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30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,全体的には1頭しか増加してないが,育成で5頭増加,成牛で4頭減になっており,黄色ブドウ球菌の乳房炎牛や体細胞の高い牛を淘汰する,新旧の入れ替えである.乳牛の生産頭数は昨年度と比較して4頭増加しており,乳牛雌も昨年より4頭増加しているため計画どおり後継牛が増えている.肉牛飼育頭数に関しては,平成29年度より全体で5頭増加した.平成30年度の肉牛の生産頭数は平成29年度と比較して変わりはなかった.内訳は,黒毛和種が19頭,F1が3頭,乳牛雄が2頭で昨年より乳牛雄分娩頭数は減少したが,黒毛和種は3頭増加した.

表 1-1 平成 30 年度乳牛, 肉牛飼育頭数

(単位:頭)

	任	ピハ*1	LID 444		飼 育	頭 数		平成 30	年度
品	種	区分*1	性別	平成 27.4.1	平成 28.4.1	平成 29.4.1	平成 30.4.1	生産頭数*2	購入頭数
		成	우	29	21	28	24		
ホルスタイン	種	育	우	11	19	18	23	Н♀14	
		肥育	去勢	0	0	0	0	Н♂ 2	
ジャージーを	岳	成	우	0	0	0	0	$F_1 \ \ \ 3$	
	性	育	우	0	0	0	0	$F_1 \circlearrowleft 0$	
乳用種		小	計	40	40	46	47	ЈВ♀ 8	
		成	우	10	12	17	18	ЈВ∂11	
$F_1 \cdot F_1 \partial \Box$	ス	育	우	7	7	4	5		
黒毛和種		肥育	去勢	1	6	5	7		
		加山門	우	5	0	4	5		
		小	計	23	25	30	35		
<u>é</u>	<u> </u>	計		63	65	76	82	38	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_1 : ホルスタイン*黒毛和種

(2)乳牛の生乳生産

平成30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22.3 頭で, 平成29年度より少し増加している. 年間出荷量は220217.4kgと昨年度より20527.5 kg下回った. これは, SAや体細胞の高い経産牛を淘汰したためである. 乳成分のうち, 乳脂率は平均3.99%で, 平成29年度より少しではあるが高かった. 体細胞数は平均166,000であり, 平成29年度と比べて非常に低くなっており, 体細胞の高い牛を淘汰した効果が表れている. 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 に平成 30 年度個体別産乳量及び飼料給与量を示した. TMR を年間 258 t 給与し, 搾乳ロボットで濃厚飼料 45 t を給与した. 平成 29 年度の TMR 給与量 302t に対して少なめであった. これは, 若い牛が増えているためである.

表 1-4 に平成 30 年度個体別 305 日乳量を示した. 平成 30 年度の乳牛の平均産次数は 1.7 産で搾乳日数 381.3 日,期間乳量 12,296.8kg であり,305 日乳量は 10,446.8kg と平成 29 年度と比べて平均産次数は下がったが,搾乳日数は上回り 1 頭当たり 305 日乳量は下回った.

表 1-2 平成 30 年度生乳生產量

(乳脂率·乳蛋白率·無脂固形率:%)

			一等	乳(kg)			初	乳 (1	Kg)		到	無	II. Amnt.
月	頭数	生産量	売払	哺乳	実験等	供用換	生産量	哺乳	廃棄	乳脂率	乳蛋白率	脂固形率	体細胞 数 *1000
4月	24.0	21,891.2	21,264.0	627.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	3.4	8.9	577
5月	24.0	18,376.7	18,350.9	25.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	3.3	8.8	220
6月	19.0	15,359.5	15,359.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	3.3	8.9	122
7月	22.0	13,544.8	13,544.8	0.0	0.0	0.0	274.2	0.0	274.2	4.1	3.3	8.8	102
8月	22.0	17,046.0	16,066.3	979.7	0.0	0.0	517.1	75.7	441.4	4.1	3.3	8.8	83
9月	23.0	17,609.0	17,609.0	0.0	0.0	0.0	119.5	0.0	119.5	3.9	3.3	8.8	81
10月	22.0	17,426.3	17,426.3	0.0	0.0	0.0	507.8	0.0	507.8	3.9	3.3	8.8	149
11月	22.0	16,858.7	16,631.2	227.5	0.0	0.0	431.7	72.5	359.2	4.0	3.4	8.9	82
12 月	23.0	20,132.7	20,132.7	0.0	0.0	0.0	118.4	0.0	118.4	4.1	3.3	8.9	115
1月	21.0	21,482.2	21,158.8	323.4	0.0	0.0	128.8	28.2	100.6	3.9	3.3	8.9	125
2月	23.0	19,818.7	19,060.7	758.0	0.0	0.0	287.2	130.5	156.7	4.1	3.4	9.0	192
3月	23.0	24,183.8	23,613.2	570.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	3.4	9.0	148
合計	22.3	223,729.6	220,217.4	3,512.2	0.0	0.0	2,384.7	306.9	2,077.8	4.0	3.3	8.9	166

(3) 乳牛の繁殖成績

平成30年度の乳牛繁殖成績を表1-5に示した。平成30年度に分娩した乳牛は20頭であった。平成29年度と比較してほぼ同等であった。生まれた乳牛17頭中15頭が雌であり、雌15頭中1頭は死産であった。また、乳牛雌の産出数は昨年より5頭増であり、今年度は目標値よりも多かった。これは、判別精液の受胎率が向上したためである。平成30年度分娩乳牛の平均産次数は1.7産で、平均交配回数は、2.1回であった。交配回数は平成29年度と比較して、多くなっている。4回以上が3頭いるので早めの治療が必要である。平均空胎期間、分娩間隔は昨年よりも低くなっており、繁殖効率の改善が認められる。これは、初産の牛が多くなったためである。

子牛(生後 0~90 日)の濃厚飼料, 乾草飼料摂取量は, 昨年と比較して濃厚飼料は変わりがなかったが, 乾草給与量は若干高めであった. 子牛体重は昨年と比べて低かった.

(4) 肉牛の繁殖成績

平成30年度の肉牛の繁殖成績を表1-6に示した. 平成30年度に分娩した黒毛和種は19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産と1.4回であり,29年度より平均交配回数が減った. これは、分娩後の初回発情を見逃さず適期に人工授精できたからである. これにより空胎日数も大きく減少した. 分娩頭数は昨年より3頭多かった. 子牛の生時体重,7日齢,120日齢では、全てで作年を上回ったが、1頭を栄養失調で死亡させてしまった. これは親の授乳量や、子牛の増体量の確認が出来ていなかったためである.

(5) 乳牛及び肉牛の売払状況

平成 30 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、 \mathbf{F}_1 合わせて 31 頭を出荷した。今年度は昨年度同様、高値と安値の差が大きく開いており、血統がよく、増体のいい牛が高く評価されていた。畜種別でみた出荷成績では、昨年より平均価格で和牛子牛の雌、廃用乳牛の雌と \mathbf{F}_1 の雄で上回ったが、それ以外は全て下回った。

表 1-3 平成 30 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	濃厚飼料
1	H1006-デ、コールサフ、ラアイオン	H27.12.16	1,057.0	1,001.4	917.6	931.8	968.7	921.0	938.1	1,004.8	1,074.5	1,002.1	842.9	726.3	11,386.2	13,152.8	2,016.7
2	H0933-デコールサブラアイオン	H25.10.25					370.6	1,387.3	1,616.9	1,354.9	1,736.6	1,707.4	1,418.6	1,578.8	11,171.1	9,877.2	1,477.8
3	H0883-ダンスプール	H24.3.1	1,131.4	455.5											1,586.9	1,638.1	266.0
3	H1041-スプ リング	H29.1.11								133.3	864.7	929.6	805.8	874.6	3,608.0	4,275.2	724.8
4	H0936-カイサ´ー	H25.11.6	891.7	611.7	25.5		1,211.6	1,758.7	1,762.8	1,630.8	1,728.2	1,617.9	1,352.6	1,238.7	13,830.2	12,290.0	2,145.3
	H0965-デコールサブラアイオン	H26.10.10	1,061.7	973.3	747.6	18.5	584.2	1,405.5	1,458.2	1,418.9	1,427.1	1,346.0	1,144.4	1,210.5	12,795.9	10,895.5	2,189.6
6	H0889-ハッヒ [°] -ライン	H24.4.21	593.7	599.7	493.4	41.6									1,728.4	2,491.8	522.0
6	H1044-ディクテータービースター	H29.1.28								93.7	959.2	1,070.4	878.0	868.1	3,869.4	4,154.2	758.3
	H1015-エリシオン	H28.5.17				211.9	997.1	1,084.0	1,120.1	1,018.5	1,067.4	1,042.8	936.0	972.1	8,449.9	8,088.5	1,673.7
8	H0901-ジョイ-	H24.10.11	1,182.0	1,194.2	1,125.4	1,029.8	811.8	765.6	693.6	602.6	558.1	436.9			8,400.0	9,682.8	1,774.6
9	H1019-ミルクタンクメカ゛トンスノー	H28.7.12				302.9	1,076.2	1,035.4	1,066.7	1,073.7	1,111.4	1,155.3	1,018.9	1,126.0	8,966.5	8,774.9	1,750.6
10	H1031-スプ リング	H28.10.13						397.1	0.0	0.0	1,144.8	1,126.3	976.8	1,107.1	4,752.1	7,001.4	1,313.1
11	H0959-ミルクタンクメカ゛トンスノー	H26.7.17	1,016.4	304.5					902.5	1,104.2	1,549.3	1,492.8	1,158.0	1,330.5	8,858.2	8,691.0	1,362.9
12	H5866-スプ リング	H21.8.27	1,337.6	1,266.6	1,168.8	1,135.5	1,084.0	991.8	1,034.3	936.1	903.4	828.1	668.6	684.8	12,039.6	11,662.0	2,551.3
13	H0915-エリシオン	H25.1.4	670.6	207.3											877.9	1,096.9	198.0
13	H1039-エリシオン	H29.1.4											582.5	1,084.9	1,667.4	1,731.5	298.0
	H0879-オ-カスト2	H24.2.4	551.4	561.2	461.9	82.5									1,657.0	2,152.3	576.0
14	H1045-エリシオン	H29.2.7											542.9	970.0	1,512.9	1,699.1	296.5
15	H0946-キノ-アト゛ヘ゛ントサヘ゛レ-シ゛レイ	H22.10.29	1,155.4	1,165.7	1,157.5	1,098.5	844.2	760.6	696.0	603.7	537.5	343.6			8,362.7	10,747.0	2,318.5
16	H0899-ディクテ-タ-ビ-スタ-	H24.10.4	1,202.7	1,161.7	867.0	828.6	766.3	675.6	24.5						5,526.4	6,556.7	1,005.5
16	H1047-カイサ゛ー	H29.3.4											538.8	1,106.7	1,645.5	1,835.6	319.7
17	H0905-メリットバ-ク	H24.11.4	665.5	264.4											929.9	1,291.2	168.0
17	H1049-ダンスプール	H29.3.14										157.0	987.3	1,133.0	2,277.3	2,224.7	374.0
18	H1021-カイサ -	H28.8.11				182.5	981.4	953.2	834.9	872.8	1,212.7	1,011.1	993.9	1,082.0	8,124.5	8,078.6	1,573.9
19	H0906-スプリング	H24.11.5	1,346.4	1,325.8	1,273.7	1,190.5	1,151.0	1,153.5	1,138.7	808.4			1,071.0	1,800.8	12,259.8	11,828.0	2,027.0
20	H1003-オーカスト2	H27.11.2	933.6	937.6	861.8	817.7	762.0	734.0	734.2	722.4	744.3	727.8	609.6	617.3	9,202.3	11,349.2	1,664.1
21	H1025-デコールサブラアイオン	H28.9.14				567.3	972.4	280.5	17.0						1,837.2	2,572.0	311.4
22	H0972-スプリング	H26.11.11	959.0	882.2	834.5	832.2	772.3	690.9	675.4	502.9	77.0				6,226.4	7,636.2	1,174.9
23	H0994-ハッピ ーライン	H27.9.15	917.9	935.2	911.1	871.6	783.2	766.3	760.0	696.5	720.1	716.0	647.8	692.1	9,417.8	12,824.6	1,577.7
24	H1008-ディクテータービースター	H28.1.7	895.8	897.3	827.7	903.0	837.5	622.4	31.0	138.3	1,331.0	1,432.9	1,243.6	1,293.7	10,454.2	9,898.6	1,834.9
	H0960-ビッグキャンバスベチー	H26.7.29	646.6	417.1											1,063.7	1,327.5	306.0
25	H1024-デコールサブラアイオン	H28.9.1						468.1	1,021.9	1,061.3	1,110.7	1,115.0	1,032.0	1,152.9	6,961.9	6,122.9	1,355.3
26	H0998-ダンスプール	H27.10.27	1,113.8	1,054.5	1,099.4	1,089.9	1,057.5	988.3	595.3		405.7	1,657.7	1,517.6	1,591.2	12,170.9	12,247.7	2,044.7
	H0803-サカイシ゛ャンク゛ルシ゛ュ-ス	H21.11.10	1,705.4	1,702.0	1,540.4	1,360.1	1,030.0	868.0	822.7	135.5					9,164.1	9,660.9	1,598.4
28	H0981-カイサ · -	H27.2.25	671.6	640.6	624.3	611.5	644.1	608.3	629.6	527.8	396.7				5,354.5	7,876.7	895.8
29	H0999-ダンスプール	H27.10.27	1,056.6	1,103.5	1,074.7	1,082.6	1,072.7	621.6		480.8	1,779.4	1,860.2	1,245.9	1,320.9	12,698.9	11,870.0	1,988.6
30	H0980-エリシオン	H27.1.31	1,079.8	1,235.5	1,184.0	125.9									3,625.2	2,919.0	636.2
			23,843.6	20,898.5	17,196.3	15,316.4	18,778.8	19,937.7	18,574.4	16,921.9	22,439.8	22,776.9	22,213.5	25,563.0	244,460.8	258,222.3	45,069.8

表 1-4 平成 30 年度個体別 305 日乳量

(単	14		kg)
1 11	4M	•	LZ1

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	18	19	合計
11	H0959-ミルクタンクメカ゛トンスノー	H26.7.17	2	H29.9.8	H30.5.14	248.0	9,558	996.7	1,327.3	1,273.7	1,237.5	1,243.1	1,171.4	1,205.4	944.8	158.0											9,557.9
4	H0936-カイザー	H25.11.6	2	H29.7.1	H30.6.4	338.0	14,334	1,195.4	1,558.3	1,569.1	1,621.8	1,498.2	1,388.2	1,377.1	1,286.1	1,162.6	936.1	645.3	111.4								14,349.6
	H0965-デコールサブラアイオン	H26.10.10	2	H29.8.11	H30.7.2	325.0	11,267	893.0	1,229.1	1,332.8	1,319.6	1,237.6	1,141.7	1,156.0	1,121.2	1,046.4	902.0	599.3									11,978.7
29	H0999-ダンスプール	H27.10.27	1	H29.10.9	H30.9.25	351.0	9,939	664.5	960.5	1,028.0	1,029.7	1,067.5	1,092.7	1,045.9	1,077.2	1,071.6	1,043.6	1,030.8	521.2								11,633.2
24	H1008-ディクテータービースター	H28.1.7	1	H29.11.7	H30.10.2	329.0	8,544	690.1	937.4	885.8	910.3	940.8	880.7	875.8	835.2	863.0	805.8	599.7									9,224.6
26	H0998-ダンスプール	H27.10.27	1	H29.10.11	H30.10.22	376.0	10,394	797.5	1,009.5	1,027.8	991.0	1,038.3	1,106.9	1,079.4	1,049.5	1,103.5	1,029.1	1,027.9	983.4	427.5							12,671.3
19	H0906-スプリング	H24.11.5	3	H29.11.30	H30.11.29	364.0	12,384	1,261.4	1,217.0	1,366.0	1,338.0	1,354.2	1,291.8	1,262.8	1,181.3	1,105.7	1,157.6	1,106.7	938.8	82.5							14,663.8
22	H0972-スプリング	H26.11.11	2	H29.9.23	H30.12.7	440.0	9,683	975.1	1,460.1	1,010.1	1,003.2	822.2	973.2	970.3	937.6	785.1	857.4	736.9	710.9	685.9	576.7	307.7					12,812.4
28	H0981-カイザー	H27.2.25	1	H29.3.4	H30.12.25	661.0	7,918	763.0	969.2	986.1	810.2	778.7	712.1	821.4	740.8	697.4	714.5	670.9	680.0	689.0	678.7	619.8	620.1	603.3	618.2	606.5	13,779.9
	平均		1.7			381.3	10,447	915.2	1,185.4	1,164.4	1,140.1	1,109.0	1,084.3	1,088.2	1,019.3	888.1	930.8	802.2	657.6	471.2	627.7	463.8	620.1	603.3	618.2	606.5	12,296.8

表 1-5 平成 30 年度乳牛繁殖成績

名 号	4400	前回	V 14 II II	V 14 b++4	TO VA	種付	初回	E II All 5z	種雄牛名	子牛名	空胎期間	妊娠期間	分娩間隔	母牛体	重(kg)	→ #L FI 66.	Manu	生時体重	飼料摂取	量(0-90)	子牛体	重(kg)	244; -br.
名 号	生年月日	分娩月日	分娩月日	分娩時刻	産次	回数	種付月日	受胎月日	種雄十名	十十名	(日)	(日)	(日)	分娩前重	分娩後重	子牛品種*	性別	(kg)	濃厚飼料	乾草	7日	90日	備考
H1025-デョールサブラアイオン	H28.9.14		H30.7.10	22:35	1	2	H29.8.21	H29.10.7	S90 JP3H56101X	H1089-デョールサブラアイオン		276.0		608.1	548.5	Н	9	34.7	90.6	15.1	48.5	71.4	
H1019-ミルクタンクメカートンスノー	H28.7.12		H30.7.17	2:00	1	5	H29.6.20	H29.10.6	美津百合	F1090-ミツᠴリ		284.0		666.4	616.6	F_1	9	37.1	2.4	0.5	43.1		
H1015-エリシオン	H28.5.17		H30.7.22	14:25	1	4	H29.6.9	H29.10.11	茂花国	F1091-シケ*ハナクニ		284.0		654.8	606.0	Fı	9	23.5	0.4	0.0	29.3		
H1021-カイサ* -	H28.8.11		H30.7.22	23:35	1	1	H29.10.22	H29.10.22	S90 JP5H55230	H1092-ክብታ* –		273.0		641.5	593.6	Н	9	37.5	110.8	11.8	48.8	71.5	1
H0936-カイザ-	H25.11.6	H29.7.1	H30.8.4	7:50	3	2	H29.9.10	H29.10.27	JP5H55230	H1094-ክብታ* –	118.0	281.0	399.0	885.2	790.9	Н	9	48.9	152.4	16.1	56.2	106.8	1
H0965-デコールサブラアイオン	H26.10.10	H29.8.11	H30.8.15	1:15	3	1	H29.11.20	H29.11.20	JP5H55912	H1095-デョールサブラアイオン	101.0	268.0	369.0	720.0	663.9	Н	9	35.3	106.7	23.1	41.5	124.0	1
H0933-デコールサブラアイオン	H25.10.25	H29.2.14	H30.8.19	15:55	3	3	H29.7.28	H29.11.21	JP5H55912	H1097-デコールサプラアイオン	280.0	271.0	551.0	724.0	665.9	Н	9	37.2	113.0	18.4	45.3	123.5	
H1031-スプ リンク*	H28.10.13		H30.9.11	16:30	1	2	H29.12.10	H29.12.11	S90 JP3H56101X	H1098-スプリング		274.0		593.9	549.0	Н	9	33.0	88.1	10.9	38.9	111.4	1
H1024-デコールサブラアイオン	H28.9.1		H30.9.12	19:25	1	3	H29.9.22	H29.11.24	北乃大福	F1099-49/9° 177		292.0		622.7	606.6	F_1	9	32.0	1.2	0.7	38.3		
H0959-ミルクタンクメガトンスノー	H26.7.17	H29.9.8	H30.10.5	21:35	3	2	H29.12.3	H29.12.25	JP5H55912	H1103-ミルクタンクメカ゜トンスノー	108.0	284.0	392.0	794.7	756.4	Н	ð	45.3	32.6	5.7	47.0		
H0999-ダンスプール	H27.10.27	H29.10.9	H30.11.16	22:30	2	1	H30.2.13	H30.2.13	S90 JP5H55230	H1106-ダンスプール	127.0	276.0	403.0	750.8	672.9	Н	ð	46.1	8.3	3.2	52.1		
H1041-スプリング	H29.1.11		H30.11.23	3:58	1	1	H30.2.22	H30.2.22	S90 JP3H56101X	H1108-スプリング		274.0		615.6	550.8	Н	9	38.1	85.3	25.3	49.3	128.5	
H1008-ディクテータービースター	H28.1.7	H29.11.7	H30.11.23	19:57	2	1	H30.2.18	H30.2.18	JP5H55552	H1109-ディクテータービースター	103.0	278.0	381.0	660.2	575.6	Н	9	44.6	90.5	17.9	55.1	136.6	
H1044-ディクテータービースター	H29.1.28		H30.11.24	14:00	1	1	H30.2.27	H30.2.27	ET S90トップ カン			270.0		585.8	555.5	Н	9	35.1					死産
H0998-ダンスプール	H27.10.27	H29.10.11	H30.12.20	3:22	2	1	H30.3.16	H30.3.16	S90 JP5H55230	H1113-ダンスプール	156.0	279.0	435.0	713.4	657.3	Н	9	39.0	100.7	19.7	46.9	141.4	
H1049-ダンスプール	H29.3.14		H31.1.26	1:50	1	1	H30.4.26	H30.4.26	S90 JP5H55230	H1116-ダンスプール		275.0		669.4	608.6	Н	9	35.7	80.1	6.8	42.2	117.7	
H0906-スプリング	H24.11.5	H29.11.30	H31.2.1	15:10	4	1	H30.4.24	H30.4.24	JP5H55912	H1117-スプリング	145.0	283.0	428.0	777.5	729.6	Н	9	42.5	111.6	11.8	47.2	140.4	
H1039-エリシオン	H29.1.4		H31.2.6	7:50	1	4	H30.2.26	H30.5.3	S90 JP5H55230	H1118-エリシオン		279.0		645.1	556.4	Н	9	38.5	87.3	15.1	44.2	120.6	
H1045-エリシオン	H29.2.7		H31.2.6	11:35	1	3	H30.3.7	H30.5.3	S90 JP3H56101X	H1119-エリシオン		279.0		629.4	537.4	Н	9	29.5	97.4	13.5	36.0	113.2	
H1047-カイサ*	H29.3.4		H31.2.6	23:02	1	2	H30.4.16	H30.5.5	S90 JP5H55230	H1120-ክ(ተ* –		277.0		658.5	610.4	Н	9	38.7	96.1	15.9	44.2	136.0	
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					166.0	279.0	447.0	722.0	648.5			39.0	79.4	7.3	47.5	124.4	ı
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	<u> </u>
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	
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	
平成25年平均					2.2	2.3					150.9	281.9	429.6	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	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	760.8	692.0			41.9	103.3	15.8	47.2	113.8	

子牛品種* H:ホルスタイン F₁:ホルスタイン×黒毛和種

広大 FSC 報告, 17:34-52, 2018 業務報告(生産技術関係(農場))

表 1-6 平成 30 年度肉牛繁殖成績

名 号	生年月日	前回	分娩月日	分娩時刻	産次	種付	初回	受胎月日	種雄牛名	子牛名	空胎期間	妊娠期間	分娩間隔	母牛体		子牛品種*	性別	生時体重	子牛(7日	本重(kg) 90日-120日	備考
TD0000 =1 7 -> / -> / -> /	H24.5.3	分娩月日 H29.4.16	H30.4.11	18:50	5	回数	種付月日 H29.6.16	H29.6.16	福増	JB1085-ひろだい208	(日)	(日) 299.0	(日) 360.0	分娩前重 573.5	分娩後重 506.3	JB	Q.	(kg) 42.6	53.1	135.1	
JB0890-ひろまつふくだい	H25.12.6		H30.4.11	14:36		1	H29.6.28	H29.6.28	茂晴花	JB1085-広大209	63.0	289.0	352.0	536.8	483.9	JB	¥ 2	30.6	49.9	141.0	
JB0939-ひろゆりひみだい JB0809-ひろしげだい	H22.1.12	H29.4.27	H30.5.23	20:35		1	H29.8.11	H29.8.11	幸紀雄	JB1080-広人200 JB1087-ひろだい210	106.0	285.0	391.0	533.1	518.2	JB	ρ	31.0	41.7	153.7	
JB0841-ひろやすかつだい	H22.11.17	H29.6.21	H30.6.18	18:45		1	H29.9.2	H29.9.2		JB1088-ひろだい211	73.0	289.0	362.0	636.3	487.7	JB	P	33.4	45.0	153.2	
	H28.7.28	1127.0.21	H30.7.27	21:43		1	H29.10.8	H29.10.8	茂晴花	JB1093-広大212	75.0	292.0	302.0	397.2	367.0	JB	7 2	27.9	30.0	127.9	
JB0964-ひろさきふくだい	H26.10.9	H29 9 30	H30.8.15	4:38		1		H29.11.6	百合勝安	JB1096-広大213	37.0	282.0	319.0	565.5	511.4	JB	2	32.5	39.2	151.6	
	H27.8.26	H29.9.3	H30.9.16	15:20		2	H29.11.17	H29.12.10	百合勝安	JB1100-広大214	98.0	280.0	378.0	407.0	369.9	JB	2	33.8	33.8	142.0	
JB1009-ひろつきてるだい	H28.1.10	H29.11.5	H30.9.25	10:23		1		H29.12.20	百合勝安	JB1101-広大215	45.0	279.0	324.0	389.7	358.1	JB	2	31.8	36.0	151.5	
JB1462-まつしげ	H20.4.30	H29.9.24	H30.10.2	8:28		1		H29.12.11	福増	JB1102-ひろだい216	78.0	295.0	373.0	564.1	511.1	JB	ρ	30.1	42.0	134.0	
JB0975-ひろふくひさだい	H26.11.23	H29.11.13	H30.10.14	3:05		2		H30.1.4	百合勝安	JB1104-ひろだい217	52.0	283.0	335.0	456.1	419.9	JB	÷	28.5	32.6	151.0	栄養失調により死亡
	H25.12.14	H29.12.3	H30.10.28	2:25		1		H30.1.14	礼美茂	JB1105-広大218	42.0	287.0	329.0	610.8	545.5	JB	2	39.3	51.5	173.6	.,
0 3/0 -/ 10/0 /01	H24.11.7	H29.12.24	H30.11.17	19:07		1	H30.1.31	H30.1.31	直太郎	JB1107-ひろだい219	38.0	290.0	328.0	562.8	518.6	JB	ρ	27.5	35.4	118.0	
0 30-7/2-1	H29.1.27	1127.12.21	H30.11.27	22:12		2		H30.2.14	礼美茂	JB1110-広大220	30.0	286.0	320.0	439.5	401.7	JB	+ 2	28.0	31.2	141.7	
JB1033-ひろよしふくだい	H28.11.23		H30.12.6	19:45		3	H29.12.24	H30.2.25	勝忠鶴	JB1111-ひろだい221		284.0		480.9	436.7	JB	Q	28.1	33.0	136.1	
	H27.3.23	H29.12.2	H30.12.15	3:57		3	H30.1.21	H30.3.5	福増	JB1112-広大222	93.0	285.0	378.0	532.9	478.6	JB	2	36.8	51.6	174.0	
0 2 / / (0.01.2.	H21.5.19	H29.12.4	H30.12.28	11:05	7	1	H30.3.5	H30.3.5	芳之国	JB1114-広大223	91.0	298.0	389.0	638.0	559.1	JB	2	37.6	46.2	152.0	
	H26.9.7	H29.12.5	H31.1.19	20:28	3	1	H30.4.6	H30.4.6	礼美茂	JB1115-広大224	122.0	288.0	410.0	600.7	554.5	JB	2	35.4	42.2	173.0	
0 314 () 141	H27.3.9	H30.3.28	H31.3.23	22:05	3	2	H30.5.16	H30.6.8	福増	JB1121-ひろだい225	72.0	288.0	360.0	482.8	425.6	JB	Q	38.3	48.8		
JB0816-ひろふくだい	H22.2.25	H30.2.23	H31.3.25	18:48	8	1	H30.6.10	H30.6.10	茂晴花	JB1122-広大226	107.0	288.0	395.0	629.1	574.6	JB	3	37.2	47.2		
平成30年平均					4	1.4			/24-12-10		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

表 1-7 平成 30 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	備考
F1	F1082-ミツュリ	8	H30.3.15	39.9	H30.4.19	1.1	69.0	35	0.83	299,301	子牛
Н	H1083-エリシオン	8	H30.3.21	49.5	H30.5.17	1.9	95.0	57	0.80	131,436	子牛
Н	3(H0883-ダンスプール)	우	H24.3.1	42.6	H30.5.14	73.5	750.0	2265	0.31	105,601	経産
Н	13 (H0915-エリシオン)	우	H25.1.4	39.1	H30.5.14	63.5	840.0	1956	0.41	160,810	経産
Н	17 (H0905-メリットバーク)	우	H24.11.4	46.9	H30.5.14	65.5	830.0	2017	0.39	134,100	経産
Н	25(H0960-ビッグキャンパスベチー)	우	H26.7.29	41.7	H30.5.21	45.2	799.0	1392	0.54	147,674	経産
JB	JB1063-広大197	8	H29.9.24	39.1	H30.5.28	8.0	291.0	246	1.02	753,570	子牛
Н	30(H0980-エリシオン)	우	H27.1.31	35.6	H30.7.5	40.6	610.0	1251	0.46	45,641	経産
Н	6(H0809-ハッヒ° ーライン)	우	H24.4.21	43.8	H30.7.5	73.6	802.0	2266	0.33	243,230	経産
Н	14 (H0879-オーカスト2)	우	H24.2.4	45.9	H30.7.5	76.1	868.0	2343	0.35	275,339	経産
JB	JB0833-ひろだい109 (ももてる)	우	H22.8.26	22.1	H30.7.5	93.2	482.3	2870	0.16	141,537	経産
JB	JB1060-ひろだい196	우	H29.9.3	25.6	H30.8.20	11.4	281.0	351	0.73	679,698	子牛
JB	JB1068-ひろだい199	우	H29.11.5	24.5	H30.8.20	9.4	228.0	288	0.71	521,694	子牛
JB	JB1071-ひろだい200	우	H29.11.13	24.9	H30.8.20	9.1	208.0	280	0.65	513,487	子牛
JB	JB1075-広大203	8	H29.12.4	34.9	H30.8.20	8.4	270.0	259	0.91	755,623	子牛
F ₁	F1090-ミツユリ	우	H30.7.17	37.1	H30.8.23	1.2	61.0	37	0.65	250,064	子牛
F ₁	F1091-シケ゛ハナクニ	우	H30.7.22	23.5	H30.8.23	1.0	37.0	32	0.42	59,800	子牛
JB	JB1074-広大202	8	H29.12.3	31.7	H30.10.1	9.8	284.0	302	0.84	727,920	子牛
JB	JB1076-広大204	8	H29.12.5	25.2	H30.10.1	9.7	258.0	300	0.78	646,867	子牛
JB	JB1077-広大205	8	H29.12.24	37.5	H30.10.1	9.1	257.0	281	0.78	720,738	子牛
Н	16(H0899-ディクテータービースター)	우	H24.10.4	45.7	H30.10.2	71.1	709.0	2189	0.30	97,147	経産
Н	25(H1025-デコールサブラアイオン)	우	H28.9.14	41.6	H30.10.2	24.3	549.0	748	0.68	50,168	経産
F ₁	F1099-+9/9* 177	우	H30.9.12	32.0	H30.10.18	1.2	54.0	36	0.61	275,778	子牛
Н	27(H0803-サカイジャンク゛ルシ゛ュース)	우	H21.11.10	40.8	H30.11.13	106.8	779.2	3290	0.22	105,372	経産
JB	JB1080-ひろだい206	우	H30.2.23	32.3	H30.12.17	9.6	272.0	297	0.81	650,970	子牛
JB	JB0841-ひろだい111	우	H22.11.17	32.7	H30.12.20	95.9	550.3	2955	0.18	91,831	経産
Н	H1106-ダンスプール	8	H30.11.16	46.1	H31.1.10	1.8	90.0	55	0.80	95,084	子牛
Н	15(H0946-キノーアドベントサベージレイ)	우	H22.10.29	40.0	H31.1.22	97.6	893.0	3007	0.28	272,762	経産
JB	JB1084-ひろだい207	우	H30.3.28	28.2	H31.1.23	9.8	249.0	301	0.73	551,448	子牛
JB	JB1086-広大209	8	H30.4.13	30.6	H31.1.23	9.3	283.0	285	0.89	750,493	子牛
Н	8 (H0901-ジョイ)	우	H24.10.11	37.9	H31.1.29	74.7	781.0	2301	0.32	171,099	経産
				35.2		31.8	375.1	980.9	0.60	10,426,282	

種別* H:ホルスタイン JB:黒毛和種 Fl:ホルスタイン*黒毛和種

表 1-8 平成 30 年度乳牛及び肉牛の畜種別出荷成績

種別*	사무미대	百五 米人	平均	平.	均
作生万寸*	性別	頭数	月令	体重(kg)	価格
H成牛	우	12	68.5	767.5	150,745
JB成牛	우	2	95.6	516.3	116,684
JB子牛	3	6	9.2	273.8	725,869
JB子牛	우	5	9.9	247.6	583,459
F ₁ 子牛	3	1	1.1	69.0	299,301
F ₁ 子牛	우	3	1.1	50.7	195,214
H子牛	3	2	1.7	93.2	113,260

種別* H:ホルスタイン JB: 黒毛和種 F: ホルスタイン*黒毛和種

(6) 家畜疾病状況

表 1-9 に平成 30 年度の家畜疾病状況を示した. 作年度からの変更点として, 牛舎内の牛床の半分をパスチャーマットからウォーターベットに変更し, 飼養環境の改善を図った. 飛節の炎症が軽度で止まり, 湿布薬等の治療で完治する牛が増えたことや蹄底潰瘍が減少したことから, 牛の肢への負担が減少し, 環境改善の効果があったと考えられる.

乳房炎については前年度と比べ急性乳房炎の発生が減少した。一方で再発治療が多く,慢性乳房炎の治療回数は増加したが,全体の乳房炎治療頭数は減少した。急性乳房炎対策として大腸菌ワクチンの使用や牛舎消毒を計画的に行っており,一定の効果があったと考えられる。また慢性乳房炎牛を作年度より計画的に更新しており,乳牛雌の生産頭数の増加とともに,このような牛群の管理を継続することで,将来的には乳房炎の治療頭数が顕著に減少した牛群をつくりたい。

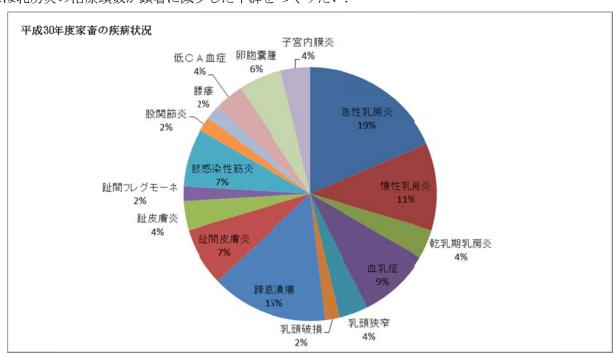


表 1-9 平成 30 年度家畜の疾病状況

種別*	牛 名	性別	生年月日	病名	治療期間	日数	備考
1至力1	1 4	177/3/3	エーハロ		H30/5/25~H30/6/3	10	UHI 77
Н	H1006-デコールサブライオン	우	H27.12.16	蹄底潰瘍	H30/6/14~H30/9/28	107	
		'		関節周辺炎	H30/6/20~H30/8/2	44	
					H30/6/21~H30/6/24	4	
Н	H0933-デコールサブライアン	우	H25.10.25	血乳症	H30/10/29~H30/11/12	15	
		l '			H31/2/25~H31/3/15	19	
Н	H0883-ダンスプール	우	H24.3.1		H30/4/18~H30/4/28	11	
	H1041-スプリング	Ŷ	H29.1.11		H30/11/23~H30/12/2	10	
					H30/10/15~H30/11/22	39	
Н	H0936-カイザー	우	H25.11.6		H30/6/1~H30/8/9		6/4乾乳期治療実施
	7700 (7)		*****	肩跛行	H30/5/9~H30/6/12	35	U. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Н	H0965-デコールサブライオン	우	H26.10.10	趾間皮膚炎	H31/2/25~H31/3/22	26	
Н	H0889-ハッピーライン	오	H24.4.21		H30/6/26~H30/7/5		7/5出荷
	H1015-エリシオン	우	H28.5.17	蹄底潰瘍	H30/10/26~H30/11/14	20	
				流産	~H30/4/28	-	69~134日齢流産
Н	H0901-ジョイー	오	H24.10.11		H30/5/18~H30/5/28	11	, ,,, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
					H30/6/28~H31/1/18		1/18出荷
**	H1021 7 7 11 1 12	_	1100 10 12	血乳症	H30/9/14~H30/9/17	4	
Н	H1031-スプリング	우	H28.10.13	悪露停滞	H30/9/14~H30/9/19	6	
					H30/4/2~H30/5/14		5/14盲乳処置・乾乳
Н	H0959-ミルクタンクメガトンスノー	우	H26.7.17		H30/10/7~H30/10/19	13	
		· .			H31/2/12~H31/2/21	10	
11	1150((¬ ¬ 11) , b'	0	1101 0 07	趾間過形成	H30/5/18~H30/5/29	12	
Н	H5866-スプリング	우	H21.8.27		H31/2/25~H31/3/7	11	
Н	H0915-エリシオン	우	H25.1.4		H30/5/3~H30/5/14	12	5/14出荷
Н	H1045-エリシオン	Ŷ	H29.2.7	惜乳症	H31/2/7~H31/2/13	7	
Н	H0946-キノーアドベントサベレージレイ	오	H22.10.29	関節周辺炎	H30/4/4~H30/5/15	42	
п	H0940-ヤノーノトベントサベレーシレイ	Ť	П22.10.29	蹄底潰瘍	H30/8/16~H30/11/14	91	
				乳頭損傷	H30/4/15~H30/5/2	18	
Н	H0889-ハッピーライン	우	H24.2.4	急性乳房炎	H30/4/24~H30/7/17	85	
					H30/9/4~H30/9/14	11	
Н	H1021-カイザー	오	H28.8.11	蹄底潰瘍	H30/9/19~H31/1/9	113	
11	111021-75 9	+	1120.0.11	血乳症	H31/1/21~H31/1/29	9	
					H30/6/26~H30/7/9	14	
					H30/10/31~H30/11/21	22	
н	H0906-スプリング	오	H24.11.5		H30/11/12~H31/2/4	85	11/29乾乳期治療実施
**	110,000	_	112 1.11.5	血乳症	H31/2/1~H31/2/12	12	
				4-7111	H31/2/2~H31/2/4	3	
					H31/2/26~H31/3/29	32	
Н	H1003-オーカスト2	우	H27.11.2		H31/3/29~H31/3/31		治療中
		<u> </u>			H30/4/1~H30/12/6	250	
Н	H1025-デコールサブライオン	우	H28.9.14	気管支炎	H30/7/20~H30/8/25	37	10/11/1+#
		<u> </u>		D 41 - 4 - 5 4 5 4	H30/9/20~H30/10/1		10/1出荷
				13/17/	H30/5/21~H30/5/23	3	
Н	H0972-スプリング	우	H26.11.11		H30/5/18~H30/5/29	12	
					H30/6/14~H30/6/19 H30/10/31~H30/12/5	6	
				1 400 401 400 4		36	
Н	H0994-ハッピーライン	오	H27.9.15		H30/4/1~H31/3/11 H30/5/18~H30/7/19	345 63	
п	110777-71967 747	Ť	114/.7.13		H30/3/18~H30///19 H30/10/31~H31/3/22		
				上 服 服 形 次	H30/6/11~H30/6/13	143	
Н	H1008-ディクテータービースター	우	H28.1.7		H31/3/11~H31/3/31		治療中
Н	H0960-ビッグキャンバスベチー	우	H26.7.29	一 原 服 所 服 行	H30/5/15~H30/5/21	7	5/21出荷
Н	H1024-デコールサブライオン	<u>+</u> 우	H28.9.1	血乳症	H30/9/13~H30/9/17	5	C. = 1 [11]
- 11	1110217 - 7777144		1140.7.1		H30/8/15~H30/9/4		8/31盲乳処置
Н	H0803-サカイジャングルジュース	우	H21.11.10	急性乳房炎	H30/8/23~H30/9/4	13	いっょ 日 ずしべご 巴。
		_			H30/10/25~H30/11/13		11/13出荷
Н	H0981-カイザー	우	H27.2.25	子宮内膜炎	H30/5/10~H30/5/30	21	1 1/ 1 J [1]
	H0999-ダンスプール		H27.10.27	血乳症	H31/2/1~H31/3/25	53	
	H0980-エリシオン		H27.1.31		H30/6/17~H30/7/5		7/5出荷
				ヘニョッケク	1 - 0. 0 120 0. 110	/	Long Heat Ind

種別* H:ホルスタイン

2. 中小家畜

(1)中小家畜飼育頭数

平成30年度の緬羊,山羊の飼育頭数を表2-1に示した.

表 2-1 平成 30 年度中小家畜飼育頭数

	項目			飼養頭数		平均飼育	小 玄語粉		供用換等頭数	数	備考
種別	区分	性別	H30.4.1	H30.10.1	H31.3.31	頭数	生産頭数	供用換	出荷	死亡	1佣-15
	4	0	4	6	4	4.7					
	成	9	11	10	12	11.0					
緬羊	±	8	4	2	4	3.3	7	4	0	3	
	育	9	5	5	3	4.3					
	小	計	24	23	23	23.3					
	成	ð	1	1	1	1.0					
	灰	4	6	6	10	7.3					
山羊	+	8	1	0	0	0.3	6	0	0	2	
(シバ)	育	9	5	5	4	4.7					
	小	計	13	12	15	13.3					
	حاب	8	1	2	1	1.3					
山羊	成	9	18	17	19	18.0					
(トカラ)	*	3	4	0	0	1.3	10	9	0	4	
	育	9	9	9	9	9.0					
	小	計	32	28	29	29.7	•				

○緬羊

緬羊の飼育頭数は,23頭と前年度と同頭数であった.出荷に関しては,学内利用(供用換)頭数が去勢雄4頭のみであった.

○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6頭であり、飼育頭数は13頭と前年度より2頭増加し、順調に更新が進んでいる.

○山羊 (トカラ)

トカラの飼育頭数は 30 頭であり、前年度と同様に推移しているが、生産頭数は 10 頭と前年度から 10 頭減少している. 学内利用(供用換)頭数は9頭と生産頭数と同程度であり、山羊(シバ)との更新に向けて、増産はしていない。

(2)中小家畜の飼料給与,繁殖及び育成成績

平成 30 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

繁殖成績は、交配頭数は10頭であったが分娩頭数は7頭であった。しかしながら、産子数は11頭であり、一腹産子数は1.6頭であった。仔緬羊の平均生時体重は4.5kgと昨年度より一腹産子数が増加したことを反映して減少した。

○山羊(シバ)

シバ種の繁殖成績は、交配頭数8頭と前年度より3頭増加し、分娩頭数も7頭と2頭増加した。産子数は14頭であり、一腹産子数は2.0、平均生時体重は一腹産子数を反映し1.5kgと減少したが、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前年度交配した1頭を除いて、それぞれ8頭であり、前年度より6頭減少した。産子数は11頭(前年度より9頭減)、一腹産子数は1.2頭であり、シバとの更新に向けて減頭を順調に進めている。

表 2-2 平成 30 年度 緬羊および山羊の飼料給与

○緬羊

							,	月						⇒L
	区分	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	計
項目		30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
	成頭数	15	17	17	16.7	16	16	16	15	15	15	14.3	16.9	
	育頭数	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	9	6.7	
飼育	成	450	527	510	518	496	480	496	450	465	465	400	524	5,781
延頭数	育	240	217	210	217	217	210	217	210	217	217	252	208	2,632
給与量	濃厚1	391	291	230	226	295	450	465	422	434	434	373	427	4,438
(kg)	乾草	1,029	754	671	854	644	679	647	963	1,764	1,235	935	783	10,958

濃厚1:GM (TDN 69.5%以上, CP 16.0%以上)

項目	□ 八						,	月					
- 現日 -	区分	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	成	15.0	17.0	17.0	16.7	16.0	16.0	16.0	15.0	15.0	15.0	14.3	16.9
平均頭数	育	8.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	9.0	6.7
給与量	濃厚1	0.6	0.4	0.3	0.3	0.4	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
(kg/頭・日)	乾草	1.5	1.0	0.9	1.2	0.9	1.0	0.9	1.5	2.6	1.8	1.4	1.1

○山羊(シバ)

<u>○田十(▼ / / / </u>														
1五日	ラ ハ						,	月						⇒ 1.
項目	区分	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	計
		30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	
飼育	成	210	217	210	217	217	210	217	210	310	310	280	341	2,949
延頭数	育	180	186	156	124	132	150	155	150	62	62	56	91	1,504
公上 县 (1)	濃厚飼料	60	62	60	62	67	66	68	66	68	68	67	69	783
給与量(kg)	乾草	264	307	193	242	195	211	210	274	513	331	283	279	3,302

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

1年日	豆八						,	月					
項目	区分	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
一日当たり	成	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	10.0	10.0	10.0	11.0
平均頭数	育	6.0	6.0	5.2	4.0	4.3	5.0	5.0	5.0	2.0	2.0	2.0	2.9
給与量	濃厚飼料	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
(kg/頭・日)	乾草	0.7	0.8	0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	0.8	1.4	0.9	0.8	0.6

○山羊 (トカラ)

7百口	ロ 八						,	月						∌ I.
項目	区分	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	計
飼育	成	588	564	564	598	589	570	589	570	682	676	568	629	7,188
延頭数	育	366	397	342	310	310	279	279	270	186	186	171	248	3,344
給与量	濃厚1	115	103	84	85	90	90	87	88	93	93	81	98	1,107
(kg)	乾草	604	951	399	465	371	348	354	506	1,014	687	730	469	6,897

濃厚1:GM (TDN 69.5%以上, CP 16.0%以上)

その他 鉱塩を適宜給与

1五口	ロ 八						,	月					
項目	区分	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
一日当たり	成	19.6	18.2	18.8	19.3	19.0	19.0	19.0	19.0	22.0	21.8	20.3	20.3
平均頭数	育	12.2	12.8	11.4	10.0	10.0	9.3	9.0	9.0	6.0	6.0	6.1	8.0
給与量	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
(kg/頭・日)	乾草	0.6	1.0	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.6	1.2	0.8	1.0	0.5

表 2-3 平成 30 年度緬羊·山羊繁殖成績

種別	口括	大町 電粉	八拓電影	立つ 粉	平均生時	体重(kg)	. 昭立フ粉 (商)
作里方门	品種	交配頭数	分娩頭数	産子数	3	4	一腹産子数(頭)
緬羊	サフォーク種	10	7	11	4.5	4.6	1.6
山羊	シバヤギ種	8	7	14	1.6	1.4	2.0
山羊	トカラ種	8	※ 9	11	2.4	1.9	1.2

⁽注) 産子数は死産も含まれるため、生産頭数とは異なる。

表 2-4 平成 30 年度緬羊体重測定結果

№	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
11-53(901)	H23.2.26	8	99.6	92.2	98.8	99.4	100.6	92.2	94.4	94.2	94.2	96.4	95	96.2
13-64(904)	H25.2.10	우	60.8	51.2	51.2	55	54.8	58.4	69.6	71.8	76.8	80.6	死亡	
13-67(911)	H25.2.15	우	55.8	47.8	42.6	死亡								
14-71(930)	H26.3.14	우	61.4	60.2	62	63.2	64.8	66.2	72.4	76.8	84.8	86.8	92	63.6
14-73(909)	H26.3.14	우	70.8	57.2	57.2	59.4	62.2	63	69.6	72.2	78.8	83.8	95	74
14-74(940)	H26.3.14	우	93.2	82.2	77.8	74.6	70.4	76.4	84.4	92	95.8	91.2	106.7	84.6
14-75	H26.3.22	4	81.6	67.4	67.2	64.8	68	72.6	死亡					
14-76	H26.3.28	우	96	81.2	69.8	66.6	65.4	66.2	74	80.6	89.2		95.5	84.2
16-96(945)	H28.4.20	4	64.6	62.6	65	66.4	65	69	75.5	808	89.4	91.2	91.4	66.4
17-9515	H29.1.30	8	64.2	69.2	71.2	75.8	76	75.2	65	84	81.2	83.8	85.6	89
17-97	H29.4.2	우	56	54.6	55	55.8	57.6	59.6	80.8	66.4	71	72.4	76	79.4
17-98	H29.4.2	8	45	41.2	48.2	51.4	54.6	52.4	62	54	56.8	60.4	60.8	P 17 14 47 4
17-99	H29.4.11	8	53.8	53	58.4	59	61	63.6	51	66.2	69.8	70.2	71	供用換え
17-100	H29.4.12	아	39.2	38.2	39.2	42.6	44.8	46.2	62.8	50.4	54	55.4	59.4	58.2
17-1	H29.4.12	4	43.2	41.4	46.4	44.6	41.2	47.4	47.8	51	54	55.4	59.4	60.4
17-2	H29.5.6	8	49.6	49.4	53.8	58.2	65	61	49.2	66.6	70	68.6	73.2	
17-3	H29.5.7	8	47.2	45.8	48.6	50.6	59	54.8	61.4	61.8	61.8	63.6	59.6	供用換え
17-04	H30.3.3	우	13.4	18.4	21.4	23.4	24.8	26.8	56	33	34.6	36.2	38.4	39.8
17-05	H30.3.3	8	7.4	10.4	12.8	15	16.2	19.2	22.6	25.6	28.8	32.4	35	
17-06	H30.3.9	우	13.4	15.6	18.8	20.8	23	27.2	33.6	38.8	43	48	49	54
17-07	H30.3.10	8		21.2	26.2	29	23	27.6	38.4	42	46.6	50.6	52.6	57.4
17-08	H30.3.21	우	12	19.4	24.8	28	30.2	34.2	34.4	36.6	39.8	33.8	36.8	46
17-09	H30.3.30	우	8.8	15.6	19	23	25.8	28.6	31.6	34.6	37.2	39.8	36.8	44
18-10(907)	H30.4.29	우	生時 4.9	9.6	16.6	20.4	22.6	27.4	27.6	31	33.4	35.8	42	39.8
19-11	H31.2.15	8											生時 4.9	11.2
19-12	H31.2.15	4											生時 5.2	9.9
19-13(913)	H31.2.17	8											生時 4.6	12.1
19-14	H31.2.17	8											生時 5.1	11.0
19-15	H31.2.23	8											生時 5.9	14.8
19-16	H31.3.9	2												生時 5.9

[※]分娩頭数が交配頭数よりも多いのは、昨年度種付けした親が分娩したためである。

表 2-5 平成 30 年度山羊 (シバ) 体重測定結果

№	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
236	Gs236(ケ`ソマ)	H26.8.7	3	42.2	43.2	43.4	42.8	41.2	39.8	40.6	43.8	43	43.2	44	44.6
167	()	H24.11.18	2	34.4	38.2	39.6	33.6	33.4	33.6	36.6	37.8	37.2	39.2	42.2	44.2
246	Gs246(アカネ)	H27.3.4	2	25.2	28	31.6	33	27.4	30.4	31	32.6	34.8	37.8	37	
1	Gs1(カスミ)	H28.6.7	우	24	23.6	24.4	22.2	23.8	22	22.8	21.6	23.8		24	
2		H28.7.12	우	21.8	24.2	24	25	24.6	26	25.8	29.4	29.8	29.8	23.6	
3	Gs3(ヒビキ)	H29.2.28	우	16.6	16.4	17.8	18	19.4	18.8	22.8	23.8	26.6	27.6	32	学部貸出
5	Gs5(コタチ)	H29.4.7	우	14	17.2	20.8	22.8	26	22.6	23.4	23.2	20.2	20.4	23.6	25
8	Gs8(ルミコ)	H29.12.19	2	6.8	9.2	9.8	10.8	12.2	12.4	13	14	14.6	15.4	17.4	18
9	Gs9(キティ)	H29.12.19	우	5.6	6.6	7.6	8.8	9	9.2	10.2	12.4	13.4	15.2	17	15.4
10	Gs10(エツコ)	H29.12.19	우	8.8	10.6	12	13.6	13.8	14.8	15.4	17.4	15.4	17.6	20.2	20.2
11	Gs11(ガ-)	H30.3.28	우	2.8	5.2	6.4	7.8	8	8	9	9.8	10.2	10	11.6	12.4
12	Gs 12(サイモン)	H30.4.1	3	生時1.5	3.4	死亡									
13	Gs13(イェン)	H30.4.1	우	生時1.0	3.2	死亡									
14	Gs-14(リホ`ン)	H30.8.24	2					生時1.1	2.7	5.7	7.7	8.4	9	9.2	9.4
15	Gs-15(ミーシャ)	H31.3.11	2											•	生時1.9
16		H31.3.11	2												生時1.2
17	Gs-17(ミズタマ)	H31.3.14	우					_		_					生時1.3

表 2-6 平成 30 年度山羊 (トカラ) 体重測定結果

		4	Life mile		- 17	4 F		۰	аП	то П				• [
101	~	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-101(t p)	H15.4.1	87	49.8	52.8	54.4	55.8	56.6	50.4	47	48	47.8	46.8		死亡
	G-130(3>/)	H25.4.11	우	学部貸出			33.8	36.4		38.4	41	44.6	34	48	44.2
_	G-143(ミツギ)	H25.8.3	우	供用換え	20.4	22.0	/// m // >								
	G-144(サキ)	H26.1.28	우	26	30.4	32.8	供用換え								
	G-149(153)	H26.2.5	4			供用換え					22.4	2.4	24.4	25.0	25.6
		H26.3.1	우		27.4	学部貸出					32.4	34	34.4	35.8	35.6
	G-156(ツバキ)	H26.3.21	우	32		供用換え	***	22.1.10							
	G-159(7マミ)	H26.4.19	우	39.4	44	40		学部貸出							供用換え
	G-164(7#)	H26.6.11	우	25.8		学部貸出	34.4	学部貸出					30.2	32	
	G-192(カタリナ)	H27.10.7	우	20.6	供用換え	DA 1 . 40						***			22. (.
	G-200(リン)	H27.12.22	우	学部貸出		学部貸出	22	25.6	23.4	25	26.2	28.8	20.4		学部貸出
	G-201(ポラリス)	H27.12.26	우	25.2		学部貸出								17.8	学部貸出
	G-202(シャオ)	H28.3.10	우			学部貸出									
	G-209(デリア)	H29.2.23	우	15.1	15.4		学部貸出							17.8	20.8
	G-210(ターニャ)	H29.2.27	우	8.8	13.8	16.2	17.8	19.2	19.2	20	20.8	20.2	20.4	20	20.4
	G-211(X-)	H29.2.27	2	13.8	17.2		学部貸出	15.4	18.8	18.6	19.8	20.4	22.2	死亡	
	G-212(セレフ゛リ)	H29.3.2	2	12.2	17.2		学部貸出	21	21.6	23.2	23.4	22.6	22.2	22.8	22.2
	G-213(マリイ)	H29.3.2	2	10.8	10.6		学部貸出	14.2	14.2	15	15.8	14.8	15		13.2
	G-215(ウサギ)	H29.3.17	2	12.6	13.6	16.6	19.42	20	20.2	21.4	22.6	21.6	22.2	24	学部貸出
	G-216(ホタル)	H29.4.1	우	20.6	22.4	26.2	24.6	学部貸出							
		H29.6.2	8		学部貸出			11.8	14.4	16.4	16.8	19.4	19.4	23.6	24.8
	G-222(メアリ)	H29.7.14	우	11	11	14.4	18	18.2	20.2	19.6	20.8	21.4	22.6	22.8	21.8
	G-224(カレラ)	H29.7.21	2	11	10.2	12.6	13.8	13.6	14.8	16.2	16.6	15.8	16		15.8
_	G-225(\(\)	H29.7.25	우	11.2	10.8	13.2	15.8	15.4	16.2	17.6	19.6	19	18.4	19.4	19.4
		H29.12.12	우		学部貸出	9.2	10.4	11.2		13	14.4	14.2		学部貸出	13.8
	G-227(クルーズ)	H29.12.17	2	7.4	8.68	9	9.8	11.4	11.2		13.4	14	14.6	学部貸出	14.6
	G-228(マックイーン)	H29.12.17	8	8.4											
230	G-230(\\\nu-\n^\circ\-)	H29.12.17	8	6.8	供用換え										
	G-232(ハンジ)	H29.12.18	우	6	6.8	7	8.6	9.6	10.2	12	13.4	14.2	14.4	16	15.6
233	G-233(ソダネ)	H30.2.27	우	4.2	死亡										
	G-234(V7 N)	H30.2.27	3	7.2	供用換え										
235	G-235(ミキティ)	H30.3.27	우	4.9	7.8	8.4	8.8	8.6	9	9	11.8	11.8	12.4	13.2	12.8
236	G-236(ミスト)	H30.4.25	우	生時1.5	2.6	4.3	55	4.2	5.6	6.6	7.8	8.2	9.2	9.6	8.8
237	G-237(レモン)	H30.5.6	우		生時1.7.	5.4	8.2	9	9.8	11.6	12.4	14.6	14.4	15.2	15.8
238	G-238(リンサマ)	H30.6.3	4			生時2.0	6.9	8.6	9	10.4	10.6	11.6	12.6	13.8	13.6
239	G-239(ユス゛キ)	H30.6.3	4			生時2.4	7.7	9.6	10	11.8	13	14.8	15.2	16	16.8
240	G-240(ニャンコ)	H30.6.23	9			生時2.4	4.9	8	8.8	10.8	11.2	12.4	13.4	14.4	14.4
241	G-241(マモル)	H30.6.23	7			生時2.3	5.4	8.8	死亡						
242	G-242(パーシー)	H30.2.26	4											生時 2.5	学部貸出
243	G-243(エモミ)	H30.3.10	우												生時 1.7
	G-244(ミジ)	H30.3.11	우												生時 1.9
245	G-245(ポポン)	H30.3.11	우												生時 1.4

3. 飼料作物

(1)作付け及び収穫状況

平成29年秋から平成30年夏までの作付け及び収穫状況を表3-1に示した.

平成30年度の収穫状況は前作の収穫作業が大幅に遅れたため、秋播種予定であったイタリアンライグラスの播種が例年より1カ月程度遅れた.その結果、翌春のイタリアンライグラスの1番草収量は、前年比の7割程度となった.前作の収穫が遅れた理由としては、作業への認識の甘さによる人員配置のミスにより、作業がうまく進まなかったことが挙げられる.作業や人員配置の見直しが必要である.

また、収穫作業は天気に左右されるので、条件の良い時に作業が進められるように柔軟に人員のシフト を組み替えられるようにすべきである.

春夏作のトウモロコシは、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、前年比の6割程度となった.

また、前年はアワヨトウの発生によりトウモロコシは大きな被害を受けており2年連続で不作に終わった。アワヨトウに関しては、常日頃から圃場を見回り生育状況を観察し発生初期に対策を講じることが出来るが、気候変動に対してはなすすべがないことを今回の集中豪雨で実感した。

1 つの草種に偏ると作業が集中し、リスクが大きい. 異なる草種を選択することで播種及び収穫時期を分散していく必要があると感じた.

(2)家畜別収穫調製量

家畜別生産量を表 3-2 に示した. 家畜別では、乳牛向けに生産しているイタリアンライグラス及び裁断型コーンサイレージともに不作で、前年を下回った. 不足分は購入した. 肉牛・中小家畜向けは、混播を中心に生産し、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、放牧地がうまく活用できていないのではないかと考えられる. 草量が豊富な春から夏の間に保存用に収穫したロールを多く消費してしまい不足してしまったと考えられる. 放牧地の管理も含め担当者と話し合いながら生産量を検討していきたい.

(3)農業機械稼動状況

飼料作物関係車両・作業機使用時間を表 3-3 に示した.

トラクターではイセキ T8010F を廃棄処分し、イセキ TJW1233 を新規購入することができた。T8010F は購入後 30 年以上経過し、クラッチが摩耗しており、うまくクラッチが入らず、作業者の大きな負担となっていた。修理も部品の供給がないことから不可能であったため廃棄処分となった。また、当農場保有のトラクターでは、1 番大きなトラクターであり、作業上必要不可欠なものであるので、T8010F より古いトラクターもあったが優先的に更新することとなった。トラクターだけでなく作業機の価格も年々上昇しているため、購入後経過年数が古いものが多く、修理費が多くかかってもなかなか更新するのが難しい状況になっている。しかしながら、人員が削減される中では、機械の有効活用なくしては、農場活動はやっていけない。また、古く故障の多い機械ばかりでは、作業者の作業の安全性の確保が難しく、生産性もあげることができない。予算が厳しい中でも、しっかりと機械の更新はしていく必要がある。

今後の機械更新については、当農場の生産規模を考えると、サイレージ及び乾草ロールを生産していく ことになる。そのため、使用頻度及び生産性の観点からロールベーラ及びラッピングマシンの更新が望ま れる。

表 3-1 平成 30 年度 飼料作物・牧草・作付け・収穫調製状況

	台帳	作付	草種(品種)	播種・追播期	播種・追播量		ħ	 色用量	(kg)			肥	料成分	量	厩肥 (kg)	カキガラ
圃場	面積		上段: 秋冬作物		(kg)				(I)				g / 10		//////	
№	(a)	(a)	下段:春夏作物	年,月,日	注)②	硫安	尿素	化成	熔燐	硫加	LP	N	P 2O5	K ₂ O	注)②	(kg)
1	206	190	イタリアンライグラス (エース)	H29.11.25	95	640	200					11.9	0.0	0.0	60,000 (3,158)	
		190				100						0.0	0.0	0.0	(0)	
2-1			イタリアンライグラス (いなずま) コーン (スノーデントおとは)	H29.11.10 H30.6.21	50 15	400	120				160	13.9	0.0	0.0	38,768 (3,877) 55,000 (5,500)	
2-2	ŀ		イタリアンライグラス(いなずま)	H29.11.13	50	200	120				100	9.7	0.0	0.0	33,000 (3,300)	
	415		コーン (スノーデントおとは)	H30.6.26	15	200					180	7.6	0.0	0.0	59,000 (5,900)	
2-3	417	90	イタリアンライグラス (エース)	H29.11.15	45	380	100					14.0	0.0	0.0	33,000 (3,667)	
		90										0.0	0.0	0.0	(0)	
2-4			イタリアンライグラス (エース)	H29.11.15	45	180	200					13.0	0.0	0.0	29,796 (2,980)	
3	87	100	イタリアンライグラス (エース)	H29.11.16	35	240	80					0.0	0.0	0.0	26,480 (3,783)	
,	8/	70	7 9 9 7 2 7 7 9 7 8 (\$ - 8)	П29.11.10	33	240						0.0	0.0	0.0	26,480 (3,783)	
												0.0	0.0	0.0	(,	
4	126		混播 {ペ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	H14.10.29	40							0.0	0.0	0.0	(0)	
-	120	100	プ・バミューダ・シロクローバ	1114.10.29	40							0.0	0.0	0.0	(0)	
		100			***************************************							0.0	0.0			
\vdash		100	イタリアン (ジャイアント) ,白クロー									0.0	0.0	0.0	(0)	
5-1	38	30	イタリテン(シャイテンド),ログロー バー(フィア)	H28.11.25	25 (10)							0.0	0.0	0.0	(0)	
	ŀ		X 1 / /	†		 										
5-2	山林放牧地	50										0.0	0.0	0.0	(0)	
	四分水水水		バヒアグラス(ペンサコラ)	H30.6.8	30											
			混播 {ペレニアルライグラス・ケン													
6	34			H11.11.14	15							0.0	0.0	0.0	(0)	
			プ・バミューダ・シロクローバ}													
	ŀ	30										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)	
		30										0.0	0.0	0.0	(0)	
8-1		90										0.0	0.0	0.0	(0)	
8-2	-	90	トウモロコシ (スノーデント115)	H30.5.31	15						160	7.5	0.0	0.0	30,000 (3,333)	2,000
8-2	ŀ		トウモロコシ (スノーデント115)	H30.6.1	15						160	7.5	0.0	0.0	30,000 (3,333)	2,000
	358	,,,	混播{イタリアンライグラス(コモ	1150.0.1	13						100	7.5	0.0	0.0	50,000 (5,555)	2,000
8-3		130	ン), トールフェスク(フォーン),	H12.10.11	48							0.0	0.0	0.0	(0)	
	l.		オーチャードグラス (アオナミ) }													
		130	y 101 1 y 15 = - (0 = -	*****	_							0.0	0.0	0.0	(0)	
9	75	60	リードカナリーグラス (ペンチャー)	H14.10.16	1	160						5.6	0.0	0.0	(0)	
			混播{イタリアンライグラス(コモ													
		60	ン),トールフェスク(フォーン),	H11.11.14	33							0.0	0.0	0.0	(0)	
			オーチャードグラス (アオナミ), クローバー (NZホワイト) }												` ′	
			L-/- (NZ/// F) }													
10	98	90	(1)	1120 7 10	20	560						13.1	0.0	0.0	(0)	
		90	バヒアグラス (ペンサコラ) 混播 {オーチャードグラス (ポトマッ	H30.7.18	20							0.0	0.0	0.0	(0)	
			 ク),ペレニアルライグラス, イタリア													
11	104	90		H19.11.7	36	560						13.1	0.0	0.0	(0)	
			ローバ (ケンランド) , ラジノクロー												,	
	ļ		バ (カリフォルニア) }													
			バヒアグラス (ペンサコラ)	H30.7.18	40							0.0	0.0	0.0	(0)	
12	146	120	混播 {トールフェスク (サザンクロ	H22.11.30	66 (7)	360				1		5.8	0.0	0.0	(0)	
12	146	130	ス),シロクローバ(フィア)}	1122.11.30	00 (7)	300						3.8	0.0	0.0	(0)	
	ŀ	130				 		·				0.0	0.0	0.0	(0)	
13	125		イタリアンライグラス (いなずま)	H12.10.11	48	500	60					12.1	0.0	0.0	(0)	
			バヒヤグラス(ペンサコラ)	S57,05								0.0	0.0	0.0	(0)	
14	99		イタリアンライグラス (エース)	H28.11.18	27	200	ļ	<u> </u>		ļ		4.7	0.0	0.0	30,000 (3,333)	
15	49		ローズグラス (カリーデ) イタリアンライグラス (エース)	H30.6.4	45 22	80	100					5.1	0.0	0.0	30,000 (3,333)	
15	49	40	1 クッチンフ1 クラス(エース)	H29.11.27	44	80	40					8.8	0.0	0.0	15,000 (3,750)	
		採草地計										0.0	0.0	0.0	(0)	
合計	1,998	1,440				4,460	1,020	0	0	0					470,044	
		, ,														

注)① 化成肥料は、N 14%、P₂O₅ 14%、K₂O 14%

注)② () 内は10a当り施肥量

	台帳	作付	草種(品種)				印和	調製量(k	a)				前年	前年	H	反当			放牧	
圃場	面積	面積	上段: 秋冬作物	①月日	実物量	②月日	実物量		実物量	④月日	宝勋量	ロール計	ロール数	ロール数	(%)	R/10a	ロール計	乾物計		前年時間製
№	(a)	(a)	下段:春夏作物	ロール数	乾物量	ロール数	乾物量		乾物量	ロール数		乾物計	乾物量	乾物量	(%)	Kg/10a	(%)	(%)	前年比	(%)
1	206	- (-7	イタリアンライグラス (エース)	5/22		7/13	2,780		9,362		10 1-4 22	101	110	10111 ▲ 9	92%	5	(/-/	(707	127770	(70)
	Ī	190		49	8,423	21	2,502	31	6,591			17,516	17,503	13	100%	922			1	
2-1		100	イタリアンライグラス (いなずま	4/27	14,776	6/14	7,686	10/3	2,117	10/9	17,012	122	91	31	134%	12				
	[100	コーン(スノーデントおとは)	34	5,009	26	3,113	8	1,329	54	7,026	16,477	11,404	5,073	144%	1,648				
2-2	L	100	イタリアンライグラス (いなずま	5/11	8,006	6/14	4,974	10/12	11,670	10/15	8,000	105	76	29	138%	11				
	417		コーン (スノーデントおとは)	27	-,	17	1,158	35	3,326	26	2,280	13,417	10,364	3,053	129%	1,342				
2-3	417		イタリアンライグラス (エース)	4/30	/	6/15	6,068	8/2	1,414			35	98	▲ 63	36%	4				
	l l	90		8	2,352	18	5,109	9	1,331			8,792	15,254	▲ 6,462	58%	977				
2-4			イタリアンライグラス (エース)	5/15		7/13	2,294	8/30	2,050			42	99	▲ 57	42%	4				
		100		21	_	12	2,168	9	1,462			7,369	11,789	▲ 4,420	63%	737				
3	87		イタリアンライグラス (エース)	5/16		7/13	2,052	10/9	2,914			37	35	2 2 2 2 2	106%	5				
\vdash		70		15	4,440	11	1,876	11	2,034			8,350	5,375	2,975	155%	1,193				
			混播 {ペレニアルライグラス・ケ																	
4	126	100	ンタッキーブルーグラス・レッド																8,394	6,162
			トップ・バミューダ・シロクローバ																	
	ŀ	100	7 1)		 	 												 	2222	1269/
\vdash		100	イタリアン (ジャイアント) ,白			\vdash		-				-					-	-	2,232	136%
5-1	38	30	イタリテン(シャイテンド),日 クローバー(フィア)																516	320
	ŀ		/ - /· (/1/)	 	 	 		 		 					 			 	196	161%
5-2		50																	8.394	6.162
J 2	山林放牧地	50	バヒアグラス(ペンサコラ)		 													 	2,232	136%
			混播 {ペレニアルライグラス・ケ																2,232	15070
			ンタッキーブルーグラス・レッド																	
6	34	30	トップ・バミューダ・シロクロー																342	250
			バ}																	
	ı	30																1	92	137%
7-1	36	30	オーチャード (ナツミドリ)																580	1,218
	Ī	30					***************************************												▲ 638	48%
8-1		90		8/27	5,194	9/6	1,316					24	56	▲ 32	43%	3				
	[90	トウモロコシ(スノーデント115)	19	2,597	5	866					3,463	4,623	▲ 1,160	75%	385				
8-2	L	90		8/27	4,536	9/6	1,316					21	36	▲ 15	58%	2				
	358	90	トウモロコシ (スノーデント115)	16	2,236	5	930					3,166	3,544	▲ 378	89%	352				
	330		混搐 (イタリアンフィクフス (コ モン) , トールフェスク (フォー																	
8-3		130	ン)、オーチャードグラス(アオ																903	802
	L		+3)]		<u> </u>	ļl												ļ	ļ	
		130																	101	113%
9	75	60	リードカナリーグラス (ペンチャ	6/4	1,656	8/2	1,800	9/28	2,046			31	6	25	517%	3		ļ	0	40
			混播 {イタリアンライグラス (コ		1															
			モン),トールフェスク(フォー					_												
		60	ン) , オーチャードグラス (アオ	11	1,596	12	1,670	8	1,238			4,504	811	3,693	555%	500			▲ 40	0%
			ナミ), クローバー (NZホワイ ト)}																	
10	98	90	F7 J	5/16	1,430	7/12	2,118	8/30	544	10/19	3,618	35	57	▲ 22	61%	4				
10	78	<u>-</u>	バヒアグラス(ペンサコラ)	3/10		12	1,949	3	476		2.012	5,617	9.518	▲ 3.901	59%	624	 	 		
\vdash		90	沢屋 {オーチャードグラス (ポト	9	1,100	12	1,749	,	4/0	11	4,014	3,017	18 د, و	■ 3,701	37/0	024	-	 		
			マック) ペレニアルライグラ																	
11	104	qn	ス、イタリアンライグラス(ジャ	5/16	904	7/12	1,670	9/27	1,278			21	32	A 11	66%	2				
	.54	,,,	ンボ),アカクローバ(ケンラン	3/10	~		1,070	,121	.,270			21	32	- "	0070	-				
			ド), ラジノクローバ (カリフォ																	
	ľ	90	バヒアグラス (ペンサコラ)	6	730	9	1,328	6	1,075			3,133	4,333	▲ 1,200	72%	348		T	1	
			混播 {トールフェスク (サザンク				, ,		,			.,	,	, , ,						
12	146	130	ロス),シロクローバ (フィ	6/4	3,142	8/2	3,928	9/28	4,272			64	32	32	200%	5				
			ア) }			L l		L									L	L		
		130		21	2,963	25	3,685	18	3,341			9,989	2,962	7,027	337%	768				
13	125		イタリアンライグラス (いなずま	5/17	1,778	7/12	3,700	8/30	908	10/19	3,230	44	59	▲ 15	75%	4				
			バヒヤグラス(ペンサコラ)	8	1,142	19	3,452	6	854	11	1,508	6,956	8,590	▲ 1,634	81%	632				
14	99		イタリアンライグラス (エース)	8/2		10/3	8,366					59	57	2	104%	7				
			ローズグラス (カリーデ)	28	-,	31	4,635					8,441	8,804	▲ 363	96%	938				
	49	40	イタリアンライグラス (エース)	5/16	ļ	7/12	464	9/6	1,724			12	14	▲ 2	86%	3		ļ		
15	~ }																			
15		40		5	1,107	2	371	5	1,026			2,504	2,732	▲ 228	92%	626				
15		40 採草地計 1,440		5	1,107	2	3/1	3	1,026			2,504 753 119,694	2,/32 858 117,606	▲ 228 ▲ 105 2.088	92% 88% 102%	5 831				

表 3-2 平成 30 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	38,264	73,721	▲35,457	52%
		ロール数	167	210	▲ 43	80%
		乾物量	26,043	34,570	▲8,527	75%
	裁断型コーンサイレージ	実物量	46,412	77,744	▲31,332	60%
		ロール数	150	252	▲ 102	60%
		乾物量	17,465	24,763	▲ 7,298	71%
肉牛・中小	家畜向け	実物量	119,169	87,158	32,011	137%
		ロール数	436	396	40	110%
		乾物量	76,186	57,665	18,521	132%

表 3-3 平成 30 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	50	164	
トラクター	MF194	S57.1	5,810,000	37	168	
トラクター	イセキ T8010F	S60.9	3,575,000	33	163	廃棄処分
トラクター	フォード 5030DC-4WD	H7.3	3,883,100	24	120	
トラクター	イセキ TJ65	H18.5	4,417,350	12	159	
トラクター	イセキ TJW1233	H31.2	8,900,000	0	4	新規購入
油圧ショベル	コマツ PC30MR-2	H16.3	3,570,000	15	27	
スキッドステアローダ	ユニキャリア SL7	H29.5	2,999,160	1	503	
ミニホイルローダー	コマツ WA50-6	H27.7	4,892,400	3	219	
フォークリフト	トヨタ 02-8FD20	H30.2	2,214,000	1	_	
運搬車	チクスイ ES643D	H17.6	490,000	13	_	
運搬車	アテックス SL50DA	H18.3	490,000	13	_	
運搬車	アテックス SL51D	H26.11		4	_	
トラクター用作業機						
K型ローラー	スター FKR2000	H8.3	530,450	23	48	
ツースハロー	スター MLH303A	H19.3	225,000	12	3	
リバーシブルプラウ	スガノ URS212F	H3.11	1,269,784	27		
ロータリー	コバシ KA205T-3L	H8.3	628,300	23	14	
ロータリー	コバシ M160T-4S	H3.3	416,500	28		
ディスクハロー	スター MTH2400	H7.3	434,248	24	56	
サブソイラ	ニプロ S226	S57.2	380,000	37		
チゼルプラウ	MF24 5本爪	S58.2	452,000	36		
フロントローダ	丸久製作所 AT9510E	H15.3	945,000	16	_	廃棄処分
ベールグラブ	丸久製作所 BGM6010F	H15.3	276,150	16	_	廃棄処分
トレーラ	スター HD9S	S51.12	590,000	42	82	
マニュアスプレッダ	スター TFM2340	H4.8	896,100	26	16	
マニュアスプレッダ	スター TMB3051M	H19.12	1,167,000	11	69	
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	25	24	
ブロードキャスタ	ビコン PS405	H14.3	286,000	17	17	
コーンプランタ	スター MC P2030	H7.3	385,000	24	9	
モアーコンディショナ	クーン FU240P	H12.3	1,732,500	19	92	
ディスクモア	スター MDM1710	H2.8	707,610	28		
モアー (バリカン)	MF60	S54.3	298,000	40		
フレールモア	ニプロ FNC1802F	H29.8	420,000	1	17	
ローラーバーレーキ	ニューホランド NH57	S58.3	730,000	36	33	
ジャイロヘーメーカ	スター MGH3100	H7.3	416,635	24	106	
コーンハーベスタ	タカキタ MC2460-H	H24.6		6	33	
ロールベーラ	タカキタ CR1060W	H15.3	2,074,800	16	76	
ラッピングマシン	タカキタ WM1061	H15.3	934,500	16	74	
裁断型ロールベーラ	タカキタ MR-810	H21.2	2,811,375	10	33	
ブームスプレーヤ	IHIスター MSP0810-10	H29.10	780,000	1	12	
ライムソワ	スター TLS-210	S51.2	187,200	43		

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 平成 30 年度月別平均気温,降水量

月		复	〔温(℃)		沒	显度(%)	降水量	准夹	
		最高	最低	平均	最高	最低	平均	(積算mm)	備考
	上旬	20.2	14.0	17.1	94.8	57.5	76.2	9.652	
4月	中旬	22.0	8.2	15.1	94.2	44.3	69.3	30.480	
7 /3	下旬	23.0	10.1	16.6	91.4	38.8	65.1	85.778	
	平均	21.7	10.8	16.3	93.5	46.9	70.2	125.910	
	上旬	21.3	10.5	15.9	94.9	57.5	76.2	0.762	
5 🗆	中旬	25.5	13.1	19.3	95.5	59.9	77.7	0.254	
5月	下旬	26.7	14.7	20.7	93.7	56.5	75.1	17.272	
	平均	24.5	12.8	18.6	94.7	58.0	76.3	18.288	
	上旬	26.9	15.9	21.4	95.8	58.4	77.1	14.358	
6 11	中旬	26.5	16.2	21.4	94.1	58.5	76.3	66.204	
6月	下旬	29.1	19.7	24.4	92.3	68.7	80.5	31.242	
	平均	27.5	17.3	22.4	94.1	61.9	78.0	111.804	
	上旬	28.4	21.0	24.7	94.1	61.8	78.0	437.754	
	中旬	37.0	23.1	30.1	90.9	53.8	72.4		
7月	下旬	35.5	24.4	30.0	89.7	60.1	74.9	17.272	
	平均	33.6	22.8	28.3	91.6	58.6	75.1	455.026	
	上旬	37.1	23.6	30.4	89.6	51.5	70.6	433.020	
	中旬	33.4	21.9	27.7	90.3	58.8	74.6	17.272	
8月	下旬	35.1	24.2	29.7	90.5	57.5	74.0	11.684	
	平均	+ +		29.7	90.3				
		35.2	23.2			55.9	73.1	28.956	
9月	上旬	27.6	19.7	23.7	91.5	72.9	82.2	125.730	
	中旬	27.4	19.5	23.5	92.6	73.9	83.3	60.706	
	下旬	24.4	16.5	20.5	91.8	70.6	81.2	101.350	
	平均	26.5	18.6	22.6	92.0	72.5	82.2	287.786	
	上旬	24.8	14.7	19.8	87.3	51.3	69.3	11.254	
10月	中旬	23.2	10.4	16.8	92.0	52.7	72.4	11.818	
	下旬	20.9	8.5	14.7	91.4	59.2	75.3	20.828	
	平均	23.0	11.2	17.1	90.2	54.4	72.3	43.900	
	上旬	21.7	6.7	14.2	91.1	55.6	73.4	13.462	
11月	中旬	18.0	5.8	11.9	91.4	62.1	76.8	3.048	
/1	下旬	16.5	3.3	9.9	91.8	62.7	77.3	5.588	
	平均	18.7	5.3	12.0	91.4	60.1	75.8	22.098	
12月	上旬	13.9	5.5	9.7	91.2	68.3	79.8	36.098	
	中旬	10.7	0.7	5.7	92.0	70.5	81.3	34.036	
/ ·	下旬	10.8	1.5	6.2	93.0	67.2	80.1	4.572	
	平均	11.8	2.6	7.2	92.1	68.7	80.4	74.706	
	上旬	10.1	-2.1	4.0	92.0	60.6	76.3		
1月	中旬	11.9	-0.4	5.8	92.2	59.6	75.9	3.556	
171	下旬	10.5	-1.7	4.4	92.1	57.4	74.8	1.128	
	平均	10.8	-1.4	4.7	92.1	59.2	75.7	4.684	
	上旬	10.2	0.1	5.2	92.5	67.8	80.2	18.288	
2 □	中旬	10.9	0.3	5.6	91.4	56.5	74.0	21.590	
2月	下旬	13.4	1.0	7.2	91.8	54.6	73.2	18.288	
	平均	11.5	0.5	6.0	91.9	59.6	75.8	58.166	
	上旬	13.0	2.0	7.5	92.4	60.4	76.4	54.496	
2 =	中旬	14.6	1.6	8.1	92.1	49.6	70.9	24.080	
3月	下旬	16.6	3.7	10.2	88.0	46.1	67.1	11.000	
	平均	14.7	2.4	8.6	90.8	52.0	71.5	89.576	

(2)広島気象台東広島観測所(表 4-2)

表 4-2 平成 29 年度月別平均気温,降水量

(単位	気温℃.	降水量 mm)	
(XUIM U.		

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	16.3	18.7	22.4	28.3	29.3	22.5	17.0	12.0	7.2	4.7	5.9	8.7
	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	27.8	32.7	34.6	39.9	39.4	35.0	28.4	23.8	20.3	14.6	17.9	14.8
月最低気温	最低	-0.7	6.2	12.2	19.8	15.9	11.8	6.2	-1.6	-3.1	-4.4	-4.4	2.5
降水量	本年	125.9	18.3	111.8	455.0	29.0	287.8	43.9	22.1	74.7	4.7	58.2	89.6
	平年	125.0	158.3	219.7	236.8	124.6	165.4	90.6	67.8	41.4	45.6	62.0	108.6

(気象庁調べ)



