

年間離乳頭数平均は連続記録更新!

2019年PICS集計結果 (集計対象期間: 2019年1~12月)

J A全農では、2011年よりクラウド型養豚生産管理システム「Web PICS」を、養豚農場に提供しています。19年12月末現在、全国で約360農場に導入いただいています。本年も、「過去12カ月の成績」の提供をお願いし、ご協力いただいたデータの集計結果を報告いたします。

本年は、全国の213農場にデータを提供いただき、そのうち入力状況や品種などを確認し、繁殖部門で183農場、肥育部門で94農場を集計対象としました。母豚頭数で見ると9万3153頭分のデータであり、これは、全国飼養母豚頭数(畜産統計2019年)の10.9%となりました。

集計参加農場数を規模別に見ると、母豚頭数が500頭以上の層は母豚1000頭以上の26農場を含め70農場(構成比38.3%)、2000~5000頭未満は64農場(35.0%)、1000~2000頭未満は32農場(17.5%)、100頭未満は17農場(9.3%)となりました。

繁殖部門成績の集計結果

繁殖部門の成績では、「母豚1頭あたりの年間離乳頭数」(以下「年間離乳頭数/母豚」)の平均は25.33頭で、前年と比較して0.7頭の増加となり、9年連続で記録を更新し、PICS集計史上

の最高値となりました(表1)。「分娩回数」の平均は2.35回で、前年と比較して0.02回の増加となり、「正常産子数/腹」の平均は11.9頭で、「離乳率」89.7%となりました。

「年間離乳頭数/母豚」の多い順に順位付け成績上位とし、18年と19年の成績上位10農場の平均と比較したところ、「発情再帰日数」「総産子数/腹」「離乳頭数/腹」「年間離乳頭数/母豚」で成績向上が見られました。一方で、「分娩回数」「分娩率」「正常産子数/腹」「平均子豚生時体重」「死産率」で前年の成績を下回りました(表2)。

ハイコープ種豚飼養農場の繁殖部門成績

集計参加農場のうち、ハイコープを飼養している109農場の「総産子数/腹」は14.08頭で、前年より0.15頭の増加。「正常産子数/腹」は12.07頭で、前年より0.13頭の増加。「年間離乳頭数/

母豚」は25.64頭となり、前年より0.43頭の増加となりました(図)。

また、ハイコープ種豚飼養農場の成績と全国平均成績を比較すると、「分娩回数」は+0.01回、「総産子数/腹」は+0.31頭、「正常産子数/腹」は+0.17頭、「年間離乳頭数/母豚」は+0.31頭となりました(表1、図)。

肥育部門成績の集計結果

肥育部門の集計結果は、「出荷頭数/10カ月前母豚数」が0.7頭増加し、「枝肉重量/10カ月前母豚数」が、48.6kg増加となりました(表3)。

データを提供いただいた各農場、データの受け渡しに協力いただいた関係各位に誌面を借り厚くお礼を申し上げます。

表1.「繁殖部門」母豚規模別成績

	母豚頭数規模	農場数	常時母豚数/農場(頭)	分娩回数/母豚(回)	総産子数/腹(頭)	正常産子数/腹(頭)	離乳率(%)	年間離乳頭数/母豚(頭)
2015年	1,000頭以上	24	1,297.4	2.40	12.89	11.15	91.6	25.19
	500頭以上	37	677.9	2.36	12.78	11.11	90.8	24.16
	200頭以上	68	318.4	2.33	12.73	11.14	90.5	23.61
	100頭以上	46	147.1	2.26	12.42	11.10	88.6	22.71
	100頭未満	28	77.6	2.20	12.82	11.41	89.0	22.68
	全体(合計・平均)	203	429.4	2.31	12.70	11.16	90.0	23.56
2016年	1,000頭以上	19	1,288.5	2.40	13.08	11.36	91.0	24.83
	500頭以上	38	717.7	2.43	13.25	11.47	91.1	25.19
	200頭以上	69	321.0	2.33	12.91	11.26	90.4	23.58
	100頭以上	41	146.4	2.27	12.70	11.23	88.4	22.80
	100頭未満	22	78.9	2.24	12.92	11.45	89.2	23.03
	全体(合計・平均)	189	432.0	2.33	12.95	11.33	90.0	23.82
2017年	1,000頭以上	25	1,343.4	2.40	13.42	11.44	90.9	24.95
	500頭以上	41	720.2	2.38	13.42	11.53	90.3	25.48
	200頭以上	74	322.2	2.30	13.16	11.47	90.7	24.14
	100頭以上	36	148.6	2.23	13.15	11.56	88.3	23.22
	100頭未満	22	75.9	2.23	13.16	11.58	88.6	23.45
	全体(合計・平均)	198	476.6	2.31	13.25	11.51	90.0	24.27
2018年	1,000頭以上	25	1,335.9	2.39	13.85	11.71	91.7	25.65
	500頭以上	46	709.7	2.40	13.82	11.88	90.1	26.02
	200頭以上	64	327.0	2.31	13.43	11.62	90.5	24.34
	100頭以上	42	149.2	2.28	13.16	11.59	88.7	23.66
	100頭未満	27	78.1	2.25	13.41	11.64	90.1	23.25
	全体(合計・平均)	204	475.2	2.33	13.52	11.69	90.1	24.63
2019年	1,000頭以上	26	1,341.7	2.37	14.18	12.09	89.9	26.41
	500頭以上	44	718.6	2.41	14.12	12.07	90.0	26.45
	200頭以上	64	324.7	2.35	13.68	11.80	90.6	25.14
	100頭以上	32	146.6	2.27	13.42	11.90	87.5	24.38
	100頭未満	17	73.5	2.25	13.23	11.52	89.1	23.16
	全体(合計・平均)	183	511.8	2.35	13.77	11.90	89.7	25.33
19年ハイコープ	1,000頭以上	16	1,367.1	2.40	14.26	12.18	88.5	26.21
	500頭以上	32	726.0	2.41	14.25	12.14	89.6	26.65
	200頭以上	35	342.9	2.34	13.84	11.84	90.2	24.71
	100頭以上	18	144.0	2.30	14.01	12.31	88.1	25.65
	100頭未満	8	71.8	2.27	14.24	12.04	88.4	24.26
	全体(合計・平均)	109	557.4	2.36	14.08	12.07	89.3	25.64

※集計参加農場のうち、ハイコープ種豚を飼養している農場

表2. 全国成績上位10位農場平均比較(2018年・2019年)

年	発情再帰日数(日)	分娩回数(回)	分娩率(%)	総産子数/腹(頭)	正常産子数/腹(頭)	平均子豚生時体重(kg)	死産率(%)	離乳頭数/腹(頭)	年間離乳頭数/母豚(頭)	離乳率(%)	ほ育日数(日)
2018年①	5.88	2.48	90.32	14.63	13.08	1.33	10.61	11.71	29.82	90.80	21.83
2019年②	5.85	2.41	88.90	14.87	13.07	1.26	12.14	11.84	30.40	90.80	23.04
差②-①	-0.03	-0.07	-1.42	0.24	-0.01	-0.07	1.53	0.13	0.58	0.00	1.21

※「年間離乳頭数/母豚」の多い順に順位づけ、成績上位とした

表3.「肥育部門」成績集計(一貫経営農場)

年	農場数	常時母豚数(頭)	出荷頭数/10カ月前母豚数(頭)	肥育					枝肉		
				平均出荷体重(kg)	平均肥育日数(日)	増体重/1日1頭(g)	肥育回転率(回)	へい死事故率(%)	平均枝肉重量(kg)	上物率(%)	枝肉重量/10カ月前母豚数(kg)
2016年	63	419.0	22.3	112.4	180.7	631	2.27	6.1	74.0	58.8	1,650.5
2017年	72	421.5	22.3	113.0	178.4	646	2.25	6.4	74.5	60.1	1,679.5
2018年①	69	462.6	23.5	112.5	176.2	646	2.30	6.6	74.5	58.4	1,751.9
2019年②	71	514.0	24.2	112.5	174.0	653	2.31	6.3	74.5	59.2	1,800.5
差②-①	2	51.4	0.7	0.0	-2.2	7	0.01	-0.3	0.0	0.8	48.6

※一貫経営農場の定義は、離乳繰入子豚は全て肥育出荷しており、育成豚(雄・雌)繰入がない、子豚購入がない、子豚・育成豚出荷がない農場

図. ハイコープ種豚飼養農場 年別の成績比較

