

令和2年の乳用牛群能力検定成績速報について ＝概況＝

令和2年の乳用牛群能力検定成績速報がまとまりましたので、その概況をお知らせします。令和2年の305日乳量は、順調に推移し9,819kgと過去最も高い結果となりました。繁殖成績は、全国平均では分娩間隔431日（中央値405日）と昨年から1日短縮しました。

1 牛群検定の普及状況

牛群検定における検定農家比率は51.9%、検定牛比率で63.0%と農家の普及率は昨年より下がったものの、検定牛比率では僅かに伸びをみせました。

各都道府県の状況については図1に示しました。検定農家の普及率（検定農家比率）では、鳥取県の86.0%を先頭に、福岡県、宮崎県が70%代、60%以上が鹿児島県、熊本県、北海道、岡山県、沖縄県、福井県、愛媛県となります。検定農家の減少が多い中で戸数を増やした県は、島根県、佐賀県、長崎県。これら3県は、前年比で検定農家戸数の増加がみられました。

（図1）

1. 検定実施状況

①検定農家数、検定牛頭数の対畜産統計比

都道府県	検定牛マスター（3.3.末）				畜産統計（02.02.01）*			検定農家比率（%）	検定牛比率（%）		
	検定組合	検定牛頭数	検定農家数	1戸当り頭数	経産牛頭数	成畜戸数	1戸当り頭数				
北海道	98	352,306	3,898	90.4	459,800	5,670	81.1	68.7	76.6		
東北	青森	1	2,706	52	52.0	8,540	170	50.2	30.6	31.7	
	岩手	20	17,329	386	44.9	25,800	808	31.9	47.8	67.2	
	宮城	2	2,851	79	36.1	13,100	464	28.2	17.0	21.8	
	秋田	1	1,931	49	39.4	2,950	87	33.9	56.3	65.5	
	山形	1	1,552	50	31.0	8,970	208	43.1	24.0	17.3	
	福島	6	2,933	71	41.3	8,470	292	29.0	24.3	34.6	
	小計	31	29,302	687	42.7	67,800	2,030	33.4	33.8	43.2	
	関東	茨城	5	6,323	100	63.2	18,700	314	59.6	31.8	33.8
		栃木	6	16,003	279	57.4	37,800	650	58.2	42.9	42.3
		群馬	9	12,295	170	72.3	23,200	462	50.2	36.8	53.0
埼玉		1	958	20	47.9	5,840	175	33.4	11.4	16.4	
千葉		1	6,416	132	48.6	21,000	515	40.8	25.6	30.6	
東京		1	691	22	31.4	1,090	45	24.2	48.9	63.4	
神奈川		1	1,207	42	28.7	4,000	166	24.1	25.3	30.2	
山梨		1	899	12	74.9	2,380	55	43.3	21.8	37.8	
長野		1	3,647	80	45.6	10,200	282	36.2	28.4	35.8	
静岡		1	2,207	43	51.3	10,300	192	53.6	22.4	21.4	
小計	27	50,646	900	56.3	134,500	2,852	47.2	31.6	37.7		
北陸	新潟	1	1,280	44	29.1	4,670	175	26.7	25.1	27.4	
	富山	1	517	13	39.8	1,400	38	36.8	34.2	36.9	
	石川	1	237	7	33.9	2,310	47	49.1	14.9	10.3	
	福井	1	469	14	33.5	700	22	31.8	63.6	67.0	
	小計	4	2,503	78	32.1	9,080	282	32.2	27.7	27.6	
東海	岐阜	2	1,187	31	38.3	3,630	102	35.6	30.4	32.7	
	愛知	3	4,476	73	61.3	17,400	269	64.7	27.1	25.7	
	三重	1	542	14	38.7	5,420	39	139.0	35.9	10.0	
小計	6	6,205	118	52.6	26,500	410	64.6	28.8	23.4		

（令和2年度末現在）

都道府県	検定牛マスター（3.3.末）				畜産統計（02.02.01）*			検定農家比率（%）	検定牛比率（%）	
	検定組合	検定牛頭数	検定農家数	1戸当り頭数	経産牛頭数	成畜戸数	1戸当り頭数			
近畿	滋賀	1	1,548	25	61.9	1,950	46	42.4	54.3	79.4
	京都	3	961	26	37.0	2,940	47	62.6	55.3	32.7
	大阪	1	225	6	37.5	1,070	23	46.5	26.1	21.0
	兵庫	11	3,450	84	41.1	9,250	256	36.1	32.8	37.3
	奈良	1	132	5	26.4	2,620	41	63.9	12.2	5.0
	小計	17	6,316	146	43.3	18,300	424	43.2	34.4	34.5
中国	鳥取	3	6,278	98	64.1	6,190	114	54.3	86.0	101.4
	島根	3	1,659	36	46.1	7,690	94	81.8	38.3	21.6
	岡山	5	6,634	145	45.8	12,100	222	54.5	65.3	54.8
	広島	7	2,917	70	41.7	5,820	133	43.8	52.6	50.1
	山口	1	1,159	26	44.6	1,910	55	34.7	47.3	60.7
	徳島	1	711	16	44.4	3,070	86	35.7	18.6	23.2
	香川	1	1,173	13	90.2	3,760	67	56.1	19.4	31.2
	愛媛	3	2,289	59	38.8	3,540	98	36.1	60.2	64.7
	高知	1	1,063	23	46.2	2,390	51	46.9	45.1	44.5
	小計	25	23,883	486	49.1	46,500	920	50.5	52.8	51.4
九州	福岡	5	7,383	157	47.0	8,610	197	43.7	79.7	85.7
	佐賀	1	1,006	18	55.9	1,760	40	44.0	45.0	57.2
	長崎	2	2,462	53	46.5	5,530	145	38.1	36.6	44.5
	熊本	13	23,633	351	67.3	30,200	510	59.2	68.8	78.3
	大分	1	5,603	45	124.5	8,150	106	76.9	42.5	68.7
	宮崎	4	7,454	173	43.1	9,690	228	42.5	75.9	76.9
	鹿児島	1	7,722	113	68.3	9,440	163	57.9	69.3	81.8
	小計	27	55,263	910	60.7	73,400	1,390	52.8	65.5	75.3
沖縄	1	2,167	42	51.6	3,050	65	46.9	64.6	71.0	
都府県	138	176,285	3,367	52.4	379,100	8,380	45.2	40.2	46.5	
全国	236	528,591	7,265	72.8	838,900	14,000	59.9	51.9	63.0	

※ 令和3年2月1日現在の畜産統計が公表されていないため、令和2年2月1日現在の畜産統計値を掲載した。

2 305日乳量からみる泌乳能力の状況

図2～4のとおり令和2年の305日乳量は前述の通り9,819kgと高乳量となり、北海道9,851kg 都府県9,752kgともに過去最高乳量となりました。直近3か年の推移で見ると、北海道と都府県ともに、毎年順調な伸びを示しています。

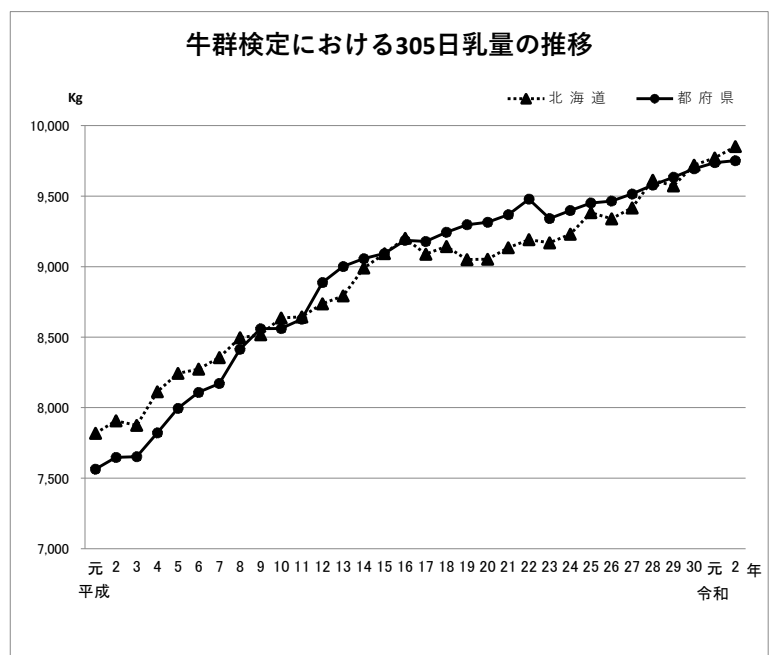
また、自動搾乳（搾乳ロボット）検定（以下自動検定）が急速に普及していますが、305日乳量も顕著に伸びており全国平均で11,175kg（ホルスタイン）となっております。

産次別の能力では、図5～7に立会検定2回搾乳・3回搾乳・自動検定に分割掲載しました。検定手法の違いにより乳量差等はあるものの3産から4産にかけて泌乳量は最も高くなり、その後一定となる傾向は同じでありました。立会検定2回搾乳に比較すると、前年同様、3回搾乳と自動検定については乳量が高めで、蛋白に関しては3回搾乳が低めの傾向でありました。

(図2)

年次	305日乳量(kg)		
	北海道	都府県	全国
平成元年	7,818	7,564	7,705
2年	7,907	7,648	7,798
3年	7,874	7,652	7,781
4年	8,113	7,821	7,994
5年	8,244	7,996	8,145
6年	8,273	8,109	8,209
7年	8,355	8,172	8,282
8年	8,496	8,414	8,464
9年	8,517	8,560	8,534
10年	8,636	8,561	8,607
11年	8,644	8,628	8,638
12年	8,737	8,888	8,794
13年	8,793	9,001	8,871
14年	8,990	9,057	9,014
15年	9,092	9,093	9,093
16年	9,201	9,187	9,196
17年	9,089	9,179	9,121
18年	9,143	9,244	9,179
19年	9,050	9,298	9,140
20年	9,053	9,315	9,147
21年	9,134	9,369	9,217
22年	9,192	9,479	9,286
23年	9,170	9,341	9,225
24年	9,230	9,398	9,286
25年	9,383	9,452	9,406
26年	9,340	9,465	9,382
27年	9,417	9,516	9,450
28年	9,612	9,579	9,601
29年	9,574	9,634	9,594
30年	9,719	9,694	9,711
令和元年	9,771	9,738	9,760
2年	9,851	9,752	9,819

(図3)



(図4) 305日検定成績(2回搾乳および自動搾乳)

品種別	検定別	都道府県	頭数(頭)	乳量(kg)			乳脂率(%)			蛋白質率(%)			無脂固形分率(%)			平均濃厚飼料給与量(kg)	平均乳飼比(%)	平均飼料効果	平均体重能率指数	
				平均	最低	最高	平均	最低	最高	平均	最低	最高	平均	最低	最高					
ホルスタイン	立会	北海道	178,004	9,851	1,977	29,324	3.91	2.1	6.7	385	3.30	2.5	4.7	8.77	7.3	9.9	3,285	17	3.0	15.3
		都府県	85,750	9,752	1,127	19,321	3.85	1.5	6.8	376	3.28	2.3	4.6	8.75	6.8	9.9	3,779	19	2.6	15.1
		全国	263,754	9,819	1,127	29,324	3.89	1.5	6.8	382	3.29	2.3	4.7	8.76	6.8	9.9	3,449	18	2.8	15.3
	自家	北海道	177	9,162	4,508	16,612	3.85	2.4	5.4	353	3.36	2.8	4.1	8.78	7.9	9.5	2,525	10	3.2	16.4
		都府県	921	9,845	4,856	16,036	3.88	1.5	6.3	382	3.28	2.6	4.2	8.72	7.6	9.6	3,772	19	2.6	15.3
		全国	1,098	9,735	4,508	16,612	3.88	1.5	6.3	377	3.29	2.6	4.2	8.73	7.6	9.6	3,619	18	2.7	15.1
	自動	北海道	22,072	11,284	3,410	20,199	3.83	2.6	5.5	432	3.30	2.5	4.4	8.85	7.5	9.8	3,483	16	3.2	18.0
		都府県	3,862	10,553	3,370	17,647	3.82	2.5	5.6	403	3.29	2.7	4.4	8.82	7.7	9.8	3,702	18	2.9	16.6
		全国	25,934	11,175	3,370	20,199	3.82	2.5	5.6	427	3.30	2.5	4.4	8.85	7.5	9.8	3,516	16	3.2	17.8
	計	北海道	200,253	10,009	1,977	29,324	3.90	2.1	6.7	390	3.30	2.5	4.7	8.78	7.3	9.9	3,306	17	3.0	15.6
		都府県	90,533	9,787	1,127	19,321	3.85	1.5	6.8	377	3.28	2.3	4.6	8.75	6.8	9.9	3,776	19	2.6	15.2
		全国	290,786	9,940	1,127	29,324	3.88	1.5	6.8	386	3.29	2.3	4.7	8.77	6.8	9.9	3,455	18	2.9	15.5
ジャージー	立会	北海道	552	6,507	1,826	12,513	5.05	3.4	6.7	329	3.90	3.0	4.5	9.27	8.4	9.9	2,755	19	2.4	11.6
	都府県	1,640	6,492	1,295	11,309	4.93	2.6	6.7	320	3.91	3.0	4.7	9.30	8.0	9.9	2,872	20	2.3	15.0	
	全国	2,192	6,496	1,295	12,513	4.96	2.6	6.7	322	3.91	3.0	4.7	9.30	8.0	9.9	2,843	20	2.3	14.0	
フリースタイル	立会	北海道	476	7,312	2,399	11,708	4.28	3.0	5.4	313	3.61	2.9	4.4	9.05	8.1	9.9	2,796	17	2.7	11.9
	都府県	206	7,797	3,270	13,101	3.95	2.4	5.3	308	3.52	2.9	4.1	9.03	8.0	9.7	4,516	21	1.7	12.4	
	全国	682	7,458	2,399	13,101	4.18	2.4	5.4	311	3.58	2.9	4.4	9.04	8.0	9.9	3,337	18	2.3	12.1	
乳用牛	立会	北海道	179,223	9,832	1,826	29,324	3.91	2.1	6.7	385	3.30	2.5	4.7	8.77	7.3	9.9	3,282	17	3.0	15.3
		都府県	87,640	9,685	1,127	19,321	3.87	1.5	6.8	375	3.28	2.3	4.7	8.76	6.8	9.9	3,764	19	2.6	15.2
		全国	266,863	9,784	1,127	29,324	3.90	1.5	6.8	381	3.29	2.3	4.7	8.77	6.8	9.9	3,443	18	2.8	15.3
	自家	北海道	177	9,162	4,508	16,612	3.85	2.4	5.4	353	3.36	2.8	4.1	8.78	7.9	9.5	2,525	10	3.2	16.4
		都府県	933	9,781	3,894	16,036	3.88	1.5	6.3	380	3.28	2.6	4.2	8.73	7.6	9.6	3,777	19	2.6	15.2
		全国	1,110	9,683	3,894	16,612	3.88	1.5	6.3	375	3.29	2.6	4.2	8.73	7.6	9.6	3,626	18	2.6	15.1
	自動	北海道	22,152	11,276	3,410	20,199	3.83	2.6	6.0	432	3.30	2.5	4.4	8.85	7.5	9.8	3,482	16	3.2	18.0
		都府県	3,955	10,463	3,265	17,647	3.83	2.5	6.5	401	3.30	2.7	4.5	8.83	7.7	9.9	3,702	18	2.8	16.5
		全国	26,107	11,153	3,265	20,199	3.83	2.5	6.5	427	3.30	2.5	4.5	8.85	7.5	9.9	3,516	16	3.2	17.8
	計	北海道	201,552	9,990	1,826	29,324	3.90	2.1	6.7	390	3.30	2.5	4.7	8.78	7.3	9.9	3,303	17	3.0	15.6
		都府県	92,528	9,719	1,127	19,321	3.87	1.5	6.8	376	3.29	2.3	4.7	8.76	6.8	9.9	3,761	19	2.6	15.2
		全国	294,080	9,905	1,127	29,324	3.89	1.5	6.8	385	3.29	2.3	4.7	8.77	6.8	9.9	3,450	18	2.9	15.5

(図5) 産次別検定成績(立会検定・2回搾乳・ホルスタイン種)

区分	産次	平均分娩時月齢(ヶ月)	頭数(頭)	乳量(kg)			平均乳脂率(%)	平均乳脂量(kg)	平均蛋白質率(%)	平均無脂固形分率(%)	平均濃厚飼料給与量(kg)	平均乳飼比(%)	平均飼料効果	平均体重能率指数
				平均	最低	最大								
北海道	初産	24.5	57,999	8,774	1,977	17,713	3.92	344	3.34	8.90	3,262	18	2.7	14.9
	2産	38.4	46,168	10,220	2,717	20,115	3.91	399	3.32	8.78	3,345	16	3.1	16.0
	3産	52.2	32,774	10,608	2,833	29,324	3.90	413	3.27	8.70	3,319	16	3.2	15.9
	4産	65.8	20,480	10,590	2,461	20,218	3.91	414	3.25	8.66	3,266	16	3.2	15.4
	5産	90.0	20,583	10,121	2,800	23,627	3.91	395	3.23	8.63	3,182	16	3.2	14.3
都府県	初産	25.1	28,623	8,802	1,127	16,555	3.85	339	3.31	8.88	3,704	21	2.4	14.3
	2産	39.9	22,890	10,055	1,574	18,477	3.86	388	3.30	8.77	3,789	19	2.7	15.5
	3産	54.2	15,683	10,458	3,059	18,339	3.85	403	3.25	8.68	3,834	18	2.7	15.8
	4産	68.1	9,543	10,412	3,055	19,321	3.85	401	3.24	8.64	3,851	19	2.7	15.5
	5産	90.7	9,011	10,071	2,225	17,890	3.84	387	3.22	8.60	3,824	19	2.6	14.9
全国	初産	24.7	86,622	8,783	1,127	17,713	3.90	343	3.33	8.90	3,411	19	2.6	14.7
	2産	38.9	69,058	10,165	1,574	20,115	3.89	396	3.31	8.78	3,495	17	2.9	15.8
	3産	52.9	48,457	10,560	2,833	29,324	3.88	410	3.27	8.69	3,488	17	3.0	15.8
	4産	66.6	30,023	10,534	2,461	20,218	3.89	410	3.25	8.65	3,455	17	3.1	15.5
	5産	90.2	29,594	10,105	2,225	23,627	3.88	393	3.23	8.62	3,380	17	3.0	14.5

(図6) 産次別検定成績 (立会検定・3回搾乳・ホルスタイン種)

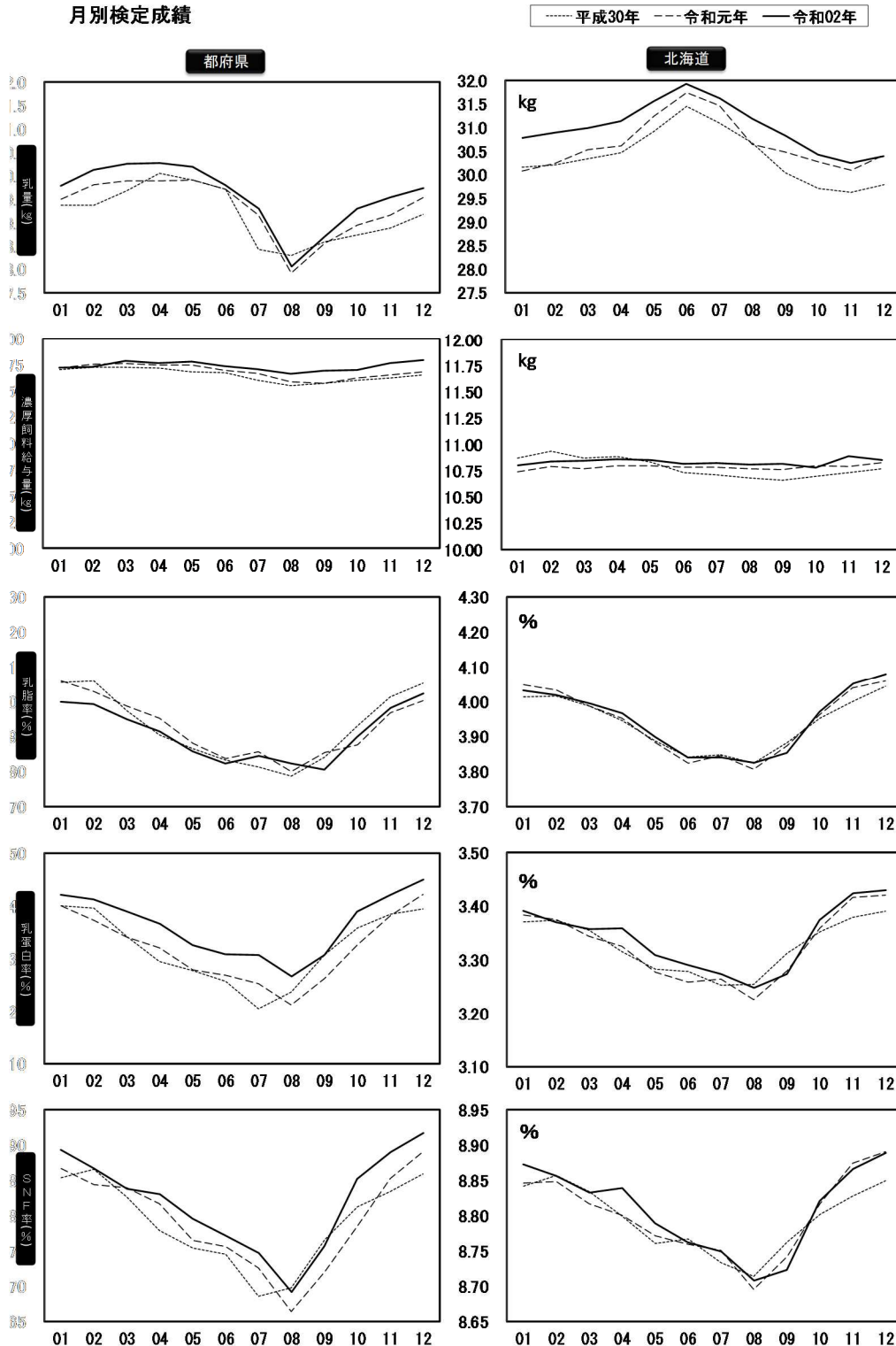
区分	産次	平均分娩時月齢(ヶ月)	頭数(頭)	乳量(kg)			平均乳脂率(%)	平均乳脂量(kg)	平均蛋白質率(%)	平均無脂固形分率(%)	平均濃厚飼料給与量(kg)	平均乳飼比(%)	平均飼料効果	平均体重増率指数
				平均	最低	～ 最大								
北海道	初産	23.5	2,518	10,376	2,672	～ 14,809	3.87	401	3.24	8.83	3,955	18	2.6	18.2
	2産	37.0	2,104	12,081	4,920	～ 17,828	3.89	470	3.24	8.73	4,166	16	2.9	20.3
	3産	50.2	1,039	12,588	4,640	～ 18,331	3.88	489	3.23	8.69	4,089	16	3.1	19.9
	4産	63.9	548	12,539	6,381	～ 18,608	3.92	491	3.23	8.68	4,098	16	3.1	19.5
	5産	83.3	412	12,354	4,876	～ 17,282	3.94	487	3.22	8.66	3,979	16	3.1	18.9
都府県	初産	24.8	1,866	9,888	3,025	～ 14,727	3.71	367	3.21	8.80	4,282	17	2.3	16.3
	2産	38.4	1,437	11,322	4,150	～ 16,486	3.66	415	3.23	8.73	4,449	15	2.6	17.7
	3産	52.2	995	11,713	2,596	～ 17,088	3.63	426	3.21	8.67	4,476	15	2.6	18.0
	4産	67.0	574	11,844	6,143	～ 17,169	3.59	425	3.18	8.62	4,438	15	2.7	18.0
	5産	89.1	533	11,274	2,104	～ 16,253	3.44	388	3.17	8.60	4,664	14	2.4	17.1
全国	初産	24.0	4,384	10,169	2,672	～ 14,809	3.80	387	3.23	8.82	4,094	18	2.5	17.6
	2産	37.6	3,541	11,773	4,150	～ 17,828	3.80	447	3.24	8.73	4,281	16	2.8	19.5
	3産	51.2	2,034	12,160	2,596	～ 18,331	3.77	458	3.22	8.68	4,279	15	2.8	19.1
	4産	65.5	1,122	12,184	6,143	～ 18,608	3.76	458	3.20	8.65	4,272	15	2.9	18.8
	5産	86.6	945	11,745	2,104	～ 17,282	3.67	431	3.19	8.63	4,365	15	2.7	17.9

(図7) 産次別検定成績 (自動検定・ホルスタイン種)

区分	産次	平均分娩時月齢(ヶ月)	頭数(頭)	乳量(kg)			平均乳脂率(%)	平均乳脂量(kg)	平均蛋白質率(%)	平均無脂固形分率(%)	平均濃厚飼料給与量(kg)	平均乳飼比(%)	平均飼料効果	平均体重増率指数
				平均	最低	～ 最大								
北海道	初産	24.1	8,843	10,046	3,410	～ 17,081	3.84	385	3.33	8.95	3,448	17	2.9	17.3
	2産	37.6	6,424	11,956	4,670	～ 19,794	3.81	455	3.31	8.83	3,531	15	3.4	18.8
	3産	51.1	3,861	12,409	4,230	～ 20,199	3.82	474	3.27	8.77	3,504	14	3.5	18.6
	4産	64.4	1,789	12,264	4,579	～ 19,435	3.83	470	3.26	8.75	3,412	14	3.6	17.8
	5産	84.5	1,155	11,758	5,341	～ 18,340	3.87	455	3.25	8.72	3,524	15	3.3	16.6
都府県	初産	24.7	1,445	9,573	3,494	～ 15,129	3.81	365	3.30	8.91	3,748	20	2.6	15.6
	2産	38.9	1,186	10,954	4,231	～ 16,573	3.83	419	3.32	8.83	3,684	17	3.0	17.0
	3産	52.7	669	11,388	3,370	～ 17,628	3.82	435	3.28	8.75	3,678	16	3.1	17.4
	4産	66.2	341	11,353	5,215	～ 17,647	3.83	435	3.25	8.71	3,625	16	3.1	17.2
	5産	87.4	221	11,045	5,690	～ 17,185	3.82	422	3.22	8.66	3,697	17	3.0	16.5
全国	初産	24.2	10,288	9,979	3,410	～ 17,081	3.83	382	3.32	8.94	3,491	18	2.9	17.1
	2産	37.8	7,610	11,800	4,231	～ 19,794	3.81	450	3.31	8.83	3,556	15	3.3	18.6
	3産	51.3	4,530	12,258	3,370	～ 20,199	3.82	468	3.27	8.77	3,530	15	3.5	18.4
	4産	64.7	2,130	12,118	4,579	～ 19,435	3.83	464	3.26	8.74	3,447	15	3.5	17.7
	5産	85.0	1,376	11,644	5,341	～ 18,340	3.86	449	3.24	8.71	3,552	16	3.3	16.5

3 月別検定成績からみる生乳生産状況

平成30年から令和2年までの3カ年の月別検定成績の推移を図8に示しました。都府県と北海道の泌乳パターンは大きく異なり、都府県は特に夏季の暑熱を受けていることがうかがえます。また、乳量に関しては、都府県・北海道とも昨年以上に推移し、都府県は3-4月に30.3kg、北海道は6月に31.9kgと、過去最高の日乳量を記録しました。
(図8)



4 繁殖成績1

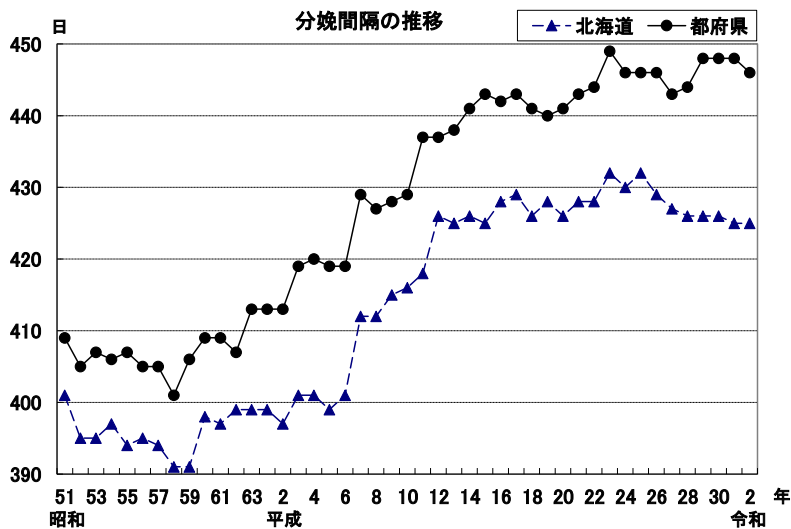
図9～10に示したとおり分娩間隔は全国で431日と昨年より1日短縮し、過去最長だった平成23年の438日からみれば7日間短縮しています。しかし、都府県と北海道で分けてみるとその差は縮まらず課題は残ります。

図11の分娩間隔の分布でわかるように、中央値は405日です。これは国内の牛群検定牛の半分は分娩間隔405日以下と良好であることを示します。グラフからわかるように、分娩間隔の短縮には、極端に分娩間隔が長期化した牛を出さないように早め早めに管理を徹底することが大切です。

(図9)

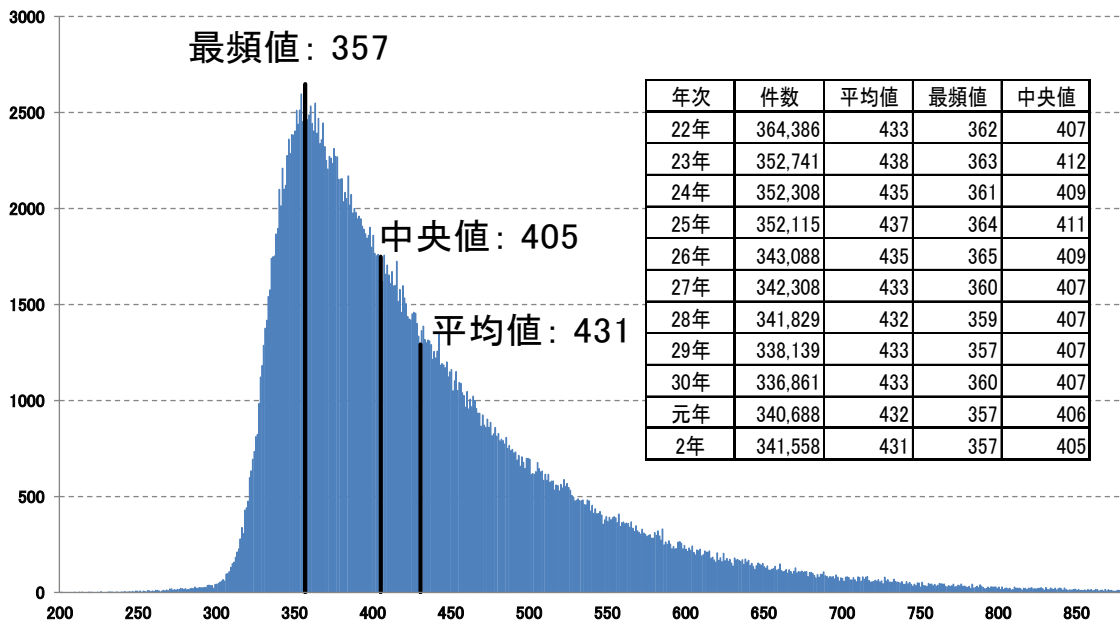
年次	分娩間隔日数		
	北海道	都府県	全国
51	401	409	403
52	395	405	399
53	395	407	399
54	397	406	400
55	394	407	399
56	395	405	399
57	394	405	398
58	391	401	395
59	391	406	396
60	398	409	402
61	397	409	402
62	399	407	402
63	399	413	405
元	399	413	405
2	398	413	404
3	401	419	408
4	401	420	408
5	399	419	406
6	401	419	407
7	412	429	418
8	412	427	418
9	415	428	420
10	416	429	421
11	418	437	424
12	426	437	430
13	425	438	430
14	426	441	431
15	425	443	432
16	428	442	433
17	429	443	434
18	426	441	431
19	428	440	433
20	426	441	431
21	428	443	433
22	428	444	433
23	432	449	438
24	430	446	435
25	432	446	437
26	429	446	435
27	427	443	433
28	426	444	432
29	426	448	433
30	426	448	433
元	425	448	432
2	425	446	431

(図10)



(図 11)

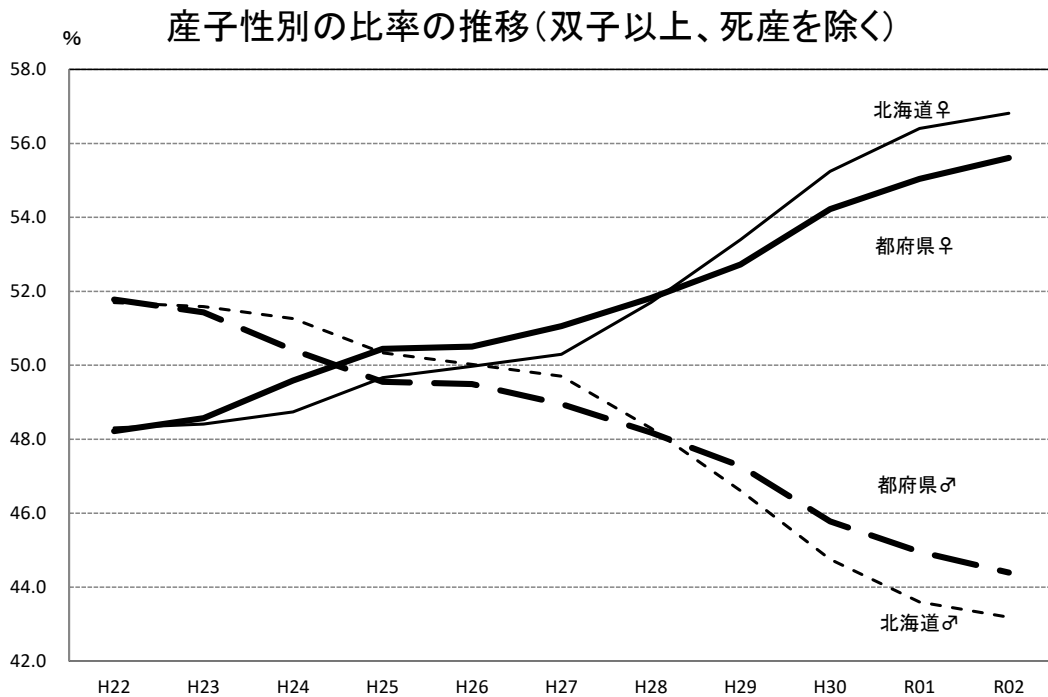
頭



5 繁殖成績2

図 12 は、最近の産子性別の推移を示したものです。性選別精液が急速に普及しており令和 2 年も引き続き、北海道が都府県よりわずかながら雌雄の生み分けが多い結果（北海道♀56.8%、都府県♀55.6%）となっています。

(図 12)



6 繁殖成績3

図13に産次別の分娩状況を示しました。産子の性別については前述の通りです。

双子以上の分娩は産次が進むにつれて増加する傾向があり、初産では1%未満ですが、3産以上では4%程度と上がる傾向にあります。

死産については、体格の小さい初産が比較的多く、高産次牛が高まる傾向にあります。特徴的なのは北海道の初産の死産率が7.17%と非常に高い傾向にあることです。北海道では自然分娩の際に寒冷により新生子牛が凍死して発見される事故がありますが、この場合牛群検定では死産と報告されることが多いためと考えられます。

難産については初産が4.58%と最も高く、特に北海道でその傾向は強く、高産次牛も高くなる傾向があります。初産牛は体格的に小さいこと、高産次牛は過肥等が要因となっていることが考えられます。

早産と流産の区別は、牛群検定において妊娠期間で機械的に区別しています。早産は180～270日、流産は180日未満としており、子牛の生死は問いません。初産時に早産または流産してしまう比率が都府県で高い傾向があります。

推定新生子牛早期死亡は、出生後1週間程度の早期に死亡してしまうケースを推定計算したものです。都府県においては北海道よりも高い傾向があります。

(図13) 産次別産子性別の比率および分娩状況

	産次	頭数 頭	雄 %	雌 %	双子以上 %	死産		難産 %	早産 %	流産 %	推定 出生数 頭	推定 新生子牛 早期死亡 %
						%	早産除く %					
北海道	初産	107,137	31.56	60.18	0.76	7.17	4.93	5.06	6.53	0.25	98,694	2.57
	2産	88,945	41.52	50.38	3.52	4.28	2.47	3.63	7.30	0.27	87,147	2.04
	3産	64,426	43.01	47.51	4.39	4.75	2.83	3.78	6.41	0.23	63,395	2.50
	4産	41,944	43.73	46.48	4.33	5.14	3.19	4.04	6.35	0.20	41,086	2.57
	5産以上	44,818	44.16	45.31	4.30	5.87	3.63	4.78	6.20	0.16	43,509	2.76
	計	347,270	39.33	51.74	3.03	5.57	3.53	4.30	6.64	0.23	333,831	2.44
都府県	初産	49,904	34.32	58.97	0.65	5.73	1.26	3.57	7.70	0.72	46,446	3.68
	2産	39,078	42.90	49.66	3.14	3.97	2.07	2.71	7.26	0.81	37,996	3.70
	3産	28,519	44.22	47.42	3.60	4.44	2.53	2.86	6.44	0.76	27,679	4.12
	4産	17,953	44.98	45.92	3.79	4.97	2.89	3.24	6.41	0.64	17,374	4.09
	5産以上	18,378	45.30	44.77	3.94	5.58	3.43	3.27	5.95	0.52	17,697	4.13
	計	153,832	40.89	51.25	2.59	4.94	2.15	3.14	6.79	0.72	147,192	3.87
全国	初産	157,041	32.43	59.79	0.73	6.71	3.77	4.58	6.69	0.40	145,140	2.92
	2産	128,023	41.94	50.16	3.41	4.19	2.35	3.35	7.29	0.43	125,143	2.55
	3産	92,945	43.38	47.48	4.15	4.65	2.74	3.50	6.41	0.39	91,074	2.99
	4産	59,897	44.10	46.31	4.17	5.09	3.10	3.80	6.37	0.33	58,460	3.02
	5産以上	63,196	44.49	45.15	4.20	5.79	3.57	4.34	6.13	0.26	61,206	3.16
	計	501,102	39.81	51.59	2.89	5.37	3.11	3.94	6.68	0.38	481,023	2.88

7 さいごに

令和2年は、新型コロナウイルス感染症の影響により、休校による学乳供給の減少に対して、いわゆる「巣ごもり需要」による生乳消費量の拡大、とりわけバターの需要が逼迫するという現象を招きました。また、一部の地域では、「密」を防ぐということで、検定立会を休止されるなどの取組を行ったところもあります。また、気象としては7月から約1カ月も続いた豪雨がほぼ全国で猛威を振いました。全国の多くの河川が氾濫し、飼料作物や牛舎にも被害があり、集乳にも大きく影響しました。

このように、新型コロナにはじまり、自然災害などに翻弄された1年でしたが、検定成績は乳量と繁殖ともに良好でした。しかし、離農などによる生産基盤の減退は否めず、バターをはじめとする生産の逼迫は喫緊の課題です。牛群検定の一層の活用が望まれます。