

表 2004年(平成16年)以降の日本の生乳生産量、酪農家戸数、経産牛頭数及び経産牛乳量

西暦年	生乳生産量 万トン	酪農家戸数 千戸	経産牛頭数 千頭	経産牛乳量 kg/年
2004	828	28.8	1088	7619
2005	829	27.7	1055	7925
2006	809	26.6	1046	7867
2007	802	25.4	1011	7988
2008	795	24.4	998	8012
2009	788	23.1	985	8088
2010	763	22.0	964	8047
2011	753	21.0	933	8034
2012	761	20.1	943	8154
2013	745	19.3	923	8198
2014	733	18.6	893	8316
2015	741	17.7	870	8511
2016	735	17.0	871	8522
2017	729	16.4	852	8581
2018	728	15.7	847	8636
2019	736	15.0	839.2	8772*
2020	—	14.4	838.9	—

西暦年xと酪農家戸数y(千戸)との関係(2004~2020年)

$$y = 1840 - 0.904x \quad \text{相関係数} -0.994$$

酪農家戸数(千戸)xと経産牛頭数(千頭)yとの関係(2004~2019年)

$$y = 565.1 + 17.9x \quad \text{相関係数} 0.994$$

生乳生産量y(万トン)と経産牛頭数x1(千頭)と経産牛乳量x2との関係(2004~2019年)

$$y = -597.061 + 0.745x1 + 0.080x2$$

重相関係数 0.993 決定係数(寄与率) 0.986(98.6%)

*19年の生乳生産量を経産牛頭数で除した値