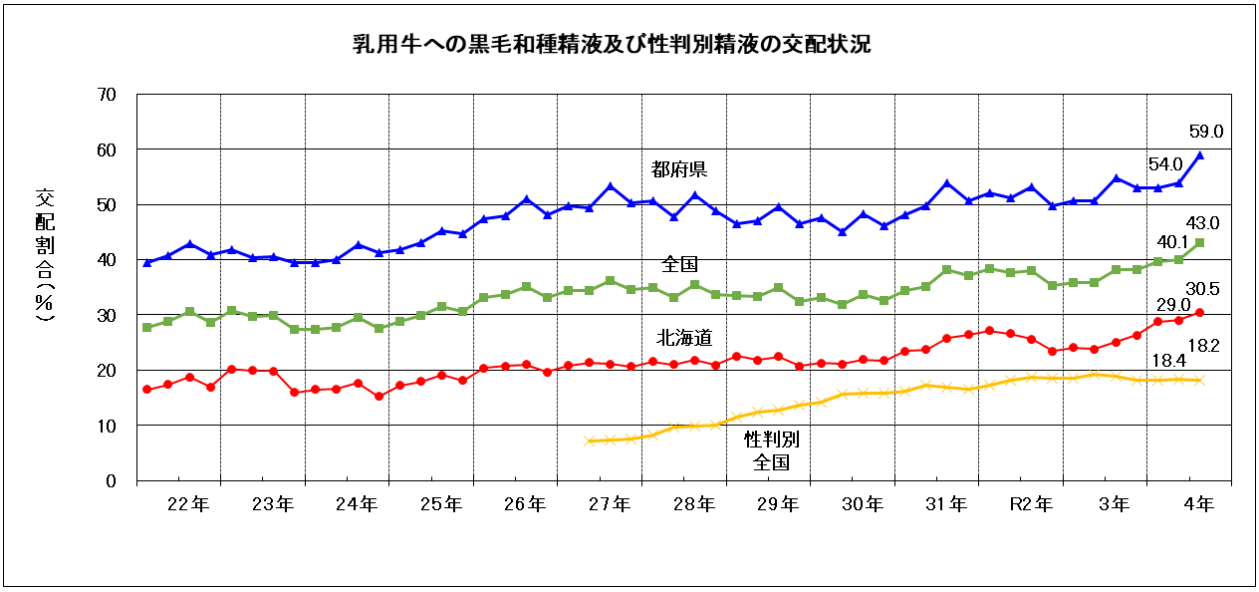
令和５年１月３１日
一般社団法人日本家畜人工授精師協会

乳用牛への黒毛和種の交配状況について

令和４年第３四半期（７～９月期）の黒毛和種の交配割合は、全国において４３．０％（前期比２．９％増、前年同期比４．７％増）、北海道においては３０．５％（前期比１．５％増、前年同期比５．４％増）、都府県では５９．０％（前期比５．０％増、前年同期比４．２％増）となっています。

乳用牛の性判別精液の割合は、全国において１８．２％（前期比０．２％減、前年同期比０．７％減）となっています。



※ 乳用牛への黒毛和種の交配状況が生乳生産に影響を与え始めるのは、妊娠期間及び育成期間を経た３年後となります。

※ 今四半期の数値は速報値です。次回公表時に確報値をお示しします。

令和5年1月31日
（一社）日本家畜人工授精師協会

乳用牛への黒毛和種の交配状況（速報）

家畜人工授精師の協力を得て調査を行っている乳用牛への黒毛和種の交配状況（速報）をお知らせいたします。
調査は、四半期毎に、都道府県家畜人工授精師協会において、各都道府県内の実態が把握できるよう、地域的偏り等に配慮のうえ、乳用牛に対する人工授精の2割以上を目途に実施されています。
なお、中間集計段階の期間については、継続調査中であるためデータの追加により数値が変化しますのでご注意ください。

延べ人工授精頭数に占める黒毛和種精液授精頭数の割合

（単位：頭、％、県）

人工授精時期	項目	北海道	東 北	関 東	東 海	北 陸	近 畿	中四国	九 州	（参考）		
										都府県平均	全国平均	既調査県数
平成30年	延べ人工授精頭数	1,019,573	42,191	85,348	18,442	6,761	20,100	20,927	30,757			
1～12月	うち黒毛和種授精	219,543	14,681	40,441	9,709	3,167	10,935	13,547	17,064			
	(黒毛和種の割合:%)	(21.5)	(34.8)	(47.4)	(52.6)	(46.8)	(54.4)	(64.7)	(55.5)	(46.7)	(32.9)	46
2019年	延べ人工授精頭数	1,020,290	43,027	79,229	17,944	7,214	19,313	21,239	31,264			
1～12月	うち黒毛和種授精	254,174	17,340	41,000	10,138	3,727	11,305	14,703	19,318			
	(黒毛和種の割合:%)	(24.9)	(40.3)	(51.7)	(56.5)	(51.7)	(58.5)	(69.2)	(61.8)	(50.5)	(36.2)	46
令和2年	延べ人工授精頭数	1,023,462	40,623	76,107	16,359	6,192	19,090	20,908	29,751			
1～12月	うち黒毛和種授精	262,674	15,558	40,413	9,446	3,321	11,520	14,137	18,981			
	(黒毛和種の割合:%)	(25.7)	(38.3)	(53.1)	(57.7)	(53.6)	(60.3)	(67.6)	(63.8)	(51.4)	(37.3)	46
令和3年	延べ人工授精頭数	1,011,877	37,891	73,267	15,879	5,754	17,860	20,734	27,549			
1～12月	うち黒毛和種授精	251,333	13,937	38,290	9,239	2,872	11,201	14,703	18,050			
	(黒毛和種の割合:%)	(24.8)	(36.8)	(52.3)	(58.2)	(49.9)	(62.7)	(70.9)	(65.5)	(52.2)	(37.0)	46
平成29年	延べ人工授精頭数	255,699	10,536	19,947	3,747	1,643	4,562	4,392	6,299			
7～9月	うち黒毛和種授精	57,537	3,620	9,743	2,168	949	2,783	2,888	3,848			
	(黒毛和種の割合:%)	(22.5)	(34.4)	(48.8)	(57.9)	(57.8)	(61.0)	(65.8)	(61.1)	(49.6)	(34.9)	46
平成29年	延べ人工授精頭数	261,864	11,719	22,086	5,019	1,750	5,200	5,100	9,072			
10～12月	うち黒毛和種授精	54,217	4,058	10,600	2,726	995	2,836	3,078	4,868			
	(黒毛和種の割合:%)	(20.7)	(34.6)	(48.0)	(54.3)	(56.9)	(54.5)	(60.4)	(53.7)	(46.6)	(32.5)	46
平成30年	延べ人工授精頭数	242,177	10,928	21,856	4,956	1,671	5,099	5,293	8,343			
1～3月	うち黒毛和種授精	51,603	3,957	10,596	2,861	827	2,728	3,214	4,453			
	(黒毛和種の割合:%)	(21.3)	(36.2)	(48.5)	(57.7)	(49.5)	(53.5)	(60.7)	(53.4)	(47.6)	(33.2)	46
平成30年	延べ人工授精頭数	245,538	9,921	21,250	4,339	1,678	4,996	4,783	7,628			
4～6月	うち黒毛和種授精	51,794	3,347	9,861	2,230	740	2,654	2,955	4,102			
	(黒毛和種の割合:%)	(21.1)	(33.7)	(46.4)	(51.4)	(44.1)	(53.1)	(61.8)	(53.8)	(45.0)	(31.9)	46
平成30年	延べ人工授精頭数	264,254	9,707	19,108	4,105	1,541	4,565	4,936	5,883			
7～9月	うち黒毛和種授精	57,975	3,271	9,414	2,112	713	2,540	3,540	3,590			
	(黒毛和種の割合:%)	(21.9)	(33.7)	(49.3)	(51.4)	(46.3)	(55.6)	(71.7)	(61.0)	(48.3)	(33.8)	46
平成30年	延べ人工授精頭数	267,604	11,635	23,134	5,042	1,871	5,440	5,915	8,903			
10～12月	うち黒毛和種授精	58,171	4,106	10,570	2,506	887	3,013	3,838	4,919			
	(黒毛和種の割合:%)	(21.7)	(35.3)	(45.7)	(49.7)	(47.4)	(55.4)	(64.9)	(55.3)	(46.1)	(32.7)	46
平成31年	延べ人工授精頭数	242,948	10,798	21,664	5,138	1,799	5,255	5,482	8,705			
1～3月	うち黒毛和種授精	56,947	4,129	10,544	2,901	928	2,921	3,601	5,050			
	(黒毛和種の割合:%)	(23.4)	(38.2)	(48.7)	(56.5)	(51.6)	(55.6)	(65.7)	(58.0)	(48.2)	(34.4)	46
2019年	延べ人工授精頭数	243,996	10,128	19,437	4,554	1,762	4,741	4,727	7,836			
4～6月	うち黒毛和種授精	57,912	4,098	9,952	2,500	872	2,694	3,290	4,808			
	(黒毛和種の割合:%)	(23.7)	(40.5)	(51.2)	(54.9)	(49.5)	(56.8)	(69.6)	(61.4)	(49.7)	(35.2)	46
2019年	延べ人工授精頭数	262,866	10,042	16,909	3,273	1,535	4,093	4,895	5,996			
7～9月	うち黒毛和種授精	67,706	4,256	9,267	1,872	813	2,640	3,576	4,051			
	(黒毛和種の割合:%)	(25.8)	(42.4)	(54.8)	(57.2)	(53.0)	(64.5)	(73.1)	(67.6)	(53.9)	(38.2)	46
2019年	延べ人工授精頭数	270,480	12,059	21,219	4,979	2,118	5,224	6,135	8,727			
10～12月	うち黒毛和種授精	71,609	4,857	11,237	2,865	1,114	3,050	4,236	5,409			
	(黒毛和種の割合:%)	(26.5)	(40.3)	(53.0)	(57.5)	(52.6)	(58.4)	(69.0)	(62.0)	(50.7)	(37.2)	46
令和2年	延べ人工授精頭数	250,205	11,080	20,552	4,732	1,705	4,963	6,095	8,339			
1～3月	うち黒毛和種授精	67,947	4,471	11,164	2,790	877	2,919	4,248	5,337			
	(黒毛和種の割合:%)	(27.2)	(40.4)	(54.3)	(59.0)	(51.4)	(58.8)	(69.7)	(64.0)	(52.1)	(38.4)	46
令和2年	延べ人工授精頭数	249,001	9,972	19,311	4,167	1,579	4,797	4,824	7,040			
4～6月	うち黒毛和種授精	66,260	3,880	10,393	2,351	848	2,829	3,108	4,355			
	(黒毛和種の割合:%)	(26.6)	(38.9)	(53.8)	(56.4)	(53.7)	(59.0)	(64.4)	(61.9)	(51.1)	(37.6)	46
令和2年	延べ人工授精頭数	254,346	8,998	15,844	2,825	1,432	4,030	4,179	5,529			
7～9月	うち黒毛和種授精	65,263	3,506	8,622	1,750	810	2,681	2,760	3,675			
	(黒毛和種の割合:%)	(25.7)	(39.0)	(54.4)	(61.9)	(56.6)	(66.5)	(66.0)	(66.5)	(53.2)	(38.0)	46
令和2年	延べ人工授精頭数	269,910	10,573	20,400	4,635	1,476	5,300	5,810	8,843			
10～12月	うち黒毛和種授精	63,204	3,701	10,234	2,555	786	3,091	4,021	5,614			
	(黒毛和種の割合:%)	(23.4)	(35.0)	(50.2)	(55.1)	(53.3)	(58.3)	(69.2)	(63.5)	(49.7)	(35.2)	46
令和3年	延べ人工授精頭数	245,005	10,097	20,161	4,511	1,556	4,654	5,578	7,609			
1～3月	うち黒毛和種授精	58,997	3,594	10,136	2,625	770	2,760	3,864	4,883			
	(黒毛和種の割合:%)	(24.1)	(35.6)	(50.3)	(58.2)	(49.5)	(59.3)	(69.3)	(64.2)	(50.6)	(35.9)	46
令和3年	延べ人工授精頭数	250,078	9,223	18,578	3,753	1,607	4,440	5,143	7,032			
4～6月	うち黒毛和種授精	59,498	3,169	9,336	2,265	756	2,663	3,632	4,515			
	(黒毛和種の割合:%)	(23.8)	(34.4)	(50.3)	(60.4)	(47.0)	(60.0)	(70.6)	(64.2)	(50.7)	(35.8)	46
令和3年	延べ人工授精頭数	256,473	8,768	15,924	3,174	1,314	4,057	4,689	5,415			
7～9月	うち黒毛和種授精	64,336	3,400	8,692	1,921	724	2,750	3,410	3,774			
	(黒毛和種の割合:%)	(25.1)	(38.8)	(54.6)	(60.5)	(55.1)	(67.8)	(72.7)	(69.7)	(54.8)	(38.3)	46
令和3年	延べ人工授精頭数	260,321	9,803	18,604	4,441	1,277	4,709	5,324	7,493			
10～12月	うち黒毛和種授精	68,502	3,774	10,126	2,428	622	3,028	3,797	4,878			
	(黒毛和種の割合:%)	(26.3)	(38.5)	(54.4)	(54.7)	(48.7)	(64.3)	(71.3)	(65.1)	(53.1)	(38.2)	46
令和4年	延べ人工授精頭数	228,460	8,755	18,295	4,282	1,240	4,497	4,348	6,747			
1～3月	うち黒毛和種授精	65,810	3,531	10,023	2,454	633	2,877	2,808	4,404			
	(黒毛和種の割合:%)	(28.8)	(40.3)	(54.8)	(57.3)	(51.0)	(64.0)	(64.6)	(65.3)	(53.0)	(39.5)	46
令和4年	延べ人工授精頭数	233,056	7,985	16,238	3,716	1,224	4,190	4,490	5,629			
4～6月	うち黒毛和種授精	67,645	3,316	9,025	2,144	588	2,690	3,331	3,704			
	(黒毛和種の割合:%)	(29.0)	(41.5)	(55.6)	(57.7)	(48.0)	(64.2)	(74.2)	(65.8)	(54.0)	(40.1)	46
令和4年	延べ人工授精頭数	230,557	7,489	14,173	2,592	984	3,751	3,569	4,305			
7～9月	うち黒毛和種授精	70,220	3,222	8,487	1,508	559	2,676	2,647	3,157			
(中間集計)	(黒毛和種の割合:%)	(30.5)	(43.0)	(59.9)	(58.2)	(56.8)	(71.3)	(74.2)	(73.3)	(59.0)	(43.0)	46

（注）都府県平均及び全国平均は、都道府県毎の黒毛和種授精牛の割合（%）を、各年2月1日時点の成畜飼養頭数により加重平均したものであり、
地域毎の数値の合計とは一致しません。