

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 1 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 2 頭増加した。成牛が 7 頭増加しているのは育成から成牛に変わったためである。乳牛の生産頭数は昨年度と比較して 5 頭増加しており、乳牛の雌は昨年と変わりがなかったが、雄が 4 頭増加していた。雌の生産目標は達成していた。肉牛飼育頭数に関しては、昨年度より全体で 5 頭増加し、成牛は 2 頭増加した。令和 1 年度の肉牛の生産頭数は平成 30 年度と比較して 2 頭減少した。

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1年度	
			平成 28.4.1	平成 29.4.1	平成 30.4.1	平成 31.4.1	生産頭数*2	購入頭数
ホルスタイン種	成	♀	21	28	24	31	H♀14 H♂7	
	育	♀	19	18	23	18		
	肥育	去勢	0	0	0	0		
	小 計		40	46	47	49		
F ₁ ・F ₁ クロス 黒毛和種	成	♀	12	17	18	20	F ₁ ♀3	
	育	♀	7	4	5	4	F ₁ ♂0	
	肥育	去勢	6	5	7	10	JB♀11	
		♀	0	4	5	6	JB♂10	
	小 計		25	30	35	40		
合 計			65	76	82	89	45	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 F₁: ホルスタイン*黒毛和種

(2) 乳牛の生乳生産

令和 1 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 22.8 頭で、30 年度より少し増加している。年間出荷量は 231,871.1kg と昨年度より約 11,000kg 多かった。これは、搾乳頭数が少し増加したのと個体能力が上がったためである。乳成分のうち、乳脂率は平均 3.88% で、30 年度より低くなっている。体細胞数は平均 172,000 であり、30 年度と比べて高くなっており、慢性的な乳房炎牛で治療が困難な牛は淘汰している。来年度も引き続き注意し、体細胞のチェックを行いたい。

表 1-3 に令和 1 年度個体別産乳量及び飼料給与量を示した。TMR を年間 252t 給与し、搾乳ロボットで濃厚飼料 40t を給与した。30 年度の TMR 給与量が 258t に対してそう変わりはなかった。

表 1-4 に令和 1 年度個体別 305 日乳量を示した。令和 1 年度の乳牛の平均産次数は 1.3 産で搾乳日数 381 日、期間乳量 11855.2kg であり、305 日乳量は 9656.1kg と 30 年度と比べて平均産次数は下り、搾乳日数は、ほぼ変わりがなかった。1 頭当たり 305 日乳量は下回った。

表 1-2 令和 1 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	25.0	22226.6	22051.3	175.3			168.3	64.6	103.8	3.93	3.44	9.00	179.33
5 月	24.0	22304.3	22047.5	256.8		4.5				3.95	3.28	8.84	190.00
6 月	24.0	19548.1	19512.3	35.8			115.7	32.2	83.5	3.63	3.23	8.75	191.33
7 月	21.0	18713.0	18276.0	437.0		5.5	167.1	31.5	135.6	3.67	3.24	8.82	184.00
8 月	24.0	19320.6	18512.6	808.0		6.0	660.3	154.0	506.3	3.77	3.13	8.64	216.67
9 月	24.0	19090.9	18132.7	958.2		12.5	215.1	76.3	138.8	3.82	3.13	8.66	188.33
10 月	23.0	21108.2	20506.5	601.7		11.0	115.9	34.2	81.7	3.58	3.20	8.79	137.67
11 月	22.0	19374.4	18915.9	458.5		10.0	164.0	17.8	146.2	3.87	3.25	8.84	154.00
12 月	23.0	19668.9	19137.7	531.2			198.6	25.3	58.9	4.00	3.30	8.88	138.33
1 月	22.0	20643.2	19624.5	1018.7			254.6	91.1	163.5	3.88	3.36	8.91	103.33
2 月	21.0	18070.0	17360.2	709.8			89.5	16.8	72.7	4.14	3.29	8.77	166.33
3 月	21.0	17793.9	17793.9				81.6	21.8	59.8	4.29	3.33	8.83	215.67
合計	22.8	237862.1	231871.1	5991.0		49.5	2230.7	565.6	1550.8	3.88	3.27	8.81	172.08

(3) 乳牛の繁殖成績

令和 1 年度の乳牛繁殖成績を表 1-5 に示した。令和 1 年度に分娩した乳牛は 24 頭であった。30 年度と比較して少し多かった。生まれた乳牛 21 頭中 15 頭が雌であり、1 頭はフリーマーチンであった。乳牛雌の産出数は昨年と同等であった。今年度も後継牛が確保できた。令和 1 年度分娩乳牛の平均産次数は 1.9 産で、平均交配回数は、2.4 回であった。交配回数は 30 年度と比較して、多くなっている。4 回以上が 5 頭いるので早めの繁殖検診をして早期に受胎させたい。

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 84.0kg, 乾草 13.0kg であったが、少し少ないようであった。90 日の平均体重は 122.4kg とまづまづであった。乳牛雄と 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

平成 31 年度、令和 1 年度の肉牛の繁殖成績を表 1-6 に示した。平成 31 年度 (令和 1 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 3.9 産と 1.8 回であり、30 年度より平均交配回数が増加した。これは、種付け回数が 4 回、5 回の個体があり、これにより空胎日数も増加した。分娩頭数は昨年より 2 頭多かった。子牛の平均の生時体重、7 日齢、120 日齢では、全てで昨年を下回った。これは、頭数の増加により飼育場所が過密になり給餌量の増減がうまく出来なかったためである。

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	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月	合計	TMR	配合
1	H1072-スプ リンク*	2017/11/30						39.9	887.6	1046.6	1120.3	1110.2	925.6	992.1	6122.3	5235.9	878.9
2	H0933-デ* コルサプ* ライオン	2013/10/25	1429.2	1534.8	1490.8	1061.7	682.4								6198.9	5858.8	1033.2
3	H1041-スプ リンク*	2017/1/11	762.3	715.0	704.0	776.9	788.2	732.4	630.9		413.2	1318.6	1086.6	1043.8	8971.9	10073.5	1128.9
4	H1057-デ* コルサプ* ライオン	2017/8/11						386.0	971.9	1040.4	1126.7	1080.7	947.7	956.7	6510.1	6063.7	985.3
5	H0965-デ* コルサプ* ライオン	2014/10/10	1014.2	974.4	794.4	167.7	122.7	1299.7	1648.1	1555.4	1509.5	1378.9	990.8	830.2	12286.0	10702.1	1750.3
6	H1054-オーカスト2	2017/5/14								267.9	1048.8	1212.0	985.4	908.9	4423.0	5004.9	531.3
7	H1015-エリシオン	2016/5/17	875.1	244.6	43.1	1404.2	1407.8	1291.1	1420.4	1358.1	1414.8	1332.5	957.1	940.7	12689.5	11128.7	1843.6
8	H1059-ダ* スプ* ール	2017/8/29					362.4	846.8	973.7	994.2	1087.0	1077.7	904.9	885.1	7131.8	6632.6	1155.8
9	H1019-ミルクタンクメカ* トンスノ	2016/7/12	998.4	1062.8	999.6	1039.7	929.7	822.3	275.7		892.7	1663.2	1316.0	1234.2	11234.3	11375.4	1572.1
10	H1031-スプ リンク*	2016/10/13	998.9	944.4	205.6		894.7	1395.0	1371.0	1104.0	652.3	652.7	583.1		8801.7	8747.3	1295.5
11	H0959-ミルクタンクメカ* トンスノ	2014/7/17	1140.3	1129.3	1024.2	879.2	638.1								4811.1	5656.9	1096.0
12	H1081-デ* イクテター* ビ* ースター	2018/3/14												81.6	81.6	1987.3	
13	H1039-エリシオン	2017/1/4	1036.8	951.3	963.5	1052.2	944.6	822.1	910.4	484.2		387.0	1250.7	1232.2	10035.0	9394.4	1482.3
14	H1045-エリシオン	2017/2/7	737.0	691.5	721.7	831.0	807.5	730.7	751.5	701.3	743.1	390.6			7105.9	8418.3	1223.3
15	H1067-ダ* スプ* ール	2017/10/11					584.3	858.9	940.0	863.6	941.2	913.9	760.2	764.5	6626.6	6763.1	1099.5
16	H1047-カイサ* ー	2017/3/4	1024.9	981.2	923.9	950.7	900.9	790.3	835.5	650.9	58.0	741.6	1128.0	1090.5	10076.4	10578.7	1479.7
17	H1049-ダ* スプ* ール	2017/3/14	1110.3	1161.2	1157.1	1210.5	1162.1	1113.0	1217.8	1139.1	100.2				9371.3	8504.7	1823.7
18	H1021-カイサ* ー	2016/8/11	954.7	880.6	793.2	197.2									2825.7	3895.8	550.8
19	H0906-スプ リンク*	2012/11/5	1636.2	1513.1	1357.5	1386.4	1261.3	1257.5	1314.5	1302.9	747.1				11776.5	10556.9	2034.2
20	H1003-オーカスト2	2015/11/2	487.9	107.4			833.3	1464.9	1458.1	1285.3	1127.9	945.3	650.2	594.0	8954.3	8827.7	1378.9
21	H1056-カイサ* ー	2017/7/1			226.9	1295.3	1243.0	1083.6	1080.4	1133.7	1302.8	1229.6	1001.7	1006.1	10603.1	9411.3	1663.3
22	H0972-スプ リンク*	2014/11/11	440.2	1519.4	1550.4	1435.7	1007.6	196.2							6149.5	5069.3	937.1
23	H0994-ハッピー ライン	2015/9/15	657.2	633.7	616.3	563.3	217.6		314.9	1275.9	1462.5	1339.9	1036.7	127.9	8245.9	8893.8	865.6
24	H1008-デ* イクテター* ビ* ースター	2016/1/7	1109.2	1084.3	1021.0	1059.1	936.8	782.3	753.4	149.5	23.5	1390.9	1205.5	957.8	10473.3	9984.0	1503.8
25	H1024-デ* コルサプ* ライオン	2016/9/1	1102.0	1082.1	1038.5	1092.4	1079.9	990.9	985.7	712.9	149.4	11.1	1189.8	1463.0	10897.7	10472.8	1690.5
26	H0998-ダ* スプ* ール	2015/10/27	1456.2	1382.1	1226.8	949.7	927.2	945.2	663.0						7550.2	7725.6	1326.5
27	H1042-サカイシ* ヤンク* ルシ* ユース	2017/1/23	561.7	1013.8	987.4	1057.2	930.2	864.8	896.3	893.1	839.3	825.1	676.0	654.6	10199.5	10162.9	1839.3
28	H0981-カイサ* ー	2015/2/25				89.2	1410.7	1355.7	1401.9	1323.1	1346.6	1217.9	910.9	862.1	9918.1	8793.6	1451.5
29	H0999-ダ* スプ* ール	2015/10/27	1413.6	1372.9	1346.4	1345.9	1178.9	333.5		1319.7	2051.6	1763.8	852.8	1078.6	14057.7	12746.6	1829.6
30	H1069-デ* イクテター* ビ* ースター	2017/11/7						409.5	992.9	1019.6	1092.5	1048.6	863.0	878.2	6304.3	5616.1	975.7
	H1006-デ* コルサプ* ライオン	2015/12/16	333.0												333.0	439.0	75.0
	H0936-カイサ* ー	2013/11/6	959.7	712.5	589.3										2261.5	2937.9	517.8
	H1044-デ* イクテター* ビ* ースター	2017/1/28	830.3	789.3	634.3											2631.0	507.1
	H5866-スプ リンク*	2009/8/27	587.0	587.2	360.7											1882.3	480.0
	合計		23656.3	23068.9	20776.6	19845.2	21251.9	20812.3	22695.6	21621.4	21251.0	23031.8	20222.7	18582.8	253027.7	252173.0	40006.0

表 1-4 令和 1 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	乾乳月日	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
3	H1041-スプリング	2017/1/1	1	2018/11/23	2019/10/30	341.0	7108.1	723.3	904.1	876.9	863.9	774.6	720.7	686.3	743.9	760.7	733.6	712.9	216.8													8717.7
5	H0965-デュールサブライオン	2014/10/10	3	2018/8/15	2019/7/10	329.0	12150.8	1162.1	1446.5	1406.9	1405.8	1350.4	1283.9	1205.8	1095.0	1022.2	886.6	680.3														12945.5
7	H1015-エリシオン	2016/5/17	1	2018/7/22	2019/5/13	295.0	9569.6	832.8	1067.3	1093.3	1038.3	1016.1	1026.4	1016.4	958.6	910.5	609.9															9569.6
9	H1019-ミルクタンクメガトンスノー	2016/7/12	1	2018/7/17	2019/10/15	455.0	10236.3	797.6	1066.2	1015.1	1058.6	1081.0	1093.5	1102.5	1102.3	1042.5	1012.8	1020.8	1010.2	964.6	877.8	791.5	57.7									15094.7
10	H1031-スプリング	2016/10/13	1	2018/9/10	2019/6/13	276.0	9039.5	688.2	1074.5	1111.2	1101.0	1078.5	1059.0	1030.1	1006.6	839.6	50.8															9039.5
13	H1039-エリシオン	2017/1/4	1	2019/2/6	2019/11/22	289.0	8826.5	818.4	1056.5	1027.3	898.4	980.2	1015.3	896.1	828.2	874.2	431.9															8826.5
14	H1045-エリシオン	2017/2/7	1	2019/2/6	2020/1/20	348.0	7436.0	740.4	935.6	718.8	649.3	750.6	803.2	780.0	728.3	723.9	704.0	718.5	366.2													8618.8
16	H1047-カイザー	2017/3/4	1	2019/2/6	2019/12/6	303.0	8672.4	782.0	1067.8	1027.4	930.3	894.3	943.6	869.8	786.2	805.8	622.6	32.0														8761.8
20	H1003-オーカスト2	2015/11/2	1	2018/1/8	2019/5/10	487.0	8265.0	770.8	1025.8	940.3	923.2	893.5	866.0	764.2	732.7	736.7	713.0	720.5	719.9	699.8	649.9	592.4	476.8	81.1								12306.6
23	H0994-ハッピーライン	2015/9/15	1	2017/8/25	2019/8/14	719.0	9253.4	823.8	1021.8	1038.4	1001.8	981.1	897.1	881.5	922.7	903.0	899.7	906.8	762.8	774.6	740.3	714.5	681.4	698.4	696.9	685.0	655.8	658.2	594.3	587.7	499.5	19027.1
24	H1008-ディクテータービースター	2016/1/7	2	2018/11/23	2019/1/18	350.0	11034.4	1044.1	1395.6	1354.4	1285.0	1125.9	1119.4	990.3	1020.1	970.8	808.4	753.6	467.5													12335.1
25	H1024-デュールサブライオン	2016/9/1	1	2018/9/12	2019/12/16	460.0	10356.6	849.0	998.4	1064.0	1066.7	1089.7	1103.1	1121.8	1089.7	1037.0	1048.3	1037.1	1055.3	988.8	930.8	633.0	83.0									15195.7
29	H0999-ダンスブール	2015/10/27	2	2018/11/16	2019/9/13	301.0	13581.0	1297.7	1804.2	1613.5	1287.1	1346.7	1406.5	1309.4	1326.0	1230.0	1049.1	8.2														13678.4
平均			1.3			381.0	9656.1	871.6	1143.4	1099.0	1039.2	1027.9	1026.0	973.4	949.3	912.1	736.2	659.1	657.0	857.0	799.7	682.9	324.7	389.8	696.9	685.0	655.8	658.2	594.3	587.7	499.5	11855.2

表 1-5 令和 1 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	
H1042-サカシヤンクメガトンスノー	H29.1.23		H31.4.9	10:10	1	2	H30.5.26	H30.7.5	JP3H56101X	H1125-サカシヤンクメガトンスノー		278		599.5	531.4	H	♀	31.6	85.1	11.7	39.5	106.3	
H0972-スプ リング	H26.11.11	H29.9.23	H31.4.16	0:50	3	4	H30.4.24	H30.7.6	JP3H555552	H1126-スプ リング	286	284	570	789.0	724.8	H	♂	40.7	3.6	0.2	50.9		
H1056-カイザー	H29.7.1		R1.6.21	18:20	1	2	H30.8.30	H30.9.20	JP3H55839X	H1128-カイザー		274		670.5	614.0	H	♀	40.3	129.5	14.7	45.1	138.5	
H1015-エリシオン	H28.5.17	H30.7.22	R1.6.28	20:30	2	1	H30.9.24	H30.9.24	JP3H56101X	H1129-エリシオン	64	277	341	710.8	656.2	H	♀	39.7	109.2	10.3	44.6	123.3	
H0981-カイザー	H27.2.25	H29.3.4	R1.7.28	1:50	2	7	H29.7.27	H30.10.22	JP3H56375	H1131-カイザー	597	279	876	833.3	770.0	H	♀	35.6	123.8	16.8	45.2	122.6	
H1067-ダンスブール	H29.10.11		R1.8.6	14:40	1	1	H30.11.6	H30.10.29	JP3H55839X	H1132-ダンスブール		281		549.0	502.2	H	♀	36.5	92.1	11.9	45.2	127.7	
H1031-スプ リング	H28.10.13	H30.9.11	R1.8.7	10:42	2	1	H30.10.29	H30.10.29	JP3H56101X	H1133-スプ リング	48	282	330	640.1	589.7	H	♀	34.8	80.7	16.9	42.4	114.3	
H1003-オカスト2	H27.11.2	H30.1.8	R1.8.11	11:20	2	2	H30.9.6	H30.10.26	光平照	F1134-ミツビシ	291	289	580	856.0	787.2	F1	♀	40.1	1.2	0.4	47.3		
H1059-ダンスブール	H29.8.29		R1.8.14	7:55	1	2	H30.10.23	H30.11.14	JP3H55839X	H1135-ダンスブール		273		668.6	608.9	H	♀	35.7	99.0	13.8	44.7	113.0	
H0965-デュールサブライオン	H26.10.10	H30.8.15	R1.8.26	12:05	4	1	H30.11.28	H30.11.28	JP3H56375	H1137-デュールサブライオン	105	271	376	790.9	715.5	H	♂	40.6	126.1	19.2	45.9	121.9	
H1069-ディクテータービースター	H29.11.7		R1.9.12	18:30	1	1	H30.12.15	H30.12.15	JP3H55839X	H1141-ディクテータービースター		271		540.2	457.0	H	♀	36.2	85.5	12.6	47.5	115.2	
H1057-デュールサブライオン	H29.8.11		R1.9.14	19:20	1	3	H30.8.30	H30.12.19	JP3H55839X	H1142-デュールサブライオン		269		668.2	614.5	H	♀	26.5	78.8	6.8	37.7	104.9	
H1072-スプ リング	H29.11.30		R1.9.28	4:00	1	1	H30.12.28	H30.12.28	JP3H55839X	H1145-スプ リング		274		615.2	560.8	H	♀	34.6	96.6	9.4	46.1	129.0	
H0994-ハッピーライン	H27.9.15	H30.8.1	R1.10.19	21:15	3	4	H30.9.1	H31.1.24	JP3H55912	H1147-ハッピーライン	176	268	444	788.0	727.1	H	♂	35.1	0.7	0.2	41.0		
H0999-ダンスブール	H27.10.27	H30.11.16	R1.11.4	13:30	3	1	H31.2.2	H31.2.2	JP3H55912	H1149-ダンスブール	78	275	353	795.4	732.9	H	♀	39.8	86.0	18.4	45.2	132.0	
H1054-オカスト2	H29.5.14		R1.11.15	23:10	1	6	H30.6.16	H31.2.6	光平照	F1150-ミツビシ		282		729.2	675.7	F1	♀	35.3	0.8	0.1	42.3		
H1019-ミルクタンクメガトンスノー	H28.7.12	H30.7.17	R1.12.7	1:15	2	6	H30.10.2	H31.3.1	JP3H56375	H1153-ミルクタンクメガトンスノー	227	281	508	797.0	751.6	H	♀	43.6	97.2	20.0	52.7	131.7	
H1041-スプ リング	H29.1.11	H30.11.23	R1.12.17	2:40	2	2	H31.2.16	H31.3.10	JP3H55839X	H1154-スプ リング	107	282	389	685.7	640.4	H	♀	45.1	88.8	22.3	54.0	137.1	
H1008-ディクテータービースター	H28.1.7	H30.11.23	R1.12.30	4:20	3	2	H30.12.31	H31.3.27	JP3H56580	H1155-ディクテータービースター	124	278	402	744.7	644.5	H	♀	38.9	3.7	2.2	44.9		
H1008-ディクテータービースター	H28.1.7	H30.11.23	R1.12.30	4:50	3	2	H30.12.31	H31.3.27	JP3H56580	H1156-ディクテータービースター	124	278	402	744.7	644.5	H	♂	45.1	5.6	0.5	52.9		
H1047-カイザー	H29.3.4	H31.2.6	R2.1.12	18:50	2	1	H31.4.15	H31.4.15	JP3H56375	H1157-カイザー	68	272	340	679.5	622.2	H	♂	45.9	2.5	0.1	54.4		
H1039-エリシオン	H29.1.4	H31.2.6	R2.1.19	5:30	2	1	H31.4.10	H31.4.10	JP3H56375	H1158-エリシオン	63	284	347	632.2	561.1	H	♀	40.7	87.8	20.8	45.6	117.8	
H1024-デュールサブライオン	H28.9.1	H30.9.12	R2.1.30	20:40	2	4	H30.11.22	H31.4.25	JP3H56757	H1160-デュールサブライオン	225	280	505	748.4	693.8	H	♂	44.5	2.7	1.2	54.5		
H1081-ディクテータービースター	H30.3.14		R2.3.26	13:35	1	1	R1.6.20	R1.6.20	光平照	F1167-ミツビシ		280		628.7	570.8	F1	♀	35.6	3.4	0.3	40.0		
2020 (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	
2019 (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	
2018 (平成29) 年平均						2.5	1.8				166.0	279.0	447.0	722.0	648.5			39.0	79.4	7.3	47.5	124.4	
2017 (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	
2016 (平成27) 年平均						2.3	2.7				161.0	279.7	439.8	726.8	681.9			41.0	70.3	16.1	48.1	127.7	
2015 (平成26) 年平均						2.3	3.0				225.8	281.1	507.7	736.8	697.2			37.3	52.7	8.6	44.4	120.4	

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 1 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	90日-120日	
JB1051-ひろまってるだい	H29.4.16		H31.4.1	10:52	1	1	H30.6.21	H30.6.21	芳之国	JB1123-広大227		284.0		502.3	450.7	JB	♂	31.5	35.5	113.9	
JB0939-ひろゆりひみだい	H25.12.6	H30.4.13	H31.4.1	17:45	4	1	H30.6.12	H30.6.12	福増	JB1124-ひろだい228	60.0	293.0	353.0	568.8	509.6	JB	♀	30.6	43.4	153.2	
JB0890-ひろまつふくだい	H24.5.3	H30.4.11	R1.5.24	11:40	6	2	H30.6.10	H30.8.10	福増	JB1027-ひろだい229	121.0	287.0	408.0	520.4	468.5	JB	♀	30.2	39.6	124.9	
JB0809-ひろしげだい	H22.1.12	H30.5.23	R1.6.30	5:26	8	2	H30.7.13	H30.9.13	福増	JB1130-広大230	113.0	290.0	403.0	510.0	463.5	JB	♂	41.4	48.2	153.4	
JB1020-ひろてるるかっだい	H28.7.28	H30.7.27	R1.8.14	17:36	2	1	H30.11.1	H30.11.1	百合勝安	JB1136-ひろだい231	97.0	286.0	383.0	379.9	331.3	JB	♀	26.5	32.4	109.5	
JB1462-まつしげ	H20.4.30	H30.10.2	R1.8.31	0:38	10	1	H30.11.15	H30.11.15	芳之国	JB1138-広大232	44.0	289.0	333.0	513.5	476.6	JB	♂	37.5	44.0	147.4	
JB1009-ひろつきてるだい	H28.1.10	H30.9.25	R1.9.7	20:30	3	2	H30.11.20	H30.11.21	礼美茂（追）	JB1139-ひろだい233	57.0	290.0	347.0	467.2	443.7	JB	♀	29.6	33.0	113.4	
JB0964-ひろさきふくだい	H26.10.9	H30.8.15	R1.9.12	7:55	4	4	H30.9.11	H30.11.27	愛之国	JB1140-ひろだい234	104.0	289.0	393.0	572.3	542.7	JB	♀	29.7	41.3	134.8	
JB0992-ひろみくさかだい	H27.8.26	H30.9.16	R1.9.16	17:03	3	2	H30.11.28	H30.11.29	光平照	JB1143-広大235	74.0	291.0	365.0	468.0	429.9	JB	♂	28.5	34.6	129.8	
JB0975-ひろふくひさだい	H26.11.23	H30.10.14	R1.9.18	20:04	4	1	H30.12.6	H30.12.6	愛之国	JB1144-広大236	53.0	286.0	339.0	499.3	461.7	JB	♂	31.1	38.0	137.8	
JB1064-ひろふくかつだい	H29.9.30		R1.10.16	1:48	1	3	H30.11.17	H30.12.30	愛之国	JB1146-ひろだい237		290.0		498.7	452.0	JB	♀	29.3	38.9	122.0	
JB1043-ひろみつきだい	H29.1.27	H30.11.27	R1.11.4	11:25	2	1	H31.1.26	H31.1.26	愛之国	JB1148-ひろだい238	60.0	282.0	342.0	385.2	375.9	JB	♀	21.1	26.2	116.2	
JB0941-ひろかみたかだい	H25.12.14	H30.10.28	R1.11.16	2:30	4	1	H31.1.31	H31.1.31	百合勝安	JB1151-広大239	95.0	289.0	384.0	593.7	559.1	JB	♂	33.9	41.0	157.6	
JB1073-ひろさくひさだい	H29.12.2		R1.11.27	17:55	1	2	H30.12.17	H31.2.17	福之姫	JB1152-ひろだい240		283.0		485.2	438.4	JB	♀	26.2	31.6	134.4	
JB1033-ひろよしふくだい	H28.11.23	H30.12.6	R2.1.23	1:47	2	2	H31.3.12	H31.4.12	福増	JB1159-ひろだい241	127.0	286.0	413.0	451.9	429.7	JB	♀	26.8	32.9	131.4	
JB1085-ひろふくますだい	H30.4.11		R2.2.1	22:30	1	1	H31.4.10	H31.4.10	愛之国	JB1161-ひろだい242		297.0		521.9	476.5	JB	♀	36.3	37.8	150.2	
JB0816-ひろふくだい	H22.2.25	H31.3.25	R2.2.28	8:50	9	1	R1.5.16	R1.5.16	愛之国	JB1162-ひろだい243	52.0	288.0	340.0	575.0	535.0	JB	♀	30.2	37.0	147.9	
JB0939-ひろゆりひみだい	H25.12.6	H31.4.1	R2.3.3	4:50	5	1	R1.5.16	R1.5.16	福増	JB1163-広大244	45.0	292.0	337.0	536.9	492.9	JB	♂	35.8	44.0	176.4	
JB0907-ひろひみだい	H24.11.7	H30.11.17	R2.3.19	2:48	6	3	H31.1.17	R1.6.3	福之姫	JB1164-広大245	198.0	290.0	488.0	576.6	535.6	JB	♂	30.3	36.7	136.0	
JB0984-ひろゆりはなだい	H27.3.23	H30.12.15	R2.3.25	11:21	4	5	H31.1.17	R1.6.17	芳之国	JB1165-広大246	184.0	282.0	466.0	577.9	562.1	JB	♂	30.8	39.1	169.6	
JB1051-ひろまってるだい	H29.4.16	H31.4.1	R2.3.25	17:58	2	1	R1.6.4	R1.6.4	愛之国	JB1166-広大247	64.0	295.0	359.0	444.2	407.5	JB	♂	33.4	39.4	153.7	
平成31年、令和元年平均					3.9	1.8					91.1	288.5	379.6	507.1	468.7			31.0	37.8	138.7	
平成30年平均					4	1.4					73.6	287.7	361.4	528.3	475.2			33.2	41.6	147.4	
平成29年平均					3.5	1.8					122.0	288.0	411.0	544.2	499.4			31.9	40.6	140.9	
平成28年平均					3.1	1.8					126.3	286.3	416.0	519.3	483.0			27.8	32.4	126.4	
平成27年平均					3.5	1.6					86.5	285.5	372.0	541.3	496.8			28.4	35.2	142.9	
平成26年平均					3.2	1.5					115.9	288.6	404.0	525.4	488.3			30.6	35.7	143.8	
平成25年平均					3.4	1.3					84.6	287.8	373.0	552.3	514.0			34.5	41.0	148.7	
平成24年平均					3.3	1.5					132.8	286.5	419.7	535.2	496.9			31.4	35.6	143.1	
平成23年平均					3.0	1.8					106.0	285.0	393.0	520.2	478.5			34.0	39.4	150.9	

子牛品種* JB：黒毛和種

(5) 乳牛及び肉牛の売払状況

令和1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 42 頭を出荷した。今年度は, 和牛子牛で出荷体重平均が大きく増加し高値が付いた。畜種別でみた出荷成績では, 昨年より平均価格で全て上回った。

表 1-7 令和1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
JB	JB1088-ひろだい211	18/06/18	♀	33.4	19/04/15	9.8	290	301	0.85	664,308	子牛
H	1 (H1006-デューホルンブライオン)	15/12/16	♀	37.8	19/04/16	39.5	788.0	1217	0.62	202,448	経産
H	H1126-スプリング	19/04/16	♂	40.7	19/05/15	0.9	68.0	29	0.94	156,028	子牛
H	H1062-スプリング	17/09/23	♀	37.1	19/06/19	20.6	601.4	634	0.89	707,616	子牛
H	12 (H5866-スプリング)	09/08/27	♀	39.4	19/06/20	116.4	794.0	3584	0.21	187,661	経産
H	4(H0936-カイザー)	13/11/06	♀	37.8	19/06/27	66.9	884.0	2059	0.41	184,238	経産
H	6 (H1044-デュークテターヒースター)	17/01/28	♀	40.1	19/06/27	28.6	589.0	880	0.62	77,153	経産
JB	JB1093-広大212	18/07/27	♂	27.9	19/07/10	11.3	328	348	0.86	750,493	子牛
JB	JB1096-広大213	18/08/15	♂	32.5	19/07/10	10.7	370	329	1.03	750,493	子牛
JB	JB1100-広大214	18/09/16	♂	33.8	19/07/10	9.6	363	297	1.11	812,053	子牛
JB	JB1101-広大215	18/09/25	♂	31.8	19/07/10	9.4	324	288	1.01	793,584	子牛
H	18(H1021-カイザー)	16/08/11	♀	40.2	19/07/26	35.0	641.0	1079	0.56	30,180	経産
JB	JB1105-広大218	18/10/28	♂	39.3	19/08/21	9.6	328	297	0.97	815,130	子牛
JB	JB1107-ひろだい219	18/11/17	♀	27.5	19/08/21	9.0	220	277	0.69	505,278	子牛
JB	JB1110-広大220	18/11/27	♂	28.0	19/08/21	8.7	256	267	0.85	649,944	子牛
H	2 (H0933-デューホルンブライオン)	13/10/25	♀	41.7	19/08/26	69.2	755.0	2131	0.33	108,766	経産
H	11 (H0959-ミッドランドカントナソー)	14/07/17	♀	41.1	19/08/27	60.6	728.0	1867	0.37	110,749	経産
H	22(H0972-スプリング)	14/11/11	♀	32.8	19/09/09	57.2	662.6	1763	0.36	78,147	経産
F ₁	F1134-ミッドランド	19/08/11	♀	40.1	19/09/12	1.0	63.0	32	0.72	258,671	子牛
JB	JB1111-ひろだい221	18/12/06	♀	28.1	19/10/02	9.7	277	300	0.83	542,850	子牛
JB	JB1112-広大222	18/12/15	♂	36.8	19/10/02	9.4	299	291	0.90	656,755	子牛
JB	JB1114-広大223	18/12/28	♂	37.6	19/10/02	9.0	275	278	0.85	672,430	子牛
JB	JB5816-ふくさかえ	09/05/19	♀	30.1	19/10/16	123.4	539.0	3802	0.13	472,428	経産
H	26(H0998-ダンスボール)	15/10/27	♀	31.7	19/10/23	47.3	678.0	1457	0.44	97,423	経産
JB	JB1115-広大224	19/01/19	♂	35.4	19/11/11	9.6	300	296	0.89	726,036	子牛
H	H1147-ハッピーライン	19/10/19	♂	35.1	19/11/21	1.1	41.0	33	0.18	84,898	子牛
H	17(H1049-ダンスボール)	17/03/14	♀	42.8	19/12/06	32.4	694.0	997	0.65	127,960	経産
H	19(H0906-スプリング)	12/11/05	♀	51.1	19/12/17	84.4	772.0	2598	0.28	155,507	経産
JB	JB1121-ひろだい225	19/03/23	♀	38.3	19/12/18	8.8	289	270	0.93	643,446	子牛
JB	JB1122-広大226	19/03/25	♂	37.2	19/12/18	8.7	305	268	1.00	786,671	子牛
F ₁	F1150-ミッドランド	19/11/15	♀	35.3	19/12/18	1.1	60.0	33	0.75	224,290	子牛
JB	JB1123-広大227	19/04/01	♂	31.5	20/01/29	9.8	269	303	0.78	669,582	子牛
JB	JB1124-ひろだい228	19/04/01	♀	31.8	20/01/29	9.8	305	303	0.90	667,491	子牛
H	H1155-デュークテターヒースター	19/12/30	♀	38.9	20/02/13	1.5	70.0	45	0.69	6,490	子牛
H	H1156-デュークテターヒースター	19/12/30	♂	45.1	20/02/13	1.5	82.0	45	0.82	81,631	子牛
H	H1157-カイザー	20/01/12	♂	45.9	20/02/13	1.0	72.0	32	0.82	85,987	子牛
H	10(1031-スプリング)	16/10/13	♀	28.7	20/02/27	40.0	635.4	1232	0.49	98,222	経産
H	H1160-デューホルンブライオン	20/01/30	♂	44.5	20/03/05	1.1	76.0	35	0.90	76,186	経産
H	23(H0994-ハッピーライン)	15/09/15	♀	39.4	20/03/06	53.1	736.2	1634	0.43	131,786	子牛
JB	JB1127-ひろだい229	19/05/24	♀	30.2	20/03/11	9.5	275	292	0.84	500,221	子牛
JB	JB1130-広大230	19/06/30	♂	41.4	20/03/11	8.3	303	255	1.03	693,627	子牛
JB	JB1043-ひろみつきだい	17/01/27	♀	25.4	20/03/18	37.2	404.7	1146	0.33	57,281	経産
				36.6		25.5	365.1	785.9	0.66	16,102,138	

種別* H : ホルスタイン JB : 黒毛和種 F₁ : ホルスタイン×黒毛和種

表 1-8 令和1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	♀	14	54.3	711.3	164,133
JB成牛	♀	2	81.3	471.9	264,855
JB子牛	♂	12	9.6	310.0	731,400
JB子牛	♀	6	9.5	276.0	587,266
F ₁ 子牛	♀	2	1.1	61.5	241,481
H子牛	♀	1	1.5	70.0	6,490
H子牛	♂	5	1.1	67.8	96,946

種別* H : ホルスタイン JB : 黒毛和種 F₁ : ホルスタイン×黒毛和種

(6) 家畜疾病状況

表 1-9 に令和 1 年度の家畜疾病状況をしめした。乳房炎については昨年度より慢性乳房牛等の乳質の悪い牛の更新を進めた結果, 上半期の乳房炎の発生が半減した。下半期は牛舎の更新の関係で年度末に, 牛の使用環境を大きく変更した結果, 大腸菌性乳房炎が多発し, 盲乳等の処置を行ったため, 来年度の生産乳量に大きく影響を残す結果となったが, 年間の発生件数としては減少した。

蹄病については昨年度より発生件数や症状の重い牛も減少しており, 定期的な牛舎消毒等の効果が一定程度は有ったと考えられる。

搾乳牛舎が令和 1 年度に更新され, 飼養環境が大きく変更になるが, サイクロンファンの導入や飼槽, 水槽の増加もあり, 受胎率の向上や生産乳量の増加を実現できるよう飼養管理技術の改善に努めたい。

表 1-9 令和 1 年度家畜疾病状況

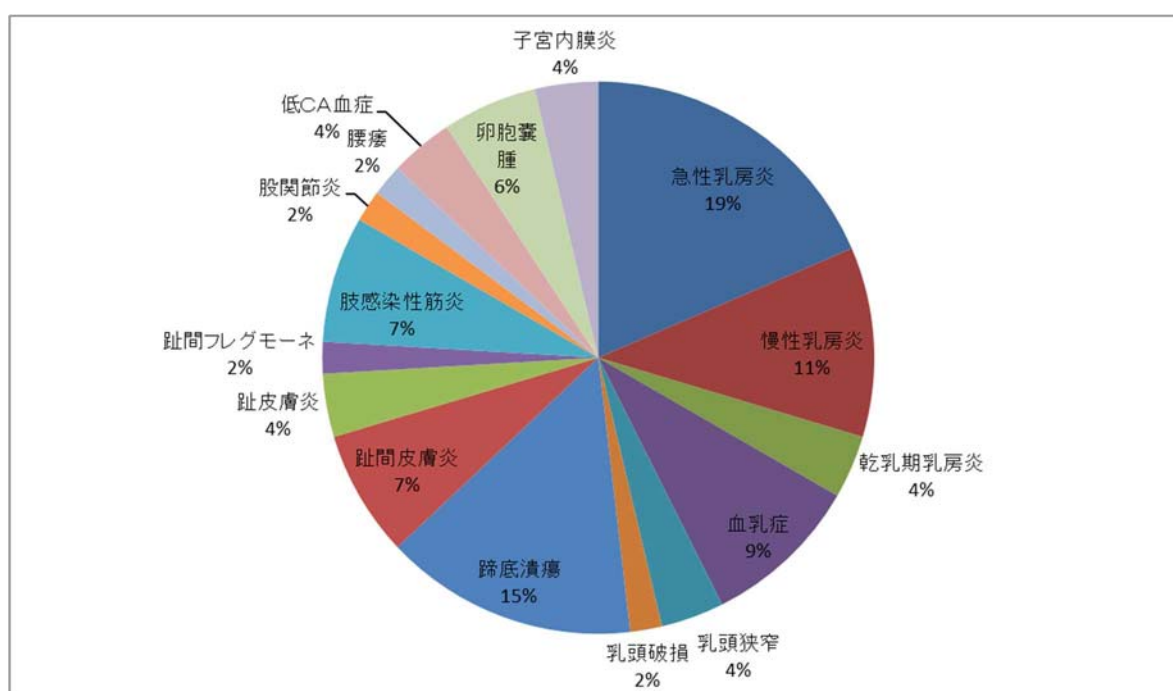


表 1-9 令和 1 年度家畜の疾病状況

種別	牛名	性別	生年月日	病名	治療期間	日数	備考
H	H1072-スプリング	♀	2017/11/30	肢フレグモーネ	2019/11/20～2019/11/26	7	
H	H0933-デコールサブライオン	♀	2013/10/25	卵胞嚢腫	2019/4/5～2019/4/26	22	
				趾皮膚炎	2019/6/25～2019/8/1	38	
				慢性乳房炎	2019/7/5～2019/7/17	13	盲乳処置
H	H1041-スプリング	♀	2017/1/11	ウイルス性腸炎	2019/5/31～2019/6/2	3	
H	H1057-デコールサブライオン	♀	2017/8/11	蹄底潰瘍	2019/10/21～2019/11/23	34	
H	H0965-デコールサブライオン	♀	2014/10/10	趾皮膚炎	2019/11/12～2019/12/6	25	
H	H1044-ディクテタービースター	♀	2017/1/28	ウイルス性腸炎	2019/5/27～2019/6/2	7	
H	H1054-オーカスト2	♀	2017/5/14	乳頭腫	2019/9/25～2019/11/14	51	
H	H1015-エリシオン	♀	2016/5/17	ウイルス性腸炎	2019/5/28～2019/6/1	5	
				鈍性発情	2019/10/10～2020/3/16	159	
				趾間皮膚炎	2019/11/12～2019/11/21	10	
H	H1059-ダンスブルー	♀	2017/8/29	尾切創	2020/3/8～	24	治療中
				急性乳房炎	2020/3/24～	8	治療中
				腸炎	2020/3/31～	1	治療中
H	H1019-ミルクタンクメガトンスノー	♀	2016/7/12	跛行	2019/12/10～2019/12/16	7	
				乳頭損傷	2020/3/24～	8	治療中
				急性乳房炎	2020/3/29～	3	治療中
H	H1031-スプリング	♀	2016/10/13	ウイルス性腸炎	2019/5/28～2019/5/30	3	
				慢性乳房炎	2019/11/8～2019/12/7	30	盲乳処置
				乳頭損傷	2019/12/3～2019/12/12	10	
				膿瘍 (盲乳部)	2020/1/15～2020/2/26	43	出荷
H	H5866-スプリング	♀	2009/8/27	筋炎 (左前肢)	2019/6/14～2019/6/20	7	出荷
H	H1039-エリシオン		2017/1/4	ウイルス性腸炎	2019/5/26～2019/5/31	6	
H	H1045-エリシオン	♀	2017/2/7	卵胞嚢腫	2019/4/1～2019/9/18	171	
				乳頭管狭窄	2019/4/4～2019/4/13	10	分房乾乳処置
				ウイルス性腸炎	2019/5/27～2019/5/31	5	
H	H1067-ダンスブルー	♀	2017/10/11	血乳症	2020/3/9～	23	治療中
H	H1047-カイザー	♀	2017/3/4	ウイルス性腸炎	2019/5/28～2019/5/31	4	
				急性乳房炎	2019/6/22～2019/7/2	11	
				趾皮膚炎	2019/11/12～2019/11/27	16	
				急性乳房炎	2020/3/21～	11	治療中
H	H1049-ダンスブルー	♀	2017/3/14	鈍性発情	2019/4/1～2019/12/4	248	
				ウイルス性腸炎	2019/5/29～2019/5/31	3	
				関節炎 (左後肢)	2019/11/12～2019/12/5	24	出荷
H	H1021-カイザー	♀	2016/8/11	ウイルス性腸炎	2019/5/27～2019/5/30	4	
				骨折 (右後肢)	2019/7/5～2019/7/25	21	出荷
H	H0906-スプリング	♀	2012/11/5	慢性乳房炎	2019/5/20～2019/5/26	7	盲乳処置
				趾皮膚炎	2019/11/12～2019/11/27	16	
H	H1003-オーカスト2	♀	2015/11/2	化膿 (尾)	2019/10/7～2019/11/28	53	
H	H1056-カイザー	♀	2017/7/1	蹄底潰瘍	2019/9/3～2019/11/22	81	
				切創	2020/3/28～	4	治療中
H	H0972-スプリング	♀	2014/11/11	ウイルス性腸炎	2019/5/28～2019/6/7	11	
				慢性乳房炎	2019/8/18～2019/9/8	22	出荷
H	H0994-ハッピーライン	♀	2015/9/15	ウイルス性腸炎	2019/5/27～2019/5/28	2	
				肢皮膚炎・過形成	2019/7/3～2019/3/6	248	出荷
				血乳症	2019/10/21～2019/11/5	16	
				関節炎 (右後肢)	2019/11/20～2019/12/16	27	
				血乳症	2020/1/25～2020/2/20	27	
H	H1008-ディクテタービースター	♀	2016/1/7	ウイルス性腸炎	2019/5/27～2019/5/28	2	
				急性乳房炎	2020/3/24～	8	治療中
H	H1024-デコールサブライオン	♀	2016/9/1	鈍性発情	2019/4/4～2019/2019/6/4	62	
H	H0998-ダンスブルー	♀	2015/10/27	卵胞嚢腫	2019/5/8～2019/10/22	59	A I 中止
				慢性乳房炎	2019/5/17～2019/7/5	50	盲乳処置
				脱臼 (右後肢)	2019/10/7～2019/10/22	16	出荷
H	H1042-サカイジャングルジュース	♀	2017/1/23	鈍性発情	2019/5/9～2019/10/30	175	
				ウイルス性腸炎	2019/5/27～2019/6/2	7	
H	H0981-カイザー	♀	2015/2/25	卵胞嚢腫	2019/12/10～2020/2/18	71	
H	H0999-ダンスブルー	♀	2015/10/27	ウイルス性腸炎	2019/5/27～2019/6/2	7	
				血乳症	2019/11/4～2019/11/12	9	
				急性乳房炎	2019/12/28～2020/1/8	12	
				急性乳房炎	2020/2/2～2020/2/11	10	自然盲乳

2. 中小家畜

(1) 中小家畜飼育頭数

令和 1 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 1 年度中小家畜飼育頭数

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	H31.4.1	R1.10.1	R2.3.31			供用換	出荷	死亡	
緬羊	成	♂	4	1	1	2.0	13	5	4	0	
		♀	13	9	12	11.3					
	育	♂	4	6	1	3.7					
		♀	2	2	5	3.0					
	小計		23	18	19	20.0					
山羊 (シバ)	成	♂	1	1	1	1.0	16	0	0	2	
		♀	10	8	14	10.7					
	育	♂	0	0	0	0.0					
		♀	3	4	3	3.3					
	小計		14	13	18	15.0					
山羊 (トカラ)	成	♂	1	1	1	1.0	19	1	0	4	
		♀	27	27	28	27.3					
	育	♂	0	0	0	0.0					
		♀	3	6	4	4.3					
	小計		31	34	33	32.7					

○緬羊

表 2-1 に示すように、緬羊の頭数は増加にあり安定している。

○山羊

表 2-1 に示すように、シバ山羊の頭数は増加にあり、トカラ山羊の頭数は横ばいになっている。

(2) 中小家畜の飼料給与, 繁殖及び育成成績

令和 1 年度の緬羊および山羊の飼料給与を表 2-2, 緬羊および山羊の繁殖成績を表 2-3 に示した.

緬羊, 山羊 (シバ及びトカラ) の体重の推移を表 2-4, 2-5, 2-6 にそれぞれ示した.

○緬羊

表 2-4 が示す通り夏場の体重が減少しているので給餌量や暑熱対策を講じる必要がある。

○山羊

表 2-3 の通り、一腹産仔数にシバ山羊とトカラ山羊で差が見られるので、給餌量を見直す必要がある。

表 2-2 令和 1 年度 緬羊および山羊の飼料給与

○緬羊

項目	区分	月												計
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
		30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
飼育 延頭数	成頭数	15	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	18	
	育頭数	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	
給与量 (kg)	成	450	341	330	341	341	330	341	330	341	341	308	558	4,352
	育	240	217	210	217	217	210	217	210	217	217	196	186	2,554
濃厚1	濃厚1	387	409	302	326	341	68	190	186	158	174	162	350	3,054
	乾草	676	538	106	226	337	85	82	55	183	147	235	711	3,380

濃厚 1 : GM (TDN 69.5%以上, CP 16.0%以上)

項目	区分	月											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
		30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
一日当たり 平均頭数	成	15.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	18.0
	育	8.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.0
給与量 (kg/頭・日)	濃厚1	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5
	乾草	1.0	1.0	0.2	0.4	0.6	0.2	0.1	0.1	0.3	0.3	0.5	1.0

○山羊 (シバ)

項目	区分	月												計
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
		30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
飼育 延頭数	成頭数	15	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	18	
	育頭数	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	
給与量 (kg)	成	450	341	330	341	341	330	341	330	341	341	308	558	4,352
	育	210	217	210	217	217	210	217	210	217	217	196	186	2,524
濃厚飼料	濃厚飼料	71	77	53	47	68	58	50	65	87	85	82	109	852
	乾草	174	190	33	123	167	101	42	30	169	155	316	860	2,360

濃厚飼料 : GM (TDN 69.5%以上, CP 16.0%以上)

その他 鉋塩を適宜給与

項目	区分	月											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.0
一日当たり 平均頭数	成	15.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	18.0
	育	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.0
給与量 (kg/頭・日)	濃厚飼料	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1
	乾草	0.3	0.3	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.3	0.3	0.6	1.2

○山羊 (トカラ)

項目	区分	月												計
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
		30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
飼育 延頭数	成 頭数	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	28	
	育 頭数	3	3	3	3	3	3	6	6	7	7	7	4	
飼育 延頭数	成	810	837	810	837	837	810	837	810	837	837	756	868	9,886
	育	90	93	90	93	93	90	186	180	217	217	196	124	1,669
給与量 (kg)	濃厚1	87	96	96	729	161	91	96	6	6	149	139	128	1,785
	乾草	332	465	75	344	93	33	575	3	12	275	535	1,106	3,848

濃厚飼料 : GM (TDN 69.5%以上, CP 16.0%以上)

その他 鉱塩を適宜給与

項目	区分	月											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
一日当たり 平均頭数	成	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	28.0
	育	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	6.0	6.0	7.0	7.0	7.0	4.0
給与量 (kg/頭・日)	濃厚1	0.1	0.1	0.1	0.8	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
	乾草	0.4	0.5	0.1	0.4	0.1	0.0	0.6	0.0	0.0	0.3	0.6	1.1

表 2-3 令和 1 度緬羊・山羊繁殖成績

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

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)
					雄	雌	
緬羊	サフォーク種	8	2	2	4.5	3.9	1.0
山羊	シバヤギ種	9	9	16	1.65	1.5	1.8
山羊	トカラ種	13	13	19	2.04	1.64	1.5

表 2-4 令和 1 年度緬羊体重測定結果

No	生年月日	性別	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
11-53(901)	H23.2.26	♂	89.8	出荷											
14-71(930)	H26.3.14	♀	57.6	出荷											
14-73(909)	H26.3.14	♀	74.6	出荷											
14-74(940)	H26.3.14	♀	73.6	出荷											
14-76	H26.3.28	♀	70.8	91	70	77.8	85.6		86.8	91.8	95.6	100.6	103	91.2	
16-96(102)	H28.4.20	♀	64	62.6	61.8	70.4	74.4		78.4	82.6	83.2	88.4	92.4	94.8	
17-9515	H29.1.30	♂	89.6	83.8	90.2	98	106.4		95.6	107.2	98.8	99	99.2	103.6	導入H30.1.31
17-97	H29.4.2	♀	73.2	66	54.2	61.2	68.2		67.8	74.4	75.8	80.8	83.4	77.6	
17-98	H29.4.2	♂													
17-99	H29.4.11	♂													
17-100	H29.4.12	♀	54.6	59.2	55.8	57.4	60.4		62	66	65.6	65.4	71.2	59.6	
17-1	H29.4.12	♀	55	46.2	43.4	51	55.8		58	61	61.4	64.6	64.2	67.8	
17-2	H29.5.6	♀													
17-3	H29.5.7	♀													
17-4	H30.3.3	♀													
17-5	H30.3.3	♀													
18-004	H30.3.3	♀	38.8	39.4	37.6		46		50.4	53.2	53.8	56.4	56.8	61.6	
18-06(926)	H30.3.9	♀	54.8	56.4	55.6	60.6	71.6		70.8	74.8	76	77.6	86.4	85.6	
18-8	H30.3.21	♀	44.4	45.6	44		53		57	57.6	56.2	60	60.6	65.6	
18-9	H30.3.30	♀	43.7	38.8	38		42.8		42.8	47.6	44.6	46.2	39.6	43.4	
18-010(907)	H30.5.6	♀	34.2	35.8	34.8	38.8	42.2		46.6	46.4	47.4	48.4	50.4	50.8	
19-011	H31.2.14	♂	15.6	17.6	20.2	25	25.6		30.6	31.6	32	供用換え			供用換え R1.12.12
19-012	H31.2.16	♀	15.8	14	16.2	20.4	21.2		24.8	26.8	29.6	32.6	28.2	32.2	
19-013(913)	H31.2.17	♂	12	19.4	24	28.2	28.6		33.8	36.2	36.8	供用換え			供用換え R1.12.12
19-014	H31.2.17	♂	15.8	20.8	26.4	27	24.6		27.4	30.2	30.6	供用換え			供用換え R1.12.12
19-015	H31.2.23	♂	18.8	28.4	30	37.8	41.4		44.4	46	46	供用換え			供用換え R1.12.12
19-016	H31.2.19	♀	23.6	20.8	24.8	31.8	35.2		39.6	41.6	43.4	48.2	46.2	49.2	
19-017	H31.4.13	♂	8.4	12.8	15	22	24		26.8	29.6	29.2	供用換え			供用換え R1.12.12
20-21	R2.3.4	♀												4.04	
20-22	R2.3.12	♂												3.78	
20-23	R2.3.17	♀												3.56	
20-25	R2.3.19	♀												4.87	
20-26	R2.3.20	♀												4.43	
20-27	R2.3.20	♀												4.45	

表 2-5 令和 1 年度山羊 (シバ) 体重測定結果

No	耳標	生年月日	性別	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1	Gs236(ゲンマ)	H26.8.7	♂	44.2	44.4	43.0		43.0		45.2	46.8	44.6	44.8	45.2	44.6
2	Gs167(シャブー)	H24.11.18	♀	死亡											
3	Gs246(アカネ)	H27.3.4	♀	学部貸出		30.4		39.4		40.2	44.2	35.8	貸出	31.6	34.0
4	Gs1(カスミ)	H28.6.7	♀	26.0	26.0	28.0		28.8		30.2	31.4	34.2	34.2	36.0	36.6
5	Gs2(ナベキ)	H28.7.12	♀	37.2	28.0	29.2				32.6	35.0	37.6	39.6	41.8	36.0
6	Gs3(ヒビキ)	H29.2.28	♀	学部貸出				29.2		32.6	35.8	37.2	29.8	貸出	貸出
7	Gs5(コチ)	H29.4.7	♀	25.8	学部貸出						23.8	24.0	26.8	28.2	30.0
8	Gs8(カミ)	H29.12.19	♀	16.4	学部貸出						21.8	21.6	22.8	22.6	23.8
9	Gs9(キイ)	H29.12.19	♀	14.4	14.4	15.8		19.4		20.4	22.4	21.8	19.4	貸出	
10	Gs10(エツコ)	H29.12.19	♀	23.6	26.4	12.2				22.8	25.2	25.2	26.0	27.4	29.4
11	Gs11(カ')	H30.3.28	♀	13.4	15.0	15.8		14.8		17.2	18.6	20.0	22.6	貸出	
12	Gs12(イモン)	H30.4.1	♂												
13	Gs13(イェン)	H30.4.1	♀												
14	Gs14(リボン)	H30.8.24	♀					13.2		14.2	16.2	16.2	17.8	19.2	貸出
15	Gs15(ミツハ)	H31.3.11	♀	学部貸出	5.9	5.1		5.6	死亡						
16	Gs16(シラネ)	H31.3.11	♀	学部貸出	4.5	3.9		死亡							
17	Gs17(ミスタマ)	H31.3.14	♀		4.8	5.6		7.9		13.6	12.6	15.8	15.0	15.2	16.2
18	Gs18(エナコ)	H31.4.19	♀		3.6	7.2		12.7		10.8	14.1	16.2	14.8	15.8	17.4
19	Gs19(エモコ)	R1.6.3	♀			2.4		6.9		9.0	10.2	13.2	13.4	13.6	15.0
20	Gs20(エタコ)	R1.6.3	♀			2.4		7.9		8.6	9.3	10.8	11.8	9.4	13.2
21	Gs21(ウキョウ)	R1.11.21	♀									3.9	5.3	2.8	8.0
22	Gs22(ノカ)	R1.12.21	♀									1.9	4.2	3.0	7.5
23	Gs23(ヒコ)	R2.3.4	♀												1.5
24	Gs24(ハブ)	R2.3.4	♀												1.4
25	Gs25(ミント)	R2.3.4	♀												1.3

表 2-6 令和 1 年度山羊 (トカラ) 体重測定結果

	生年月日	性別	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(サイヤマン)	H29.6.2	♂	27.2	27.6	31.2	31.0	31.4		30.4	31.0	31.6	33.8	33.2	38.6
G125(アオハ)	H24.8.21	♀												
G128(スイゼン)	H25.3.3	♀												
G130(ヨシノ)	H25.4.11	♀	学部貸出						37.8	38.4	貸出	42.8	41.2	44.6
G142(ミヅキ)	H25.8.3	♀												
G143(ミヅキ)	H25.8.3	♀												
G144(サキ)	H26.1.28	♀	26.0	30.4	32.8									
G148(ツラ)	H26.2.5	♀												
G149(トミヨ)	H26.2.5	♀		27.2										
G150(クロコ)	H26.2.5	♀												
G151(ミヅ)	H26.2.5	♀												
G152(ヒナチ)	H26.2.5	♀												
G154(トキリ)	H26.3.1	♀												
G155(トキリ)	H26.3.1	♀	34.6	38.6	40.6	40.0	41.0		40.2	39.8	40.2	40.6	40.6	42.2
G156(ツバキ)	H26.3.21	♀												
G159(アマミ)	H26.4.19	♀	学部貸出											
G161(アミ)	H26.5.27	♀	学部貸出											
G192(カカリナ)	H27.10.7	♀												
G201(ホリス)	H27.12.26	♀	27.0	29.2	30.6	30.2	36.8		36.2	35.8	貸出			
G-202(シヤオ)	H28.3.10	♀	学部返却				31.6		36.0	貸出				
G-209(テリア)	H29.2.23	♀	19.4	20.6	21.6	21.4	27.4		貸出	貸出		24.6	22.4	死亡
G-210(ターニヤ)	H29.2.27	♀	18.4	21.8	22.2	22.5	24.2		26.8	27.6	29.6	貸出		死亡
G-211(ス)	H29.2.27	♀												
G-212(セラブツリ)	H29.3.2	♀	22.2	26.4	25.8	25.9	27.0		27.0	26.6	26.6	27.0	25.8	26.6
G-213(テリイ)	H29.3.2	♀	12.8		17.2	17.3	19.0		19.4	19.0	18.8	18.4	17.2	18.0
G-214(ケニ)	H29.3.3	♂												
G-215(ウサキ)	H29.3.17	♀							20.2	20.4	21.6	22.6	24.8	22.4
G-216(タム)	H29.4.1	♀	学部貸出	26.8	26.2	26.5	27.8		35.2	学部貸出				
G-222(アアリ)	H29.7.14	♀	学部貸出				18.6		20.4	21.8	23.2	25.2	28.2	30.6
G-224(カレヲ)	H29.7.21	♀	16.0	19.8	20.0	20.5	23.8		23.6	23.6	23.0	25.4	27.8	26.2
G-225(ミト)	H29.7.25	♀	17.6	21.2	21.6	21.5	23.8		25.0	24.2	25.6	27.6	27.8	26.4
G-226(チュリ)	H29.12.12	♀	13.6	16.4	17.0	16.9	20.2		20.6	20.4	21.0	21.6	20.4	22.0
G-227(カールズ)	H29.12.17	♀	14.4	15.6	16.6	16.2	19.7		19.6	19.2	20.2	20.6	20.2	21.2
G-228(マツクイーン)	H29.12.18	♂	8.4	8.0										
G-229(ストーム)	H29.12.18	♂												
G-230(トルーパー)	H29.12.18	♂	6.8	7.0										
G-231(ジュン)	H29.12.18	♂												
G-232(ハンジ)	H29.12.18	♀	16.2	18.8	19.8	19.7	25.2		26.2	学部貸出		20.4	20.6	22.0
G-233(ツグネ)	H30.2.27	♀												
G-234(レイノ)	H30.2.27	♂												
G-235(ミステイ)933	H30.3.27	♀	11.8	16.2	17.6	17.3	21.0		22.4	22.0	22.2	25.8	25.4	
G-236(ミスト)	H30.4.25	♀	13.0	10.8	13.6	13.5	17.6		19.0	19.8	19.8	22.0	21.4	19.0
G-237(レモン)	H30.5.6	♀	14.2	15.4	15.4	15.8	18.4		21.0	17.8	貸出			
G-238(リンサマ)	H30.6.3	♀	学部貸出	14.0	14.8	14.5	18.2		18.6	17.3	15.8	16.2	14.0	13.8
G-239(コスギ)	H30.6.3	♀	16.6	17.8	17.8	17.6	18.0		20.8	20.2	21.0	20.0	18.6	19.6
G-240(ニヤンコ)	H30.6.4	♀	13.8	15.2	19.4	19.3	17.8		19.0	19.0	18.6	17.2	14.6	15.2
G-241(マモル)	H30.6.5	♂	供用換え											
G-242(ルン)	H30.6.6	♀	学部返却	6.1	5.2	5.1	6.0		6.8	7.8	7.6	8.6	9.6	10.0
G-243(エモミ)	19/3/10	♀	8.3	5.7	6.0	6.0	10.0		12.8	13.6	14.2	16.6	19.2	21.4
G-244(ミシ)	19/3/11	♀	学部貸出	6.9	6.5	6.4	12.0		15.4	17.6	18.0	19.2	19.4	20.0
G-245(ホッソ)	19/3/11	♀	学部貸出	4.9	4.9	5.0	7.6		10.8	12.2	12.4	13.6	14.2	14.8
G-246(ハルカ)	R1.10.5	♀							3.3	9.6	8.6	9.4	9.8	11.2
G-247(ハルミ)	R1.10.26	♀							1.3	2.8	死亡			
G-248(セトカ)	R1.10.29	♀							1.1	2.0	5.8	6.0	5.4	6.0
G-249(キヨミ)	R1.12.25	♀										1.5	貸出	
G-250(ハルミ)	R1.12.25	♀									1.5	貸出		5.3

3. 飼料作物

(1)作付け及び収穫状況

平成 30 年秋から平成 31 年夏までの作付け及び収穫状況を表 3-1 に示した。平成 31 年度の収穫状況は秋播種作業が 10 月中に終了しており, 5 月の連休明けより順調に収穫を終えることができたので, ロール数, 乾物量ともに前年を大きく上回る結果となった。機械も大きな故障もなかった。

春夏作のトウモロコシは, 農場近隣の住人より, カラス除けに使用していた爆音機に関してのクレームが入り, 使用禁止となってしまった。そのため爆音機以外でのカラス対策を検討する必要がある。収穫状況は, 前年を大きく上回る結果となった。前年は東広島市で発生した局地的集中豪雨の影響で, 極端な多雨による湿害と, その後の少雨 (1 カ月の雨が数日の間で降った) により収穫が落ち込み不作であったが, 順調に生育し必要量を確保することができた。当農場におけるトウモロコシの栽培に関しては, 細断型ロールベアラを導入した平成 21 年度より栽培を開始した。その際, 栽培に関するデータが少なく, 年によって収量のばらつきが大きくなかなか良いやり方が見通せずにはいたが, ここ数年は手ごたえを感じている。雑草対策, 品種の選定, 播種時期などようやくパターンが確立しつつあると感じる。ただ, 今年度は収穫機械のコーンハーベスタが収穫の後半に大きく破損し, 予定外の修理となったことが反省点である。

(2)家畜別収穫調製量

家畜別生産量を表 3-2 に示した。乳牛向けに生産しているイタリアンライグラス及び細断型コーンサイレージともに前年を上回った。乳牛向けに関しては必要分を確保することができた。肉牛・中小家畜向けは, 混播牧草を中心に生産し, 前年を上回った。しかし, 年度途中で粗飼料が不足し, 購入することとなった。その理由としては, 放牧地の整備が追い付かず, 放牧に出せない時期があり, ロール乾草を例年より多く使用したためと考えられる。担当者とも協力しながら, 放牧地の整備もすすめていきたい。

(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。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り, 修理や部品交換の頻度も増えている。長期間使用不能の機械が増え, 不具合のある状態で使用していることもある。これらのことは, 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招いている。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。長期的視点に立った更新計画を立てつつ, 短期的な機械の整備計画を年度ごとに立て, その費用について農場内のコンセンサスを得ながら, 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, 平成 30 年度に立てた機械全般の更新計画を見直して, 現状に見合った計画を改めて立てつつ, 収入の増加計画も含めた農場の将来計画に組み込み, 実現していきたい。

表 3-1 令和 1 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) 注)①						肥料成分量 (kg/10a)			厩肥 (kg/10a)	カキガラ (kg/10a)
						硫安	尿素	化成	熔燐	硫加	LP	N	P ₂ O ₅	K ₂ O		
1	206	190										0.0	0.0	0.0	(0)	(0)
		190	ローズグラス (カリーデ)	R1.5.25	95	600						6.6	0.0	0.0	75,000 (3,947)	(0)
2-1		100	イタリアンライグラス (エース)	H30.10.24	40	560						11.8	0.0	0.0	30,000 (3,000)	(0)
		100										0.0	0.0	0.0	(0)	(0)
2-2		100	イタリアンライグラス (エース)	H30.10.24	40	560						11.8	0.0	0.0	30,000 (3,000)	(0)
		100										0.0	0.0	0.0	(0)	(0)
2-3		90	イタリアンライグラス (いなずま)	H30.9.7	35	420						9.8	0.0	0.0	(0)	(0)
		90										0.0	0.0	0.0	(0)	(0)
2-4		100	イタリアンライグラス (いなずま)	H30.9.11	35	420						8.8	0.0	0.0	35,000 (3,500)	(0)
		100	コーン (スノーデントおとは)	R1.6.12	20						160	6.7	0.0	0.0	33,000 (3,300)	(0)
3	87	70	イタリアンライグラス (エース)	H31.3.9	35	200						6.0	0.0	0.0	30,000 (4,286)	(0)
		70										0.0	0.0	0.0	(0)	(0)
4	126	100	混播 {バレニアルライグラス・ケン タッキーブルーグラス・レッドトッ プ・バミューダ・シロクローバ}	H14.10.29	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 (ジャイアント), 白クロー バー (フィア)	H28.11.25	25 10							0.0	0.0	0.0	(0)	(0)
		30	バヒアグラス (ペンサコラ)	R1.6.4	20							0.0	0.0	0.0	0	0
5-2	山林牧地	50	イタリアン (エース), 白クローバー (フィア)	H30.10.26	30 7							0.0	0.0	0.0	(0)	(0)
		50	バヒアグラス (ペンサコラ)	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	60						4.2	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	0							0.0	0.0	0.0	(0)	(0)
		30										0.0	0.0	0.0	(0)	(0)
8-1		90	レンゲ	H30.9.25	35							0.0	0.0	0.0	(0)	(0)
		90	コーン (スノーデントおとは)	R1.5.30	15						160	7.5	0.0	0.0	54,000 (6,000)	(0)
8-2		90	レンゲ	H30.9.25	35							0.0	0.0	0.0	(0)	(0)
		90	コーン (スノーデントおとは)	R1.5.30	15						160	7.5	0.0	0.0	35,000 (3,889)	(0)
8-3	358	130	混播 {イタリアンライグラス (コモ ン), トールフェスク (フォーン), オーチャードグラス (アオナミ) }	H12.10.11	48							0.0	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	80						2.8	0.0	0.0	(0)	(0)
		60	混播 {イタリアンライグラス (コモ ン), トールフェスク (フォーン), オーチャードグラス (アオナミ), ク ローバー (NZホワイト) }	H11.11.14	33	160						5.6	0.0	0.0	(0)	(0)
10	98	90				140						3.3	0.0	0.0	(0)	(0)
		90	バヒアグラス (ペンサコラ)	H30.7.18	20	240						5.6	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 (フィア)	H30.10.5	35 3	280						6.5	0.0	0.0	38,000 (4,222)	(0)
		90	バヒアグラス (ペンサコラ)	H30.7.18	40	240						5.6	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							0.0	0.0	0.0	51,000 (3,923)	(0)
		130	バヒアグラス (ペンサコラ)	R1.8.8	60	400						6.5	0.0	0.0	40,000 (3,077)	(0)
13	125	110	イタリアンライグラス (エース)	H31.3.13	55	160						3.1	0.0	0.0	(0)	(0)
		110	バヒアグラス (ペンサコラ)	R1.6.4	50	340						6.5	0.0	0.0	42,000 (3,818)	(0)
14	99	90	チモシー (ホライズン), 白クローバ ー (フィア)	H30.10.24	20 3	400						9.3	0.0	0.0	30,000 (3,333)	(0)
		90	ローズグラス (カリーデ)	R1.7.7	45	140						3.3	0.0	0.0	30,000 (3,333)	(0)
15	49	40	オーチャード (まきばたろう), 白ク ローバー (フィア)	H30.10.5	12 2	180						9.5	0.0	0.0	24,000 (6,000)	(0)
		40	バヒアグラス (ペンサコラ)	R1.7.7	20	120						6.3	0.0	0.0	13,000 (3,250)	(0)
合計	1,998	採草地計 1,440				5,700	0	0	0	0	480				590,000	0

注)① 化成肥料は, N 14%, P₂O₅ 14%, K₂O 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	ローレル計 (%)	乾燥計 (%)	放 数 時間数 前年比	前年時間数 (%)	
				①月日		②月日		③月日		④月日		ローレル計 乾燥計	ローレル数 乾燥量	ローレル数 乾燥量	(%)						(%)
				ローレル数 乾燥量	実物量	ローレル数 乾燥量	実物量	ローレル数 乾燥量	実物量	ローレル数 乾燥量	実物量										
1	206	190	ローズグラス (カリーデ)	5/14	6,660	8/2	5,428	9/19	6,006			86	101	▲ 15	85%	5					
		190	ローズグラス (カリーデ)	26	5,947	27	5,043	33	4,733			15,723	17,516	▲ 1,793	90%	828					
2-1		100	イタリアンライグラス (エース)	5/10	8,920	6/20	3,490					44	122	▲ 78	36%	4					
		100	イタリアンライグラス (エース)	31	5,557	13	3,033					8,590	16,477	▲ 7,887	52%	859					
2-2		100	イタリアンライグラス (エース)	5/10	13,630	6/20	3,358					53	105	▲ 52	50%	5					
		100	イタリアンライグラス (エース)	39	6,515	14	3,066					9,581	13,417	▲ 3,836	71%	958					
2-3		90	イタリアンライグラス (いなずま)	5/10	12,626	6/11	1,584	7/30	2,126	9/6	2,998	77	35	42	220%	9					
		90	イタリアンライグラス (いなずま)	45	9,362	9	1,413	13	1,782	10	1,907	14,464	8,792	5,672	165%	1,607					
2-4		100	イタリアンライグラス (いなずま)	5/9	13,656	6/11	2,940	10/11	12,790	10/15	11,366	159	42	117	379%	16					
		100	コーン (スノーデントおとは)	53	10,392	15	2,499	47	6,335	44	6,286	25,512	7,369	18,143	346%	2,551					
3	87	70	イタリアンライグラス (エース)	5/24	1,591	7/30	592	9/20	596			16	37	▲ 21	43%	2					
		70	イタリアンライグラス (エース)	8	1,136	4	542	4	433			2,111	8,350	▲ 6,239	25%	302					
4	126	100	混播 (パレニアルライグラス・ケン タッキーブルーグラス・レッドトッ プ・パミューダ・シロクローバ)															7,037	8,394		
		100	混播 (パレニアルライグラス・ケン タッキーブルーグラス・レッドトッ プ・パミューダ・シロクローバ)															▲ 1,357	84%		
5-1	38	30	イタリアン (ジャイアント) , 白クロー バー (フィア)															453	516		
		30	パビアグラス (ペンサコラ)															▲ 63	88%		
5-2	山形牧場	50	イタリアン (エース) , 白クローバー (フィア)															7,037	8,394		
		50	パビアグラス (ペンサコラ)															▲ 1,357	84%		
6	34	30	イタリアンライグラス (エース)															583	342		
		30	イタリアンライグラス (エース)															241	170%		
7-1	36	30	オーチャード (ナツミドリ)															66	580		
		30	オーチャード (ナツミドリ)															▲ 514	11%		
8-1		90	レンガ	9/9	21,630	9/10	10,608					101	74	77	471%	11					
		90	コーン (スノーデントおとは)	68	7,116	33	3,520					10,636	3,463	7,173	307%	1,182					
8-2		90	レンガ	9/10	10,064	9/17	20,467					96	71	75	457%	11					
		90	コーン (スノーデントおとは)	32	3,382	64	6,875					10,257	3,166	7,091	324%	1,140					
8-3	358	130	混播(イタリアンライグラス (コモ ン) , トールフェスク (フォーン) , オーチャードグラス (アオナミ))															605	903		
		130	混播(イタリアンライグラス (コモ ン) , トールフェスク (フォーン) , オーチャードグラス (アオナミ))															▲ 298	67%		
9	75	60	イタリアンライグラス (エース)	5/24	768	8/2	1,650	9/17	1,122			20	31	▲ 11	65%	2					
		60	混播(イタリアンライグラス (コモ ン) , トールフェスク (フォーン) , オーチャードグラス (アオナミ) , ク ローバー (NZホワイト))	3	625	10	1,518	7	1,023			3,166	4,504	▲ 1,338	70%	352					
10	98	90	パビアグラス (ペンサコラ)	5/13	2,700	8/2	2,726	9/26	4,734			44	35	9	126%	5					
		90	パビアグラス (ペンサコラ)	9	2,381	14	2,625	21	4,052			9,058	5,617	3,441	161%	1,006					
11	104	90	イタリアンライグラス (エース) , 白ク ローバー (フィア)	5/12	13,712	6/25	1,440	9/26	824			53	21	32	252%	6					
		90	パビアグラス (ペンサコラ)	41	12,355	8	1,234	4	547			14,136	3,133	11,003	451%	1,571					
12	146	130	イタリアンライグラス (いなずま)	5/24	3,166	8/5	5,144	9/19	2,720			61	64	▲ 3	95%	5					
		130	パビアグラス (ペンサコラ)	14	3,046	30	4,686	17	2,336			10,068	9,989	79	101%	774					
13	125	110	イタリアンライグラス (エース)	5/24	1,030	8/2	5,958	10/7	5,762			72	44	28	164%	7					
		110	パビアグラス (ペンサコラ)	6	914	35	5,702	31	4,950			11,566	6,956	4,610	166%	1,051					
14	99	90	チモシー (ホライズン) , 白クローバー (フィア)	5/14	3,858	6/25	1,078	10/6	5,663			60	59	1	102%	7					
		90	ローズグラス (カリーデ)	23	3,492	4	881	33	4,168			8,541	8,441	100	101%	949					
15	49	40	オーチャード (まきばたろう) , 白ク ローバー (フィア)	5/14	1,944	6/25	1,100	9/19	490			20	12	8	167%	5					
		40	パビアグラス (ペンサコラ)	12	1,798	5	993	3	407			3,198	2,504	694	128%	800					
合計	1,998	採草地計 1,440										962	753	209	128%	7					
												156,607	119,694	36,913	131%	1,088					

表 3-2 令和 1 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	62,544	38,264	24,280	163%
		ロール数	209	167	42	125%
		乾物量	44,181	26,043	18,138	170%
	裁断型コーンサイレージ	実物量	87,010	46,412	40,598	187%
		ロール数	288	150	138	192%
		乾物量	33,514	17,465	16,049	192%
肉牛・中小家畜向け		実物量	91,236	119,169	▲ 27,933	77%
		ロール数	465	436	29	107%
		乾物量	78,911	76,186	2,725	104%

表 3-3 令和 1 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	51	132	
トラクター	MF194	S57.1	5,810,000	38	120	
トラクター	フォード 5030DC-4WD	H7.3	3,883,100	25	161	
トラクター	イセキ TJ65	H18.5	4,417,350	13	224	
トラクター	イセキ TJW1233	H31.2	8,900,000	1	146	
油圧ショベル	コマツ PC30MR-2	H16.3	3,570,000	16	35	
スキッドステアローダ	ユニキャリア SL7	H29.5	2,999,160	2	560	
ミニホイールローダー	コマツ WA50-6	H27.7	4,892,400	4	267	
フォークリフト	トヨタ 02-8FD20	H30.2	2,214,000	2	—	
運搬車	チクスイ ES643D	H17.6	490,000	14	—	
運搬車	アテックス SL50DA	H18.3	490,000	14	—	
運搬車	アテックス SL51D	H26.11		5	—	

トラクター用作業機						
K型ローラー	スター FKR2000	H8.3	530,450	24	35	
ツースハロー	スター MLH303A	H19.3	225,000	13	0	
リバーシブルプラウ	スガノ URS212F	H3.11	1,269,784	28	0	
ロータリー	コバシ KA205T-3L	H8.3	628,300	24	10.5	
ロータリー	コバシ M160T-4S	H3.3	416,500	29	0	
ディスクハロー	スター MTH2400	H7.3	434,248	25	51	
サブソイラ	ニプロ S226	S57.2	380,000	38	0	
チゼルプラウ	MF24 5本爪	S58.2	452,000	37	0	
トレーラ	スター HD9S	S51.12	590,000	43	77.5	
マニユアスブレッド	スター TFM2340	H4.8	896,100	27	37	
マニユアスブレッド	スター TMB3051M	H19.12	1,167,000	12	56	
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	26	23	
ブロードキャスタ	ピコン PS405	H14.3	286,000	18	22.5	
コーンプランタ	スター MCP2030	H7.3	385,000	25	10	
モアーコンディショナ	クーン FU240P	H12.3	1,732,500	20	84.5	
ディスクモア	スター MDM1710	H2.8	707,610	29	9	
モアー (パリカン)	MF60	S54.3	298,000	41	0	
フレールモア	ニプロ FNC1802F	H29.8	420,000	2	41	
ローラーパーレーキ	ニューホランド NH57	S58.3	730,000	37	25.5	
ジャイロハーメーカ	スター MGH3100	H7.3	416,635	25	74	
コーンハーベスタ	タカキタ MC2460-H	H24.6		7	27	
ロールペーラ	タカキタ CR1060W	H15.3	2,074,800	17	82	
ラッピングマシン	タカキタ WM1061	H15.3	934,500	17	83.5	
裁断型ロールペーラ	タカキタ MR-810	H21.2	2,811,375	11	45	
ブームスプレーヤ	IHIスター MSP0810-10	H29.10	780,000	2	16	
ライムソワ	スター TLS-210	S51.2	187,200	44	0	

4. 気象

(1) 広島大学附属農場気象観測 (表 4-1)

- ・測定機種 : ケーブルヴァンテージプロ 2 プラス UV&日射センサー付 6162C (日清精器)
- ・停電時 : 気象庁システム参考

表 4-1 令和 1 年度月別平均気温, 降水量

月		気温(℃)			湿度(%)			降水量 (積算mm)	備考
		最高	最低	平均	最高	最低	平均		
4月	上旬	15.8	1.5	8.7	75.2	27.5	51.4	28.000	
	中旬	18.7	4.4	11.6	70.3	28.3	49.3	15.000	
	下旬	20.0	10.7	15.4	82.2	43.3	62.8	54.500	
	平均	18.2	5.5	11.9	75.9	33.0	54.5	97.500	
5月	上旬	22.8	8.6	15.7	68.6	28.4	48.5	3.000	
	中旬	25.3	12.2	18.8	65.6	33.6	49.6	34.500	
	下旬	25.5	10.8	18.2	67.5	31.6	49.6	10.000	
	平均	24.5	10.5	17.6	67.2	31.2	49.2	47.500	
6月	上旬	26.3	15.1	20.7	79.9	40.1	60.0	88.500	
	中旬	24.8	14.9	19.9	80.1	41.7	60.9	39.000	
	下旬	27.5	18.4	23.0	84.2	49.0	66.6	38.000	
	平均	26.2	16.1	21.2	81.4	43.6	62.5	165.500	
7月	上旬	26.8	19.2	23.0	82.8	52.6	67.7	16.000	
	中旬	24.8	14.9	19.9	80.1	41.7	60.9	177.500	
	下旬	30.9	22.4	26.7	89.0	56.3	72.7	46.000	
	平均	27.5	18.8	23.2	84.0	50.2	67.1	239.500	
8月	上旬	32.9	22.6	27.8	78.4	43.8	61.1		
	中旬	30.9	23.2	27.1	80.6	49.6	65.1	65.000	
	下旬	27.6	17.8	22.7	80.7	45.4	63.1	173.000	
	平均	30.5	21.2	25.9	79.9	46.3	63.1	238.000	
9月	上旬	28.0	21.5	24.8	84.8	49.9	67.4	17.500	
	中旬	28.9	18.1	23.5	74.4	38.0	56.2	6.500	
	下旬	26.5	16.9	21.7	81.3	47.9	64.6	24.500	
	平均	27.8	18.8	23.3	80.2	45.3	62.7	48.500	
10月	上旬	25.8	13.6	19.7	82.4	42.2	62.3	9.000	
	中旬	22.0	11.3	16.7	76.7	41.8	59.3	34.000	
	下旬	20.8	10.5	15.7	86.8	44.7	65.8	58.500	
	平均	22.9	11.8	17.4	82.0	42.9	62.5	101.500	
11月	上旬	18.5	4.2	11.4	82.0	37.6	59.8		
	中旬	17.1	2.8	10.0	77.8	37.6	57.7	17.500	
	下旬	14.4	2.2	8.3	79.1	44.5	61.8	0.500	
	平均	16.7	3.1	9.9	79.6	39.9	59.8	18.000	
12月	上旬	11.4	-0.4	5.5	80.1	36.9	58.5	20.000	
	中旬	11.2	0.3	5.8	83.9	47.1	65.5	19.000	
	下旬	10.5	0.5	5.5	90.4	51.1	70.8	38.000	
	平均	11.0	0.1	5.6	84.8	45.0	64.9	77.000	
1月	上旬	10.3	-0.2	5.1	84.8	36.8	60.8	21.500	
	中旬	9.3	-1.3	4.0	79.2	37.2	58.2	0.500	
	下旬	9.7	2.6	6.2	83.3	43.5	63.4	55.500	
	平均	9.8	0.4	5.1	82.4	39.2	60.8	77.500	
2月	上旬	8.5	-2.2	3.2	79.1	31.9	55.5		
	中旬	11.4	0.0	5.7	88.3	37.2	62.8	24.500	
	下旬	12.1	-0.3	5.9	77.6	35.1	56.4	30.000	
	平均	10.7	-0.8	4.9	81.7	34.7	58.2	54.500	
3月	上旬	12.7	1.4	7.1	91.3	39.3	65.3	64.000	
	中旬	13.9	0.2	7.1	79.9	28.1	54.0	9.000	
	下旬	16.2	4.1	10.2	72.6	38.5	55.6	53.000	
	平均	14.3	1.9	8.1	81.3	35.3	58.3	126.000	

(2)広島気象台東広島観測所 (表 4-2)

表 4-2 令和 1 年度月別平均気温, 降水量
 (単位 : 気温℃, 降水量 mm)

区分		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
平均気温	本年	11.9	17.5	21.2	24.5	26.2	23.3	17.3	9.9	5.6	5.2	4.9	8.1
	平年	11.9	16.9	21.0	24.8	25.6	21.6	15.1	9.2	4.2	2.1	2.9	6.2
月最高気温	最高	26.4	29.5	31.6	33.8	33.9	33.0	29.4	21.8	15.0	13.5	16.5	19.6
月最低気温	最低	-2.3	2.9	10.6	16.9	17.0	11.0	5.0	-2.6	-3.0	-3.9	-4.9	-3.4
降水量	本年	97.50	47.50	165.50	239.50	173.50	48.50	101.50	18.00	77.00	77.50	54.50	126.00
	平年	125.00	158.30	219.70	236.80	124.60	165.40	90.60	67.80	41.40	45.60	62.00	108.60

(気象庁調べ)

