産量を表1-2に示した。平均搾乳頭数は22.0頭で、令和1年度より少し減少している。年間出荷量は229,838kgと昨年度より約2トン少なかった。これは、高体細胞牛、乳房炎牛、SA牛、7頭を除籍したためである。乳成分のうち、乳脂率は平均3.83%で、令和1年度より低くなっている。体細胞数は平均169,000であり、令和1年度と比べて低くなっており、熟慮のうえ、状態の悪い7頭を除籍したため低くなった。表1-3に令和1年度個別産乳量及び飼料給与量を示した。TMRを年間234t給与し、搾乳ロボットで濃厚飼料51tを給与した。令和1年度のTMR給与量が252tに対して大きな変動はなかった。

令和2年度の乳牛の平均産次数は1.5産で搾乳日数366日、期間乳量12,156kgであり、305日乳量は10,374kgと令和1年度と比べて平均産次数は上がり、搾乳日数は下がった。1頭当たり305日乳量は上回った。

表 1-2 令和 2 年度生乳生産量

(乳脂率・乳蛋白率・無脂固形率:%)

月	頭数	一 等 乳 (kg)					初 乳 (kg)			乳脂率	乳蛋白率	無脂固形率	体細胞数 *1000
		生産量	売払	哺乳	実験等	供用換	生産量	哺乳	廃棄				
4 月	20.0	18085.8	17845.2	240.6	0.0	0.0	0.0	6.6	-6.6	3.81	3.30	8.76	158.33
5 月	22.0	19975.0	19657.1	317.9	0.0	0.0	630.9	80.1	550.8	3.82	3.30	8.79	202.67
6 月	23.0	18203.7	17986.5	217.2	0.0	0.0	105.4	32.0	73.4	3.74	3.30	8.77	326.33
7 月	20.0	14540.8	14327.1	213.7	0.0	0.0	145.0	32.0	113.0	3.73	3.25	8.76	308.33
8 月	19.0	15946.1	15584.1	362.0	0.0	0.0	86.6	23.3	63.3	3.78	3.21	8.71	169.67
9 月	18.0	16581.6	16153.4	418.2	0.0	10.0	145.9	37.7	108.2	3.64	3.23	8.79	129.00
10 月	22.0	19390.2	18670.2	720.0	0.0	0.0	338.3	69.6	268.7	3.82	3.34	8.91	146.00
11 月	23.0	20176.3	19391.2	785.1	0.0	0.0	149.7	42.5	107.2	3.83	3.29	8.82	126.00
12 月	23.0	21591.5	21252.9	338.6	0.0	0.0	92.6	21.1	71.5	3.85	3.36	8.92	124.33
1 月	24.0	23679.6	23174.7	504.9	0.0	0.0	185.8	52.5	133.3	4.02	3.47	9.03	96.33
2 月	25.0	22368.2	21839.2	529.0	0.0	0.0	189.7	46.1	143.6	3.98	3.41	8.94	114.67
3 月	25.0	24488.2	23956.5	531.7	0.0	0.0	18.6	8.0	10.6	4.00	3.31	8.89	130.67
合計	22.0	235027.0	229838.1	5178.9		10.0	2088.5	451.5	1637.0	3.83	3.31	8.84	169

### (3) 乳牛の繁殖成績

令和 2 年度に分娩した乳牛は 25 頭であった。令和 1 年度と比較して少し多かった。3 頭の死産があり、生まれた乳牛 17 頭中 12 頭が雌であった。乳牛雌の産出数は昨年を下回った。令和 2 年度分娩乳牛の平均産次数は 1.6 産で、平均交配回数は、1.6 回であった。交配回数は令和 1 年度と比較して、非常に少なくなっている、今後も継続したい。

子牛(生後 0~90 日)の給与量は、雌の平均濃厚飼料 (カーフスターター) は 51.5kg, 乾草 15.8kg であり、濃厚飼料が減少し、乾草が増加した。90 日の平均体重は 121.4 k g と少し減少した。乳雄と F1 の給与量は出荷したためデータがなかった。

### (4) 肉牛の繁殖成績

令和 2 年度の肉牛の繁殖成績を表 1-6 に示した。令和 2 年度に分娩した黒毛和種は 21 頭であった。これらの平均産次数と平均交配回数はそれぞれ 4.4 産と 1.8 回であり、元年度より平均産次数が増加した。これは、初産の頭数が 2 頭で、昨年よりも 2 頭少なかったためである。分娩頭数は昨年と同じであった。子牛の体重は、120 日齢で去年を下回った。これは、夏季の放牧圧の掛けすぎにより親が削瘦し、乳量が低下してしまったためである。

表 1-3 令和 1 年度乳牛の個体別産乳量及び飼料給与量

(kg)

NO	牛名	生年月日	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	TMR	配合
1	H1072-スプ リンク	17/11/30	1140	1182	1118	1128	1155	1141	1047	249	45	1305	1461	1557	12526	9,718	2,469
2	H1097-テ コールサプ ラアイオン	18/08/19				608	1051	1044	1133	1064	1104	1125	1024	1135	9288	8,405	1,840
3	H1041-スプ リンク	17/01/11	1061	1076	998	1011	1025	1034	995	379		950	1087	1002	10617	9,274	2,375
4	H1057-テ コールサプ ラアイオン	17/08/11	1083	1123	1041	1015	715		697	1320	1439	1439	1276	1378	12526	10,453	2,644
5	H1116-ダ スプ ール	19/01/26										8	836	1173	2017	1,769	515
6	H1117-スプ リンク	19/02/01													0	0	0
7	H1015-エリシオン	16/05/17	1079	1097	790	906	734			767	1758	1844	1581	1515	12070	10,640	2,217
8	H1059-ダ スプ ール	17/08/29	891	1028	955	457			509	1439	1672	1648	1382	1477	11458	9,539	2,291
9	H1019-ミルクタンクメカ トンスノ	16/07/12	962	1396	1221	972	1044	931	1121	1046	1050	884	52		10678	10,552	2,006
10	H1098-スプ リンク	18/09/11												12	12	15	0
11	H1095-テ コールサプ ラアイオン	18/08/15					453	1212	1194	1028	958	986	882	1021	7735	8,328	1,698
12	H1081-テ イクテターヒ ースター	18/03/14	877	1102	1017	1000	1030	996	936	924	949	901	567		10299	9,056	2,184
13	H1039-エリシオン	17/01/04	1324	1379	1259	1276	1267	1261	1277	1150	1052	1013	893	1036	14184	11,980	2,760
14	H1119-エリシオン	19/02/06											560	1300	1860	1,527	438
15	H1067-ダ スプ ール	17/10/11	797	898	829	802	840	840	865	396		634	1414	1590	9904	9,380	1,866
16	H1047-カイサ	17/03/04	1244	1374	990	980	885	985	988	835	530	244			9055	8,509	1,605
17	H1089-テ コールサプ ラアイオン	18/07/10		881	1026	932	942	790	787	964	1125	1082	1019	1194	10741	10,947	1,911
18	H1092-カイサ	18/07/22		247	1078	1183	1180	1192	1168	1033	1105	1091	922	1034	11233	10,262	2,338
19	H1094-カイサ	18/08/04				222	1064	1218	1206	1113	1073	1074	908	1028	8905	9,294	1,931
20	H1003-オーカスト2	15/11/02	523	546	290			203	1409	1595	1462	1310	973	767	9077	9,197	1,746
21	H1056-カイサ	17/07/01	1109	1144	1116	1076	1060	1038	973	686	783	759	647	680	11071	11,164	2,569
22	H1118-エリシオン	19/02/06													0	0	0
23	H1108-スプ リンク	18/11/23								242	1209	1275	1092	1261	5079	3,987	1,318
24	H1109-テ イクテターヒ ースター	18/11/23									48	1167	1125	1309	3649	3,311	1,073
25	H1024-テ コールサプ ラアイオン	16/09/01	1474	1003	1224	1182	1174	1222	1226	1093	1116	1011	611	44	12381	10,607	2,336
26	H1113-ダ スプ ール	18/12/20							480	840	896	966	916	1049	5147	5,102	1,037
27	H1042-サカイシ ャンク ルシ ュス	17/01/23	608		292	1180	1207	1268	1285	1240	1184	1163	986	1049	11460	10,848	1,984
28	H1025-サカイシ ャンク ルシ ュス	19/04/09												3	3	5	0
29	H1120-カイサ	19/02/06											437	1146	1583	1,365	343
30	H1069-テ イクテターヒ ースター	17/11/07	981	1013	787		5	1160	1408	1330	1487	1539	1377	1404	12491	9,976	2,550
	H0965-テ コールサプ ラアイオン	14/10/10	823	744	358										1925	1,953	326
	H1054-オーカスト2	17/05/14	989	990	556										2535	2,205	417
	H1045-エリシオン	17/02/07		444	406										849	616	9
	H1008-テ イクテターヒ ースター	16/01/07	722	963	979	971	666	550	223						5074	5,447	731
	H0981-カイサ	15/02/25	809	851	647	315			700	1529	573				5423	5,143	698
	H0999-ダ スプ ール	15/10/27	1170	1249	1097	608									4124	3,521	690
	合計		19666	21730	20069	17821	17495	18084	21627	22263	22616	25415	24028	26164	256976	234,092	50,915

表 1-4 令和 2 年度個体別 305 日乳量

(単位:kg)

No.	牛名	生年月日	産次	分娩月日	産乳月日	搾乳日数	305日乳量	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	合計	
1	HI072-ｽﾌﾞﾘﾝｸﾞ	17/11/30	1	19/09/28	20/11/11	410	10648.4	797	1039	1076	1083	1004	981	1129	1142	1122	1093	1116	1140	1073	562												14354
3	HI041-ｽﾌﾞﾘﾝｸﾞ	17/01/11	2	19/12/17	20/11/16	335	10679.2	1032	1295	1067	1041	1040	1030	998	973	1007	1035	862	133														11513
4	HI057-ﾃﾞｰｺｰﾙﾌﾞﾗｲｲﾝ	17/08/11	1	19/09/14	20/08/28	349	10264.5	776	992	1061	1074	1042	958	997	1094	1084	1023	945	478														11522
7	HI015-ﾋﾞｼﾞｵﾝ	16/05/17	2	19/06/28	20/08/31	430	12375.3	1260	1363	1295	1367	1355	1380	1330	1090	901	1057	1065	904	824	867	154											16213
8	HI059-ﾀﾞﾝｽﾌﾞｰﾙ	17/08/29	1	19/08/14	20/07/19	340	9482.3	697	855	989	1015	1051	1030	908	793	980	1000	930	214														10463
12	HI081-ﾃﾞｲｸﾞｰﾙﾌﾞﾗｲｲﾝ	18/03/14	1	20/03/26	21/02/25	336	9612.3	759	1046	1038	979	989	996	916	931	908	907	802	111														10380
15	HI067-ﾀﾞﾝｽﾌﾞｰﾙ	17/10/11	1	19/08/06	20/11/16	468	8466.8	697	868	904	870	907	887	781	738	803	867	829	777	808	837	845	475										12892
20	HI003-ｷｰｶｽﾄ2	15/11/02	2	19/08/11	20/06/19	313	9596.8	1260	1502	1350	1231	1055	884	617	568	526	520	205															9717
25	HI024-ﾃﾞｰｺｰﾙﾌﾞﾗｲｲﾝ	16/09/01	2	20/01/30	21/03/03	398	12227.4	1152	1411	1535	920	1224	1148	1136	1205	1206	1111	1071	1020	758	146												15045
28	HI098-ｷｲﾌﾞｰ	15/02/25	2	19/07/28	20/07/19	357	11476.5	1258	1356	1340	1364	1311	1219	997	866	797	837	691	503														12539
30	HI069-ﾃﾞｲｸﾞｰﾙﾌﾞﾗｲｲﾝ	17/11/07	1	19/09/12	20/06/28	290	9084.9	730	1023	1011	1061	997	865	871	1000	952	576																9085
	平均		1.5			366.0	10374.0	10417.7	12749.7	12665.3	12003.3	11974.4	11376.3	10679.9	10400.0	10285.3	10024.9	8514.9	5281.7	3462.6	2412.5	999.2	475.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	133722.8

表 1-5 令和 2 年度乳牛繁殖成績

名号	生年月日	前回分娩月日	分娩月日	分娩時刻	産次	種付回数	初回種付月日	受胎月日	種雄牛名	子牛名	空胎期間(日)	妊娠期間(日)	分娩間隔(日)	母牛体重(kg)		子牛品種*	性別	生時体重(kg)	飼料摂取量(0-90)		子牛体重(kg)		備考	
														分娩前重	分娩後重				濃厚飼料	乾草	7日	90日		
HI089-ﾃﾞｰｺｰﾙﾌﾞﾗｲｲﾝ	H30.7.10		R2.5.5	11:05	1	1	R1.7.26	R1.7.26	光平照	F1168-ﾓﾂﾋﾞﾚｯﾄﾞ		284		727.4	668.7	F1	♂	37.0	1.7	0.3	45.1			
HI045-ﾋﾞｼﾞｵﾝ	H29.2.7	H31.2.6	R2.5.7	5:40	2	3	R1.6.18	R1.8.5	JP3H56757	HI169-ﾋﾞｼﾞｵﾝ	180	276	456	827.1	763.7	H	♀	40.6	93.4	14.7	46.2	125.4		
HI092-ｷｲﾌﾞｰ	H30.7.22		R2.5.20	16:40	1	1	R1.8.16	R1.8.16	光平照			278		671.6	604.5	F1	♀	30.7					死産	
HI042-ｷｲﾌﾞｰ ﾏﾞﾝｸﾞ ﾚｼﾞｮｰｽ	H29.1.23	H31.4.9	R2.6.21	16:35	2	2	R1.8.28	R1.9.18	JP3H56375	HI171-ｷｲﾌﾞｰ ﾏﾞﾝｸﾞ ﾚｼﾞｮｰｽ	162	277	439	679.2	582.4	H	♂	41.9	4.9	0.7	52.1			
HI097-ﾃﾞｰｺｰﾙﾌﾞﾗｲｲﾝ	H30.8.19		R2.7.7	17:05	1	1	R1.10.1	R1.10.1	光平照	HI174-ﾓﾂﾋﾞﾚｯﾄﾞ		280		626	543.5	F1	♂	33.8	3.2	0.1	38.5			
HI094-ｷｲﾌﾞｰ	H30.8.4		R2.7.21	0:25	1	1	R1.10.17	R1.10.17	S90JP3H56556X	HI177-ｷｲﾌﾞｰ		278		771.4	680.6	H	♀	38.5	112.1	14.7	45.9			
HI095-ﾃﾞｰｺｰﾙﾌﾞﾗｲｲﾝ	H30.8.15		R2.8.13	4:05	1	1	R1.10.28	R1.10.28	S90JP3H56556X	HI182-ﾃﾞｰｺｰﾙﾌﾞﾗｲｲﾝ		290		699.4	628.5	H	♀	32.4	74.4	25.4	37.6	105.4		
HI069-ﾃﾞｲｸﾞｰﾙﾌﾞﾗｲｲﾝ	H29.11.7	R1.9.12	R2.8.31	18:22	2	1	R1.11.27	R1.11.27	S90JP3H55839X	HI183-ﾃﾞｲｸﾞｰﾙﾌﾞﾗｲｲﾝ	76	278	354	587.7	522.7	H	♀	42.4	98.8	24.8	48.6	130.6		
HI003-ｷｰｶｽﾄ2	H27.11.2	R1.8.11	R2.9.23	16:40	3	1	R1.12.12	R1.12.12	光平照	F1184-ﾓﾂﾋﾞﾚｯﾄﾞ	123	286	409	869.7	815.5	F1	♀	39.2	1.2	0.3	44			
HI057-ﾃﾞｰｺｰﾙﾌﾞﾗｲｲﾝ	H29.8.11	R1.9.14	R2.10.8	6:35	2	1	R2.1.7	R2.1.7	S90JP3H56556X	HI187-ﾃﾞｰｺｰﾙﾌﾞﾗｲｲﾝ	115	275	390	775.1	725	H	♀	37.9	98.2	19.6	44	123.8		
HI113-ﾀﾞﾝｽﾌﾞｰﾙ	H30.12.20		R2.10.10	9:32	1	1	R2.1.9	R2.1.9	S90JP3H56556X	HI189-ﾀﾞﾝｽﾌﾞｰﾙ		275		626.3	544.5	H	♀	34.6	53.9	32.6	41.3	104.4		
HI0981-ｷｲﾌﾞｰ	H27.2.25	R1.7.28	R2.10.12	11:50	3	1	R2.1.1	R2.1.1	JP3H56757	HI190-ｷｲﾌﾞｰ	157	285	442	860.5	792.5	H	♀	48.1	86.1	23	51.1	124.4		
HI059-ﾀﾞﾝｽﾌﾞｰﾙ	H29.8.29	R1.8.14	R2.10.15	5:10	2	2	R1.11.17	R2.1.7	JP3H56757	HI191-ﾀﾞﾝｽﾌﾞｰﾙ	146	282	428	767.1	686.3	H	♂	42.7	2.3	0.2	49.9			
HI015-ﾋﾞｼﾞｵﾝ	H28.5.17	R1.6.28	R2.11.10	4:20	3	4	R1.10.10	R2.2.5	JP5H55973	HI192-ﾋﾞｼﾞｵﾝ	222	279	501	725.8	646.4	H	♀	37.1	90.5	31.7	44.1	127.6		
HI108-ｽﾌﾞﾘﾝｸﾞ	H30.11.23		R2.11.19	22:25	1	1	R2.2.20	R2.2.20	S90JP3H56556X	HI195-ｽﾌﾞﾘﾝｸﾞ		273		667.1	617	H	♀	35.9	89.2	27	41.4	121.8		
HI109-ﾃﾞｲｸﾞｰﾙﾌﾞﾗｲｲﾝ	H30.11.23		R2.12.20	21:05	1	2	R2.2.9	R2.3.26	S90JP3H56556X			269		695.5	622.5	H	♀	31.0					死産	
HI072-ｽﾌﾞﾘﾝｸﾞ	H29.11.30	R1.9.28	R2.12.28	15:51	2	1	R2.3.28	R2.3.28	JP5H55973	HI197-ｽﾌﾞﾘﾝｸﾞ	182	275	457	707.2	639.2	H	♂	41.5	1.5	0	47.7			
HI041-ｽﾌﾞﾘﾝｸﾞ	H29.1.11	R1.12.17	R3.1.1	15:10	3	1	R2.3.29	R2.3.29	JP3H56580	HI198-ｽﾌﾞﾘﾝｸﾞ	103	278	381	743	642.2	H	♂	46.2	3.1	0	51.8			
HI067-ﾀﾞﾝｽﾌﾞｰﾙ	H29.10.11	R1.8.6	R3.1.14	12:10	2	3	R1.11.3	R2.4.5	S90JP3H55839X	HI199-ﾀﾞﾝｽﾌﾞｰﾙ	243	284	527	726.4	640.6	H	♀	45.8	107.7	27.8	52.9	135.9		
HI116-ﾀﾞﾝｽﾌﾞｰﾙ	H31.1.26		R3.1.30	11:30	1	1	R2.5.15	R2.5.15	S90JP3H56556X	HI200-ﾀﾞﾝｽﾌﾞｰﾙ		260		696.4	618.8	H	♀	31.6	87	42.4	38.3	123.8		
HI119-ﾋﾞｼﾞｵﾝ	H31.2.6		R3.2.9	14:55	1	2	R2.4.10	R2.4.30	光平照	F1202-ﾓﾂﾋﾞﾚｯﾄﾞ		285		653.9	603.6	F1	♂	35.1	2.6	0.4	43.2			
HI120-ｷｲﾌﾞｰ	H31.2.6		R3.2.13	4:05	1	2	R2.4.25	R2.5.15	S90JP3H56556X	HI203-ｷｲﾌﾞｰ		274		684.2	646.6	H	♀	36.1	65.3	43.9	40.8	112.8		
HI098-ｽﾌﾞﾘﾝｸﾞ	H30.9.11		R3.3.20	18:20	1	3	R1.11.12	R2.6.20	光平照	F1209-ﾓﾂﾋﾞﾚｯﾄﾞ		273		777.4	713.8	F1	♀	37.3	4.9	1.8	45.1			
HI125-ｷｲﾌﾞｰ ﾏﾞﾝｸﾞ ﾚｼﾞｮｰｽ	H31.4.9		R3.3.31	4:02	1	1	R2.6.30	R2.6.30	S90JP3H56556X			274		618.2	572.5	H	♀	33.7					死産	
令和2年平均						1.6	1.6				155.4	277.8	434.9	716.0	646.7			38.0	51.5	15.8	45.2	121.4		
令和1年平均						1.9	2.4				172.2	277.6	450.9	704.4	641.5			38.4	62.1	9.6	46.2	122.4		
平成30年平均						1.7	2.1				142.3	277.9	419.8	680.9	622.6			37.6	76.6	12.2	45.0	117.4		
平成29年平均						2.5	1.8				166	279	447	722.0	648.5			39.0	79.4	7.3	47.5	124.4		
平成28年平均						2.7	3.2				204.6	281.3	487.5	713.2	659.2			39.5	96.1	8.6	45.9	128.9		

子牛品種\* H:ホルスタイン F1:ホルスタイン×黒毛和種

表 1-6 令和2年度肉牛繁殖成績

名号	生年月日	前回 分娩月日	分娩月日	分娩時刻	産次	種付 回数	初回 種付月日	受胎月日	種雄牛名	子牛名	空胎期間 (日)	妊娠期間 (日)	分娩間隔 (日)	母牛体重(kg)		子牛品種*	性別	生時体重 (kg)	子牛体重(kg)		備考
														分娩前重	分娩後重				7日	120日	
JB1087-さちこ	H30.5.23	-	R2.6.11	0:10	1	2	R1.7.14	R1.8.25	愛之国	JB1170-広大248	-	291	-	509.5	428.1	JB	♂	35.3	42.3	143.1	
JB0982-ひろみつゆりだい	H27.3.9	H31.3.23	R2.6.23	13:04	4	2	R1.5.24	R1.9.14	福之姫	JB1172-ひろだい249	175	283	458	507.1	470.4	JB	♀	32.5	44.9	160.2	
JB0809-ひろしげだい	H22.1.12	R1.6.30	R2.7.5	5:14	9	3	R1.8.23	R1.9.20	礼美茂(直付)	JB1173-ひろだい250	82	289	371	514.0	499.6	JB	♀	30.8	39.0	145.2	
JB0890-ひろまつふくだい	H24.5.3	R1.5.24	R2.7.10	21:15	7	1	R1.9.27	R1.9.27	福之姫	JB1175-広大251	126	287	413	534.8	506.3	JB	♂	36.7	43.7	148.2	
JB1020-ひろてるかつだい	H28.7.28	R1.8.14	R2.7.14	19:20	3	2	R1.9.29	R1.9.29	芳之国	JB1176-ひろだい252	46	289	335	403.1	389.6	JB	♀	28.1	33.3	115.8	
JB1102-ますこ	H30.10.2	-	R2.7.22	11:39	1	1	R1.10.5	R1.10.5	茂晴花	JB1178-広大253	-	291	-	426.6	377.3	JB	♂	32.6	35.7	118.2	
JB0975-ひろふくひさだい	H26.11.23	R1.9.18	R2.8.4	14:20	5	1	R1.10.23	R1.10.23	福之姫	JB1179-ひろだい254	35	286	321	487.8	425.0	JB	♀	29.9	35.7	130.1	
JB1462-まつしげ	H20.4.30	R1.8.31	R2.8.9	5:20	11	1	R1.10.17	R1.10.17	勝白福	JB1180-ひろだい255	47	297	344	487.2	447.0	JB	♀	38.2	43.7	138.9	
JB1009-ひろつきてるだい	H28.1.10	R1.9.7	R2.8.12	9:15	4	1	R1.11.3	R1.11.3	百合勝安	JB1181-広大256	57	283	340	499.6	436.2	JB	♂	39.0	46.0	142.0	
JB0961-ひろたやすだい	H26.9.7	H31.1.19	R2.9.25	2:22	4	3	H31.3.7	R1.12.12	勝白福	JB1185-広大257	327	288	615	606.1	572.1	JB	♂	31.2	37.8	133.1	
JB0964-ひろさきふくだい	H26.10.9	R1.9.12	R2.10.7	7:53	5	4	R1.10.17	R1.12.23	礼美茂	JB1186-広大258	102	289	391	630.0	593.1	JB	♂	30.4	36.9	134.9	
JB0992-ひろみくさかだい	H5/08/26	R1.9.16	R2.10.8	10:54	4	2	R1.12.2	R1.12.23	礼美茂	JB1188-ひろだい259	98	290	388	516.1	443.8	JB	♀	32.6	37.5	122.8	
JB0941-ひろかみたかだい	H25.12.14	R1.11.16	R2.11.10	20:17	5	1	R2.1.24	R2.1.24	礼美茂	JB1193-ひろだい260	69	291	360	605.6	564.7	JB	♀	35.8	42.8	141.2	
JB1064-ひろふくかつだい	H29.9.30	R1.10.16	R2.11.18	21:51	2	3	R1.12.15	R2.1.31	芳之国	JB1194-広大261	107	292	399	604.4	479.2	JB	♂	36.1	43.2	155.0	
JB1073-ひろさくひさだい	H29.12.2	R1.11.27	R2.11.26	20:26	2	2	R2.1.26	R2.2.16	隆久勝	JB1196-ひろだい262	81	284	365	463.0	438.6	JB	♀	28.6	32.9	127.4	
JB0939-ひろゆりひみだい	H25.12.6	R2.3.3	R3.2.5	12:03	6	1	R2.4.24	R2.4.24	福増	JB1201-ひろだい263	52	287	339	606.9	552.5	JB	♀	30.6	36.6	146.5	
JB1085-ひろふくますだい	H30.4.11	R2.2.1	R3.2.25	22:40	2	1	R2.5.7	R2.5.7	福之姫	JB1204-ひろだい264	96	294	390	560.8	518.2	JB	♀	36.3	40.3	126.3	
JB0984-ひろゆりはなだい	H27.3.23	R2.3.25	R3.3.2	9:01	5	1	R2.5.22	R2.5.22	隆久勝	JB1205-広大265	58	284	342	602.8	555.9	JB	♂	33.7	38.9	149.9	
JB0907-ひろひみだい	H24.11.7	R2.3.19	R3.3.11	10:47	7	2	R2.5.7	R2.5.29	礼美茂	JB1206-ひろだい266	71	286	357	584.7	532.8	JB	♀	30.3	34.8	123.1	
JB1051-ひろまつてるだい	H29.4.16	R2.3.25	R3.3.14	20:09	3	1	R2.5.26	R2.5.26	礼美茂	JB1207-ひろだい267	62	292	354	453.6	433.4	JB	♀	36.6	38.3	136.3	
JB1033-ひろよしふくだい	H28.11.23	R2.1.23	R3.3.27	15:41	3	2	R2.3.27	R2.6.7	礼美茂	JB1208-広大268	136	293	429	543.5	496.5	JB	♂	35.8	40.4	135.7	
令和2年平均					4.4	1.8					96	289	385	531	484			33.4	39.3	136.8	
平成31年,令和元年平均					3.9	1.8					91	289	380	507	469			31.0	37.8	138.7	
平成30年平均					4	1.4					74	288	361	528	475			33.2	41.6	147.4	
平成29年平均					3.5	1.8					122	288	411	544	499			31.9	40.6	140.9	
平成28年平均					3.1	1.8					126	286	416	519	483			27.8	32.4	126.4	
平成27年平均					3.5	1.6					87	286	372	541	497			28.4	35.2	142.9	
平成26年平均					3.2	1.5					116	289	404	525	488			30.6	35.7	143.8	
平成25年平均					3.4	1.3					85	288	373	552	514			34.5	41.0	148.7	
平成24年平均					3.3	1.5					133	287	420	535	497			31.4	35.6	143.1	
平成23年平均					3.0	1.8					106	285	393	520	479			34.0	39.4	150.9	

子牛品種\* JB:黒毛和牛

(5) 乳牛及び肉牛の売払状況

令和2年度の家畜売払状況を表 1-7 に,出荷成績を表 1-8 に示した. 乳牛, 和牛, F1 合わせて 34 頭を出荷した. 今年度は, 市場相場平均が下落し和牛子牛, F1♂の平均価格が昨年を下回った.

表 1-7 令和2年度乳牛および肉牛売り払い状況

種別*	名号	生年月日	性別	生時体重 (kg)	出荷月日	月令	体重 (kg)	日数 (日)	DG	値段	備考
F <sub>1</sub>	F1167-ミツヒラテル	20/03/26	♀	35.6	20/04/30	1.1	61	35	0.73	187,264	子牛
JB	JB1136-ひろだい231	19/08/14	♀	26.5	20/05/29	9.4	272	289	0.85	442,721	子牛
JB	JB1138-広大232	19/08/31	♂	37.6	20/05/29	8.8	305	272	0.98	559,811	子牛
JB	JB1140-ひろだい234	19/09/12	♀	29.6	20/05/29	8.4	256	260	0.87	415,540	子牛
F <sub>1</sub>	F1168-ミツヒラテル	20/05/05	♂	37.0	20/06/04	1.0	63	30	0.87	228,646	子牛
H	5(H0965-テ <sup>o</sup> ユサプ <sup>o</sup> ライオン)	14/10/10	♀	36.6	20/06/19	67.5	865	2079	0.40	249,924	経産
H	6(H1054-オオカスト2)	15/07/21	♀	40.9	20/06/19	58.3	708	1795	0.37	149,511	経産
JB	JB1144-広大236	19/09/18	♂	31.1	20/07/08	9.5	311	294	0.95	684,218	子牛
JB	JB1139-ひろだい233	19/09/07	♀	29.6	20/07/08	9.9	264	305	0.77	470,948	子牛
JB	JB1143-広大235	19/09/16	♂	28.5	20/07/08	9.6	296	296	0.90	620,446	子牛
H	29(H0999-ダ <sup>o</sup> ンス <sup>o</sup> ール)	15/10/27	♀	34.0	20/08/03	56.6	757.4	1742	0.42	169,912	経産
H	H1171-サカイ <sup>o</sup> ヤンク <sup>o</sup> ルジ <sup>o</sup> ユース	20/06/21	♂	41.9	20/07/22	1.0	70	31	0.91	140,437	子牛
JB	JB0816-ひろだい101	10/02/25	♀	28.9	20/08/05	123.8	512.6	3814	0.13	98,859	経産
F <sub>1</sub>	F1174-ミツヒラテル	20/07/07	♂	33.8	20/08/06	1.0	53	30	0.64	190,531	子牛
JB	JB1146-ひろだい237	19/10/16	♀	29.3	20/08/19	10.0	276	308	0.80	512,766	子牛
JB	JB1148-ひろだい238	19/11/04	♀	21.1	20/08/19	9.4	227	289	0.71	432,267	子牛
JB	JB1151-広大239	19/11/16	♀	33.9	20/09/30	10.4	371	319	1.06	696,763	子牛
JB	JB1152-ひろだい240	19/11/27	♂	26.5	20/09/30	10.0	293	308	0.87	676,900	子牛
F <sub>1</sub>	F1184-ミツヒラテル	20/09/23	♀	39.2	20/10/22	0.9	63	29	0.82	145,882	子牛
H	24(H1008-テ <sup>o</sup> イクテ <sup>o</sup> タービ <sup>o</sup> スター)	16/01/07	♀	43.4	20/10/26	56.9	707.3	1754	0.38	151,822	経産
JB	JB1159-ひろだい241	20/01/23	♀	26.8	20/11/09	9.4	265	291	0.82	665,400	子牛
JB	JB1161-ひろだい242	20/02/01	♀	36.0	20/11/09	9.2	308	282	0.96	661,218	子牛
JB	JB1163-広大244	20/03/03	♂	35.8	20/11/09	8.1	291	251	1.02	731,263	子牛
H	H1191-ダ <sup>o</sup> ンス <sup>o</sup> ール	20/10/15	♂	42.7	20/11/19	1.1	70	35	0.78	95,788	子牛
JB	JB1162-ひろだい243	20/02/28	♀	30.2	20/12/16	9.5	273	292	0.83	602,674	子牛
JB	JB1164-広大245	20/03/19	♂	30.3	20/12/16	8.8	270	272	0.88	838,943	子牛
JB	JB1165-広大246	20/03/25	♂	30.8	20/12/16	8.6	289	266	0.97	774,126	子牛
JB	JB1020-ひろだい182	16/07/28	♀	28.4	21/01/13	52.9	427	1630	0.24	162,175	経産
JB	JB1166-広大247	20/03/25	♂	33.4	21/01/27	10.0	340	308	1.00	751,126	子牛
H	H1197-ス <sup>o</sup> リング <sup>o</sup>	20/12/28	♂	41.5	21/01/28	1.0	67	31	0.82	81,631	子牛
H	H1198-ス <sup>o</sup> リング <sup>o</sup>	21/01/01	♂	46.2	21/01/28	0.9	67	27	0.77	80,542	子牛
H	9(H1019-ミ <sup>o</sup> ルク <sup>o</sup> カ <sup>o</sup> トスノ)	16/07/12	♀	38.5	21/02/03	54.1	797	1667	0.46	159,103	経産
JB	JB1170-広大248	20/06/11	♂	35.3	21/03/10	8.8	294	272	0.95	820,125	子牛
F <sub>1</sub>	F1202-ミツヒラテル	21/02/09	♂	35.1	21/03/18	1.2	60	37	0.67	200,332	子牛
				34.0		19.0	310.3	586.5	0.8	407341.6	

種別\* H:ホルスタイン F<sub>1</sub>:ホルスタイン×黒毛和種 JB:黒毛和牛

表 1-8 令和2年度乳牛及び肉牛の畜種別出荷成績

種別*	性別	頭数	平均月令	平均	
				体重(kg)	価格
H成牛	♀	5	58.6	766.9	176,054
JB成牛	♀	2	88.3	469.8	130,517
JB子牛	♂	9	9.1	307.4	719,646
JB子牛	♀	9	9.4	270.4	542,270
F <sub>1</sub> 子牛	♂	3	1.0	58.6	206,503
F <sub>1</sub> 子牛	♀	2	1.0	62.0	166,573
H子牛	♂	4	1.0	68.5	99,599

種別\* H:ホルスタイン F<sub>1</sub>:ホルスタイン×黒毛和種 JB:黒毛和牛

(6) 家畜疾病状況

表 1-9 に令和 2 年度の家畜疾病状況をしめし。乳房炎については、年度前期に送風機の設置及び始動が梅雨開け後にずれ込んだ影響で、梅雨時期に牛床が糞尿等で湿った状態に悪化し、多くの牛で乳電導度や体細胞数の上昇（乳質の悪化）が起こった。その後、乳質が改善されない牛が時間差で乳房炎を発症する状態が続いた。送風機始動後は牛床も乾いた状況に改善され、徐々に乳房炎の発生も減少した。年度後期は乳房炎の発生件数が例年より非常に少なく推移し、乳房炎の発生件数は 12 件と前年度（11 件）とほぼ同数に収まった。

その他の疾病では分娩後の血乳症が例年より多く発生し、一部の牛では軽度の血乳が一か月程度つづき、生乳出荷できない事例も有った。

蹄病に関しては伝染性の皮膚炎が減少しており、数頭の牛が慢性的に軽度の皮膚炎を繰り返す状況に変化している。

令和 2 年度疾病状況 (全 57 件)



表 1-9 令和 2 年度家畜の疾病状況

種別	牛名	性別	生年月日	病名	治療期間	備考
H	HI072-スプリング	♀	2017/11/30	趾皮膚炎・趾間皮膚炎	2020/6/22~2020/7/8	
				趾皮膚炎・趾間皮膚炎	2020/10/15/2020/10/23	
				趾皮膚炎・趾間皮膚炎	2021/2/24~2021/3/25	
				胃腸炎	2021/3/10~2021/3/12	
H	HI097-デコールサブライオン	♀	2018/8/19	血乳症	2020/7/7~2020/8/5	
				慢性乳房炎	2020/8/28~2020/9/9	
				蹄底潰瘍	2020/10/8~2020/10/27	
				胃腸炎	2020/10/16~2020/10/18	
H	HI041-スプリング	♀	2017/1/11	趾皮膚炎・趾間皮膚炎	2021/2/24~2021/3/25	
				趾皮膚炎・趾間皮膚炎	2020/7/1~2020/10/23	
H	HI116-ダンスプール	♀	2019/1/26	乳頭狭窄	2021/2/27~	部分乾乳
H	HI1015-エリシオン	♀	2016/5/17	後産停滞	2021/2/1~2021/2/13	
				慢性乳房炎	2020/6/8~2020/6/30	
				慢性乳房炎	2020/8/22~2020/8/31	
				蹄底潰瘍	2020/8/22~2020/9/25	
H	HI1059-ダンスプール	♀	2017/8/29	趾皮膚炎・趾間皮膚炎	2021/2/24~2021/2/10	
H	HI1019-ミルクタンクメガトンス	♀	2016/7/12	胃腸炎	2020/11/11~2020/12/19	
H	HI095-デコールサブライオン	♀	2018/8/15	慢性乳房炎	2020/4/1~2020/4/20	
H	HI095-デコールサブライオン	♀	2018/8/15	胃腸炎	2020/11/4~2020/11/5	
				卵胞脳腫	2020/12/25~2021/1/19	
H	HI081-ディクテータービスター	♀	2018/3/14	胃腸炎	2020/10/13~2020/10/16	
H	HI039-エリシオン	♀	2017/1/4	鈍性発情・無排卵	2020/7/13~2020/12/16	
				胃腸炎	2020/10/15~2020/10/17	
H	HI045-エリシオン	♀	2017/2/7	第四胃変位	2020/5/11~2020/5/16	
				後産停滞	2020/5/8~2020/5/22	
				急性乳房炎	2020/6/15~	死亡
H	HI067-ダンスプール	♀	2017/10/11	血乳症	2020/4/1~2020/4/7	
H	HI1047-カイザー	♀	2017/3/4	慢性乳房炎	2020/6/4~2020/6/12	
				鈍性発情・黄体形成不良	2020/9/8~2020/12/16	2020/8/8流産
				慢性乳房炎	2020/7/26~2020/8/6	
H	HI1089-デコールサブライオン	♀	2018/7/10	慢性乳房炎	2020/12/9~2020/12/31	
				趾皮膚炎・趾間皮膚炎	2020/6/29~2020/7/31	
				胃腸炎	2020/8/8~2020/8/10	
				関節炎・筋炎	2020/9/14~2020/10/4	
H	HI092-カイザー	♀	2018/7/22	胃腸炎	2020/10/15~2020/10/26	
				血乳症	2020/5/25~2020/5/29	
				蹄底潰瘍	2020/10/8~2020/11/6	
H	HI094-カイザー	♀	2018/8/4	胃腸炎	2020/11/4~2020/11/6	
				血乳症	2020/7/27~2020/7/29	
H	HI003-オーカスト2	♀	2015/11/2	蹄底潰瘍	2020/10/8~2020/12/7	
H	HI056-カイザー	♀	2017/7/1	第四胃変位	2020/10/12~2020/10/25	
H	HI108-スプリング	♀	2018/11/23	関節炎・筋炎	2020/10/25~2020/11/22	
				胃腸炎	2020/11/9~2020/11/13	
				血乳症	2020/11/23~2020/11/26	
H	HI008-ディクテータービスター	♀	2016/1/7	慢性乳房炎	2020/4/1~2020/4/13	部分盲乳
				関節炎・筋炎	2020/10/5~2020/10/13	出荷
H	HI109-デコールサブライオン	♀	2018/11/23	胃腸炎	2021/2/1~2021/2/13	
H	HI024-デコールサブライオン	♀	2016/9/1	急性乳房炎	2020/4/29~2020/5/30	部分乾乳
				鈍性発情・黄体形成不良	2020/6/13~2020/9/8	
H	HI1113-ダンスプール	♀	2018/12/20	第四胃変位	2020/10/30~2020/11/12	
				乳頭狭窄	2020/11/12~2020/11/28	
				関節炎・筋炎	2020/12/26~2021/1/5	
H	HI042-サカイジャングルジュウ	♀	2017/1/23	慢性乳房炎	2020/7/6~2020/8/10	部分盲乳
H	H0981-カイザー	♀	2015/2/25	血乳症	2020/10/12~2020/10/22	
				急性乳房炎	2020/12/11~2020/12/24	死亡
H	HI120-カイザー	♀	2019/2/6	血乳症	2021/2/13~2021/2/25	
				関節炎・筋炎	2021/3/12~2021/3/15	



## 2. 中小家畜

### (1) 中小家畜飼育頭数

令和2年度の緬羊, 山羊の飼育頭数を表 2-1 に示した.

表 2-1 令和2年度中小家畜飼育頭数 (単位: 頭)

項目			飼養頭数			平均飼育頭数	生産頭数	供用換等頭数			備考
種別	区分	性別	R2.4.1	R2.10.1	R3.3.31			供用換	出荷	死亡	
緬羊	成	♂	1	1	1	1.0	6	0	0	0	
		♀	12	13	13	12.7					
	育	♂	1	3	4	2.7					
		♀	5	5	8	6.0					
	小計			19	22	26					
山羊 (シバ)	成	♂	1	1	1	1.0	10	5	0	2	
		♀	14	19	16	16.3					
	育	♂	0	0	0	0.0					
		♀	3	5	5	4.3					
	小計			18	25	22					
山羊 (トカラ)	成	♂	1	1	1	1.0	9	5	0	2	
		♀	28	22	24	24.7					
	育	♂	0	0	0	0.0					
		♀	4	5	11	6.7					
	小計			33	28	36					

#### ○緬羊

緬羊の平均飼育頭数は, 22 頭と前年度より 2 頭増加した.

#### ○山羊

表 2-1 に示すように, シバ山羊の平均飼育頭数は増加にあるが, 病気への抵抗力が弱く実験利用が難しいため, トカラ山羊の利用を進める事になった. トカラ山羊の平均飼育頭数は横ばいになっている.

### (2) 中小家畜の繁殖及び育成成績

令和2年度の緬羊および山羊の繁殖成績を表 2-2 に示した. 育成成績を表 2-3, 2-4, 2-5 にそれぞれ示した. 育成成績については, 12 月に体重計が故障したため FMACHA システム(眼結膜確認による貧血検査)の利用を2月より開始した.

表 2-2 令和2年度 緬羊・山羊繁殖成績

種別	品種	交配頭数	分娩頭数	産子数	平均生時体重(kg)		一腹産子数 (頭)
					♂	♀	
緬羊	サフォーク種	11	7	10	4.5	4.2	1.4
山羊	シバヤギ種	15	7	13	0.90	1.3	1.9
山羊	トカラ種	23	12	19	1.64	1.80	1.6

(注) 産子数は死産も含まれる. よって産子数・平均生時体重・一腹産子数は, 生産頭数とは異なる.

表 2-3 令和 2 年度緬羊体重測定・FAMACHA 結果

№	生年月日	性別	体重測定										FAMACHAテスト		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
14-76	14/03/28	♀	85.8	87.2	82.2	85.6	89.2	96.6	103.4	110.6			2	3	
16-96(935)	16/04/20	♀	72.8	75.2	70.6	73.8	77	83.8	91.6	96.6			2	3	
17-9515	17/01/30	♂	108.6	110.2	110.6	112.4	111.2	110.2	117	121			2	3	
17-97	17/04/02	♀	74.2	69.8	64	72.2	73.6	82.2	90.6	95.8			3	3	
17-100	17/04/12	♀	48.6	43	47.8	56.2	58	60.4	68.6	75.4			2	2	
17-1	17/04/12	♀	67.6	68.2	66.4	67.4	67.8	65.4	71.2	74.2			3	3	
17-05(4)	18/03/03	♀	45.8	45.2	41.2	48.8	51	58	66.4	71.4			3	3	
17-06(40)	18/03/09	♀	90.2	84.2	62	65.4	68.2	73.5	77.6	87			2	2	
17-08(28)	18/03/21	♀	65.6	61.6	60.8	62.2	65.6	66.8	73	77.8			2	2	
17-09	18/03/30	♀	43.4	41.4	45.8	51.2	53.2	72.8	70	75.8			1	2	
18-10(907)	18/05/06	♀	50.8	60.8	63.6	64.8	63.4	59.4	67.4	70.8			3	3	
19-12	19/02/16	♀	32.2	28.2	27.4	32	33.8	37.6	47	50.8			2	3	
19-16	19/02/19	♀	49.2	50.4	50.8	52	53.8	58	66	70.8			1	2	
19-18	19/04/16	♀	55.2	67.8	71.6	72	72.2	77.6	82	86			3	2	
20-21	20/03/04	♀	18.6	27.8	36.6	43.8	44.8	48	54.4	58.2			2	3	
20-22(50)	20/03/12	♂	14.2	21.2	28.6	33.8	37.4	40	47.6	53.8			2	3	
20-23	20/03/17	♀	15.8	23.2	31.2	37.2	37	39	43.8	51			2	3	
20-25	20/03/19	♀	12.2	17	22.2	30	31.8	37.4	44.8	46.6			1	2	
20-26(19)	20/03/20	♀	12.4	19.8	26	31.6	34.2	37.8	43.4	47			2	3	
20-27(20)	20/03/20	♀	11.4	17.2	22.4	26.4	27	26.6	33	36.4			2	3	
20-29	20/05/13	♂		3.34	11.2	19.6	26	29.4	36.6	40			2	3	
20-30	20/05/13	♂		3.06	10.8	18.6	23.8	27	35.6	40.6			2	3	
21-31	21/03/15	♀												4.8	
21-32	20/03/19	♂												5.48	
21-33	20/03/22	♀												4.52	
21-34	20/03/22	♀												3.88	

※12月, 1月は計測無し. 2月より FAMACHA テストを利用開始, 生後 2 か月以内の個体は体重を計測.

FAMACHA スコアの見方

色の判定				
1	2	3	4	5

- 1 鮮血色 : 健康, 駆虫不要
- 2 赤から濃いピンク色 : 貧血症状無し, 駆虫不要
- 3 ピンク色 : 貧血の疑い, 駆虫するか否かは生育状態によって判断
- 4 薄いピンク色 : 貧血, 隔離して駆虫が必要
- 5 薄い肌色 : 重篤な貧血症状, 駆虫が必要であるが回復は難しい

○緬羊

繁殖成績は, 交配頭数は 11 頭であったが分娩頭数は 7 頭であった. 産子数は 10 頭であり, 一腹産子数は 1.4 頭であった. 仔緬羊の平均生時体重は 4.3kg と昨年度よりも増加した. 今年度は受胎率が大きく向上し, 種♂の成長が見られた.

○山羊 (シバ)

シバ種の繁殖成績は、交配頭数 15 頭と前年度より 6 頭増加し、分娩頭数も 7 頭と 2 頭減少した。産子数は 13 頭であり、一腹産子数は 1.9, 平均生時体重は 1.3kg と減少した。更新予定に従い交配頭数を増やしたが疾病等が多く死亡する個体もいた。また受胎率も悪化した。来年度からはトカラ山羊の利用を進める事となった。

表 2-4 令和 2 年度山羊 (シバ) 体重測定・FAMACHA 結果

No	生年月日	性別	体重測定									FAMACHAテスト		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
Gs236(ゲンマ)	14/08/07	♂	46.4	44.4	42.6	41.8	40.2	39.8	39.4	39.4	43.4		2	3
Gs246(アガネ)	15/03/04	♀	33.6	31.8	34.2	37	42	47.3	48.6	学部貸出		供用換え		
Gs1(カズ)	16/06/07	♀	40.4	41.8	40.2	学部貸出								
Gs2(ヒキ)	16/07/12	♀	34	32.6	学部貸出		29.2	30.6	32.4	35.4			3	3
Gs3(ヒキ)	17/02/28	♀	26.6	26	27.8	32	学部貸出	39.4	42.6	学部貸出		供用換え		
Gs5(コチ)	17/04/07	♀	33.6	33.6	28.2	27.2	学部貸出				30.2		3	3
Gs8(ルミ)	17/12/19	♀	24.8	23.8	21.6	20.8	学部貸出		22	25.8		死亡		
Gs9(キティ)	17/12/19	♀	18.2	17.2	17.8	20.6	22.4	24.2	25.4	26.6		供用換え		
Gs10(エウコ)	17/12/19	♀	32.6	31.2	27.6	27.2	学部貸出				30		3	3
Gs11(カ)	18/03/28	♀	学部貸出		19.4	21.8	22.2	25	25.8	30.8			3	供用換え
Gs14(リボン)	18/08/24	♀	学部貸出				21.6	24.4	26.6	28.6			3	3
Gs17(ミスガマ)	19/03/14	♀	17.4	15.6	18.2	20.6	22.6	23.2	25.6	28.8			2	3
Gs18(エウコ)	19/04/19	♀	17.6	16.2	18	19	19.2	19.8	20.4	22.6			3	3
Gs19(エモコ)	19/06/03	♀	16.6	15.8	18	19.4	21.4	22	23.4	25.6			3	3
Gs20(エウコ)	19/06/03	♀	16.2	17.4	18.6	20.2	21.4	23	24.6	25.6			3	3
Gs21(ウキョウ)	19/11/21	♀	10.4	11.8	13	15	16.6	19	20.8	23.8			3	3
Gs22(トカ)	19/12/21	♀	10	11.6	12.8	13.8	15.2	16.4	17.4	19.4			3	3
Gs23(ヒナコ)	20/03/04	♀	4.5	7.9	10	11.2	11.6	12.8	13.8	15.4			3	3
Gs24(ハーブ)	20/03/04	♀	4.64	7.18	9	9.8	10.8	12.4	11.2	13.6			3	2
Gs25(ミト)	20/03/04	♀	3	3.14 死亡										
Gs26(2)(コロン)	20/05/19	♀			4.64	6.8	8.2	9.2	10.3	14.2			3	3
Gs27(7)(ピンク)	20/05/22	♀			2.48	3.58	3.4	3.6	4.38	6.8			3	3
Gs28(リンク)	20/05/22	♀			244	3.36	3.8	4.4	4.74	7.2			3	3
Gs29(9)(グラフ)	20/06/06	♀			2.42	5.02	8	9	9.26	12.2			3	3
Gs30(キフ)	20/06/06	♀			2.2	4.68	6.4	6	6.12	9			3	3
Gs31(キマ)	20/11/06	♀								1.68			3	3
Gs-32(ルンゴ)	20/11/16	♀								1.46			3	3
Gs33(コルマ)	20/11/27	♀								1.4			3	3
Gs34(マサ)	20/11/27	♀								1.42			3	3
Gs35(チャーシュー)	20/11/30	♀								1.4		死亡		

※12月, 1月は計測無し。2月より FAMACHA テストを利用開始, 生後 2 か月以内の個体は体重を計測。

FAMACHA スコアの見方

色の判定				
1	2	3	4	5

- 1 鮮血色：健康, 駆虫不要
- 2 赤から濃いピンク色：貧血症状無し, 駆虫不要
- 3 ピンク色：貧血の疑い, 駆虫するか否かは生育状態によって判断
- 4 薄いピンク色：貧血, 隔離して駆虫が必要
- 5 薄い肌色：重篤な貧血症状, 駆虫が必要であるが回復は難しい

○山羊 (トカラ)

トカラ種の繁殖成績は、交配頭数 23 頭と前年度より 10 頭増加し、分娩頭数は 12 頭であり、前年度より 1 頭減少した。産子数は 19 頭と前年度と同じで、一腹産子数は 1.6 頭であり、受胎率は低下したが一腹産子数が増加した。

表 2-5 令和 2 年度山羊 (トカラ) 体重測定・FAMACHA 結果

No	生年月日	性別	体重測定												FAMACHAテスト		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
G-219(サイヤ)	17/06/02	♂	39.8	40.2	39.4	39.4	39	38.2	39.2	35				1	2		
G130(ヨシ)	13/04/11	♀	46.8	46.2	48.6	50.6	50	52	53.2	55.6				3	3		
G155(トカ)	14/03/01	♀	46.6	45	47.2	49	49.2	46.6	48.2	50.2				3	3		
G200(リン)	15/12/22	♀	学部貸出					供用換え									
G-202(マオ)	16/03/10	♀	供用換え														
G-212(932)(エレアリ)	17/03/02	♀	28.8	27	29.6	30.8	32	33	35.4	35.6				3	3		
G-213(マリ)	17/03/02	♀	20.2	18.4	19.8	21.6	22.2	23.4	24.4	23.8				3	3		
G-215(カキ)	17/03/17	♀	学部貸出		供用換え												
G-222(マリ)	17/07/14	♀	35	28.6	学部貸出		供用換え										
G-224(ルラ)	17/07/21	♀	28.8	26	29.8	28.8	30.2	31.8	35	36.4				2	2		
G-225(ト)	17/07/25	♀	学部貸出		24	24.6	25	27.6	30.2	30.6				3	3		
G-226(918)(チェリ)	17/12/12	♀	23	22	25.2	25.4	25.6	27.8	31	29.2				3	3		
G-227(クルズ)	17/12/17	♀	22.8	22.8	25	26	26.6	28.2	28.4	28.8				3	3		
G-232(ハジシ)	17/12/18	♀	24.8	24.4	28.4	28.4	学部貸出							1	2		
G-236(スト)	18/04/25	♀	18	19.4	18.4	16.6	16	17	19.2	17				2	3		
G-237(レモン)	18/05/06	♀	20.4	19.2	20	20.6	22.4	24.8	29.8	29.6							
G-238(リンマ)	18/06/03	♀	学部貸出												死亡		
G-239(エズキ)	18/06/03	♀	21	21.4	23.2	24	26	27.4	28.2	28.6				3	3		
G-240(エヤコ)	18/06/04	♀	16.6	16.2	18.8	19.4	21.4	23	25.4	25.6				2	3		
G-242(ルシ)	18/06/06	♀	12.2	13.2	13	12.6	13.4	14.6	17	17				3	3		
G-243(エモ)	19/3/10	♀	19	学部貸出								供用換え					
G-244(ミミ)	19/3/11	♀	20.8	23.3	20.8	19	19.8	20.6	23.6	24.2				3	3		
G-245(ホボン)	19/3/11	♀	16.2	17.6	18	17.6	17.6	18.6	21.6	21				2	3		
G-246(ハルカ)	19/10/05	♀	12.2	14.2	14.8	15.8	16.4	18.4	21	23.2							
G-247(50) (セトカ)	19/10/29	♀	6.8	7.4	9	11.4	13	14	17.4	14.6				3	3		
G-249 (キヨ)	19/12/25	♀	学部貸出			10	9.6	10.6	15	16.4				3	3		
G-250 (ハル)	19/12/25	♀	5.8	6.4	6	7.8	8.8	9.6	13.2	14.4				3	3		
G-251 (ユ)	20/02/29	♀	4.02	4.6死亡													
G-252 (レイコ)	20/03/04	♀	3.2	6.3	学部貸出				11.8	12				3	3		
G-253 (ハレヒ)	20/03/04	♀	3.5	6.6	8.8	9	11.6	12.4	16	14.8				3	3		
G-254 (イヨカ)	20/03/06	♀	4.54	5.6	5.8	6.2	5.8	5.8	9	9.8				3	3		
G-255 (アマツ)	20/03/06	♀	4.6	5.4	6.2	7.8	8.2	8.8	12.4	14				3	3		
G-257 (キン)	20/07/02	♀				3.68	学部貸出			11.2				3	3		
G-258 (ハツカ)	20/11/29	♀								1.5	1.75			3	3		
G-259 (テコホ)	20/12/01	♀									1.58	1.85		3	3		
G-260 (アマツ)	20/12/01	♀									1.54	1.84		3	3		
G-261 (コツ)	21/03/13	♀													2.02		
G-262 (マホ)	21/03/22	♀													1.54		
G-263 (ラッ)	21/03/28	♀													2.04		
G-264 (ルマ)	21/03/28	♀													1.04		
G-265 (ミサ)	21/03/29	♀													1.56		

※12月, 1月は計測無し。2月より FAMACHA テストを利用開始, 生後 2 か月以内の個体は体重を計測。

FAMACHA スコアの見方

色の判定				
1	2	3	4	5

- 1 鮮血色 : 健康, 駆虫不要
- 2 赤から濃いピンク色 : 貧血症状無し, 駆虫不要
- 3 ピンク色 : 貧血の疑い, 駆虫するか否かは生育状態によって判断
- 4 薄いピンク色 : 貧血, 隔離して駆虫が必要
- 5 薄い肌色 : 重篤な貧血症状, 駆虫が必要であるが回復は難しい

### 3. 飼料作物

#### (1)作付け及び収穫状況

令和元年秋から令和2年夏までの作付け及び収穫状況を表3-1に示した。令和2年度の収穫状況は秋播種作業が10月中に完了した。生育も順調に進んでいたが、令和2年冬より新型コロナウイルスにより、様々な制限があり、5月のイタリアンの収穫では、人数が限られた中での作業となった。そのような状況下でも順調に収穫を終えることができたので、ロール数、乾物量ともに前年収量を上回る結果となった。作業機械についても大きな不具合等もなかった。

春夏作のトウモロコシの収穫状況は、前年の8割程度となった。前年に比べ、作付面積を増やしたが、雑草防除時期と梅雨が重なり、適期に農薬散布を行うことができなかった圃場があった。そのため、生育が良くない圃場があり収穫量が少なくなった。作業機械については大きな故障もなく順調に作業を進めることができた。

#### (2)家畜別収穫調製量

家畜別生産量を表3-2に示した。裁断型コーンサイレージは前年を下回ったが、乳牛向けに生産しているイタリアンライグラスロールサイレージ及び裁断型コーンサイレージは、ともに必要分を確保することができた。肉牛・中小家畜向けは、混播を中心に生産し、前年と同程度の収量となった。

#### (3)農業機械稼働状況

飼料作物関係車両・作業機使用時間を表3-3に示した。令和2年度も昨年に引き続き機械の更新を行うことができなかった。半数以上の機械が購入後20年以上経過しており、早急に更新を行っていく必要がある。また、修理や部品交換の頻度も増えている。適切な対応により、作業効率の低下、作業の危険度の上昇、加えてより深刻な不具合による修理費の高騰を防がなければならない。

循環型畜産を続けていく限り、飼料作物は必要不可欠なものである。トラクターも含め作業機も更新していく必要がある。

今後の機械更新については、昨年に引き続きトラクターについては、故障の多いフォードトラクターを優先的に更新すべきと考える。作業機に関しては、昨年に引き続き使用頻度及び生産性の観点からロールベア及びラッピングマシンの更新が必要である。加えて、刈り取り機械であるモアコンディショナ及びディスクモアも購入後20年以上経過し修理の頻度、修理額ともに増加しており、更新の必要がある。

表 3-1 令和 2 年度 飼料作物・牧草・作付け・収穫調製状況

圃場 №	台帳 面積 (a)	作付 面積 (a)	草種 (品種) 上段: 秋冬作物 下段: 春夏作物	播種・追播期 年, 月, 日	播種・追播量 (kg) 注)②	施用量 (kg)						肥料成分量 (kg/10a)			厩肥 (kg/10a)	カキガラ (kg/10)
						注)①	硫安	尿素	化成	熔磷	硫加	LP	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		
1	206	190	レンゲ	R1.10.4	70							0.0	0.0	0.0	53,000 ( 2,789 )	( 0 )
		190										0.0	0.0	0.0	( 0 )	( 0 )
2-1		100	イタリアンライグラス(いなずま)	R1.10.10	40	320						6.7	0.0	0.0	30,000 ( 3,000 )	( 0 )
		100	コーン (スノーデントおとほ)	R2.6.9	13						110	4.6	0.0	0.0	35,000 ( 3,500 )	( 0 )
2-2		100	イタリアンライグラス(いなずま)	R1.10.10	40	320						6.7	0.0	0.0	30,000 ( 3,000 )	( 0 )
		100	コーン (スノーデントおとほ)	R2.6.9	13						110	4.6	0.0	0.0	45,000 ( 4,500 )	( 0 )
2-3		90	イタリアンライグラス (エース)	R1.9.6	35	320						7.5	0.0	0.0	30,000 ( 3,333 )	( 0 )
		90										0.0	0.0	0.0	( 0 )	( 0 )
2-4		100										0.0	0.0	0.0	( 0 )	( 0 )
		100	コーン (スノーデントおとほ)	R2.5.30	15						140	5.9	0.0	0.0	90,800 ( 9,080 )	( 0 )
3	87	70	レンゲ	R1.10.4	20							0.0	0.0	0.0	23,000 ( 3,286 )	( 0 )
		70	アワ(なつ乾草)	R2.6.9	30							0.0	0.0	0.0	35,000 ( 5,000 )	( 0 )
4	126	100	イタリアンライグラス (いなずま)	R1.10.4	40							0.0	0.0	0.0	( 0 )	( 0 )
		100										0.0	0.0	0.0	( 0 )	( 0 )
5-1	38	30	イタリアン (ジョイアント) ,白クローバー (ファイア)	H28.11.25	25 10							0.0	0.0	0.0	( 0 )	( 0 )
		30	バヒアグラス (ベンサコラ)	R1.6.4	20							0.0	0.0	0.0	0	0
5-2	山林放牧地	50	イタリアン (エース) ,白クローバー (ファイア)	H30.10.26	30 7							0.0	0.0	0.0	( 0 )	( 0 )
		50	バヒアグラス (ベンサコラ)	R1.8.6	10							0.0	0.0	0.0	0	0
6	34	30	イタリアンライグラス (エース)	H31.3.13	15							0.0	0.0	0.0	( 0 )	( 0 )
		30										0.0	0.0	0.0	( 0 )	( 0 )
7-1	36	30	オーチャード (ナツミドリ)	H30.4.13	9							0.0	0.0	0.0	( 0 )	( 0 )
		30										0.0	0.0	0.0	( 0 )	( 0 )
8-1		90	イタリアンライグラス (エース)	R1.9.15	35	320						7.5	0.0	0.0	30,000 ( 3,333 )	( 0 )
		90										0.0	0.0	0.0	( 0 )	( 0 )
8-2	358	90	イタリアンライグラス (エース)	R1.9.15	35	320						7.5	0.0	0.0	30,000 ( 3,333 )	( 0 )
		90										0.0	0.0	0.0	( 0 )	( 0 )
8-3		130	イタリアンライグラス (エース)	R1.9.26	39	220						3.6	0.0	0.0	( 0 )	( 0 )
		130										0.0	0.0	0.0	( 0 )	( 0 )
9	75	60	イタリアンライグラス (エース)	H31.3.13	30							0.0	0.0	0.0	30,000 ( 5,000 )	( 0 )
		60	バヒアグラス (ベンサコラ)	R2.8.10	20							0.0	0.0	0.0	( 0 )	( 0 )
10	98	90	ペレニアルライグラス(フレンド) ,アルファ (ネオタチワカバ)	R1.10.4	35 4	320						7.5	0.0	0.0	( 0 )	( 0 )
		90	バヒアグラス (ベンサコラ)	H30.7.18	20	120						2.8	0.0	0.0	( 0 )	( 0 )
11	104	90	イタリアンライグラス (エース) ,白クローバー (ファイア)	H30.10.5	35 3	100						2.3	0.0	0.0	31,500 ( 3,500 )	( 0 )
		90	バヒアグラス (ベンサコラ)	H30.7.18	40	120						2.8	0.0	0.0	( 0 )	( 0 )
12	146	130	イタリアンライグラス (いなずま)	H31.3.13	40	240						3.9	0.0	0.0	( 0 )	( 0 )
		130	バヒアグラス (ベンサコラ)	R1.8.8	60							0.0	0.0	0.0	( 0 )	( 0 )
13	125	110	イタリアンライグラス (エース)	H31.3.13	55	100						1.9	0.0	0.0	( 0 )	( 0 )
		110	バヒアグラス (ベンサコラ)	R1.6.4	50	140						2.7	0.0	0.0	( 0 )	( 0 )
14	99	90										0.0	0.0	0.0	( 0 )	( 0 )
		90	コーン (スノーデントおとほ)	R2.5.25	15						110	5.1	0.0	0.0	68,000 ( 7,556 )	( 0 )
15	49	40	オーチャード (まきばたろう) ,アルファ (ネオタチワカバ)	R1.9.24	12 2	160						8.4	0.0	0.0	17,500 ( 4,375 )	( 0 )
		40	バヒアグラス (ベンサコラ)	R1.7.7	20							0.0	0.0	0.0	( 0 )	( 0 )
合計	1,998	1,440	採草地計				3,120	0	0	0	0	470			578,800	0

注)① 化成肥料は, N 14%, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 14%, K<sub>2</sub>O 14%

注)② 草種ごとの播種量

圃場 №	台帳 面積 (a)	作付 面積 (a)	草種 (品種) 上段: 秋冬作物 下段: 春夏作物	収穫調整量 (kg)								前年		前年比 (%)	反当 R/10a Kg/10a	放牧 時間数 前年比	前年時間数 (%)
				①月日		②月日		③月日		④月日		ロール計	ロール数				
				ロール数	実物量	ロール数	実物量	ロール数	実物量	ロール数	実物量	ロール数	実物量	ロール数	実物量	ロール数	実物量
1	206	190	レンゲ	5/12	14,420	8/5	5,238	9/29	3,864			78	86	▲ 8	91%	4	
		190		46	8,119	18	3,881	14	3,130			15,130	15,723	▲ 593	96%	796	
2-1		100	イタリアンライグラス(いなづま)	5/11	19,236	6/6	4,088	9/20	8,252	9/22	6,840	126	44	82	286%	13	
		100	コーン (スノーデントおとは)	5/1	10,291	18	2,849	32	2,451	25	2,592	18,183	8,590	9,593	212%	1,818	
2-2		100	イタリアンライグラス(いなづま)	5/2	19,404	6/6	3,384	9/16	5,360	9/20	15,751	154	53	101	291%	15	
		100	コーン (スノーデントおとは)	5/8	9,469	18	2,352	20	1,817	58	5,103	18,741	9,581	9,160	196%	1,874	
2-3		90	イタリアンライグラス (エース)	5/5	15,464	6/24	1,956	8/28	4,064			69	77	▲ 8	90%	8	
		90		36	8,428	8	1,050	25	3,812			13,290	14,464	▲ 1,174	92%	1,477	
2-4		100		9/2	4,820	9/3	9,656					55	159	▲ 104	35%	6	
		100	コーン (スノーデントおとは)	19	1,769	36	4,683					6,452	25,512	▲ 19,060	25%	645	
3	87	70	レンゲ	5/23	3,062	8/28	2,416	9/30	274			36	16	20	225%	5	
		70	アツなつ乾草	17	2,728	17	2,273	2	226			5,227	2,111	3,116	248%	747	
4	126	100	イタリアンライグラス (いなづま)													7,323	7,037
		100														286	104%
5-1	38	30	イタリアン (ジャイアント), 白クローバー (ファイ)													411	453
		30	パヒアグラス (ベンサコラ)													▲ 42	91%
5-2	山林放牧地	50	イタリアン (エース), 白クローバー (ファイ)													7,323	7,037
		50	パヒアグラス (ベンサコラ)													286	104%
6	34	30	イタリアンライグラス (エース)													336	583
		30														▲ 247	58%
7-1	36	30	オーチャード (ナツミドリ)													524	66
		30														458	794%
8-1		90	イタリアンライグラス (エース)	5/8	21,662	6/24	3,596	10/16	4,598			87	101	▲ 14	86%	10	
		90		50	9,423	17	3,366	20	3,416			16,205	10,636	5,569	152%	1,801	
8-2		90	イタリアンライグラス (エース)	5/14	16,498	6/24	3,446	10/16	3,608			80	96	▲ 16	83%	9	
		90		46	10,657	17	3,126	17	2,680			16,463	10,257	6,206	161%	1,829	
8-3		130	イタリアンライグラス (エース)													1,456	605
		130														851	241%
9	75	60	イタリアンライグラス (エース)	5/23	738	8/5	1,840	9/16	380			16	20	▲ 4	80%	2	
		60	パヒアグラス (ベンサコラ)	5	695	10	1,676	1	268			2,639	3,166	▲ 527	83%	293	
10	98	90	パレニアルライグラス(フレンド), アルファ (ネオタチワカバ)	5/23	1,184	8/6	4,046	10/16	2,326			37	44	▲ 7	84%	4	
		90	パヒアグラス (ベンサコラ)	8	1,061	20	3,496	9	1,866			6,423	9,058	▲ 2,635	71%	714	
11	104	90	イタリアンライグラス (エース), 白クローバー (ファイ)	5/24	1,168	8/5	3,048	9/28	1,360			34	53	▲ 19	64%	4	
		90	パヒアグラス (ベンサコラ)	7	1,066	18	2,679	9	1,261			5,006	14,136	▲ 9,130	35%	556	
12	146	130	イタリアンライグラス (いなづま)	5/24	4,170	8/5	4,516	9/16	2,252			63	61	2	103%	5	
		130	パヒアグラス (ベンサコラ)	28	3,574	27	4,159	8	1,446			9,179	10,068	▲ 889	91%	706	
13	125	110	イタリアンライグラス (エース)	5/23	1,760	8/6	4,330	10/16	2,980			56	72	▲ 16	78%	5	
		110	パヒアグラス (ベンサコラ)	12	1,653	30	3,585	14	2,691			7,929	11,566	▲ 3,637	69%	721	
14	99	90		5/24	2,740	9/3	1,650	9/4	8,766			52	60	▲ 8	87%	6	
		90	コーン (スノーデントおとは)	14	2,340	6	602	32	4,146			7,088	8,541	▲ 1,453	83%	788	
15	49	40	オーチャード (まきばたろう), アルファ (ネオタチワカバ)	5/24	1,388	8/6	1,140	9/28	618			18	20	▲ 2	90%	5	
		40	パヒアグラス (ベンサコラ)	8	1,153	7	1,043	3	470			2,666	3,198	▲ 532	83%	667	
合計	1,998	1,440	採草地計									961	962	▲ 1	100%	7	17,373
															150,621	156,607	▲ 5,986

表 3-2 令和 2 年度 家畜別粗飼料生産量

				前年数	前年比	(%)
乳牛向け	イタリアンライグラス1番草	実物量	92264	62544	29720	148%
		ロール数	241	209	32	115%
		乾物量	48269	44181	4088	109%
	裁断型コーンサイレージ	実物量	61095	87010	▲ 25915	70%
		ロール数	228	288	▲ 60	79%
		乾物量	23164	33514	▲ 10350	69%
肉牛・中小家畜向け	実物量	99998	91236	8762	110%	
	ロール数	492	465	27	106%	
	乾物量	79191	78911	280	100%	

表 3-3 令和 2 年度 飼料作物関係車両・作業機使用時間

機械名	規格・型式	取得年月	取得価格	経過年数	使用時間 (H)	備考
トラクター	MF135	S43.9	1,450,000	52	141.5	
トラクター	MF194	S57.1	5,810,000	39	198.5	
トラクター	フォード 5030DC-4WD	H7.3	3,883,100	26	167	
トラクター	イセキ TJ65	H18.5	4,417,350	14	248	
トラクター	イセキ TJW1233	H31.2	8,900,000	2	128	
油圧ショベル	コマツ PC30MR-2	H16.3	3,570,000	17	30	
スキッドステアローダ	ユニキャリア SL7	H29.5	2,999,160	3	659	
ミニホイールローダー	コマツ WA50-6	H27.7	4,892,400	5	320	
フォークリフト	トヨタ 02-8FD20	H30.2	2,214,000	3	—	
運搬車	チクスイ E S 643D	H17.6	490,000	15	—	
運搬車	アテックス S L 50D A	H18.3	490,000	15	—	
運搬車	アテックス S L 51D	H26.11		6	—	

トラクター用作業機

K型ローラー	スター FKR2000	H8.3	530,450	25	51	
ツースハロー	スター MLH303A	H19.3	225,000	14	11	
リバーシブルプラウ	スガノ URS212F	H3.11	1,269,784	29	0	
ロータリー	コバシ KA205T-3L	H8.3	628,300	25	15	
ロータリー	コバシ MI60T-4S	H3.3	416,500	30	0	
ディスクハロー	スター MTH2400	H7.3	434,248	26	67	
サブソイラ	ニプロ S226	S57.2	380,000	39	0	
チゼルプラウ	MF24 5本爪	S58.2	452,000	38	0	
トレーラ	スター HD9S	S51.12	590,000	44	88	
マニユアスプレッダ	スター TFM2340	H4.8	896,100	28	29	
マニユアスプレッダ	スター TMB3051M	H19.12	1,167,000	13	75	
ブロードキャスタ	スター MBC5531 ステンレスホッパー	H6.3	288,400	27	14.5	
ブロードキャスタ	ピコン P S 405	H14.3	286,000	19	14	
コーンプランタ	スター MC P 2030	H7.3	385,000	26	10	
モアーコンディショナ	クーン FU240P	H12.3	1,732,500	21	36.5	
ディスクモア	スター MDM1710	H2.8	707,610	30	60	
モアー (バリカン)	MF60	S54.3	298,000	42	0	
フレールモア	ニプロ FNC1802F	H29.8	420,000	3	44	
ローラーバーレーキ	ニューホランド NH57	S58.3	730,000	38	25.5	
ジャイロヘーメーカ	スター MGH3100	H7.3	416,635	26	93	
コーンハーベスタ	タカキタ MC2460-H	H24.6		8	42	
ロールベアラ	タカキタ CR1060W	H15.3	2,074,800	18	88.5	
ラッピングマシン	タカキタ WM1061	H15.3	934,500	18	91	
裁断型ロールベアラ	タカキタ MR-810	H21.2	2,811,375	12	42	
ブームスプレーヤ	IHIスター MSP0810-10	H29.10	780,000	3	19	
ライムソフ	スター TLS-210	S51.2	187,200	45	9	