

生産技術関係（農場）

1. 乳牛及び肉牛

(1)乳牛及び肉牛の飼育頭数

平成 28 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。過去 3 年間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、平成 27 年度と比べて同じ頭数であるが、育成の雌が増加した。これは、乳牛繁殖計画に基づいて進めた結果であり平成 28 年度は、13 頭雌を生産した。黒毛和種に関しては、平成 27 年度より 2 頭増加し、育成雌は変わらないが肥育は 5 頭増加した。

平成 28 年度の子牛生産頭数は平成 27 年度と比較して 8 頭増加した。内訳はホルスタイン 22 頭、黒毛和種 12 頭であり、前年度より乳牛の分娩頭数が増加したためである。

(2)乳牛の生乳生産

平成 28 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 20.9 頭で、平成 27 年度より少しではあるが減少していたが、年間出荷量は 224,368.1kg と前年度より 1,339kg 上回った。これは、個体の乳量が伸びたためである。乳成分のうち、乳脂率は平均 3.94%で、平成 27 年度と同じであった。体細胞数は平均 245,000 であり、平成 27 年度と比べて高くなっており、SA や連鎖球菌が増えてきているためだと考えられる。表 1-3 に平成 28 年度個別別産乳量及び飼料給与量を示した。TMR を年間 293t 給与し、搾乳ロボットで濃厚飼料 46t を給与した。平成 27 年度の給与量と比べて TMR が 32t 減少し、濃厚飼料も 4t 減少した。表 1-4 に平成 28 年度個別別 305 日乳量を示した。

在籍している乳牛の平均産次数は 2.1 産で搾乳日数 423.5 日、期間乳量 14,146.4kg であり、305 日乳量は 10,380.8kg と平成 27 年度と比べて平均産次数、搾乳日数と 305 日乳量は上回ったが、期間乳量は減少した。

(3)乳牛の繁殖成績

平成 28 年度の乳牛の繁殖成績を表 1-5 に示した。平成 28 年度に分娩した乳牛は 25 頭であった。平成 27 年度と比較して 7 頭増であった。生まれた乳牛 23 頭中 15 頭が雌であり、目標をほぼ達成できた。平成 28 年度分娩乳牛の平均産次数は 2.7 産で、平均交配回数は 3.2 回であった。交配回数は平成 27 年度より多くなってきている。平均空胎期間、分娩間隔も昨年より長くなってきており、受胎率が悪くなってきている。分娩後の子宮回復の遅れや栄養状態の改善が必要である。

また、濃厚飼料、90 日体重は前年度を上回ったが、1 頭当たりの哺乳量を増やした結果、乾草摂取量、7 日体重は過去 5 年と比べても低い方であった。

(4)肉牛の繁殖成績

平成 28 年度の肉牛の繁殖成績を表 1-6 に示した。平成 28 年度に分娩した黒毛和種は 12 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 3.1 産と 1.8 回であり、平均交配回数が平成 27 年度より少し多くなった。これは、種付けが 3 回以上の個体が 3 頭いたためである。分娩頭数は平成 27 年度より 1 頭多かった。これは初産牛が 5 頭いたためであり、経産牛では空胎期間、分娩間隔共に伸びていた。

子牛の生時体重は、過去 5 年間の中で最も低かった。これは、特に初産牛の分娩前の増し飼いの期間で十分に濃厚飼料を与えていなかったためである。90 日～120 日体重でも過去 5 年間と比べて最も低かった。

(5)乳牛及び肉牛の売払状況

平成 28 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 25 頭を出荷した. 平成 28 年度も 1 頭当たりの取引価格が高く, 和牛の相場が特に高い傾向にあった. この高値は下降気味である. 畜種別でみた出荷成績では, 前年度より和牛と F1 で上回った.

(6)家畜疾病状況

平成 28 年度の家畜疾病状況を表 1-9 に示した. 前年度から始めたドライコンプリート給与の影響で分娩後の立ち上りがスムーズになった. また, 前年度から蹄病が増えてきたため, 対策としてフーフタイムの 2 日間連続噴霧を 2 週おきに行い, 蹄病の防除に努めた. しかし, 作業や実験の関係で実施できなかった事もあったので出来るだけ定期的に行っていきたい. また, 乳房炎を繰り返し発症する牛がいて, 抗生剤の種類を変えても効果がみられなかったため交配を中止し淘汰候補牛にした. 他にも牛床で足を滑らせるなどの転倒事故が多く見られた為, 牛床に溝を掘り転倒予防に努めたい.

表 1-1 平成 28 年度乳牛, 肉牛飼育頭数 (単位: 頭)

品 種	区分*1	性別	飼 育 頭 数				28 年度	
			H25.4.1	H26.4.1	H27.4.1	H28.4.1	生産頭数*2	購入頭数
ホルスタイン種	成	雌	28	31	29	21	H♀13 H♂9 F1♀1 F1♂2 JB♀7 JB♂5	
	育	雌	13	7	11	19		
	肥育	去勢	0	0	0	0		
ジャージー種	成	雌	0	0	0	0		
	育	雌	0	0	0	0		
乳用種	小 計		41	38	40	40		
F1・F1クロス 黒毛和種	成	雌	17	14	10	12		
	育	雌	5	3	7	7		
	肥育	去勢	8	5	1	6		
		雌	7	6	5	0		
	小 計		37	28	23	25		
合 計			78	66	63	65	37	0

*1成: 18ヶ月以上 育: 18ヶ月以下 *2H: ホルスタイン JB: 黒毛和種 F1: ホルスタイン*黒毛和種

表 1-2 平成 28 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	19.6	18154.5	18148.5	0.0	0.0	6.0	14.5	0.0	14.5	3.89	3.33	8.84	144.00
5月	19.8	17765.6	17699.4	66.2	0.0	0.0	127.5	26.2	101.3	3.74	3.35	8.82	166.33
6月	18.4	17080.6	16729.6	351.0	0.0	0.0	107.4	27.0	80.4	3.74	3.31	8.84	153.33
7月	19.5	18323.0	17967.5	355.5	0.0	0.0	232.7	43.5	189.2	3.88	3.25	8.74	115.00
8月	21.4	18103.6	17692.1	411.5	0.0	0.0	278.2	98.0	180.2	3.89	3.21	8.69	330.67
9月	21.4	18232.4	17505.9	726.5	0.0	0.0	94.5	20.0	74.5	3.67	3.29	8.79	194.67
10月	22.8	20135.0	19233.0	902.0	0.0	0.0	360.2	108.8	251.4	3.90	3.25	8.74	178.00
11月	23.1	21439.0	20911.0	528.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.93	3.28	8.79	198.00
12月	19.8	19415.2	19353.7	61.5	0.0	0.0	66.8	21.2	45.6	4.01	3.32	8.82	310.00
1月	20.1	17373.4	16875.2	498.2	0.0	0.0	420.2	44.9	375.3	4.30	3.36	8.82	446.00
2月	20.9	19535.8	18649.5	886.3	0.0	0.0	192.5	58.3	134.2	4.19	3.30	8.85	310.67
3月	23.7	24515.4	23602.7	912.7	0.0	0.0	334.4	105.5	228.9	4.18	3.26	8.78	398.67
合計	20.9	230073.5	224368.1	5699.4	0.0	6.0	2228.9	553.4	1675.5	3.94	3.29	8.79	245.44

表 1-3 平成 28 年度乳牛の個体別産乳量及び飼料給与量

(単位 : 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
1	H0954-ブナズメ	14/06/25					81.9	1056.2	1136.6	1221.0	1261.3	1220.3	1273.0	1252.0	8502.3	9,408.0	1584.8
2	H0933-ブナズメ	13/10/25	1171.3	1249.0	1180.1	1087.6	955.4	883.8	832.1	804.7	522.9	0.0	339.9	1643.8	10670.6	11,009.0	1911.3
3	H0883-ブナズメ	12/03/01	1501.7	1166.4	1302.3	1303.1	1066.6	1207.7	1232.0	1222.6	1196.8	656.3	0.0	528.4	12383.9	14,156.0	2051.0
4	H0956-ブナズメ	13/11/06	1052.0	1090.0	1013.4	973.7	900.3	800.1	654.8	655.7	643.0	338.2	0.0	0	8121.2	9,854.0	1715.8
5	H0965-ブナズメ	14/10/10						762.2	899.0	1011.9	1025.2	937.9	880.5	929.2	6445.9	7,987.0	1330.4
6	H0889-ブナズメ	12/04/21	802.2	637.6	727.4	705.2	549.9	61.1	381.0	1482.2	1641.6	1446.1	1267	1392.5	11038.8	13,359.0	1744.9
7	H0891-ブナズメ	08/11/23	0.0	0.0	0.0	943.7	1376.1	1321.0	1354.6	1313.1	1291.9	1149.0	1048	1097.9	10895.3	11,098.0	1557.0
8	H0901-ブナズメ	12/10/11	1361.3	1409.8	1289.2	1341.9	1236.1	1151.0	1064.3	880.1	758.6	338.6	0	433.0	11263.9	12,758.0	2017.8
9	H0966-ブナズメ	14/10/11						432.7	1093.5	814.2					2340.4	2,519.0	451.0
10	H4989-ブナズメ	10/11/22	1022.6	831.4	359.3	0.0	760.9	1501.2	1541.5	1555.3	1538.7	1482.1	1364.3	1424.5	13381.8	13,921.0	2140.5
11	H8327-ブナズメ	11/03/20	601.9	569.1											1171.0	1,993.0	244.0
11	H0959-ブナズメ	14/07/17				653.6	1132.5	1001.8	938.0	926.3	938.5	857.0	923.1	943.1	8313.9	9,589.0	1603.3
12	H5866-ブナズメ	09/08/27	881.6	798.1	732.9	707.2	644.5	590.9	487.2	194.9	0.0	671.4	1447.8	1517.3	8673.8	10,635.0	1183.8
13	H0915-ブナズメ	13/01/04	1122.5	1211.8	1118.7	1110.4	1018.5	1011.1	1013.3	933.0	602.4	0.0	687.7	1293.7	11123.1	11,530.0	2003.4
14	H0879-ブナズメ	12/02/04	825.0	768.6	641.3	532.7	413.0	61.3	0.0	0.0	66.8	814.7	1303.3	1482	6908.7	9,506.0	954.6
15	H0946-ブナズメ	10/10/29	1212.9	1355.7	1240.8	1228.8	1032.4	1006.7	843.2	802.6	836.7	768.4	649.4	674.6	11652.2	15,565.0	2102.5
16	H0899-ブナズメ	12/10/04	1223.5	1157.0	913.2	806.0	686.9	566.4	99.3	0.0	0.0	86.0	1177.9	1395.3	8111.5	9,926.0	1593.9
17	H0905-ブナズメ	12/11/04	993.5	988.8	784.8	742.3	640.5	604.8	481.7	368.0	0.0	0.0	0	748.5	6352.9	7,693.0	978.5
18	H0868-ブナズメ	11/11/01	1596.8	1564.0	1394.5	1195.3	1098.9	1156.6	1118.0	1074.4	974.6	845.3	804.8	772.9	13596.1	14,760.0	2557.7
19	H0906-ブナズメ	12/11/05	255.8	0.0	788.3	1562.4	1470.7	1393.8	1416.6	1320.4	1396.8	1328.1	1222.4	1227.5	13382.8	13,876.0	2244.2
20	H0896-ブナズメ	12/07/14	299.2	75.6	0.0	0.0	0.0	0.0	901.8	1137.4	928.3	585.6	320.2		4248.1	5,214.0	1079.6
21	H0953-ブナズメ	14/06/11							677.9	1004.1	1048.6	1045.1	973	1027.6	5776.3	6,934.0	1125.1
22	H0972-ブナズメ	14/11/11							366.2	913.3	965.3	980.7	896.2	981	5102.7	5,565.0	1152.2
23	H1475-ブナズメ	08/08/30	0.0	497.9	1305.7	1384.9	1342.6	1326.5	596.2						6453.8	7,773.5	709.5
24	H0893-ブナズメ	12/06/08	1346.9	1363.9	1162.4	997.9	685.7	927.2	920.2	894.5	901.1	776.4	710.5	737.7	11424.4	13,101.0	2652.9
25	H0960-ブナズメ	14/07/29							64.9	867.9	1081.0	1086.3	1102.7	1186.9	5389.7	5,794.0	1011.9
26	H0894-ブナズメ	12/06/30	1135.2	970.1	0.0	0.0	128.4								2233.7	3,948.0	498.7
27	H0803-ブナズメ	09/11/10	1395.1	1361.1	1236.8	1249.5	1165.3	1104.7	847.8	398.0	0.0	241.1	1237.1	1786.9	12023.4	13,415.0	2046.0
28	H0981-ブナズメ	15/02/25												705	705.0	846.0	168.0
29	H0860-ブナズメ	11/08/02	14.5	844.7	1060.0	1088.7	1021.5	1011.4	1024.3	1109.0	1271.7	1196.2	905.5	808.4	11355.9	11,886.0	2175.1
30	H0862-ブナズメ	11/08/23	670.9	645.0	609.7	587.1	501.7	276.6							3291.0	4,798.0	763.9
30	H0980-ブナズメ	15/01/31										705.1	876.9	865.7	2447.7	2912.0	463.3
	合計		20486.4	20555.6	18860.8	20202.0	19910.3	21161.8	21986.0	22904.6	20891.8	19555.9	21411.2	26855.4	254781.8	293328.5	45816.4

(単位:L)

表 1-4 平成 28 年度個体別 305 日乳量

N0.	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	17~19	18	19	20	21	合計
19	H0906 アトノ	12/11/05	1	14/11/11	16/04/14	520	10273.6	791.3	1077.5	1119.1	1084.4	1088.9	1065.1	1016.7	987.6	944.6	940.9	952.2	925.3	675.0	858.7	869.2	851.0	803.6	197.7				16248.8
20	H0896 オノノ2	12/07/14	2	15/11/02	16/05/11	191	3721.7	751.8	985.9	758.7	491.0	365.5	284.5	84.3															3721.7
10	H0499 オノノ-	10/11/22	3	15/02/25	16/06/20	481	13314.0	1212.2	1603.8	1461.1	1445.1	1393.0	1324.2	1323.3	1290.4	1233.4	1195.2	1270.6	1188.1	1193.5	1100.8	874.7	620.4	22.1					19751.9
6	H0889 オノノ-	12/04/21	1	14/12/18	16/09/01	623	8585.7	697.6	979.7	819.9	827.9	886.8	952.8	963.5	861.5	903.7	795.1	801.6	799.1	837.0	790.0	774.4	783.0	736.9	650.1	718.8	670.4	384.8	16634.6
14	H0879 オノノ2	12/02/04	2	15/07/21	16/09/06	413	10477.8	1061.0	1304.4	1195.4	1187.9	1124.1	1112.5	1024.5	937.3	859.4	772.3	705.5	595.1	452.0	703.4								13034.8
16	H0899 オノノ-	12/10/04	2	16/01/07	16/10/13	280	9145.2	1085.0	1477.3	1351.8	1164.9	1128.2	890.3	766.7	659.2	544.1	77.7												9145.2
12	H5866 アトノ	09/08/27	4	15/07/24	16/11/14	479	10698.6	1103.0	1387.7	1312.9	1136.9	1080.2	1117.1	1030.5	935.5	884.0	816.4	737.5	711.6	665.5	604.9	523.5	446.1						14493.3
17	H0905 アトノ-	12/11/04	2	15/11/01	16/11/28	393	10084.9	997.4	1377.5	1324.7	1284.4	1218.0	1015.9	959.1	789.6	728.0	626.7	620.7	483.9	411.0	44.2								11881.1
27	H0803 オノノ-	09/11/10	4	15/09/30	16/11/28	425	13385.7	1053.0	1476.1	1516.3	1492.8	1447.6	1382.5	1389.2	1340.6	1245.1	1205.5	1151.8	1116.7	931.7	509.6	50.2							17308.7
2	H0933 オノノ-	13/10/25	1	15/11/06	16/12/26	416	10700.8	747.9	1079.6	1076.7	1159.9	1211.8	1164.6	1210.2	1172.2	1047.8	920.7	883.8	803.0	809.4	547.3								13834.9
13	H0915 オノノ	13/01/04	2	16/02/23	16/12/26	307	9902.2	1005.8	1064.8	1182.2	1144.8	1074.6	1034.7	985.7	976.6	974.2	852.4	113.0											10408.8
4	H0936 オノノ-	13/11/06	1	15/10/31	17/01/20	447	10265.6	938.8	1179.2	1109.1	1088.2	1076.6	1057.1	1051.0	1021.9	945.3	881.1	833.7	636.4	657.3	631.8	477.6							13585.1
8	H0901 オノノ-	12/10/11	2	15/09/11	17/01/20	497	12494.9	1033.1	1301.6	1280.5	1321.7	1314.2	1357.8	1329.9	1371.4	1347.0	1287.6	1302.5	1178.8	1123.0	1023.1	876.3	709.4	299.9					19459.8
3	H0883 オノノ-	12/03/01	2	15/10/27	17/01/26	457	12281.2	816.7	1242.0	1432.9	1384.6	1464.7	1521.3	1175.0	1281.3	1260.9	1097.0	1146.2	1191.7	1226.3	1205.1	995.3	99.8						18540.8
	平均		2.1			423.5	10380.8	949.6	1252.7	1210.1	1158.2	1133.9	1091.5	1022.1	1048.1	993.7	882.2	876.6	875.4	816.5	729.2	680.2	585.0	465.6	423.9	718.8	670.4	384.8	14146.4

表 1-5 平成 28 年度乳牛繁殖成績

名	号	生年月日	前回 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)	分娩期間 (日)	母牛体重(kg)		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		
H1475-312		H2008.30	H26.11.1	H28.5.17	5	7	H27.4.3	H27.8.5	JP3H53655	H1015-512	277	286	563	39.2	931.8	809.6	メス	39.2	194.0	192	51.3	152.7	
H0906-317		H24.11.5	H26.11.11	H28.6.9	2	1	H27.6.18	H27.6.18	JP4H53508	H1017-517	219	357	576	51.1	702.9	667.9	オス	51.1	192.6	368	38.0	157.2	
H8891-317		H20.11.23	H26.10.10	H28.7.4	6	6	H27.2.7	H27.9.27	JP3H53655	H1018-317	352	281	633	43.2	803.3	756.3	オス	43.2	175.8	10.5	49.1		
H0959-317		H26.7.17		H28.7.12	6.25	1	H27.8.11	H27.10.8	S90 JP5H54423	H1019-317		278		38.5	674.8	642.8	メス	38.5	133.5	7.2	45.6	127.4	
H4989-317		H22.11.22	H27.2.25	H28.8.11	9.56	4	H27.7.23	H27.11.8	JP3H53655	H1021-317	256	277	533	40.2	711.1	654.2	メス	40.2	116.6	19.1	49.5	137.0	
H0894-317		H24.6.30	H27.9.15	H28.8.23	11.05	3	H27.11.20	H27.11.20	S90 JP5H53329	H1022-317	66	277	343	40.7	668.0	594.3	オス	40.7	251.7	10.8	47.0		
H0954-317		H26.6.25		H28.8.28	1.10	1	H27.6.21	H27.11.20	光平照	F1023-317		282		33.7	639.0	572.3	メス	33.7	15.1	3.8	39.7		
H0965-317		H26.10.10		H28.9.1	14.00	1	H27.11.19	H27.12.8	S90 JP5H54423	H1024-317	268	268		30.5	590.6	557.6	メス	30.5	180.6	14.5	39.7	123.0	
H0966-317		H26.10.11		H28.9.14	21.30	1	H27.12.15	H27.12.15	S90 JP5H54423	H1025-317	274	274		41.6	688.8	690.0	メス	41.6	149.3	14.3	47.8	112.0	
H0896-317		H24.7.14	H27.11.2	H28.10.2	15.40	3	H28.1.3	H28.1.3	JP3H53655	H1027-317	62	273	335	32.7	762.1	691.8	メス	32.7	2.1	0.1	40.0		ブリーディング
H0896-317		H24.7.14	H27.11.2	H28.10.2	16.00	3	H28.1.3	H28.1.3	JP3H53655	H1028-317	62	273	335	31.6	762.1	691.8	メス	31.6	0.5	0.1	39.1		ブリーディング
H0953-317		H26.6.11		H28.10.8	16.00	3	H27.8.27	H27.12.29	光平照	F1030-317		284		36.5	617.7	574.4	オス	36.5	5.4	2.1	46.0		
H0972-317		H26.11.11		H28.10.13	18.20	1	H28.1.15	H28.1.15	S90 JP5H53329	H1031-317	385	272		28.7	509.0	494.5	メス	28.7	61.7	7.0	33.4	88.2	
H0889-317		H24.4.21	H26.12.18	H28.10.19	14.15	2	H27.4.7	H28.1.7	JP3H53655	F1032-317		286	671	49.2	725.4	642.6	オス	49.2					死産
H0960-317		H26.7.29		H28.10.27	23.15	1	H27.8.27	H28.1.17	美津百合	F1032-317		284		30.1	625.6	596.1	メス	30.1	15.7	2.1	39.2		
H0879-317		H24.2.4	H27.7.21	H28.12.28	17.15	3	H27.10.21	H28.3.27	JP3H53655	H1037-317	250	276	526	44.5	770.3	698.3	オス	44.5	5.3	0.9	52.3		
H0980-317		H27.1.31		H29.1.4		1	H28.4.1	H28.4.1	S90 JP5H53329	H1039-317		278		32.3	609.5	556.5	メス	32.3	115.0	7.4	34.9	112.7	
H5866-317		H21.8.27	H27.7.24	H29.1.11	18.15	5	H27.10.26	H28.4.8	JP5H54811	H1041-317	259	278	537	45.0	817.7	754.0	メス	45.0	150.6	13.8	54.1	155.6	
H0803-317		H21.11.10	H27.9.30	H29.1.23	10.15	5	H28.1.29	H28.4.27	S90 JP5H53329	H1042-317	210	271	481	37.5	839.9	769.0	メス	37.5	139.5	10.8	37.5	126.0	
H0899-317		H24.10.4	H28.1.7	H29.1.28	20.37	3	H28.3.21	H28.5.2	S90 JP5H53329	H1044-317	116	271	387	40.1	664.0	656.0	メス	40.1	98.1	6.8	44.0	112.5	
H0915-317		H25.1.4	H28.2.23	H29.2.7	5.30	3	H28.4.30	H28.4.30	S90 JP5H53329	H1045-317	67	283	350	37.2	755.2	696.7	メス	37.2	125.7	12.8	45.0	124.0	
H0933-317		H25.10.25	H27.11.6	H29.2.14	10.25	2	H28.1.14	H28.5.14	JP5H53672	H1046-317	190	276	466	43.0	719.8	642.1	メス	43.0	1.1	0.0	49.6		
H0981-317		H27.2.25		H29.3.4	20.55	1	H27.5.2	H28.5.22	S90 JP5H53672	H1047-317		286		41.7	642.5	588.9	メス	41.7	152.5	11.6	46.5	142.1	
H0905-317		H24.11.4	H27.11.1	H29.3.8	4.30	3	H28.1.29	H28.5.24	JP5H53812	H1048-317	205	288	493	49.7	859.8	805.6	オス	49.7	2.6	0.5	54.3		
H0883-317		H24.3.1	H27.10.27	H29.3.14	22.10	3	H28.2.7	H28.6.8	JP5H53812	H1049-317	225	279	504	42.8	756.0	693.1	メス	42.8	116.1	3.3	50.0	134.2	
H0901-317		H24.10.11	H27.9.11	H29.3.18	18.15	3	H28.1.2	H28.6.14	JP5H53812	H1050-317	277	277	554	46.1	726.6	655.0	メス	46.1	1.4	0.6	53.0		
平成28年平均					2.7	3.2					204.6	281.3	487.5	39.5	713.2	659.2		39.5	96.1	8.6	45.9	128.9	
平成27年平均					2.3	2.7					161.0	279.7	439.8	41.0	726.8	681.9		41.0	70.3	16.1	48.1	127.7	
平成26年平均					2.3	3.0					225.8	281.1	507.7	37.3	736.8	697.2		37.3	52.7	8.6	44.4	120.4	
平成25年平均					2.2	2.3					150.9	281.9	429.6	41.1	762.1	702.2		41.1	67.6	10.7	45.9	127.2	
平成24年平均					2.5	2.3					208.4	281.8	490.3	42.1	781.1	720.1		42.1	82.5	11.0	49.5	117.9	
平成23年平均					3.3	2.3					208.0	279.0	485.0	41.9	760.8	692.0		41.9	103.3	15.8	47.2	113.8	

表 1-6 平成 28 年度肉牛繁殖成績

名 号	生年月日	前回 分娩日	分娩日	分娩 時刻	産次	種付 回数	初回 種付日	受胎日	種雄牛名	子 牛 名	空胎期間 (日)	妊娠期間 (日)	分娩期間 (日)	母牛体重(kg)		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	
JB0890- ひろまつふくだい	H24.5.3	H27.3.20	H28.4.11	21:28	3	1	H27.6.24	H27.6.24	茂花国	JB1014+広大180	96	292	388	507.0	454.2	32.1	36.5	108.0	
JB0833- ももてる	H22.8.26	H27.5.28	H28.5.24	12:00	4	1	H27.8.4	H27.8.4	茂重安福	JB1016+広大181	68	294	362	492.4	442.7	24.5	31.5	111.4	
JB0841- ひろやすかつだい	H22.11.17	H27.4.4	H28.7.28	17:51	5	5	H27.5.26	H27.10.14	美津照重	JB1020+ひろだい182	193	288	481	655.7	589.6	28.4	34.3	120.0	
JB0961- ひろたやすだい	H26.9.7		H28.9.26	19:30	1	3	H27.10.17	H27.12.21	美国嶽	JB1026+ひろだい183		280		433.3	420.0	22.2	26.0	114.1	
JB0964- ひろささふだい	H26.10.9		H28.10.6	17:25	1	1	H27.12.25	H27.12.25	芳乃国	JB1029+ひろだい184		286		476.2	442.4	22.4	26.6	122.7	
JB0816- ひろふくだい	H22.2.25	H27.11.1	H28.11.23	9:20	5	1	H28.2.12	H28.2.12	芳乃国	JB1033+ひろだい185	103	285	388	550.1	523.6	29.5	36.9	130.0	
JB0975- ひろふくひさだい	H26.11.23		H28.11.24	21:00	1	1	H28.2.12	H28.2.12	芳乃国	JB1034+ひろだい186		286		408.0	408.4	27.2	29.7	117.5	
JB0907- ひろひみだい	H24.11.7	H27.10.2	H28.12.6	14:12	3	2	H28.11.2	H28.2.26	美津百合	JB1035+広大187	147	284	431	515.3	483.6	28.2	31.1	129.0	
JB5816- ふくさかえ	H21.5.19	H27.8.26	H28.12.17	20:02	5	3	H27.11.3	H28.2.24	3柴沖茂	JB1036+広大188	182	297	479	635.1	588.8	34.8	45.4	150.0	
JB0982- ひろみつゆりだい	H27.3.9		H28.12.30	23:19	1	1	H28.3.27	H28.3.27	美津照重	JB1038+広大189		278		388.8	329.6	35.8	31.9	154.0	
JB0984- ひろゆりはなだい	H27.3.23		H29.1.4	19:00	1	1	H28.4.1	H28.4.1	美津照重	JB1040+ひろだい190		278		446.8	417.7	23.0	26.0	131.0	
JB1449- さつき	H19.11.11	H28.1.10	H29.1.27	8:47	7	1	H28.4.14	H28.4.14	美津照重	JB1043+ひろだい191	95	288	383	742.9	695.2	25.4	32.5	129.2	
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	

表 1-7 平成 28 年度乳牛および肉牛売り払い状況

種別	名 号	性別	生年月日	生時体重 (kg)	出荷月日	月令	体重 (kg)	日数 (日)	DG	値 段 (円)	備考
JB	JB5870-ひみはな	メス	H21.9.23	31.9	H28.4.7	78.6	550.0	2388	0.22	470,308	経産
HO	11(H8327)-ミルクメイゴトスー	メス	H23.3.20	※	H28.6.1	62.5	753.3	1900		190,244	経産
JB	JB0996-広大173	オス	H27.10.2	20.5	H28.8.19	10.6	248.0	322	0.71	619,380	子牛
JB	JB1001-広大174	オス	H27.11.1	32.5	H28.8.19	9.6	305.0	292	0.93	760,968	子牛
HO	26(H0894)-ハッピーライン	メス	H24.6.30	45.2	H28.8.29	50.0	624.0	1521	0.38	104,829	経産
HO	30(H0862)-アコード	メス	H23.8.23	35.6	H28.9.20	61.0	768.5	1855	0.40	271,783	経産
JB	JB1005-広大175	オス	H27.12.14	32.5	H28.10.4	9.7	321.0	295	0.98	835,867	子牛
HO	23(H1475)-エリオン	メス	H20.8.30	46.9	H28.10.17	97.7	714.6	2970	0.22	172,174	経産
HO	H0993-ジョー	メス	H27.9.11	36.3	H28.10.20	13.3	383.0	405	0.86	237,222	経産
HO	H1018-テューンアラブライオン	オス	H28.7.4	43.2	H28.10.20	3.6	142.0	108	0.91	103,616	子牛
F1	F1023-ミツヒテル	メス	H28.8.28	33.7	H28.10.20	1.7	67.0	53	0.63	228,734	子牛
HO	H1027-ホカスト2	メス	H28.10.2	32.7	H28.10.27	0.8	56.0	25	0.93	57,662	子牛
HO	H1028-ホカスト2	オス	H28.10.2	31.6	H28.10.27	0.8	55.0	25	0.94	76,907	子牛
JB	JB1010-ひろみくゆりだい	メス	H28.2.12	27.7	H28.11.9	8.9	234.0	271	0.76	700,434	子牛
JB	JB1011-広大178	オス	H28.2.22	30.5	H28.11.9	8.6	256.0	261	0.86	737,370	子牛
F1	F1030-ミツヒテル	オス	H28.10.8	36.5	H28.11.24	1.5	77.0	47	0.86	305,716	子牛
HO	9(H0966)-テューンアラブライオン	メス	H26.10.11	38.4	H28.11.25	25.5	627.0	776	0.76	60,714	経産
HO	H1022-ハッピーライン	オス	H28.8.23	40.7	H28.12.21	3.9	165.0	120	1.04	74,747	子牛
F1	F1032-ミツユ	オス	H28.10.27	30.1	H28.12.21	1.8	69.0	55	0.71	254,394	子牛
JB	JB1013-広大179	オス	H28.3.13	37.7	H28.12.13	9.0	287.0	275	0.91	868,698	子牛
HO	H1037-ホカスト2	オス	H28.12.28	44.5	H29.2.2	1.2	73.0	36	0.79	90,807	子牛
HO	20(H0896)-ホカスト2	メス	H24.7.14	43.5	H29.2.23	55.4	894.6	1685	0.51	280,518	経産
JB	JB1014-広大180	オス	H28.4.11	32.1	H29.3.10	11.0	309.3	333	0.83	711,720	子牛
JB	JB1016-広大181	オス	H28.5.24	24.5	H29.3.10	9.5	257.4	290	0.80	710,694	子牛
HO	H1046-テューンアラブライオン	オス	H29.2.14	43.0	H29.3.16	1.0	67.0	30	0.80	110,052	子牛
	平均	—	—	35.5	—	21.5	332.1	653.5	0.74	9,035,558	—

※ 導入牛のため記録なし

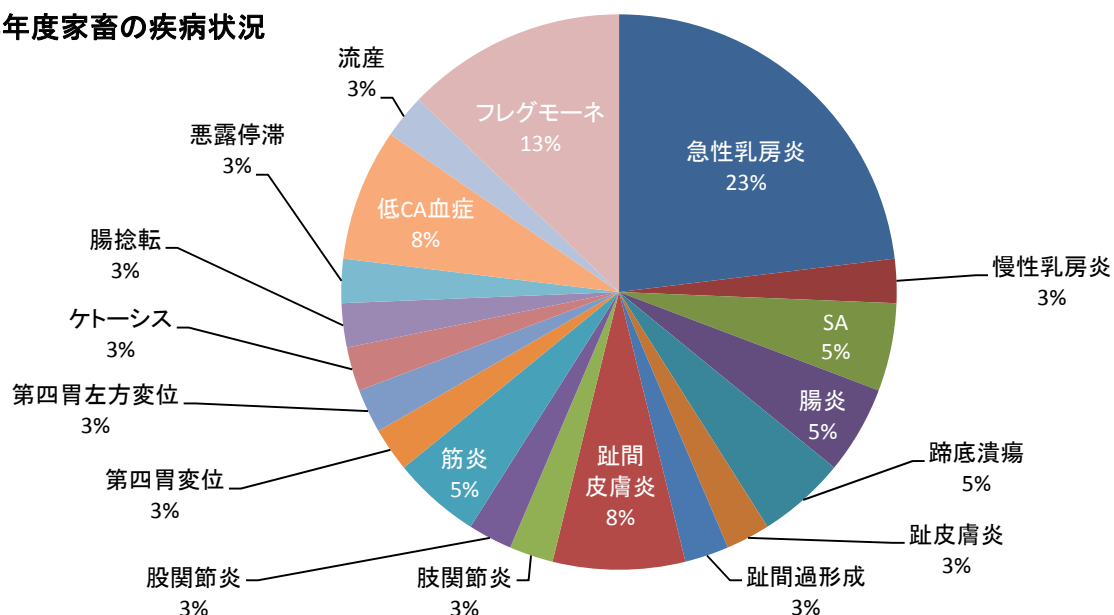
表 1-8 平成 28 年度乳牛及び肉牛の畜種別出荷成績

種 別	性 別	頭 数	平均月令	平 均	
				体重(kg)	価格(円)
H成牛	♀	6	58.7	730.3	180,044
JB成牛	♀	1	78.6	550.0	470,308
JB子牛	♂	7	9.7	283.4	749,242
JB子牛	♀	1	8.9	234.0	700,434
F ₁ 子牛	♂	2	1.7	73.0	280,055
F ₁ 子牛	♀	1	1.7	67.0	228,734
H子牛	♂	5	2.1	100.4	91,226
H子牛	♀	2	7.1	219.5	147,442

表 1-9 平成 28 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	H0883-ダンスール	♀	H24.3.1	急性乳房炎	H28.4.30~H28.5.6	6	
				フレグモーネ	H28.5.9~H28.5.15	7	
H	H0936-カイン	♀	H25.11.6	蹄底潰瘍	H28.10.18~H28.10.25	2	
H	H0965-デューク	♀	H26.10.10	腸炎	H29.1.3~H29.1.7	5	
H	H0889-ハッピー	♀	H24.4.21	慢性乳房炎	H28.11.7~	∞	継続中
H	H8891-デューク	♀	H20.11.23	筋炎	H28.7.14~H28.7.25	10	
				ケトーシス	H28.7.23~H28.7.30	7	
H	H0901-ジョー	♀	H24.10.11	趾間皮膚炎	H28.4.8~H28.6.3	3	
H	H0966-デューク	♀	H26.10.11	フレグモーネ	H28.11.16~H28.11.25	9	
H	H0959-ミルタンカ	♀	H26.7.17	蹄底潰瘍	H28.10.4~H28.11.11	4	
				肢関節炎	H28.12.5~H29.1.18	10	
				腸炎	H29.1.3~H29.1.6	4	
H	H15866-スプリング	♀	H21.8.27	趾間皮膚炎	H28.7.4~H28.8.17	5	
H	H0879-オカスト2	♀	H24.2.4	腸捻転	H28.11.16~H28.12.26	23	
				第四胃変位	H28.12.29~H29.2.18	41	
H	H0946-キノアト	♀	H22.10.29	急性乳房炎	H28.4.5~H28.4.13	9	
				趾皮膚炎	H28.7.4~H28.7.27	3	
H	H0899-ディクター	♀	H24.10.4	低CA血症	H29.1.28~H29.2.10	12	
H	H0905-メリット	♀	H24.11.4	SA	H28.4.8~H28.4.22	8	
				急性乳房炎	H28.4.23~H28.5.1	9	
				悪露停滞	H29.3.11~H29.3.22	11	
				フレグモーネ	H28.11.4~H28.11.19	5	
H	H0868-デューク	♀	H23.11.1	肢関節炎	H28.12.2~H29.1.29	24	
				趾間皮膚炎	H28.7.12~H28.8.3	4	
H	H0906-スプリング	♀	H24.11.5	趾間皮膚炎	H28.7.12~H28.8.3	4	
H	H0896-オカスト2	♀	H24.7.14	SA	H28.5.1~H28.5.11	4	
H	H1475-エリオン	♀	H20.8.30	低CA血症	H28.5.17~H28.5.20	4	
				急性乳房炎	H28.5.19~H28.5.22	4	
				急性乳房炎	H28.6.16~H28.6.30	13	
				急性乳房炎	H28.9.8~H28.10.16	39	
H	H0893-ディクター	♀	H24.6.8	急性乳房炎	H28.7.9~H28.7.13	5	
				急性乳房炎	H28.8.5~H28.8.15	11	
				趾間過形成	H28.11.2~H29.3.2	12	
				フレグモーネ	H28.5.23~H28.6.1	6	
H	H0894-ハッピー	♀	H24.6.30	第四胃左方変位	H28.5.30~H28.6.14	14	
				フレグモーネ	H28.5.23~H28.6.1	6	
H	H0803-サカイ	♀	H21.11.10	低CA血症	H29.1.23~H29.1.29	7	
H	H0860-ブレスター	♀	H23.8.2	流産	H28.4.27~H28.5.7	10	
				フレグモーネ	H28.9.20~H28.11.2	10	
H	H0862-アコート	♀	H23.8.23	フレグモーネ	H28.8.5~H28.8.19	11	
				急性乳房炎	H28.9.11~H28.9.15	5	
H	H0980-エリオン	♀	H27.1.31	急性乳房炎	H29.3.9~H29.3.15	7	

平成28年度家畜の疾病状況



2. 中小家畜

(1) 中小家畜飼育頭数

平成 28 年度の緬羊, 山羊の飼育頭数を表 2-1 に示した.

○緬羊

緬羊の平均飼育頭数は, 17.0 頭と前年より減少したが, これは生産頭数が 2 頭と前年度と比較しさらに 1 頭減少したことに起因する. 売払いに関しては, 学内利用 (供用換) 頭数が去勢雄 4 頭, 学外への出荷 6 頭であった.

○山羊 (シバ)

平成 27 年度より生産する山羊をトカラからシバに更新することを目的に, 雌雄 1 頭ずつ導入した. 順調に生産が開始され, 本年度は生産頭数が 3 頭, 年度末の在籍頭数は, 成雄 1 頭, 成雌 4 頭, 育成雌 1 頭となり, 平均飼育頭数は 4.7 頭であった. 頭数を増やすため, 売払いは行わなかった.

○山羊 (トカラ)

トカラの平均飼育頭数は 29.0 頭であり, シバ山羊導入により前年より減産傾向にあり, 生産頭数は 12 頭と前年度から 5 頭減少した. 売払いに関しては, 学内利用 (供用換) 頭数が 7 頭であった.

(2) 中小家畜の飼料給与, 繁殖及び育成成績

平成 28 年度の緬羊及び山羊の飼料給与を表 2-2, 緬羊及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

繁殖成績は, 交配頭数は 14 頭であったが分娩頭数は 2 頭であり, 成績は良くなかった. このことを受け, 飼育環境の改善と雄羊の更新を検討している. 産子数も 2 頭であった. 一腹産子数は 1.0 頭であった. 仔緬羊の平均生時体重は 5.4kg と昨年度より増加傾向を示した.

○山羊 (シバ)

シバ種の繁殖成績は, 交配頭数 2 頭, 分娩頭数 3 頭であった. 産子数は 3 頭であり, 一腹産子数は 1, 平均生時体重は 1.5kg と更新予定に従い, 順調な生産であった.

○山羊 (トカラ)

トカラ種の繁殖成績は, 交配頭数および分娩頭数はそれぞれ 14 頭であった. 産子数は 24 頭, 一腹産子数は 1.7 頭であった. 仔山羊の平均生時体重は前年度より一腹産子数が多いため, 1.9kg と減少傾向にあった.

表 2-1 平成 28 年度中小家畜飼育頭数

種 別	区 分	性 別	飼 養 頭 数			平均飼育 頭数	生産頭数	供用換等頭数			備 考
			H28.4.1	H28.10.1	H29.3.31			供用換	出 荷	死 亡	
綿羊	成	雄	1	1	1	1.0	2	4	6	1	
		雌	9	13	7	9.7					
	育	雄	6	3	3	4.0					
		雌	5	1	1	2.3					
	小 計		21	18	12	17.0					
山羊 (シバ)	成	雄	1	1	1	1.0	3	0	0	0	
		雌	2	2	4	2.7					
	育	雄	0	0	0	0.0					
		雌	0	2	1	1.0					
	小 計		3	5	6	4.7					
山羊 (ホカ)	成	雄	1	1	1	1.0	12	7	0	6	
		雌	19	20	21	20.0					
	育	雄	3	0	2	1.7					
		雌	7	4	8	6.3					
	小 計		30	25	32	29.0					

表 2-2 平成 28 年度 綿羊・山羊・飼料給与

○綿羊

項目	区分	月												計
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
飼育 延頭数	成	450	465	450	465	444	420	434	330	248	248	252	310	4,516
	育	95	124	120	124	124	120	124	120	124	124	84	62	1,345
給与量 (k g)	濃厚1	293	198	220	250	250	240	246	235	195	123	84	93	2,425
	乾草	742	612	684	690	608	737	684	546	1,200	961	740	768	8,971

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
一日当たり 平均頭数	成	15.0	15.0	15.0	15.0	14.3	14.0	14.0	11.0	8.0	8.0	9.0	10.0
	育	3.2	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0	2.0
給与量 (k g/頭・日)	濃厚1	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3
	乾草	1.4	1.0	1.2	1.2	1.1	1.4	1.2	1.2	3.2	2.6	2.2	2.1

○山羊 (シバ)

項目	区分	月												計
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
飼育 延頭数	成	90	93	90	93	93	90	93	90	93	93	84	93	1,095
	育	0	0	30	62	62	60	62	60	62	62	84	93	637
給与量 (k g)	濃厚飼料	12	13	14	19	22	26	27	24	27	27	22	25	258
	乾草	72	85	87	116	73	95	114	101	207	189	139	95	1,372

濃厚飼料 : GM (TDN 69.5%以上, CP 16.0%以上)

その他 鈹塩を適宜給与

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	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	育	0.0	0.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0
給与量 (k g/頭・日)	濃厚飼料	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
	乾草	0.8	0.9	0.7	0.7	0.5	0.6	0.7	0.7	1.3	1.2	0.8	0.5

○山羊 (トカラ)

項目	区分	月												計
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
飼育 延頭数	成	600	620	600	620	621	632	666	630	651	682	616	682	7,620
	育	360	296	240	237	155	126	124	120	147	86	93	290	2,274
給与量 (kg)	濃厚1	127	96	96	97	99	99	113	96	96	100	85	96	1,201
	乾草	440	479	487	643	418	419	489	431	1,618	865	583	714	7,585

濃厚1 : GM (TDN 69.5%以上, CP 16.0%以上)

その他 鈣塩を適宜給与

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	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	21.1	21.5	21.0	21.0	22.0	22.0	22.0
	育	12.0	9.5	8.0	7.6	5.0	4.2	4.0	4.0	4.7	2.8	3.3	9.4
給与量 (kg/頭・日)	濃厚1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	乾草	0.5	0.5	0.6	0.8	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	2.0	1.1	0.8

表 2-3 平成 28 年度綿羊・山羊繁殖成績

(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。

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	
綿羊	サフォーク種	14	2	2	6.3	5.0	1.0
山羊	シバヤギ種	2	3	3		1.5	1.0
山羊	トカラ種	14	14	24	1.94	1.88	1.7

表 2-4 平成 28 年度綿羊体重測定結果

(単位 : kg)

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	♂	127.0	119.0	117.4	117.4	115.2	106.0	103.2	101.8	102.2	108.4	108.4	107.4
12-58(949)	H24.2.3	♀	55.2	83.8	82.2	82.2	83.8	82.4	83.8	出荷				
12-60	H24.2.5	♀	65.4	67.8	67.8	67.8	66.0	67.4	72.4	出荷				
13-64(904)	H25.2.10	♀	60.0	58.4	60.2	60.2	59.4	60.4	66.2	65.8	68.8	74.6	77.4	76.8
13-67(911)	H25.2.15	♀	61.2	66.2	68.0	68.0	61.8	62.4	63.8	65.8	68.8	63.0	62.0	64.8
14-71(930)	H26.3.14	♀	41.6	60.6	60.8	60.8	63.6	63.8	67.2	78.0	80.0	73.2	77.0	76.6
14-73(909)	H26.3.14	♀	52.6	67.0	71.0	71.0	71.0	71.4	78.4	88.6	90.8	86.0	87.8	91.8
14-74(940)	H26.3.14	♀	51.8	76.6	78.8	78.8	79.4	81.0	87.8	67.8	71.2	97.6	99.8	100.6
14-75	H26.3.22	♀	54.6	61.6	61.8	61.8	59.0	63.8	69.4	73.0	76.2	77.4	81.4	83.4
14-76	H26.3.28	♀	60.0	69.2	69.4	69.4	64.8	68.0	72.2	40.2	42.4	83.3	85.2	85.8
15-78(77)	H27.3.15	♀	13.5	42.8	42.8	42.8	40.6	死亡						
15-80	H27.3.17	♀	55.6	56.2	57.6	57.6	57.6	60.6	63.2	出荷				
15-81(929)	H27.3.22	♂	43.4	供用換え										
15-83	H27.3.24	♀	60.6	66.0	69.8	69.8	68.0	68.6	72.8	出荷				
15-84(939)	H27.3.24	♀	45.4	49.6	49.0	49.0	50.4	51.8	52.6	出荷				
15-85	H27.3.24	♀	60.0	62.4	62.8	62.8	62.0	63.6	66.8	出荷				
15-86	H27.3.26	♂	供用換え											
15-87	H27.3.27	♂	供用換え											
15-90	H27.3.28	♂	供用換え											
16-93	H28.2.16	♂	23.2	34.2	36.4	36.4	35.2	37.2	41.8	40.2	42.4	46.2	45.4	49.0
16-94	H28.3.6	♂	15.6	34.0	39.2	39.2	40.8	43.4	47.4	47.4	48.6	50.6	53.4	58.4
16-95	H28.4.5	♂	生時6.3	26.4	33.2	33.2	34.4	39.0	45.0	44.2	45.6	47.2	46.2	48.8
16-96	H28.4.20	♀	生時5.0	19.8	25.2	25.2	25.9	30.6	34.2	34.6	37.6	41.6	42.2	45.8

表 2-5 平成 28 年度山羊 (シバ) 体重測定結果

(単位 : kg)

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
#236	Gs236(ダシバ)	H26.8.7	♂	37.2	39.0	39.6	40.8	40.4	40.8	42.0	42.0	43.6	44.6	44.6	44.6
#167	Gs167(シバ)	H24.11.18	♀	37.6	39.0	33.0	33.0	33.0	31.8	33.6	36.2	36.0	39.6	41.0	33.4
#246	Gs246(アバ)	H27.3.4	♀	17.8	21.6	23.4	23.8	21.2	21.6	21.8	21.1	26.0	28.6	28.6	29.6
#1	Gs1(ハバ)	H28.6.7	♀			生時0.8	2.4	5.1	6.6	8.4	11.2	12.6	13.4	13.4	15.2
#2	Gs2(ヒバ)	H28.7.12	♀				生時2.2	6.6	8.5	8.2	8.2	10.0	11.0	11.0	12.5
#3	Gs3(ヒバ)	H29.2.28	♀											生時1.7	3.3

表 2-6 平成 28 年度山羊 (トカラ) 体重測定結果

(単位 : kg)

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
101	G-101(セロ)	H15.4.1	♂	49.6	49.6	54.4	56.8	55.8	50.0	47.4	47.4	51.2	52.8	55.8	55.8
125	G-125(アバ)	H24.8.21	♀	43.6	46.2	学部貸出		死亡							
130	G-130(シバ)	H25.4.11	♀	学部貸出		32.2	32.4	35.8							31.8
134	G-134(アバ)	H25.6.21	♀	28.8	31.8	37.4	38.8	学部貸出	供用換え						
142	G-142(シバ)	H25.8.3	♀	32.6	35.4	38.6	41.6	38.8	学部貸出	供用換え					
143	G-143(シバ)	H25.8.3	♀	26.4	28.6	29.0	29.2	27.4	32.0	32.2	32.2	32.8	33.0	31.0	31.0
144	G-144(アバ)	H26.1.28	♀	学部貸出	20.3	22.6	22.4	22.8	27.0	26.8	26.8	27.8	33.1	31.0	31.0
40	G-147(ハバ)	H26.2.4	♀	21.6	22.6	23.0	22.4	23.4	25.2	25.0	25.0	24.2	26.0	23.2	20.4
149	G-149(ハバ)	H26.2.5	♀	21.6	22.0	22.6	25.8	25.2	学部貸出				21.4	20.4	20.4
150	G-150(ハバ)	H26.2.5	♀	26.6	27.0	29.2	28.2	28.4	33.2	32.0	32.0	30.6	31.6	学部貸出	
151	G-151(ハバ)	H26.2.5	♀	22.0	24.4	25.2	25.4	25.4	28.4	28.4	28.4	26.6	27.4	26.2	26.2
152	G-152(ヒバ)	H26.2.5	♀			20.0	21.8	22.2	25.4	27.2	27.2	28.2	学部貸出		25.8
154	G-154(アバ)	H26.3.1	♀	22.8	21.2	学部貸出		23.4	26.0	27.0	27.8	27.0	28.0	29.0	29.0
155	G-155(アバ)	H26.3.1	♀	学部貸出				23.2	28.2	28.8	28.8	30.4	35.4	学部貸出	
38	G-156(38)	H26.3.21	♀	22.8	24.4	25.8	25.8	27.6	28.4	28.6	28.6	28.0	31.4	学部貸出	
159	G-159(アバ)	H26.4.19	♀	22.0	29.6	学部貸出							31.2	32.0	32.0
160	G-160(アバ)	H26.4.19	♀	23.0	24.6	26.0	26.4	24.2	28.0	27.2	27.2	28.0	27.0	33.0	33.0
161	G-161(アバ)	H26.5.27	♀	26.0	28.6	31.4	31.4	学部貸出	供用換え						
164	G-164(アバ)	H26.6.11	♀	21.0	22.6	22.4	24.8	24.0	26.0	26.4	26.4	24.4	25.6	25.4	25.4
174	G-174(ヒバ)	H27.2.4	♀	学部貸出		21.0	21.8	21.2	22.6	23.8	23.8	23.4	25.6	25.8	25.8
187	G-187(アバ)	H27.8.5	♂	15.3	供用換え										
188	G-188(アバ)	H27.10.3	♂	死亡											
189	G-189(アバ)	H27.10.5	♂	死亡											
191	G-191(アバ)	H27.10.7	♂	12.8	14.9	15.2	死亡								
192	G-192(アバ)	H27.10.7	♀	10.0	10.2	12.8	14.9	15.2	18.6	19.0	19.0	20.0	23.4	学部貸出	
42	G-194(ヒバ)	H27.11.12	♀	7.5	8.7	9.7	12.5	12.8	16.6	15.8	15.8	17.0	18.8	21.8	21.8
196	G-196(アバ)	H27.11.28	♂	死亡											
197	G-197(アバ)	H27.11.28	♀	9.3	10.0	11.3	13.4	13.6	13.8	18.4	18.4	19.4	19.0	21.0	21.0
199	G-199(アバ)	H27.12.22	♂	5.8	6.2	7.6	7.9	供用換え							
200	G-200(アバ)	H27.12.22	♀	7.9	9.8	9.0	10.2	10.6	16.4	14.0	15.4	16.0	学部貸出		
201	G-201(アバ)	H27.12.26	♀	9.6	9.9	10.3	12.7	12.6	16.4	15.4	12.0	14.4	18.0	20.4	20.4
202	G-202(アバ)	H28.3.10	♀	3.3	4.7	5.9	6.8	6.4	11.5	12.0	1.8	14.4	16.4	17.8	17.8
203	G-203(アバ)	H28.3.10	♀	2.9	4.0	死亡									
204	G-204(アバ)	H28.9.3	♀						生時1.2	学部貸出			供用換え		
205	G-205(アバ)	H28.9.21	♀						生時2.1	学部貸出			供用換え		
206	G-206(アバ)	H28.9.30	♀						生時1.7	学部貸出					
207	G-207(アバ)	H28.12.9	♀									生時1.7	学部貸出	6.8	8.0
208	G-208(アバ)	H29.2.2	♂											生時2.2	学部貸出
209	G-209(アバ)	H29.2.23	♀											生時1.7	学部貸出
210	G-210(アバ)	H29.2.27	♀											生時1.6	学部貸出
211	G-211(アバ)	H29.2.27	♀											生時1.9	学部貸出
212	G-212(アバ)	H29.3.2	♀												生時1.7
213	G-213(アバ)	H29.3.2	♀												生時1.5
214	G-214(アバ)	H29.3.3	♂												生時1.7
215	G-215(アバ)	H29.3.17	♀												生時1.7

3. 飼料作物

(1)作付け状況

平成 28 年秋冬作から平成 29 年春夏作までの、牧草の圃場別作付け状況を表 3-1 に示した。1, 2-1, 2-2, 2-3, 2-4, 3 号圃場にはイタリアンライグラスを、8-1, 8-2 号圃場にはレンゲを播き緑肥とし、後に 2-1, 2-2, 2-4, 8-1, 8-2 号圃場にトウモロコシを、また 10, 13 号圃場ではバヒアグラス, 14, 15 号圃場ではイタリアンライグラスとオオムギの混播を、11, 12 号圃場では、混播牧草を栽培した。作付面積の合計は採草地で 1,771a, 放牧地で 410a であった。

放牧の内訳として、繁殖肉牛は 9 号圃場に 14 日間 102 時間で延べ 70 頭, 8-3 号圃場に 135 日間 1,018.71 時間で延べ 1,144 頭, 4 号 5-2 号圃場に 256 日間 5,896.38 時間で延べ 1,400 頭。育成牛は 6 号圃場に 63 日間 376.57 時間で延べ 525 頭, 5 号圃場に 92 日間 587.48 時間で延べ 659 頭。緬羊は 7-1 号圃場に 150 日間 1,025.32 時間で延べ 1,028 頭, 山羊は 7-2 号圃場に 172 日間 1,216.32 時間で延べ 2,217 頭放牧した。

(2)施肥量と収穫調製量

草種別施肥量と収穫調製量を表 3-2 に示した。全施肥量は、硫安 3,340kg, 尿素 1,700kg, 化成肥料 300kg, 緩効性肥料 520kg, 厩肥 403,000kg 散布した。

収穫調製量は、乾物で 151,626kg であった。

(3)埋草調製状況

埋草調製状況を表 3-3, 表 3-4 に示した。詰込み量は 277,635kg であった。1 番草が平年並みに収穫できた 10 月上旬, 11 月上旬雨に合い、述べ 381a, 58480kg 廃棄した。トウモロコシも除草剤や緩効性肥料の効果はあったが、作業ミスがあり、播種できていない所が多々あり、追播したが伸びず収量が昨年の 70%であった。

(4)乾草調製状況

ロール乾草調製状況は、保管場所が無い為に、ラップを巻いた。

(5)牧草生草換算量

利用仕向け別生産量を表 3-5 に示した。利用率を埋草 80%, 乾草 65%とし、乾物収穫量から水分 85%に換算した生草生産量は 1,229,668.33kg となった。

(6)農業機械稼働状況

農業機械の稼働時間を表 3-6 に示した。トラクターの合計稼働時間は、826 時間であった。また、平均燃費は 1 時間当り 3.19ℓ であった。

表 3-1 平成 28 年度飼料作物・牧草・作付け・収穫調製状況 (平成 27 年度秋冬作～平成 28 年度春夏作)

圃場 No.	台帳 面積 (a)	作付 面積 (a)	草種 (播種)	播種・追播期 年, 月, 日	播種・追播量 (k g) 注)②	施用量 (k g) 注)①				肥料成分量 (k g / 10 a)			厩肥 (k g) 注)②	苦度石灰 (k g) 注)②
						硫安	尿素	化成	LP	N	P ₂ O ₅	K ₂ O		
1	206	184	イタリアンライグラス(エース)	H27.10.22	95 (5.2)	460	120	300		10.5	2.3	2.3	36,000 (1,957)	()
		184	#REF!			()							()	()
2-1		102	イタリアンライグラス(いなずま)	H27.11.5	50 (4.9)	120	120			7.9			()	()
		102	トウモロコシ (スノーデント125わかば)		()		440			19.8			50,488 (4,950)	()
2-2		100	イタリアンライグラス(いなずま)	H27.11.5	50 (5.0)	120	120			8.0			()	()
		100	トウモロコシ (スノーデント115)		()		480			22.1			50,508 (5,051)	()
2-3	417	100	イタリアンライグラス(エース)	H27.10.27	45 (4.5)	240	100			9.6			21,000 (2,100)	()
		100				()							()	()
2-4		80	イタリアンライグラス(エース)	H27.10.26	45 (5.6)	240	100			12.1			22,000 (2,750)	()
		80	トウモロコシ (スノーデント125わかば)		()			180		9.5			30,120 (3,765)	()
3	87	71	イタリアンライグラス(いなずま)	H27.10.29	35 (4.9)	160	80			9.9			27,500 (3,873)	()
		71				()							()	()
4	126	101	混播 {ベ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・シロクロバ}	H14.10.29	40 (4.0)	120				2.5			()	()
		101				()							()	()
5	38	33	混播 {ベレニアルライグラス4倍体・トールフェスク・パヒ ア・ニュージールランドシロクロバ (フィア)}	H26.10.24	12 (3.6)	60				3.8			()	()
		33				()							()	()
6	34	29	混播 {ベ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・シロクロバ}	H11.11.14	15 (5.2)	60				4.3			()	()
		29				()							()	()
7-1	36	34	混播 {ベ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・シロクロバ}	H11.11.14	16 (4.7)								()	()
		34				()							()	()
8-1		90	レンゲ		()								()	()
		90	トウモロコシ (スノーデント125わかば)		()			180		8.4			48,192 (5,355)	()
8-2	358	92	レンゲ		()								()	()
		92	トウモロコシ(スノーデント125わかば)		()			160		7.3			48,192 (5,238)	()
8-3		130	混播 (イタリアンライグラス (コモン)、トールフェスク (フォン)、オーチャードグラス (アオナミ))		()	160				2.6			()	()
		130				()							()	()
9	75	61	リードカナリイグラス(ベンチャー)	H14.10.16	1 (0.2)	160				5.5			()	()
		61				()							()	()
10	98	95	パヒヤグラス ()	H24.6.26	55 (5.8)	240				5.3			()	()
		95				()							()	()
11	104	93	混播 {オーチャードグラス (ポトマック)、ベレニアルライ グラス、イタリアンライグラス (ジャンボ)、アカクロバ (ケンランド)、ラジノクロバ (カリフォルニア)}	H19.11.7	36 (3.9)	240				5.4			()	()
		93				()							()	()
12	146	132	混播 {トールフェスク (サザンクロス)・ シロクロバ(フィア)}	H22.11.30	66 (5.0)	320				5.1			()	()
		132				7 (0.5)							()	()
13	125	113	イタリアンライグラス(いなずま)	H12.10.11	48 (4.2)	280				5.2			()	()
		113	パヒヤグラス (ベンサコラ)	S57,05	()								()	()
14	99	88	イタリアンライグラス(エース)	H27.11.11	27 (3.1)	240	100			11.0			44,000 (5,000)	()
		88	オオムギ (ワセド12条)	H27.11.11	36 (4.1)								()	()
15	49	43	イタリアンライグラス(エース)	H27.11.12	20 (4.7)	120	40			10.1			25,000 (5,814)	()
		43				()							()	()
合計	1,998	1,771				3,340	1,700	300					403,000 (2,276)	()

注)① 化成肥料は, N14%, P2O514%, K2O14%

注)② () 内は 10a 当り施肥量

埋草調製量 (DM k g)								乾草調製量 (DM k g)								放牧 採食量 (DM k g)	乾物 詰込量(k g) 合計 注)②	
月日	1	月日	2	月日	3	月日	4	計	月日	1	月日	2	月日	3	月日			4
5/19	(イ) 7,469.1	7/7	(イ) 4,070.9	8/31 9/1	(混) 4,545.1	10/21	(混) 2,557	18642.4										18,642 (1,013)
4/26	(イ) 4,588.6	5/24	(イ) 693.6	8/23 8/24	(ト) 9,618.3			14900.5										14,901 (1,461)
5/2	(イ) 5,069.5			8/24 ~ 8/26	(ト) 10,232.1			15301.6										15,302 (1,530)
5/13	(イ) 4,090.6	7/6	(イ) 4,350.1	9/2	(混) 3,430.0	10/21	(混) 1,684.4	13555.1										13,555 (1,356)
5/13	(イ) 5,943.2	6/27	(イ) 3,733.9	10/13 10/14	(ト) 3,491.4			13168.5										13,169 (1,646)
5/20	(イ) 1,372.3	7/7	(イ) 1,612.9	8/31	(混) 2,439.7	10/20	(混) 671.5	6096.4										6,096 (859)
																		()
																		()
																		()
																		()
10/12	(ト) 7,917.1							7917.1										7,917 (880)
10/13	(ト) 5,193.6							5193.6										5,194 (565)
																		()
5/23	(混) 1,013.5	7/29	(混) 1,317.2					2330.7										()
5/23	(混) 3,154.2	7/21	(混) 4,046.2	11/4	(混) 352.0			7552.4										7,552 (795)
5/20	(混) 2,028.3	7/21	(混) 1,950.8					3979.1										3,979 (428)
5/23	(混) 2,468.4	7/21	(混) 5,761.4					8229.8										()
5/20	(混) 2,329.8	7/22	(混) 5,883.1	9/2	(ハ) 2,330.0	11/4	(ハ) 2,331.2	12874.1										12,874 (1,139)
4/26	(イ・麦) 4,065.3	6/27	(イ・麦) 4,344.9	9/1	(混) 3,809.2	11/4	(混) 1,262.4	13481.8										13,482 (1,532)
5/20	(イ) 1,589.4	7/7	(イ) 1,215.9	9/1	(混) 1,474.8	11/4	(混) 296.0	4576.1										4,576 (1,064)
	58,292.9		38,980.9		41,722.6		8,802.8	147799.2										137,239 (775)

表 3-2 草種別施肥量と収穫調整量

作付	草種	作付面積 (a)	施肥総量(kg)				3要素量 (kg/10a)			厩肥 (kg)	苦度石灰 (kg)	収穫量(DM, kg)			乾物収穫量 (kg/10a)
			注) ①	注) ②	注) ③	注) ④	注) ⑤	注) ⑥	注) ⑦			注) ⑧	注) ⑨	注) ⑩	
			硫安	尿素	化成	緩効性	N	P205	K20			埋草	乾草	計	
周年牧草	混播牧草	1,610	1,120 (7.0)	()	()	()	1.5			()	()	52476.3		52476.3	325.9
	イタリアンライグラス	1,165	1,740 (14.9)	680 (5.8)	300 (2.6)	()	6.2	0.4	0.4		()	49865.3		49865.3	428.0
秋冬作	混播 (イタリアンライグラス・ライ麦)	88	240 ()	100 (11.4)	()	()	11.0				()	8410.2		8410.2	955.7
	トウモロコシ	464	()	920 (19.8)	()	520 (28.6)	13.8				()	36452.5		36452.5	785.6
春夏作	バヒアグラス	339	240 ()	()	()	()	1.5				()	4421.2		4421.2	130.4

注) ① () 内は 10a 当り施肥量。

注) ② 収穫の内訳は表 3-3~6 を参照。

表 3-3 平成 28 年度 ラップサイレージ収納量

圃場 №	草 種 (品 種)	生育期	収穫日	乾物率 (%)	詰込量 (k g)	乾物詰込量 (kg)	ラップ個数 (個)
14-	混播 (イタリアンライグラス(エース)・オオムギ (ワセドリ2条))	出穂期	4月26日	41.5	9,796.0	4,065.3	20
02-01	イタリアンライグラス(いなづま)	出穂期	4月26日	36.0	12,746.0	4,588.6	32
02-02	イタリアンライグラス(エース)	開花期	5月2日	54.0	9,388.0	5,069.5	28
02-04	イタリアンライグラス(エース)	開花期	5月13日	46.0	12,920.0	5,943.2	35
02-03	イタリアンライグラス(エース)	出穂期	5月13日	37.1	11,026.0	4,090.6	27
01-	イタリアンライグラス(エース)	出穂期	5月19日	68.6	10,888.0	7,469.1	40
11-	春型混播	出穂期	5月20日	85.8	2,364.0	2,028.3	17
03-	イタリアンライグラス(エース)	出穂期	5月20日	47.6	2,883.0	1,372.3	8
13-	春型混播	出穂期	5月20日	86.1	2,706.0	2,329.8	17
15-	イタリアンライグラス(エース)	出穂期	5月20日	53.3	2,982.0	1,589.4	9
10-	春型混播	開花期	5月23日	93.1	3,388.0	3,154.2	21
09-	春型混播	結実期	5月23日	88.9	1,140.0	1,013.5	10
12-	春型混播	結実期	5月23日	93.5	2,640.0	2,468.4	20
02-01	イタリアンライグラス(いなづま)	出穂前	5月24日	51.0	1,360.0	693.6	4
14-	混播 (イタリアンライグラス(エース)・オオムギ (ワセドリ2条))	出穂期	6月27日	46.7	9,304.0	4,344.9	22
02-04	イタリアンライグラス(エース)	出穂期	6月27日	32.1	11,632.0	3,733.9	26
02-03	イタリアンライグラス(エース)	結実期	7月6日	54.8	7,938.0	4,350.1	26
01-	イタリアンライグラス(エース)	結実期	7月7日	69.0	5,900.0	4,070.9	15
03-	イタリアンライグラス(エース)	結実期	7月7日	85.7	1,882.0	1,612.9	5
15-	イタリアンライグラス(エース)	結実期	7月7日	86.6	1,404.0	1,215.9	4
12-	夏型混播	結実期	7月21日	69.7	8,266.0	5,761.4	28
11-	夏型混播	結実期	7月21日	74.8	2,608.0	1,950.8	14
10-	夏型混播	結実期	7月21日	76.4	5,296.0	4,046.2	26
13-	夏型混播	結実期	7月22日	89.9	6,544.0	5,883.1	27
09-	夏型混播	結実期	7月29日	86.2	1,528.0	1,317.2	10
03-	夏型混播	結実期	8月31日	56.5	4,318.0	2,439.7	14
01-	夏型混播	結実期	8月31日	63.1	3,280.0	2,069.7	14
01-	夏型混播	結実期	9月1日	75.5	3,280.0	2,476.4	14
15-	夏型混播	結実期	9月1日	71.8	2,054.0	1,474.8	7
14-	夏型混播	結実期	9月1日	61.5	6,194.0	3,809.2	23
02-03	夏型混播	結実期	9月2日	69.8	4,914.0	3,430.0	21
13-	パヒアグラス	結実期	9月2日	89.7	2,330.0	2,090.0	15
03-	夏型混播	出穂期	10月20日	46.5	1,444.0	671.5	5
01-	夏型混播	出穂期	10月21日	77.4	3,304.0	2,557.3	13
02-03	夏型混播	出穂期	10月21日	72.6	2,320.0	1,684.4	8
14-	夏型混播	出穂期	11月4日	80.0	1,578.0	1,262.4	6
15-	夏型混播	出穂期	11月4日	80.0	370.0	296.0	2
10-	夏型混播	出穂期	11月4日	80.0	440.0	352.0	3
13-	パヒアグラス	結実期	11月4日	80.0	2,914.0	2,331.2	16
合 計/平均乾物率				68.2	187,269.0	111,107.7	652

表 3-4 平成 28 年度 ラップサイレージ(細断型) 収納量

圃場 №	草種 (品種)	生育期	収穫日	乾物率 (%)	詰込量 (kg)	乾物詰込量 (kg)	ラップ個数 (個)
02-01	トウモロコシ (スノーデント115)	黄熟期	8月23日	36.4	9,828.0	3,577.5	28
02-01	トウモロコシ (スノーデント115)	黄熟期	8月24日	40.0	15,102.0	6,040.8	44
02-02	トウモロコシ (スノーデント115)	黄熟期	8月24日	29.6	1,988.0	588.4	6
02-02	トウモロコシ (スノーデント115)	黄熟期	8月25日	34.0	20,908.0	7,108.7	64
02-02	トウモロコシ (スノーデント115)	黄熟期	8月26日	34.0	7,456.0	2,535.0	22
08-01	トウモロコシ (スノーデント125わかば)	黄熟期	10月12日	48.0	16,494.0	7,917.1	60
08-02	トウモロコシ (スノーデント125わかば)	黄熟期	10月13日	50.5	10,284.0	5,193.6	37
02-04	トウモロコシ (スノーデント125わかば)	黄熟期	10月13日	36.3	1,196.0	434.1	4
02-04	トウモロコシ (スノーデント125わかば)	黄熟期	10月14日	43.0	7,110.0	3,057.3	23
合計/平均乾物率				39.1	90,366.0	36,452.5	288

表 3-5 平成 28 年度 飼料作物, 牧草の利用仕向け別生産量

利用区分	算出基礎	収穫調製量 (kg)			利用率 (%)	水分85% 生草生産量 (kg)
		現物量	乾物量	水分85% 生草換算量		
埋草	詰込量	277635.0	147560.2	983734.7	80.0	1,229,668.3
乾草	収納量	0.0	0.0	0.0	65.0	0.0
合計		277635.0	147560.2	983734.7		1,229,668.3

表 3-6 平成 28 年度 農業機械稼働時間 (平成 28 (2016) 4.1~平成 29 (2017) 3.31)

名称	型式	取得年月日	経過年数 *1	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	小計 (h)	合計稼働 時間 (h)	平均稼働 年間日数	年間燃料 使用量 (L)	時間当り 燃費 (L/h)
マッセイファーガソン	MF135	1968/9/20	47 (-39)	12.00	41.00	11.00	39.00	9.00	23.00	18.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	173.00	3,444.83	56.0	238	1.38
マッセイファーガソン	MF1944	1982/1/30	33 (-25)	9.00	37.00	15.00	21.00	35.00	14.00	48.00	20.00	2.00	3.00	7.50	5.50	217.00	6,904.14	60.0	724	3.34
イセキ	T8010F	1985/9/26	30 (-22)		22.00	23.00	16.00	5.00	6.00	14.00	29.00	0.00	0.00	0.00	0.00	115.00	7,964.97	39.0	422	3.67
フォード	5030	1995/3/23	20 (-12)	3.00	36.00	29.50	27.50	22.00	10.00	32.00	26.00	4.00	3.50	0.00	4.00	197.50	4,812.66	72.0	605	3.06
イセキ	T165	2006/5/26	9 (-1)	14.00	39.00	10.00	26.00	6.00	9.00	15.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	124.00	854.99	31.0	561	4.52
トヨタ スキッドステアローダ	4SDK7	2006/3/30	9 (-4)	42.00	40.00	42.00	34.00	37.00	35.00	35.00	35.00	48.00	43.50	42.00	44.50	478.00	2,628.82	340.0	1,392	2.91
コマツ バックホウ	PC30MR-2	2004/3/15	11 (-6)	0.00	0.00	7.00	7.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	24.00	547.64	6.0	51	2.13
コマツ ホイルローダー	WA50	2015/8/1	0 (5)	11.00	36.00	26.00	24.00	24.00	13.00	28.00	24.00	7.00	15.20	5.20	9.95	223.35	330.35	145.0	561	2.51
小計				91.00	251.00	163.50	194.50	140.00	110.00	190.00	159.00	61.00	65.20	54.70	71.95	1,551.85			4,554	—

*1 耐用年数より経過した年数 (トラクターは 8 年、建設機械は 5 年、運搬車は 4 年で計算)

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：広島大学気象観測システム及び広島気象観測所参考

表 4-1 平成 28 年度月別平均気温、降水量

月		気温 (°C)			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	20.5	9.2	14.9	97.6	61.3	79.5	67.950	
	中旬	21.4	6.5	14.0	94.4	38.5	66.5	47.240	
	下旬	21.9	9.7	15.8	97.3	56.0	76.7	74.680	
	平均	21.3	8.5	14.9	96.4	51.9	74.2	189.870	
5月	上旬	23.1	12.1	17.6	93.7	56.2	75.0	59.700	
	中旬	26.4	10.2	18.3	96.4	47.9	72.2	40.894	
	下旬	27.4	15.4	21.4	94.1	52.3	73.2	19.812	
	平均	25.6	12.6	19.1	94.7	52.1	73.5	120.406	
6月	上旬	25.6	15.2	20.4	94.5	51.0	72.8	130.264	
	中旬	27.9	19.0	23.5	94.5	62.9	78.7	86.930	
	下旬	26.3	19.1	22.7	97.7	69.3	83.5	272.934	
	平均	26.6	17.8	22.2	95.6	61.1	78.3	490.128	
7月	上旬	32.0	22.6	27.3	95.6	59.4	77.5	64.398	
	中旬	31.1	21.8	26.5	96.0	66.2	81.1	54.610	
	下旬	33.5	22.5	28.0	95.4	62.7	79.1	43.942	
	平均	32.2	22.3	27.3	95.7	62.8	79.2	162.950	
8月	上旬	35.4	22.6	29.0	97.5	56.5	77.0	41.402	
	中旬	35.6	22.8	29.2	96.4	57.0	76.7	23.468	
	下旬	31.7	21.6	26.7	94.0	60.5	77.3	32.766	
	平均	34.2	22.3	28.3	96.0	58.0	77.0	97.636	
9月	上旬	30.5	20.2	25.4	97.6	64.9	81.3	41.656	
	中旬	28.2	20.5	24.4	98.3	73.4	85.9	162.143	
	下旬	25.9	19.1	22.5	98.7	83.1	90.9	59.182	
	平均	28.2	19.9	24.1	98.2	73.8	86.0	262.981	
10月	上旬	27.2	17.5	22.4	97.8	68.0	82.9	34.012	
	中旬	23.8	13.5	18.7	96.8	62.2	79.5	32.258	
	下旬	20.4	11.3	15.9	96.5	3.0	49.8	31.750	
	平均	23.8	14.1	19.0	97.0	44.4	70.7	98.020	
11月	上旬	17.3	4.9	11.1	97.3	69.9	83.6	6.604	
	中旬	18.8	7.7	13.3	98.0	67.0	82.5	41.402	
	下旬	15.3	5.3	10.3	96.2	63.5	79.9	28.448	
	平均	17.1	6.0	11.6	97.2	66.8	82.0	76.454	
12月	上旬	15.5	2.9	9.2	97.3	59.0	78.2	16.002	
	中旬	12.1	0.9	6.5	97.4	69.9	83.7	25.400	
	下旬	12.1	2.1	7.1	96.3	69.9	83.1	56.642	
	平均	13.2	2.0	7.6	97.0	66.3	81.7	98.044	
1月	上旬	12.6	0.1	6.4	97.1	55.7	76.4	14.224	
	中旬	8.5	-2.1	3.2	95.2	60.1	77.7	15.748	
	下旬	9.5	-2.2	3.7	95.7	57.1	76.4	25.146	
	平均	10.2	-1.4	4.4	96.0	57.6	76.8	55.118	
2月	上旬	9.9	-1.0	4.5	95.5	56.4	76.0	21.336	
	中旬	11.7	-1.1	5.3	96.2	55.8	76.0	16.002	
	下旬	11.9	-1.4	5.3	93.9	51.4	72.7	21.590	
	平均	11.2	-1.2	5.0	95.2	54.5	74.9	58.928	
3月	上旬	12.5	-0.4	6.1	94.4	51.8	73.1	8.382	
	中旬	15.4	0.2	7.8	92.3	38.1	65.2	5.588	
	下旬	14.4	2.8	8.6	94.6	53.1	73.9	35.072	
	平均	14.1	0.9	7.5	93.8	47.7	70.7	49.042	

(2) 広島气象台東広島観測所 (表 4-2)

表 4-2 平成 28 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	13.7	18.1	21.2	25.5	26.2	22.6	17.4	9.9	5.9	2.4	3.3	5.7
	平年	11.7	16.5	20.8	24.5	25.3	21.2	14.9	9.2	4.1	2.0	2.5	6.1
月最高気温	最高	26.0	28.8	29.9	32.5	35.9	32.1	29.9	21.0	17.5	13.7	9.2	12.3
月最低気温	最低	0.1	5.7	8.9	17.5	15.2	16.0	5.7	-1.4	-4.1	-7.5	-1.9	-0.2
降水量	本年	207.5	138.5	516.0	192.5	72.0	329.5	105.0	77.0	97.0	47.5	59.0	56.0
	平年	127.1	148.0	251.5	232.2	137.6	181.0	97.5	70.5	32.7	48.2	61.2	116.4

(気象庁調べ)

