





한돈팜스 전국 한돈농가
2020년 전산성적
2022년 수급전망

주최  한돈자조금

주관  삽달 대한한돈협회

분석  (주)정 P&C 연구소



한돈팜스 전국 한돈농가
2020년 전산성적
2022년 수급전망

주최  한돈자조금

주관  설립 대한한돈협회

분석  (주)정 P&C 연구소

여러분과 함께 한돈산업의 밝은 미래를 열어가겠습니다!

어느덧 다사다난했던 2021년 한 해가 저물어가고 있습니다.

전국 한돈농가의 한돈팜스 전산성적 및 배합사료 품질모니터링 결과 발표에 관심을 가져 주신 한돈농가와 업계 관계자 그리고 기자 여러분께 깊은 감사를 드립니다. 한 해를 마무리하고 새해를 기다리는 이 순간 한돈산업의 모든 관계자 여러분께 정말 고생 많으셨다는 위로와 감사의 말씀을 드립니다.

지난해는 ASF, 코로나로 인한 악성 바이러스 질병으로 사람과 동물 모두 큰 변화와 위기를 마주했던 한 해였습니다. 한돈산업 역시 ASF 재발생과 확산, 코로나로 인한 외국인 근로자 수급 문제, 사료값을 비롯한 원자재 가격 상승 등의 위기를 겪었으며, 지금 이 시점도 오미كرون으로 인한 사회적 거리두기가 다시 격상되면서 다시 온 나라가 심각한 몸살을 앓고 있습니다.

코로나19로 인한 일상의 변화로 안정적인 먹거리 확보를 통한 식량안보의 중요성이 점점 높아지고 있으며, 소비자들의 안전축산물, 깨끗한 환경에 대한 요구가 커지고 있습니다. 우리는 위기를 기회로 우리 축산업의 안정성을 위협하는 요소를 발견하고, 개선하는 계기로 삼아야 하는데 그런 의미에서 우리 산업의 기초체력을 진단할 수 있는 한돈팜스 전산성적의 중요성이 높아지고 있다 평가할 수 있을 것입니다.

대한민국 모든 양돈장이 전산기록으로 통합 관리가 된다면, 한돈장의 성적변화를 분석하고, 사육단계별 생산성 저해요인을 정확하게 파악하여 개별농가 뿐만 아니라 한돈산업의 문제점에 대해 대응이 가능하기 때문입니다.

이를 위해 한돈협회는 지난 한해의 한돈팜스 전산성적 분석을 통해 긴밀하게 현장의 사료비, 생산비 등을 분석하여 양돈현장의 경영상 문제점을 파악하고 개선하고 있는 실증사례를 제시함으로써 한돈산업의 현재를 진단하고, 미래를 조망하는 자료로 소중한하게 사용하고 있습니다.

이와 더불어 2021년도 양돈용 배합사료 품질모니터링 사업 결과 또한 오늘 함께 발표할 예정입니다. 배합사료 모니터링 사업은 양돈 생산비의 절대적인 비중을 차지하고, 생산성에 가장 큰 영향을 미치는 배합사료의 영양성분과 곰팡이독소 실태를 파악해 사료 품질 논란을 해소하고, 발전 방향을 모색하기 위해 추진한 자리입니다.

아무쪼록 오늘 발표회에서 진행되는 두 가지 조사 발표를 통해 내 농장의 문제점이나 개선점을 찾아 이를 극복해 가시는 열쇠가 되길 기대합니다. 협회도 여러분과 함께 뜻과 지혜를 모으는 데 앞장서 대한민국 한돈 산업의 밝은 미래를 여는데 끊임없는 노력을 기울이겠습니다.

끝으로, 이번 조사가 원활하게 이루어질 수 있도록 도움을 주신 한돈농가 여러분과 아낌없는 지원을 해주신 모든 관계자 여러분 여러분께도 깊이 감사드립니다. 한 해 잘 마무리하시고, 임인년 새해에도 여러분의 일터와 가정에 건강과 행복이 가득하시길 기원합니다.

감사합니다.

2021년 12월 손 세 희

사단법인 대한한돈협회 / 한돈자조금관리위원회



목차

I 개요

1. 추진배경 및 목적
2. 분석 내용

II 한돈팜스 전산성적

1. 2020년 일반사용자 농장 생산성 분석
2. 2021년 일반사용자 농장 생산성 동향 (1~9월)
3. 2020년 전문사용자 농장 생산성 분석
4. 성적 요약

III 한돈팜스 수급전망

1. 2022년 출하두수 전망
2. 2022년 이후 한돈팜스 운영계획

목차

I 개요

1. 추진배경 및 목적
2. 분석 내용

II 한돈팜스 전산성적

1. 2020년 일반사용자 농장 생산성 분석
2. 2021년 일반사용자 농장 생산성 동향 (1~9월)
3. 2020년 전문사용자 농장 생산성 분석
4. 성적 요약

III 한돈팜스 수급전망

1. 2022년 출하두수 전망
2. 2022년 이후 한돈팜스 운영계획

1-1. 추진배경 및 목적

● 양돈 생산자는 왜 벤치마킹을 하는가?

- 벤치마킹이란 자신이 경영하는 양돈농장의 현주소를 확인하는 중요한 나침반의 역할을 한다. 현주소를 파악해야 앞으로 나아갈 방향과 목표지점을 설정할 수 있는 것이다.

● 추진 목적

- 벤치마킹은 생산성 비교와 생산비 및 수익성 비교, 2가지 종류로 구분할 수 있다. 벤치마킹 방법은 타농장과 비교하는 **수평적 벤치마킹**, 자기 농장의 연도별 지난 과거 추세를 비교하는 **수직적 벤치마킹**으로 나눌 수 있다.
- 타농장과의 비교를 통해 자기농장의 장단점을 파악해 방향과 목표를 설정할 수 있다면 자기농장의 지난 실적을 기간별로 통계적으로 분석해서 가장 불안하고 개선이 필요한 지표를 찾아내서 생산성과 수익성을 개선할 수 있는 방안을 모색할 수 있다.

● 벤치마킹 효과를 극대화하기 위한 방안

벤치마킹을 통해 생산성을 높이고 수익성을 최대한 높이기 위해서는 몇 가지 전제조건이 있다.

- 첫째, 농장의 측정가능한 생산기록과 데이터, 재무관련 데이터를 모두 공유한다.
- 둘째, 함께 벤치마킹 하는 농장과의 표준화된 데이터 수집, 분석 방법을 공유한다.
- 셋째, 타 농장과의 비교결과와 자기농장의 과거기록 벤치마킹 결과를 전직원과 공유하고, 개선방안을 함께 강구하고 공유한다.
- 넷째, 연중 자기농장의 성적을 월별로 모니터링하는 시스템을 갖추어 매년 우수한 결과를 얻을 수 있도록 선제적으로 관리한다.
- 다섯째, 생산자는 새로운 모니터링 도구로 ICT 기계, 즉, 돈사 환경 모니터링과 통제, 모든 사료 급여시스템과 통제시스템, 적외선을 통한 아픈 돼지 조기 발견 등의 시스템에 익숙해져야 하는 새로운 시대가 왔다는 것을 인식해야 할 것이다.

1-1. 추진배경 및 목적

● 추진 배경

세계적으로 급변하는 양돈산업 및 FTA에 의한 수입개방 확대에 대응하기 위하여 국내 많은 한돈 농가의 사육동향 및 성적을 분석하고 정확한 진단이 필요함. 이에 따라 대한한돈협회의 한돈팜스 프로그램 일반사용자(주요항목의 기록관리)와 전문사용자(개체단위의 기록관리)로 분리된 자료를 수집, 활용하여 자료를 분석함.

● 추진 목적

국내의 한돈 전산기록관리 농가의 성적을 종합하여 분석함으로써 한돈산업의 생산지표 수준과 문제점을 파악하고 한돈농가들의 전산활용을 유도하기 위해 이 분석보고서를 추진함.

● 분석농가수

지역	자료 기간	등록 농가수	분석 농가수	분석 모돈수
일반사용자 (두수관리)	2018년	4,562	3,293	861천 두
	2019년	4,310	3,238	873천 두
	2020년	4,076	3,040	826천 두
전문사용자 (개체관리)	2018년		330	120천 두
	2019년		350	134천 두
	2020년		396	151천 두

● 분석농가 기준

- 등록 농가수는 해당기간 월 최대 농가수
- 분석대상은 주요 분석항목이 2020년 10개월 이상, 2021년 6개월 이상 등록된 농가를 대상으로 함.
- 2020년 전문사용자 총 396농가(한돈팜스(카길 관리 농가 포함), 도드람 양돈 농협, 부경 양돈 농협)

1-2. 추진배경 및 목적

● 항목 계산식

- 모든 자료는 농가가 직접 제출한 자료를 기초로 이상치를 제외하고 계산함.
(단, 사료요구율 계산을 위한 평균출하체중은 육류유통실태조사 자료의 '전국 평균 출하체중'을 기준으로 전 농가에 동일하게 반영되어 계산함.)
- 평균값은 모돈수나 총두수를 가중하지 않은 농장단위 산술평균임

모돈회전율	$\text{분만복수} * 12\text{개월} / \text{상시모돈수}$
분만율	$\text{분만복수} / \text{교배복수} * 100\%$
이유전 육성률	$\text{복당이유두수} / \text{복당총산자수} * 100\%$
PSY	$\text{당월이유자돈수} * 12\text{개월} / \text{상시모돈수}$
MSY	$\text{당월비육출하두수} * 12\text{개월} / \text{상시모돈수}$
이유후 육성률	$\text{MSY} / \text{PSY} * 100\%$
출하일령	$(\text{총재고두수} - \text{모돈수}) / \text{출하두수} * \text{월일수}$

● 분석 주체

- 주최  한돈자조금
- 주관  대한한돈협회
- 분석 (주)정 P&C 연구소

목차

I 개요

1. 추진배경 및 목적
2. 분석 내용

II 한돈팜스 전산성적

1. 2020년 일반사용자 농장 생산성 분석
2. 2021년 일반사용자 농장 생산성 동향 (1~9월)
3. 2020년 전문사용자 농장 생산성 분석
4. 성적 요약

III 한돈팜스 수급전망

1. 2022년 출하두수 전망
2. 2022년 이후 한돈팜스 운영계획

1-1. 2020년 지역별 농가 수, 모돈 수(통계비교)

지역	농가수			모돈수		
	전국통계	한돈팜스	비율(%)	전국통계	한돈팜스	비율(%)
강원도	245	185	75.5	44,675	35,894	80.3
경기도	1,318	747	56.7	138,499	135,031	97.5
충청남도	1,176	873	74.2	224,006	186,110	83.1
충청북도	331	235	71.0	58,828	50,954	86.6
전라남도	547	308	56.3	107,966	68,711	63.6
전라북도	794	572	72.0	124,098	96,980	78.1
경상남도	698	513	73.5	115,853	94,699	81.7
경상북도	707	551	77.9	133,430	108,867	81.6
제주도	262	261	99.6	54,063	48,772	90.2
전체	6,078	4,245	69.8	1,001,418	826,018	82.5

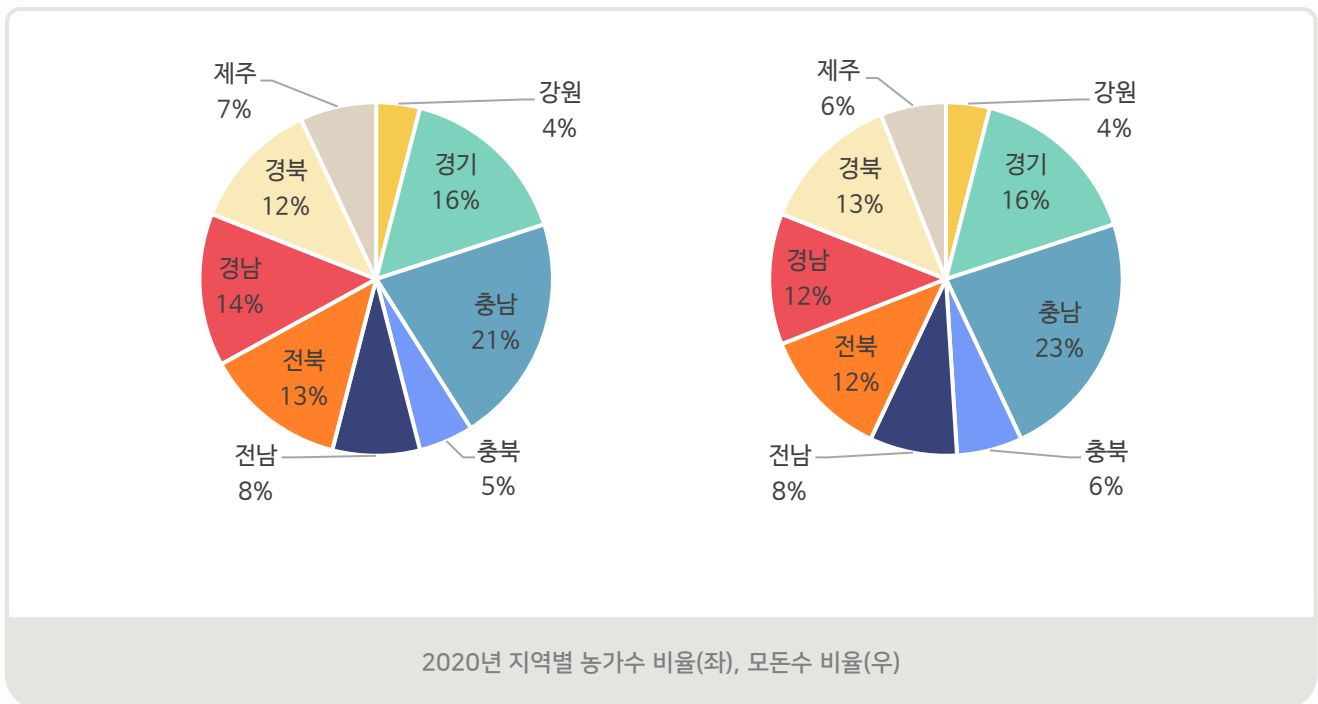
2020년 지역별 농가수, 모돈수 (통계비교)

통계청 자료를 기준으로 농가수는 69.8%(19년 66.9%), 모돈수 기준으로 82.5%(19년 기준 83.2%)의 농가 자료가 한돈팜스를 통해 집계되었습니다. 통계청 농가수 기준이 이력제 기준으로 변경됨에 따라 한돈팜스 농가수도 비육전문농장을 포함한 농가수로 비교했습니다

1-2. 2020년 지역별 농가 수, 모돈 수

지역	농가수		모돈수	
	농가수	비율(%)	모돈수	비율(%)
강원도	120	3.9	35,894	4.3
경기도	482	15.9	135,031	16.3
충청남도	640	21.1	186,110	22.5
충청북도	143	4.7	50,954	6.2
전라남도	250	8.2	68,711	8.3
전라북도	387	12.7	96,980	11.7
경상남도	415	13.7	94,699	11.5
경상북도	383	12.6	108,867	13.2
제주도	220	7.2	48,772	5.9
전체	3,040	100	826,018	100

2020년 지역별 농가수, 모돈수



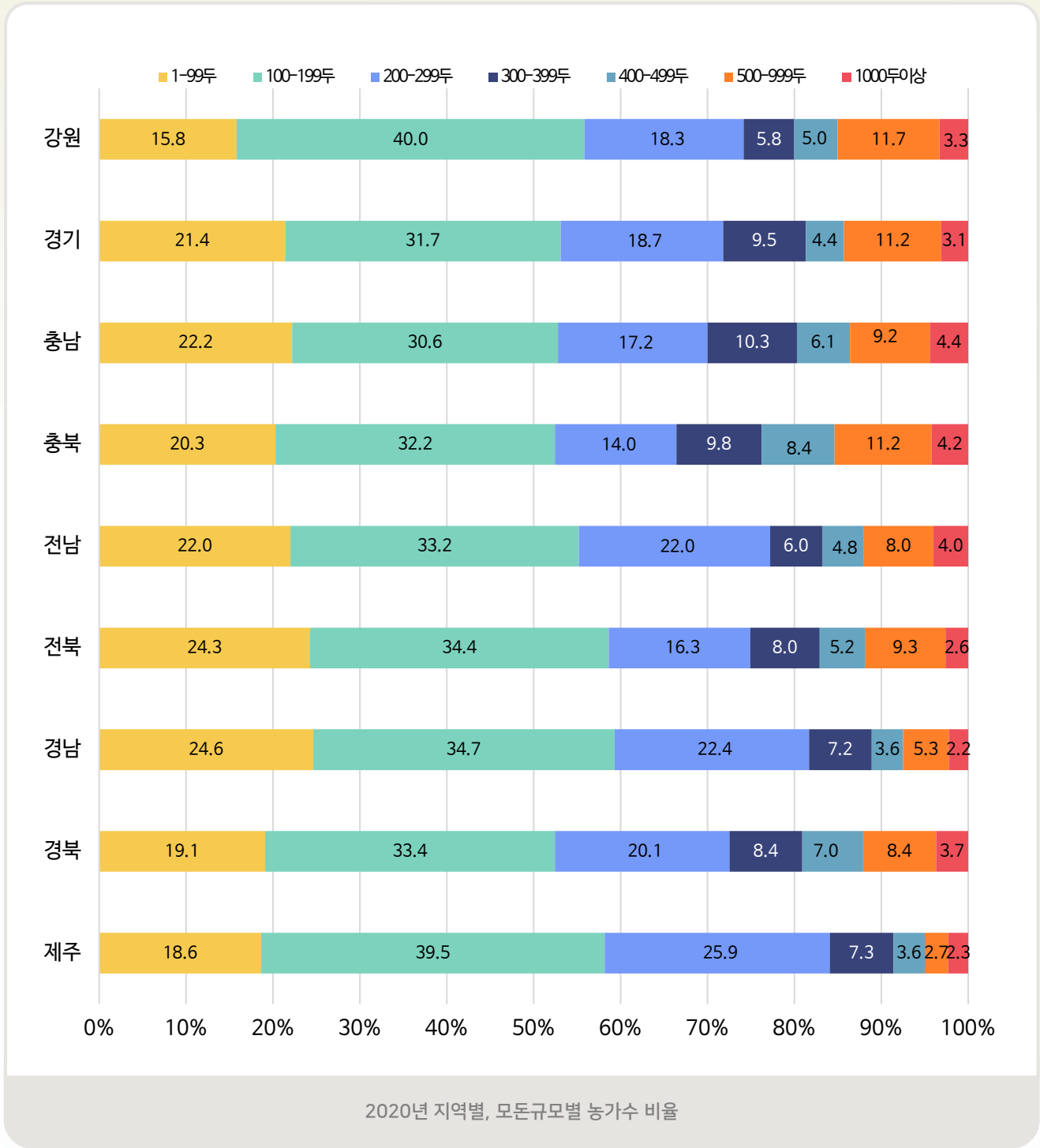
한돈팜스에 등록된 농가 중 모돈을 사육한 3,040 농가의 모돈 총 826천 두를 대상으로 분석한 자료입니다. 농가수는 전년과 동일한 수치로 충남 21%, 경기 16% 순으로 가장 많았습니다. 모돈수도 충남 23%, 경기 16% 순으로 두 지역이 가장 많은 비율을 차지하며 2019년 대비 큰 차이를 보이지 않았습니다.

1-3. 2020년 지역별, 모돈 규모별 농가 수

지역	1-100두 미만	100-200두 미만	200-300두 미만	300-400두 미만	400-500두 미만	500-1000두 미만	1,000두 이상	전체
강원도	19	48	22	7	6	14	4	120
경기도	103	153	90	46	21	54	15	482
충청남도	142	196	110	66	39	59	28	640
충청북도	29	46	20	14	12	16	6	143
전라남도	55	83	55	15	12	20	10	250
전라북도	94	133	63	31	20	36	10	387
경상남도	102	144	93	30	15	22	9	415
경상북도	73	128	77	32	27	32	14	383
제주도	41	87	57	16	8	6	5	220
전체	658	1,018	587	257	160	259	101	3,040

모돈 100~200두 규모 농가 수가 1,018농가로 가장 큰 비율을 차지했고, 도 중에서는 충남이 해당 규모의 농가 수가 가장 많았습니다.

1-3. 2020년 지역별, 모든 규모별 농가 수



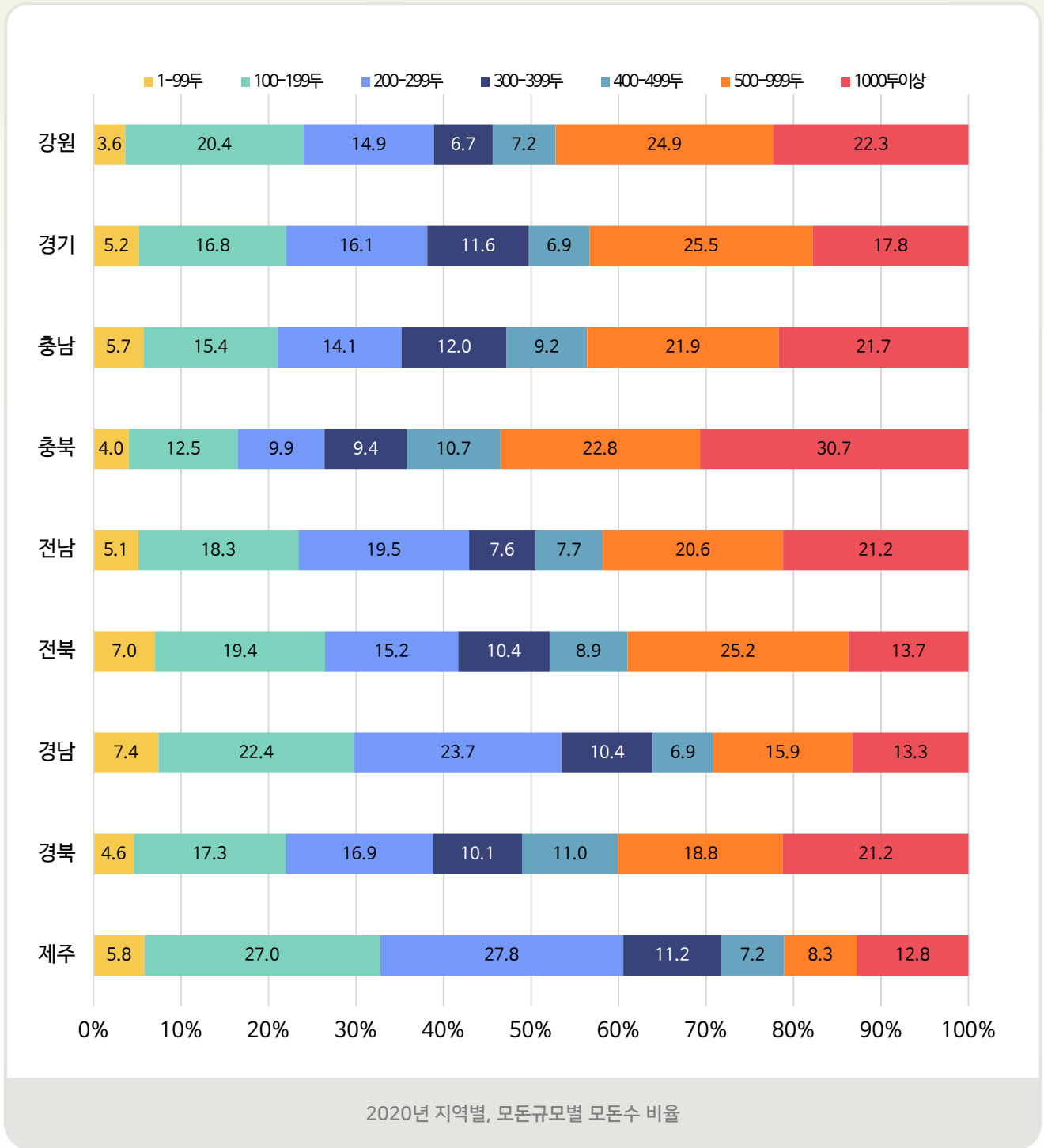
지역 내에서의 비율로 비교하면 대부분의 지역에서 모든 200두 미만의 농가수가 50% 이상을 차지하고, 모든 500두 이상 규모의 농가 수는 전년도보다 증가하여 경남과 제주를 제외하고 11~15% 비율을 나타냈습니다.

1-4. 2020년 지역별, 모돈 규모별 모돈 수

지역	1-100두 미만	100-200두 미만	200-300두 미만	300-400두 미만	400-500두 미만	500-1000두 미만	1,000두 이상	전체
강원도	1,295	7,310	5,340	2,415	2,601	8,934	7,999	35,894
경기도	6,970	22,748	21,736	15,729	9,303	34,454	24,091	135,031
충청남도	10,678	28,656	26,201	22,256	17,211	40,799	40,309	186,110
충청북도	2,050	6,363	5,052	4,767	5,445	11,621	15,656	50,954
전라남도	3,509	12,566	13,387	5,223	5,323	14,165	14,538	68,711
전라북도	6,837	18,808	14,788	10,133	8,675	24,475	13,264	96,980
경상남도	7,017	21,182	22,477	9,875	6,516	15,055	12,577	94,699
경상북도	5,044	18,835	18,431	11,020	11,988	20,519	23,030	108,867
제주도	2,828	13,180	13,543	5,448	3,502	4,025	6,246	48,772
전체	46,228	149,648	140,955	86,866	70,564	174,047	157,710	826,018

도 중에서는 충남이 모돈 수가 가장 많았습니다. 모돈 100두 규모의 농가 수가 가장 많은 지역 또한 충남지역, 모돈 500두 이상 규모의 농가 수가 가장 많은 지역 역시 충남지역입니다.

1-4. 2020년 지역별, 모돈 규모별 모돈 수 (비율)



모돈 규모별 농가가 차지하는 총 모돈의 비율은 500~1,000두 규모에서 약 20%를 차지하여 가장 많았으나, 충북, 경북 지역에서는 1,000두 이상 규모 농가가 차지하는 모돈 비율이 가장 높게 나타났습니다

1-5. 2020년 지역별 생산성적(종합)

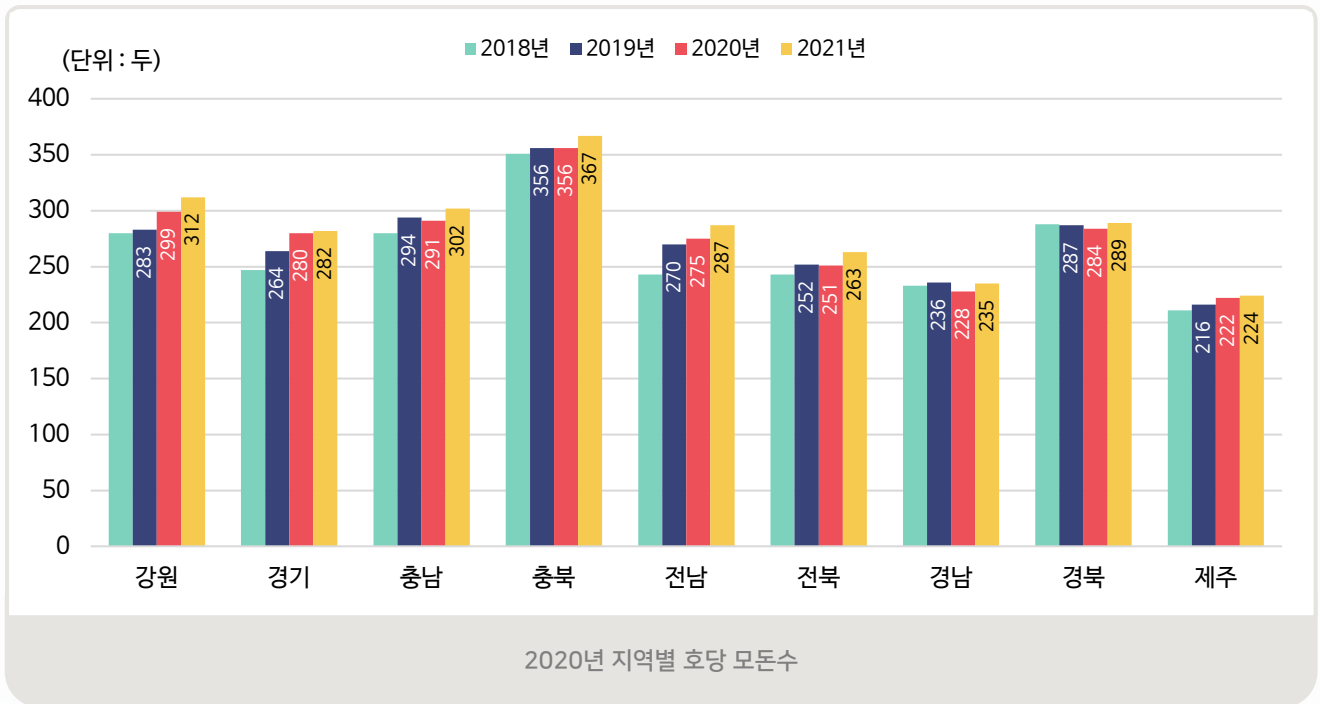
구분	강원	경기	충남	충북	전남	전북	경남	경북	제주	전체
호당모돈수	299	280	291	356	275	251	228	284	222	272
복당총산자수	11.00	11.07	11.53	10.86	10.98	11.25	11.00	11.21	10.20	11.12
복당이유두수	10.03	10.04	10.39	9.75	10.16	10.18	9.96	10.30	9.42	10.11
이유전육성률(%)	91.1	90.7	90.1	89.8	92.5	90.5	90.6	91.9	92.4	90.9
PSY	20.5	20.7	21.6	21.1	22.3	20.6	22.0	22.1	20.0	21.3
MSY	18.3	17.8	18.2	18.5	19.1	18.3	18.6	18.4	17.4	18.3
이유후육성률(%)	88.9	86.0	84.2	87.6	85.6	88.9	84.7	83.2	86.9	85.6
모돈회전율	2.06	2.07	2.11	2.20	2.20	2.05	2.22	2.15	2.12	2.13
분만율(%)	84.6	80.8	86.0	81.7	86.1	82.3	87.2	85.7	82.3	84.4
출하일령	199	204	194	191	200	191	201	199	207	198
사료섭취량	1.60	1.50	1.61	1.54	1.63	1.60	1.60	1.54	1.61	1.58

다음은 2020년도 일반사용자의 지역별 생산성적을 집계한 표입니다.

1-6. 2020년 지역별 호당 모돈 수

지역	농가수	모돈수	2018년	2019년	2020년	전년대비	2021년
			강원도	120	35,894	280	283
경기도	482	135,031	247	264	280	106.1%	282
충청남도	640	186,110	280	294	291	99.0%	302
충청북도	143	50,954	351	356	356	100.0%	367
전라남도	250	68,711	243	270	275	101.9%	287
전라북도	387	96,980	243	252	251	99.6%	263
경상남도	415	94,699	233	236	228	96.6%	235
경상북도	383	108,867	288	287	284	99.0%	289
제주도	220	48,772	211	216	222	102.8%	224
전체	3,040	826,018	257	270	272	100.7%	280

2020년 지역별 호당 모돈수



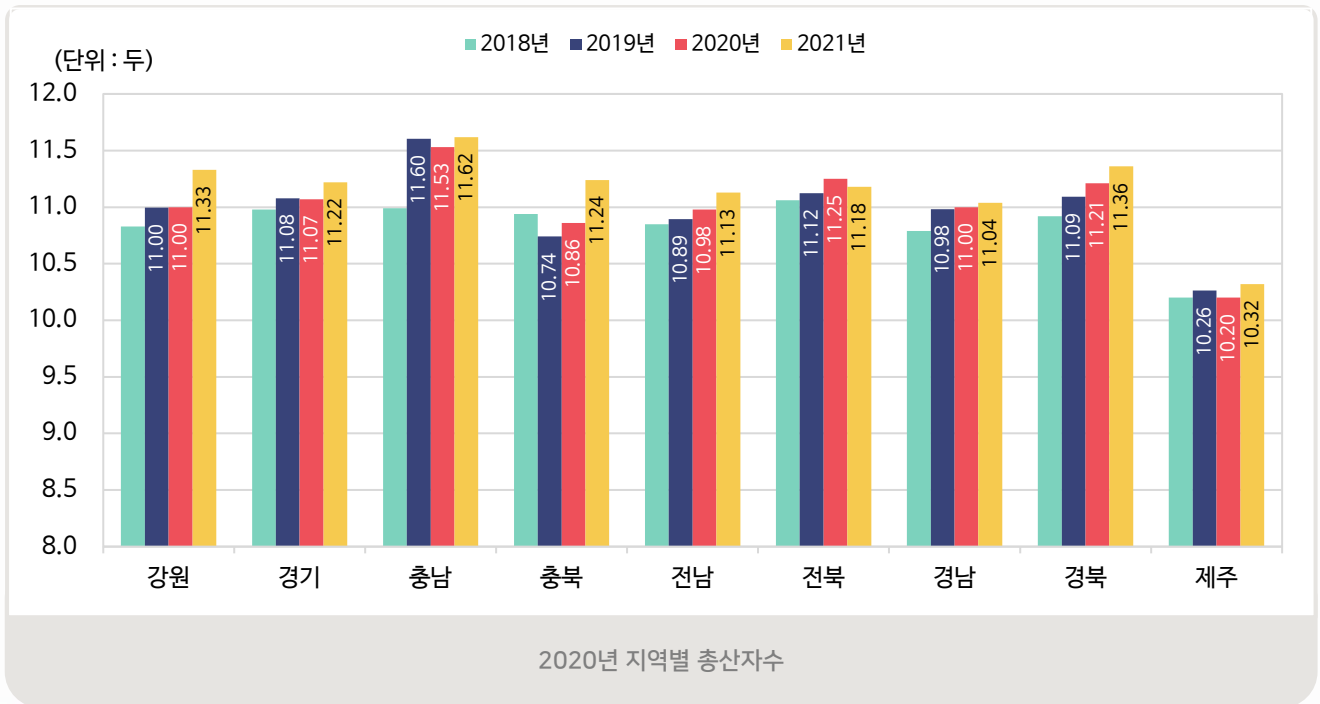
2020년 지역별 호당 모돈수

호당 모돈 수는 강원도, 경기도, 충남, 전남, 제주도 지역에서 증가하였습니다. 호당 모돈 수가 가장 큰 충청지역은 전년도와 같았으며, 경기지역은 6.1% 증가로 증가 폭이 가장 높았고 다음은 강원도로 5.7% 증가했습니다.

1-7. 2020년 지역별 총산자수

지역	복당 총산자수				
	2018년	2019년	2020년	전년대비	2021년
강원도	10.83	11.00	11.00	100.0%	11.33
경기도	10.98	11.08	11.07	99.9%	11.22
충청남도	10.99	11.60	11.53	99.4%	11.62
충청북도	10.94	10.74	10.86	101.1%	11.24
전라남도	10.85	10.89	10.98	100.8%	11.13
전라북도	11.06	11.12	11.25	101.2%	11.18
경상남도	10.79	10.98	11.00	100.2%	11.04
경상북도	10.92	11.09	11.21	101.1%	11.36
제주도	10.20	10.26	10.20	99.4%	10.32
전체	10.88	11.09	11.12	100.3%	11.22

2020년 지역별 총산자수



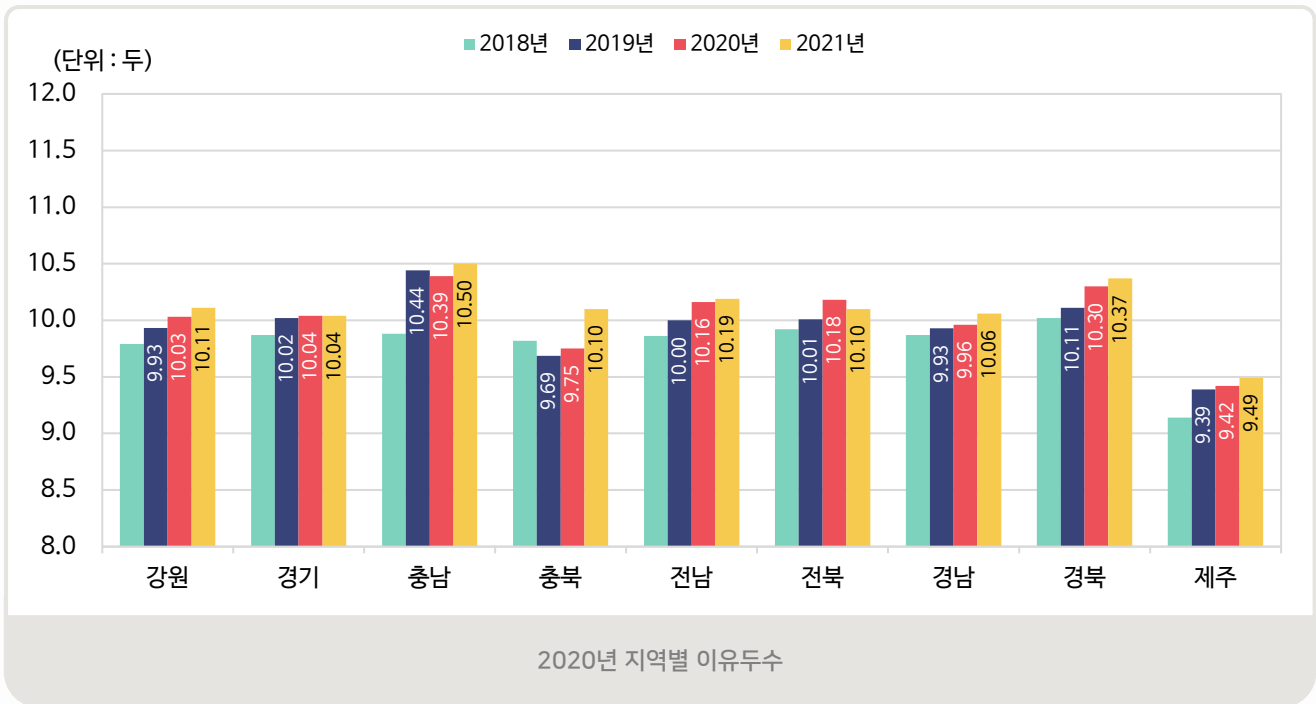
2020년 지역별 총산자수

지역별 총산자수는 2020년은 2019년보다 0.03두 증가한 11.12두를 기록했습니다. 가장 높은 총산자수 성적을 보인 곳은 충남지역으로 2019년 이어 2020년도 1위를 기록했습니다. 2020년의 총 산자수는 경기, 충남, 제주지역을 제외하고 전 지역에서 개선되었습니다. 2021년 9월까지의 총 산자수는 전북을 제외한 전 지역이 개선 추세를 보이고 있습니다.

1-8. 2020년 지역별 이유두수

지역	복당 이유두수				
	2018년	2019년	2020년	전년대비	2021년
강원도	9.79	9.93	10.03	101.0%	10.11
경기도	9.87	10.02	10.04	100.2%	10.04
충청남도	9.88	10.44	10.39	99.5%	10.50
충청북도	9.82	9.69	9.75	100.6%	10.10
전라남도	9.86	10.00	10.16	101.6%	10.19
전라북도	9.92	10.01	10.18	101.7%	10.10
경상남도	9.87	9.93	9.96	100.3%	10.06
경상북도	10.02	10.11	10.30	101.9%	10.37
제주도	9.14	9.39	9.42	100.3%	9.49
전체	9.84	10.04	10.11	100.7%	10.17

2020년 지역별 이유두수



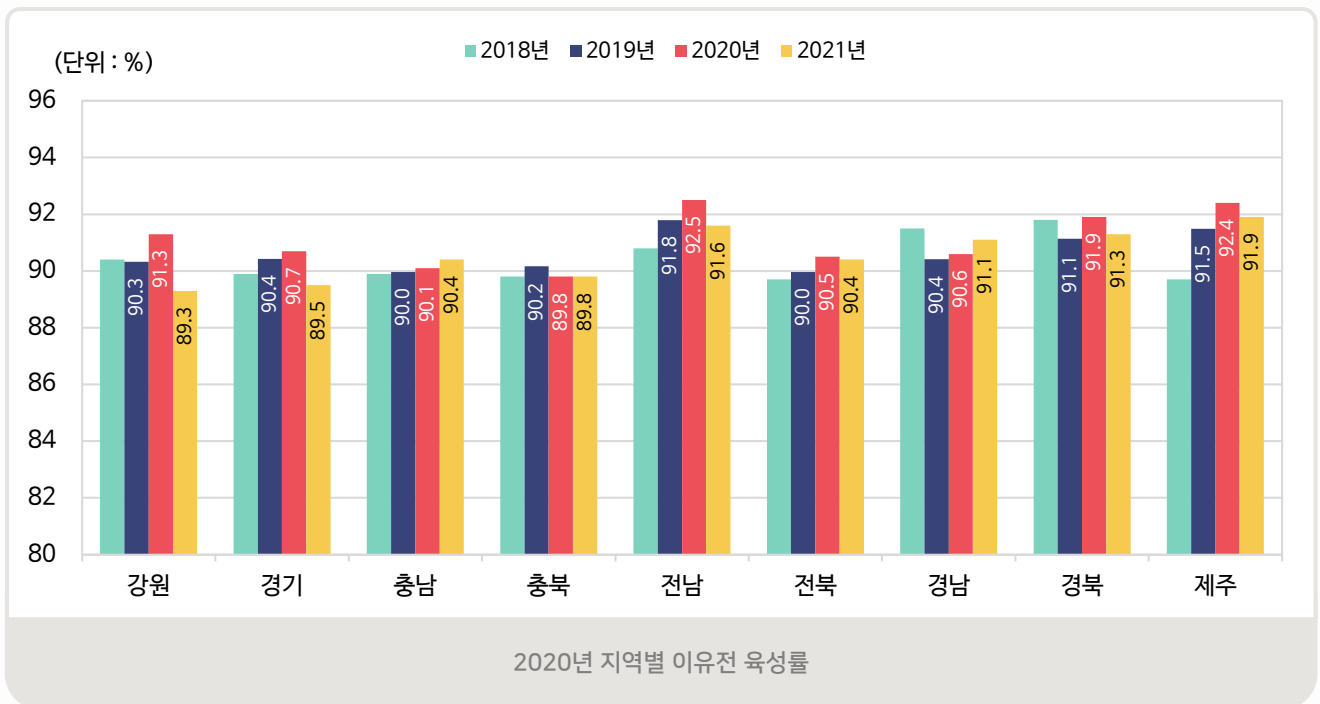
2020년 지역별 이유두수

2020년 이유두수는 10.11두로 전년보다 0.07두 개선되었으며, 2021년 9월까지의 이유두수는 10.17두로 2020년보다 0.06두 향상되고 있습니다. 2020년도 이유두수는 충청남도를 제외한 전 지역에서 개선되었습니다.

1-9. 2020년 지역별 이유전 육성률

지역	이유전 육성률				
	2018년	2019년	2020년	전년대비	2021년
강원도	90.4	90.3	91.1	100.9%	89.3
경기도	89.9	90.4	90.7	100.3%	89.5
충청남도	89.9	90.0	90.1	100.1%	90.4
충청북도	89.8	90.2	89.8	99.6%	89.8
전라남도	90.8	91.8	92.5	100.8%	91.6
전라북도	89.7	90.0	90.5	100.6%	90.4
경상남도	91.5	90.4	90.6	100.2%	91.1
경상북도	91.8	91.1	91.9	100.9%	91.3
제주도	89.7	91.5	92.4	101.0%	91.9
전체	90.4	90.5	90.9	100.4%	90.6

2020년 지역별 이유전 육성률

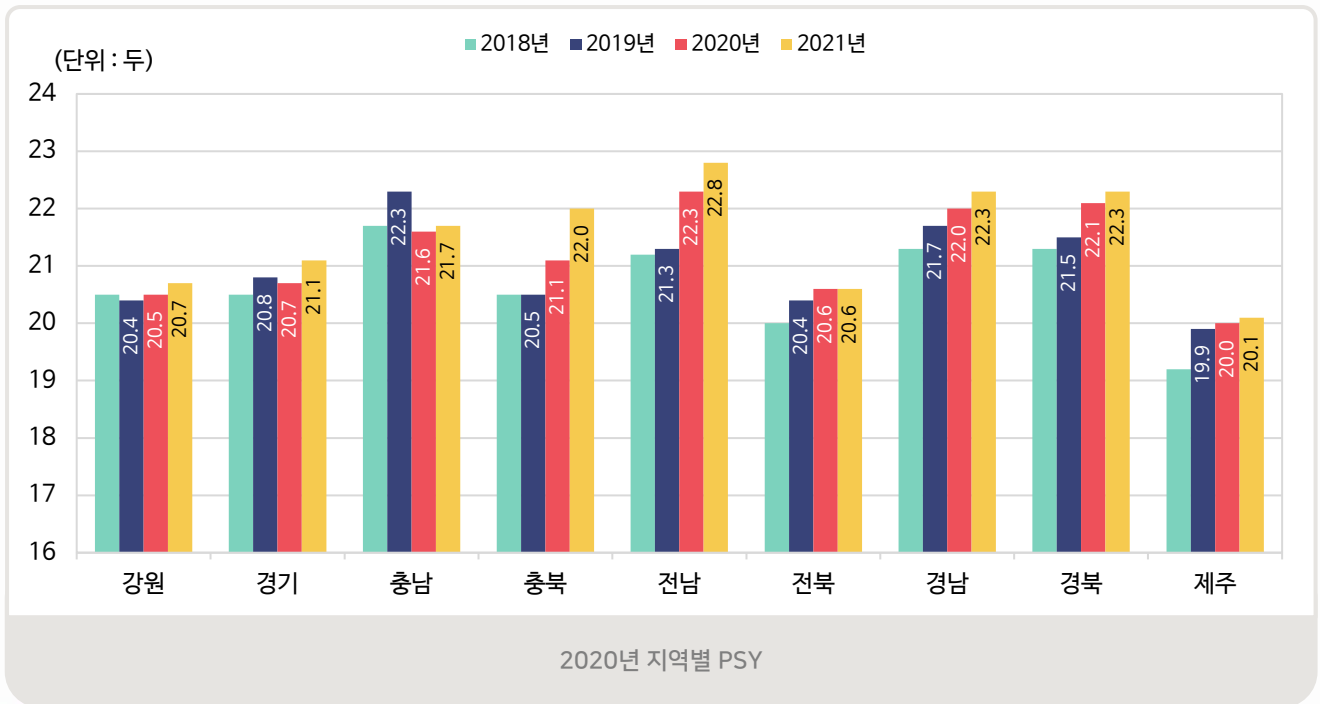


2020년 이유 전 육성율은 90.9%로 전년의 90.5%보다 0.4% 높았습니다. 2020년의 평균 총 산자수도 증가함에 따라 이유두수도 비슷한 비율로 증가하면서 이유 전 육성율은 소폭 증가한 것으로 나타났습니다. 이유 전 육성율이 가장 높은 곳은 전남으로 92.5%였으며 충청북도 지역을 제외하고 전 지역이 개선되었습니다.

1-10. 2020년 지역별 PSY

지역	PSY (연간 모돈두당 이유두수)				
	2018년	2019년	2020년	전년대비	2021년
강원도	20.5	20.4	20.5	100.5%	20.7
경기도	20.5	20.8	20.7	99.5%	21.1
충청남도	21.7	22.3	21.6	96.9%	21.7
충청북도	20.5	20.5	21.1	102.9%	22.0
전라남도	21.2	21.3	22.3	104.7%	22.8
전라북도	20.0	20.4	20.6	101.0%	20.6
경상남도	21.3	21.7	22.0	101.4%	22.3
경상북도	21.3	21.5	22.1	102.8%	22.3
제주도	19.2	19.9	20.0	100.5%	20.1
전체	20.9	21.2	21.3	100.5%	21.6

2020년 지역별 PSY

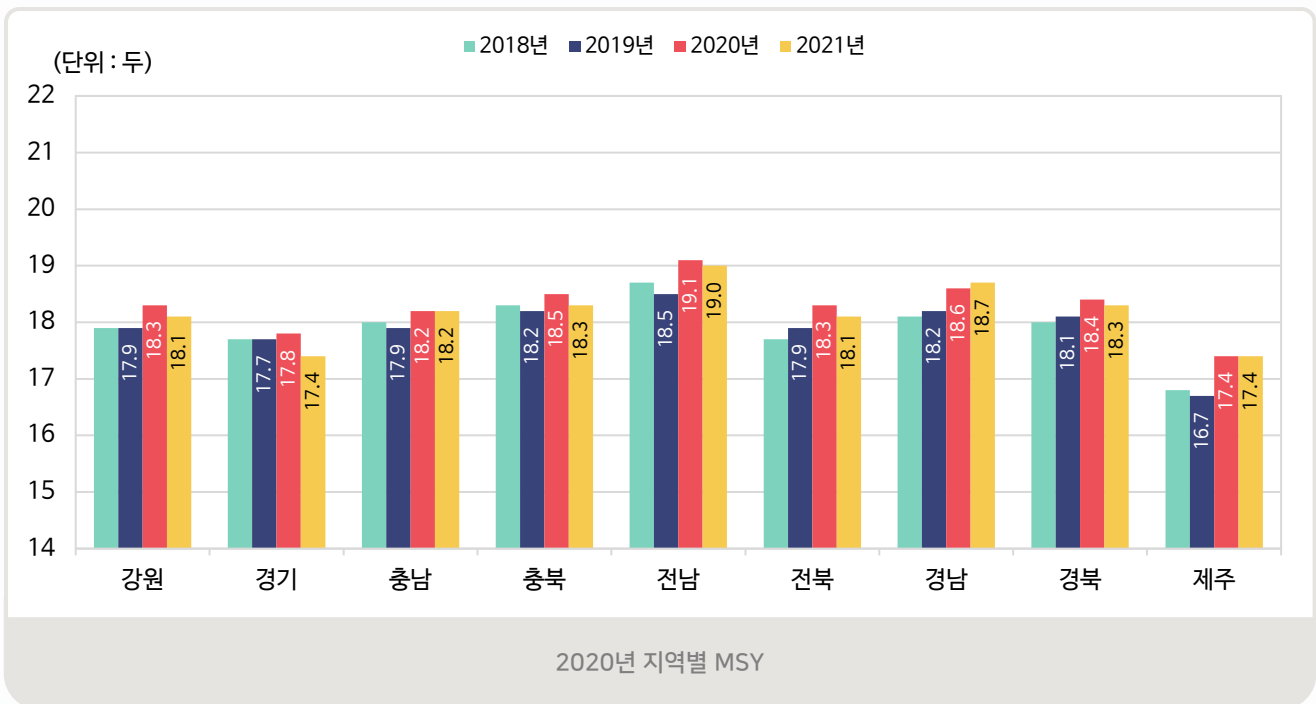


PSY(연간 모돈 두당 이유두수)는 복당이유두수×모돈회전율의 결과입니다. 2020년 PSY는 21.3두로 전년보다 0.1두 증가하였습니다. 2021년의 9월까지의 21.6두로 2020년보다 0.3두 많았습니다. 2020년 PSY는 경기, 충남을 제외한 전 지역에서 전년보다 개선되었습니다. 2020년 PSY가 가장 높은 곳은 전남으로 22.3두였고 가장 낮은 곳은 제주도로 20.0두였습니다.

1-11. 2020년 지역별 MSY

지역	MSY (연간 모든두당 출하두수)				
	2018년	2019년	2020년	전년대비	2021년
강원도	17.9	17.9	18.3	102.2%	18.1
경기도	17.7	17.7	17.8	100.6%	17.4
충청남도	18.0	17.9	18.2	101.7%	18.2
충청북도	18.3	18.2	18.5	101.6%	18.3
전라남도	18.7	18.5	19.1	103.2%	19.0
전라북도	17.7	17.9	18.3	102.2%	18.1
경상남도	18.1	18.2	18.6	102.2%	18.7
경상북도	18.0	18.1	18.4	101.7%	18.3
제주도	16.8	16.7	17.4	104.2%	17.4
전체	17.9	17.9	18.3	102.2%	18.2

2020년 지역별 MSY

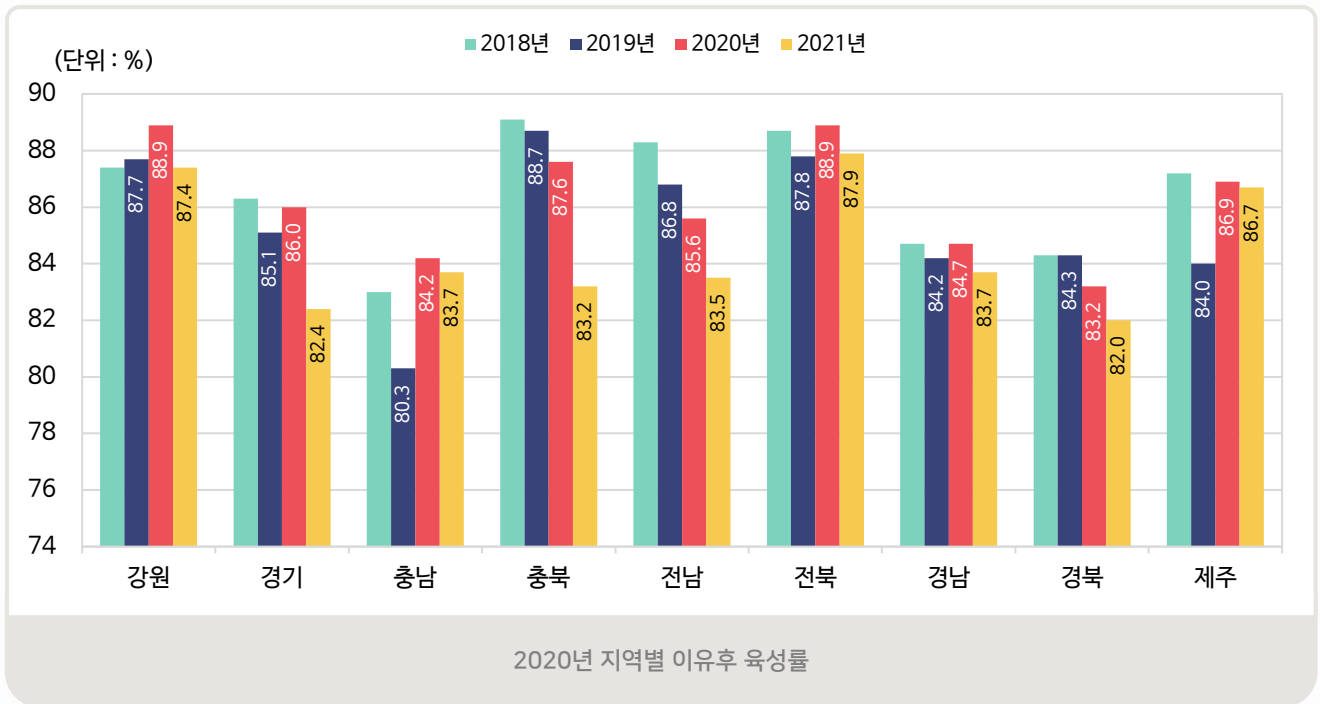


MSY(연간 모든 두당 출하두수)는 PSY×이유 후 육성율(%)의 결과입니다. 2020년 MSY는 18.3두로 전년도 보다 0.4두 증가하였으며, 전 지역이 개선이 되었습니다. 그 중 제주지역이 4.2% 증가하여 가장 많이 개선된 것으로 나타났습니다. 2020년 MSY가 가장 높은 곳은 전남으로 19.1두였고 가장 낮은 곳은 제주도로 17.4두였습니다.

1-12. 2020년 지역별 이유후 육성률

지역	이유후 육성률				
	2018년	2019년	2020년	전년대비	2021년
강원도	87.4%	87.7%	88.9%	1.2%p	87.4%
경기도	86.3%	85.1%	86.0%	0.9%p	82.4%
충청남도	83.0%	80.3%	84.2%	3.9%p	83.7%
충청북도	89.1%	88.7%	87.6%	-1.1%p	83.2%
전라남도	88.3%	86.8%	85.6%	-1.2%p	83.5%
전라북도	88.7%	87.8%	88.9%	1.1%p	87.9%
경상남도	84.7%	84.2%	84.7%	0.5%p	83.7%
경상북도	84.3%	84.3%	83.2%	-1.1%p	82.0%
제주도	87.2%	84.0%	86.9%	2.9%p	86.7%
전체	85.9%	84.5%	85.6%	1.1%p	84.2%

2020년 지역별 이유후 육성률

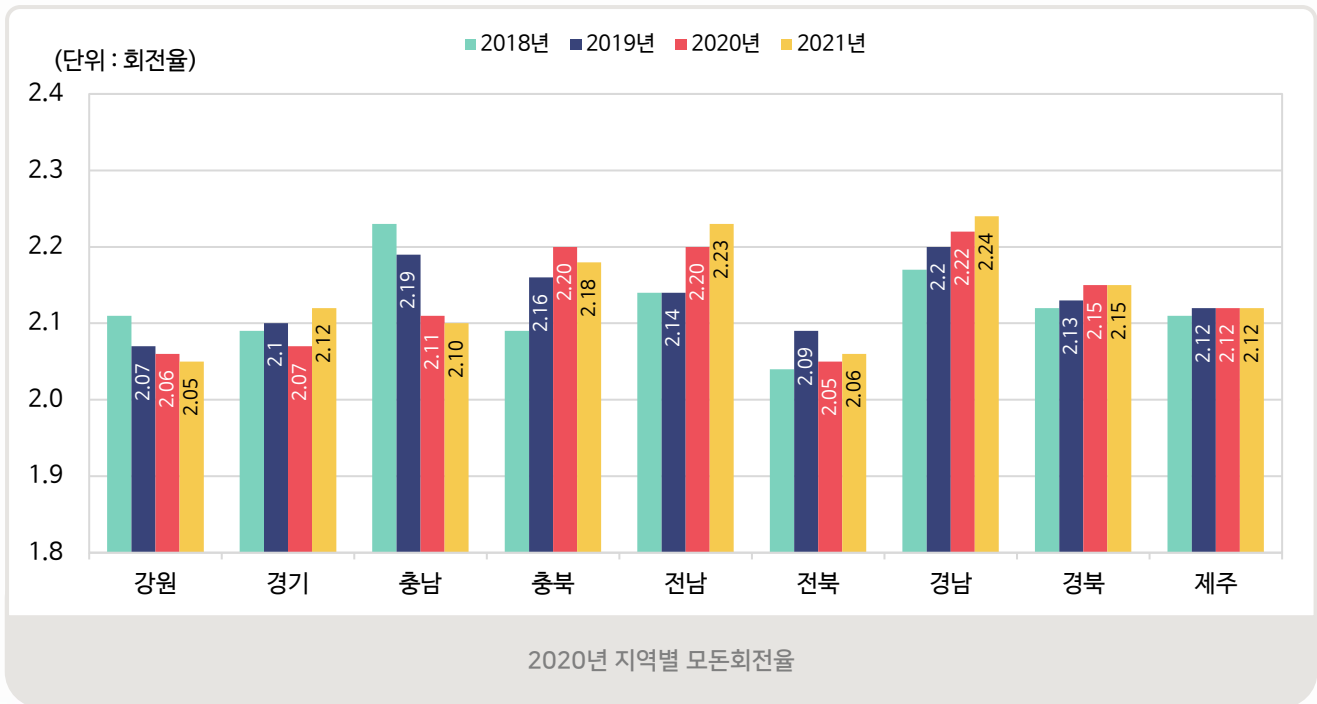


2020년 이유 육성율은 85.6%로 전년의 84.5%보다 1.1% 높았습니다. 그러나 2021년 9월까지의 이유 후 육성율은 84.2%였습니다. 2020년 이유 육성율이 가장 높은 곳은 강원과 전북으로 88.9%였고 가장 낮은 곳은 경북으로 83.2%였습니다.

1-13. 2020년 지역별 모돈 회전율

지역	모돈 회전율				
	2018년	2019년	2020년	전년대비	2021년
강원도	2.11	2.07	2.06	99.5%	2.05
경기도	2.09	2.10	2.07	98.6%	2.12
충청남도	2.23	2.19	2.11	96.3%	2.10
충청북도	2.09	2.16	2.20	101.9%	2.18
전라남도	2.14	2.14	2.20	102.8%	2.23
전라북도	2.04	2.09	2.05	98.1%	2.06
경상남도	2.17	2.20	2.22	100.9%	2.24
경상북도	2.12	2.13	2.15	100.9%	2.15
제주도	2.11	2.12	2.12	100.0%	2.12
전체	2.13	2.14	2.13	99.5%	2.14

2020년 지역별 모돈회전율

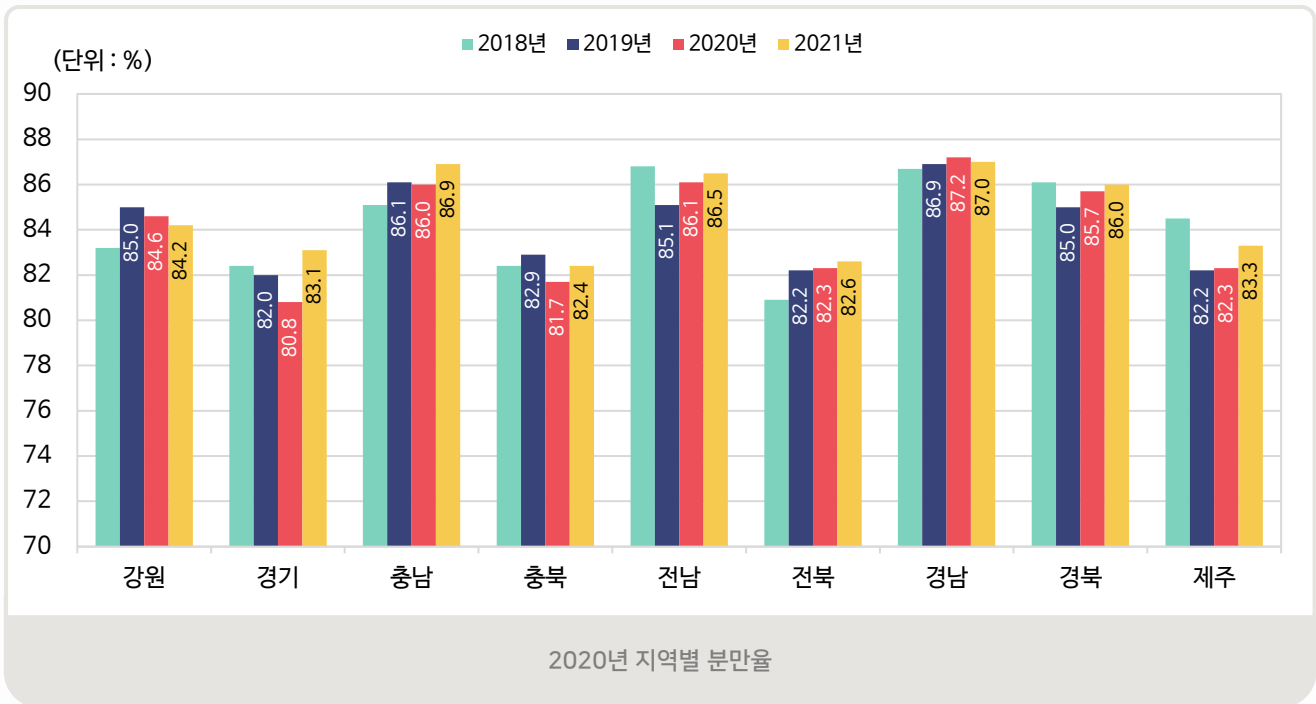


2020년 모돈 회전율은 2.13로 전년의 2.14보다 0.01 낮았습니다. 2021년 9월까지의 모돈 회전율은 2.14이였습니다. 2020년 모돈 회전율은 강원, 경기, 충남, 전북 지역 4곳에서 2019년보다 낮아졌습니다. 2020년 모돈 회전율이 가장 높은 곳은 경남으로 2.22이었고 가장 낮은 곳은 전북으로 2.05였습니다.

1-14. 2020년 지역별 분만율

지역	분만율				
	2018년	2019년	2020년	전년대비	2021년
강원도	83.2%	85.0%	84.6%	-0.4%p	84.2%
경기도	82.4%	82.0%	80.8%	-1.2%p	83.1%
충청남도	85.1%	86.1%	86.0%	-0.1%p	86.9%
충청북도	82.4%	82.9%	81.7%	-1.2%p	82.4%
전라남도	86.8%	85.1%	86.1%	1.0%p	86.5%
전라북도	80.9%	82.2%	82.3%	0.1%p	82.6%
경상남도	86.7%	86.9%	87.2%	0.3%p	87.0%
경상북도	86.1%	85.0%	85.7%	0.7%p	86.0%
제주도	84.5%	82.2%	82.3%	0.1%p	83.3%
전체	84.3%	84.3%	84.4%	0.1%p	85.1%

2020년 지역별 분만율



2020년 분만율은 84.4%로 전년보다 0.1% 상승했습니다. 2021년 9월까지의 분만율은 85.1%였습니다. 2020년 분만율이 전년보다 개선된 지역은 5개 지역(전남, 전북, 경남, 경북, 제주)이었고, 전년보다 낮은 지역은 4개 지역(강원, 경기, 충남, 충북)이었습니다. 2020년 분만율이 가장 높은 곳은 경남으로 87.2%였고 가장 낮은 곳은 경기지역으로 80.8%였습니다.

1-15. 2020년 모든 규모별 생산성적(종합)

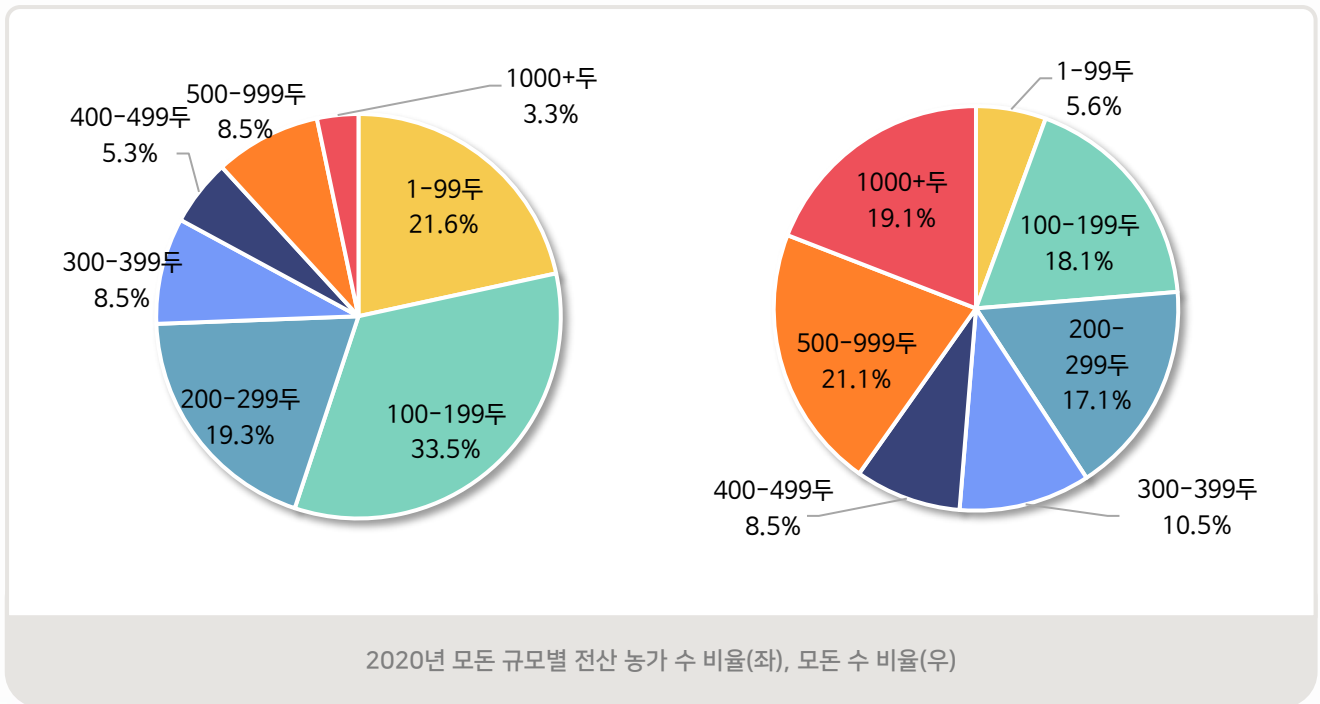
구분	1-100 두 미만	100-200 두 미만	200-300 두 미만	300-400 두 미만	400-500 두 미만	500-1000 두 미만	1000 두 이상	전체
호당모돈수	70	147	240	338	441	672	1,561	272
복당총산자수	10.69	10.84	11.27	11.49	11.80	11.83	12.11	11.12
복당이유두수	9.82	9.97	10.22	10.47	10.38	10.43	10.55	10.11
이유전육성률(%)	91.9	92.0	90.7	91.1	88.0	88.2	87.1	90.9
PSY	19.2	20.9	22.0	22.8	23.2	23.4	23.8	21.3
MSY	17.7	18.0	18.6	18.7	19.2	19.0	19.6	18.3
이유후육성률(%)	92.4	86.3	84.3	81.8	82.8	81.6	82.4	85.6
모돈회전율	2.01	2.11	2.16	2.20	2.23	2.25	2.28	2.13
분만율(%)	82.8	84.5	85.2	85.9	84.4	84.1	85.3	84.4
출하일령	196	203	202	194	194	179	167	198
사료섭취량	1.66	1.61	1.57	1.56	1.47	1.40	1.39	1.58

모든규모별 생산성적은 전반적인 분야에서 규모 클수록 높은 성적을 나타내는 경향을 보였습니다. 특히 분만, 이유성적, 모돈회전율과 같은 번식성적에서 규모가 클수록 성적이 좋았습니다. 반면 사료섭취량은 예년과 마찬가지로 규모가 클수록 감소하는 경향을 나타냈습니다.

1-16. 2020년 모든 규모별 전산 농가 수, 모든 수

모든 규모	농가수		모든수	
	농가수	비율(%)	모든수	비율(%)
1-100두 미만	658	21.6	46,228	5.6
100-200두 미만	1,018	33.5	149,648	18.1
200-300두 미만	587	19.3	140,955	17.1
300-400두 미만	257	8.5	86,866	10.5
400-500두 미만	160	5.3	70,564	8.5
500-1,000두 미만	259	8.5	174,047	21.1
1,000두 이상	101	3.3	157,710	19.1
전체	3,040	100	826,018	100

2020년 모든 규모별 전산 농가 수, 모든 수

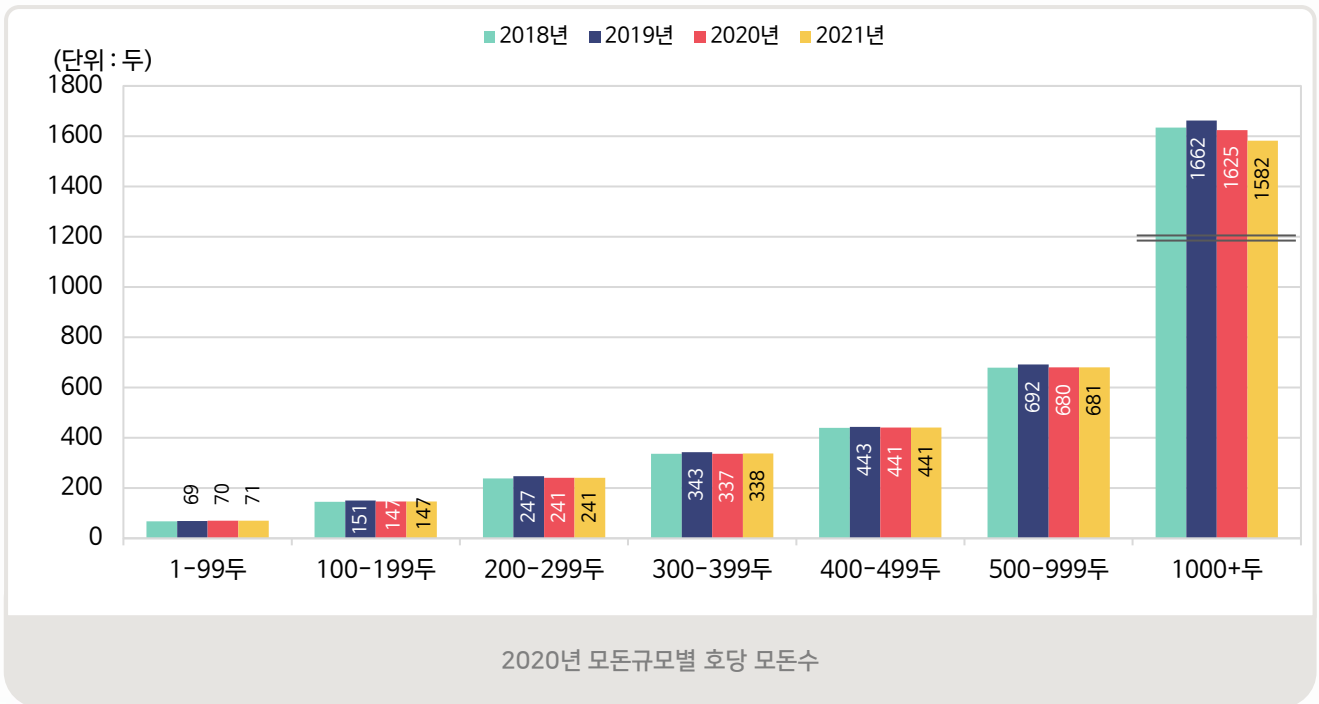


모든 100-200두 미만의 농가수가 33.5%로 가장 많은 비율을 차지했고, 모든 500~1,000두 규모의 농가가 보유한 모든수가 전체 모든의 21.1%로 가장 많은 비율을 차지했습니다. 1-100두 미만 규모의 농가수 비율은 2019년 21.4%에서 2020년 21.6%로 증가했고 500두 이상 농가수 비율은 2019년 11.3%에서 2020년 11.8%로 증가했습니다.

1-17. 2020년 모돈 규모별 호당 모돈 수

모돈 규모	농가수	모돈수	호당 모돈수				
			2018년	2019년	2020년	전년대비	21년
1-100두 미만	658	46,228	68	69	70	101.4%	71
100-200두 미만	1,018	149,648	146	151	147	97.4%	147
200-300두 미만	587	140,955	239	247	240	97.2%	241
300-400두 미만	257	86,866	337	343	338	98.5%	338
400-500두 미만	160	70,564	440	443	441	99.6%	441
500-1,000두 미만	259	174,047	679	692	672	97.1%	681
1,000두 이상	101	157,710	1,634	1,662	1,561	94.0%	1,582
전체	3,040	826,018	257	270	272	100.7%	280

2020년 모돈규모별 호당 모돈수



2020년 모돈규모별 호당 모돈수

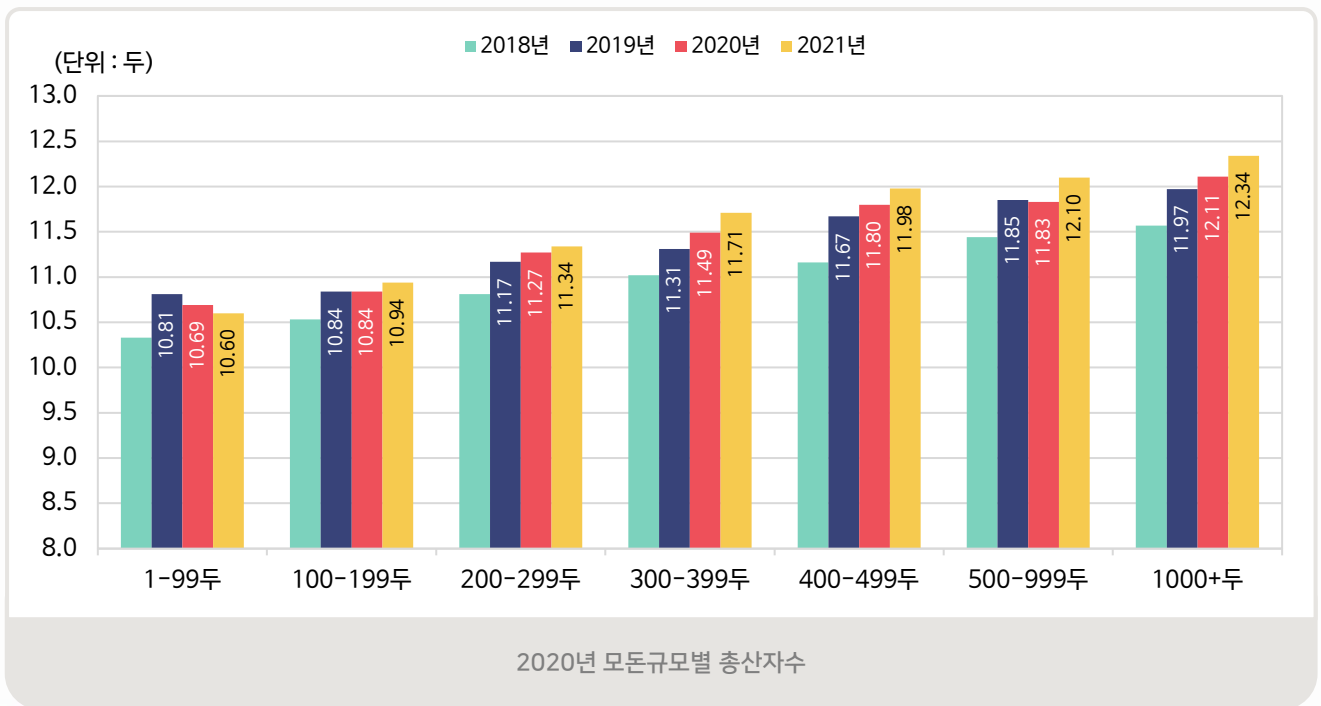
한돈 팜스 등록 양돈 농가의 호당 모돈수는 평균 272두로 전년대비 2두 증가했습니다. 모돈 100두 미만 규모를 제외하고 다른 그룹은 2019년 보다 비율이 감소하였으나, 모돈 100-200, 300-400, 100두 이상 구간의 모돈 비율이 전년대비 높아 소폭 증가했습니다. 2021년 9월의 농가당 모돈 두수는 280두로 2020년 보다 8두 증가했습니다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2020년 전산성적 / 2022년 수급전망

1-18. 2020년 모든 규모별 총산자수

모든 규모	복당 총산자수				
	2018년	2019년	2020년	전년대비	2021년
1-100두 미만	10.33	10.81	10.69	98.9%	10.60
100-200두 미만	10.53	10.84	10.84	100.0%	10.94
200-300두 미만	10.81	11.17	11.27	100.9%	11.34
300-400두 미만	11.02	11.31	11.49	101.6%	11.71
400-500두 미만	11.16	11.67	11.80	101.1%	11.98
500-1,000두 미만	11.44	11.85	11.83	99.8%	12.10
1,000두 이상	11.57	11.97	12.11	101.2%	12.34
전체	10.88	11.09	11.12	100.3%	11.23

2020년 모든규모별 총산자수



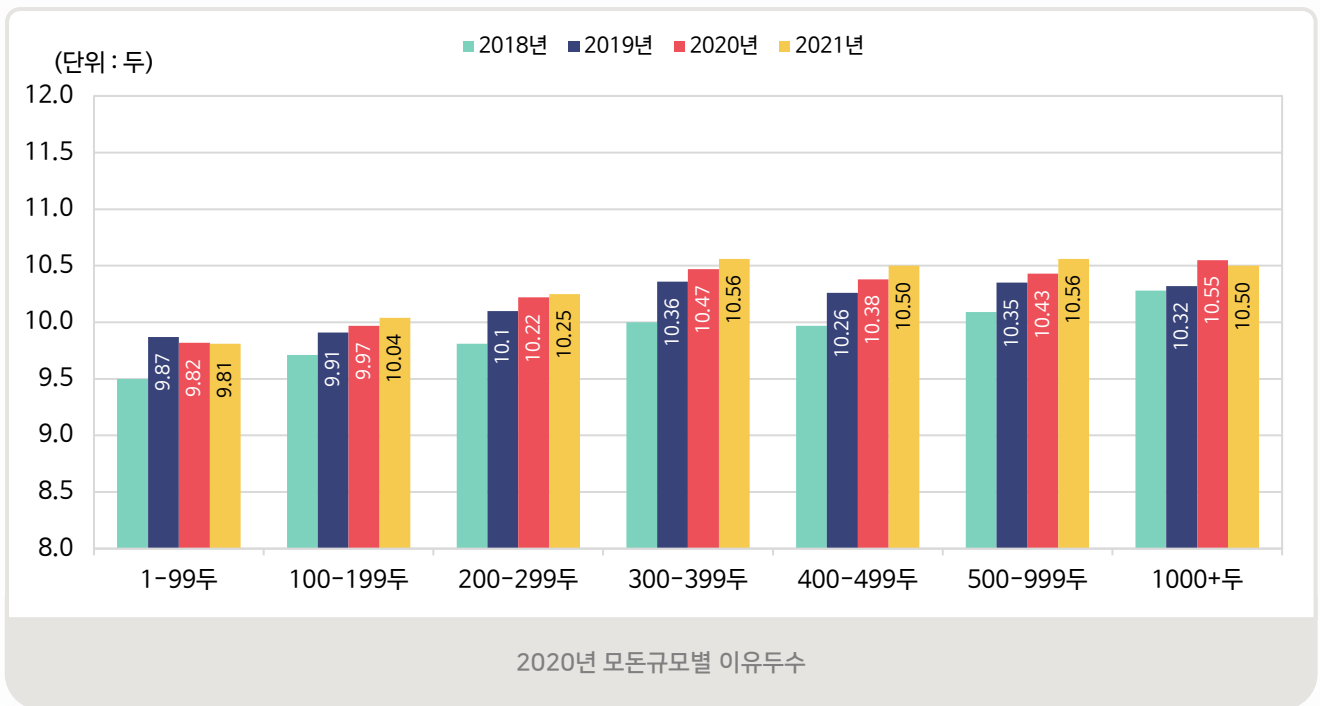
2020년 모든규모별 총산자수

2020년 모든 규모별 총산자수는 모든 1-100두, 500-1000두 그룹을 제외한 모든 그룹에서 2019년 대비 소폭 증가했습니다. 가장 많이 증가한 그룹은 300-400두 그룹으로 0.18두(1.6%) 증가 했습니다. 가장 총산자수가 많은 규모는 1,000 두 이상 규모 12.11두였고 가장 낮은 규모는 1-100두 그룹으로 10.69두였습니다. 전년과 같이 규모가 클수록 총산자수는 많았습니다.

1-19. 2020년 모돈 규모별 이유두수

모돈 규모	복당 이유두수				
	2018년	2019년	2020년	전년대비	2021년
1-100두 미만	9.5	9.87	9.82	99.5%	9.81
100-200두 미만	9.71	9.91	9.97	100.6%	10.04
200-300두 미만	9.81	10.10	10.22	101.2%	10.25
300-400두 미만	10.00	10.36	10.47	101.1%	10.56
400-500두 미만	9.97	10.26	10.38	101.2%	10.50
500-1,000두 미만	10.09	10.35	10.43	100.8%	10.56
1,000두 이상	10.28	10.32	10.55	102.2%	10.50
전체	9.85	10.04	10.11	100.7%	10.12

2020년 모돈규모별 이유두수



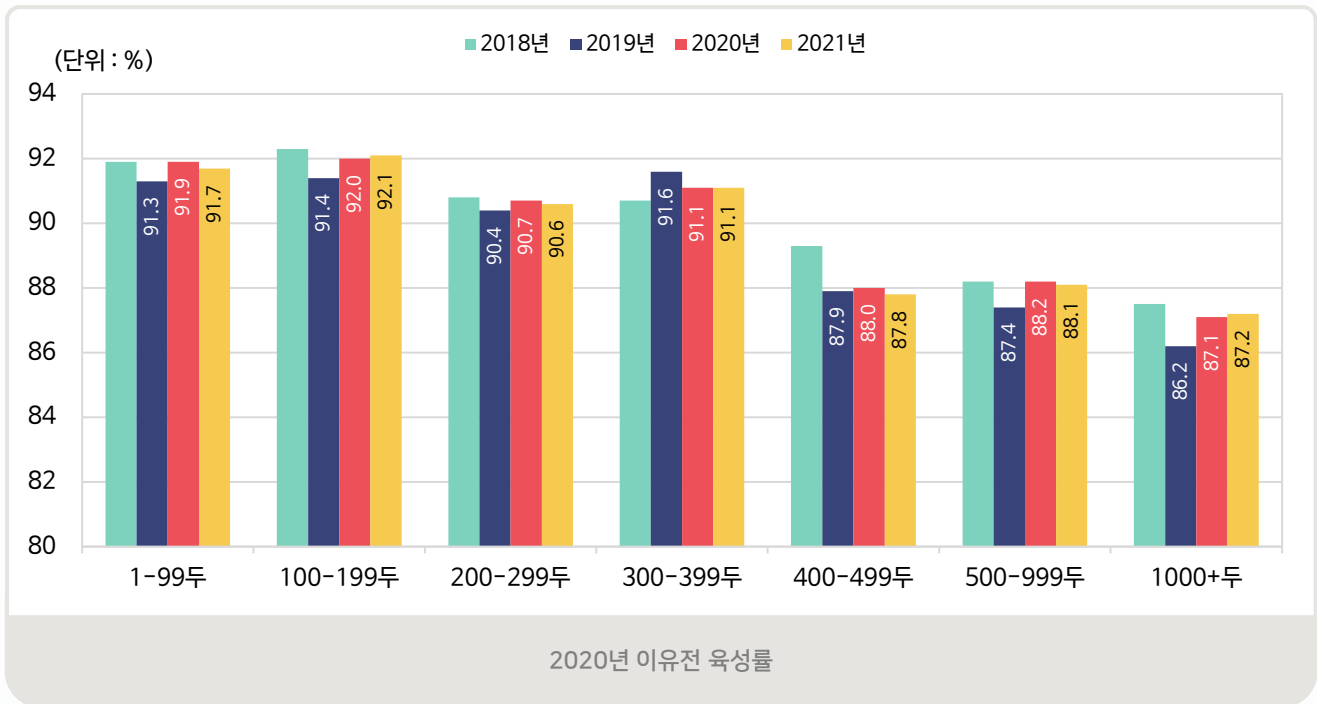
2020년 모돈규모별 이유두수

모돈 규모별 이유두수는 200두 미만 규모 농가에서 10두 이하의 성적을 보였고 200두 이상의 농가는 모두 10두 이상의 성적을 나타냈습니다. 1000두 이상 규모에서 10.55두로 가장 높은 이유두수를 보였습니다. 모돈 수가 높은 농가에서 이유두수가 높은 경향을 나타내어 모돈 300두 이상 농가들이 비교적 높은 이유성적을 보였습니다.

1-20. 2020년 모든 규모별 이유전 육성률

모든 규모	이유전 육성률				
	2018년	2019년	2020년	전년대비	2021년
1-100두 미만	91.9%	91.3%	91.9%	0.6%p	91.7%
100-200두 미만	92.3%	91.4%	92.0%	0.6%p	92.1%
200-300두 미만	90.8%	90.4%	90.7%	0.3%p	90.6%
300-400두 미만	90.7%	91.6%	91.1%	-0.5%p	91.1%
400-500두 미만	89.3%	87.9%	88.0%	0.1%p	87.8%
500-1,000두 미만	88.2%	87.4%	88.2%	0.8%p	88.1%
1,000두 이상	87.5%	86.2%	87.1%	0.9%p	87.2%
전체	90.5%	90.5%	90.9%	0.4%p	90.9%

2020년 이유전 육성률

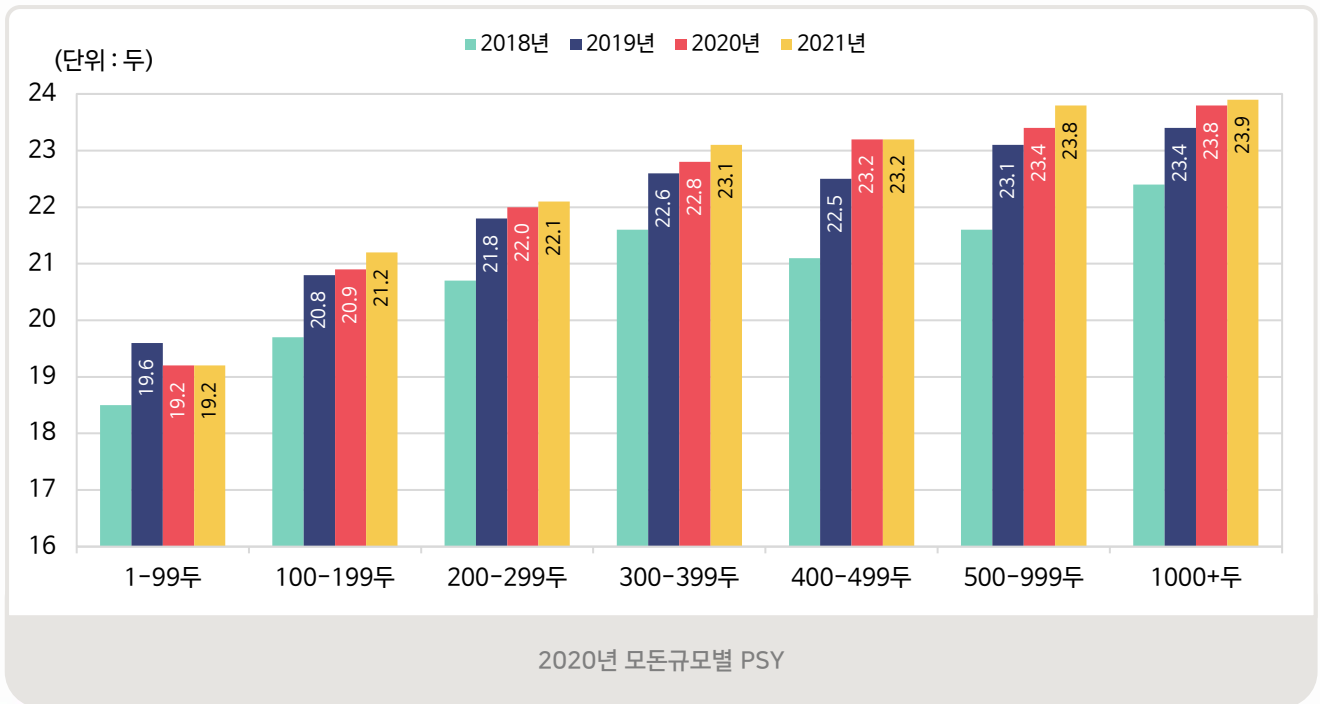


모든 규모별 이유전 육성률은 이유두수 성적대비 총산자수 성적이 낮은 100-200두 미만 규모에서 92.0%로 가장 높게 나타났습니다. 반대로 총산자수 성적이 상대적으로 높은 모든 규모 1,000두 이상의 농장에서 이유전 육성률이 가장 낮은 수치인 87.1%를 보였습니다. 2021년 9월까지의 성적은 90.9%로 전년 같았습니다.

1-21. 2020년 모돈 규모별 PSY

모돈 규모	PSY(연간 모돈두당 이유두수)				
	2018년	2019년	2020년	전년대비	2021년
1-100두 미만	18.5	19.6	19.2	98.0%	19.2
100-200두 미만	19.7	20.8	20.9	100.5%	21.2
200-300두 미만	20.7	21.8	22.0	100.9%	22.1
300-400두 미만	21.6	22.6	22.8	100.9%	23.1
400-500두 미만	21.1	22.5	23.2	103.1%	23.2
500-1,000두 미만	21.6	23.1	23.4	101.3%	23.8
1,000두 이상	22.4	23.4	23.8	101.7%	23.9
전체	20.9	21.2	21.3	100.5%	21.6

2020년 모돈규모별 PSY

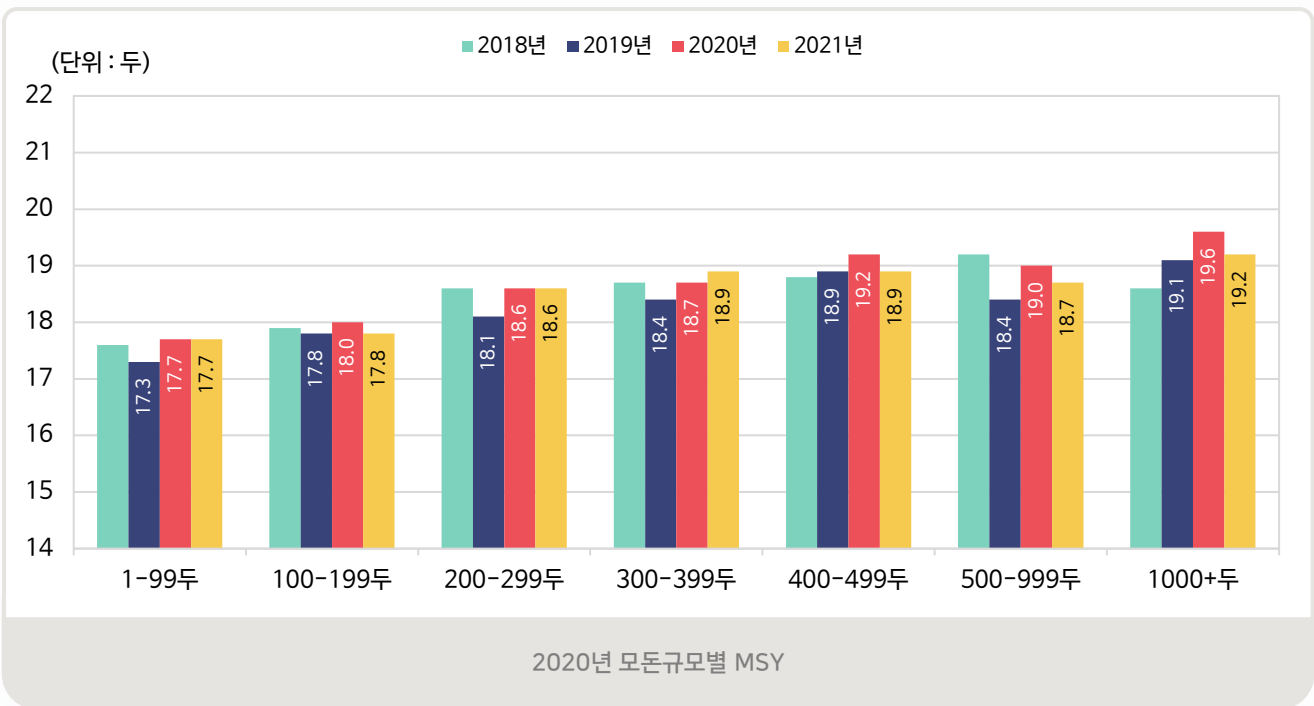


연간 모돈 두당 이유두수(PSY)는 1000두 이상 규모에서 23.8두로 가장 많았고 1-100두 규모가 19.2두로 가장 낮은 성적을 보였습니다. 2021년 9월까지의 성적은 21.6두로 모든 그룹에서 개선 되고 있는 추세를 보이고 있습니다. 모돈 규모별 PSY성적은 모돈 규모가 클 수록 높은 성적을 나타내는 경향을 보입니다.

1-22. 2020년 모돈 규모별 MSY

모돈 규모	MSY(연간 모돈두당 출하두수)				
	2018년	2019년	2020년	전년대비	2021년
1-100두 미만	17.6	17.3	17.7	102.3%	17.7
100-200두 미만	17.9	17.8	18.0	101.1%	17.8
200-300두 미만	18.6	18.1	18.6	102.8%	18.6
300-400두 미만	18.7	18.4	18.7	101.6%	18.9
400-500두 미만	18.8	18.9	19.2	101.6%	18.9
500-1,000두 미만	19.2	18.4	19.0	103.3%	18.7
1,000두 이상	18.6	19.1	19.6	102.6%	19.2
전체	17.9	17.9	18.3	102.2%	18.2

2020년 모돈규모별 MSY



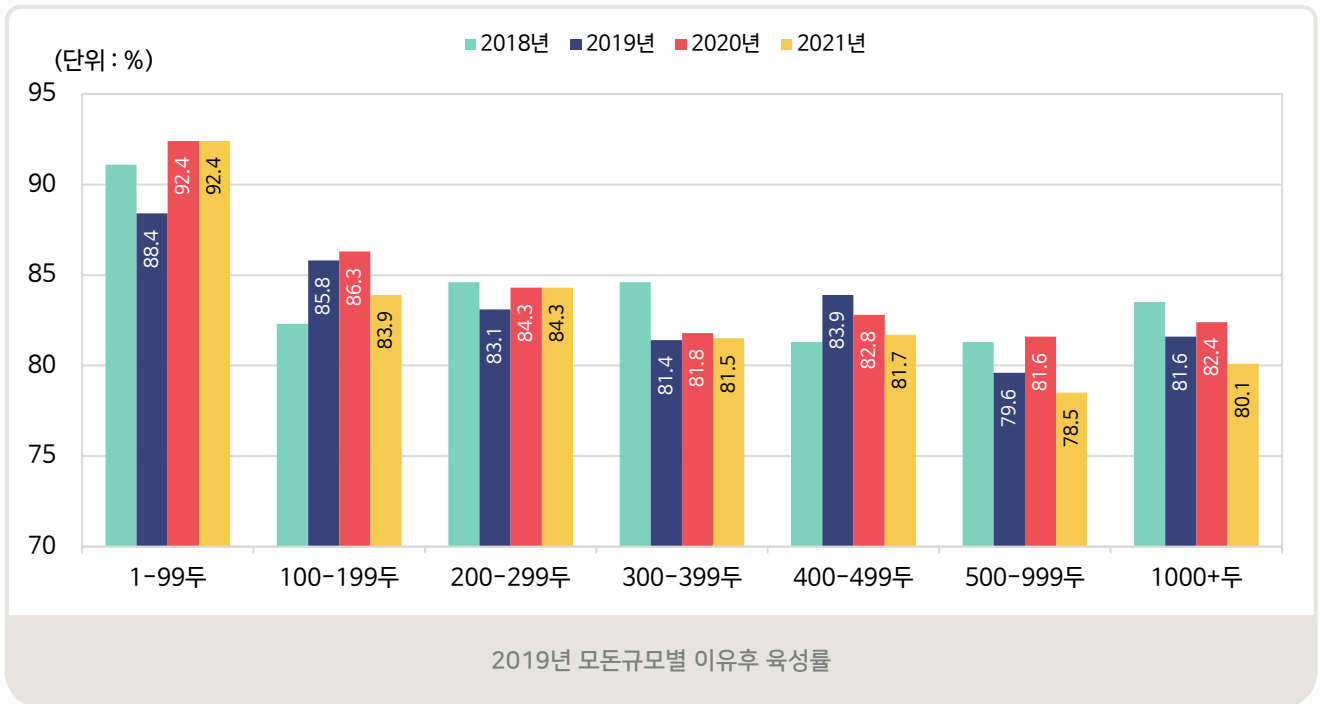
2020년 모돈규모별 MSY

연간모돈두당출하두수(MSY)는 1,000두 이상 규모에서 가장 높은 19.6두를 기록했습니다. 1-100두 규모는 17.7두로 가장 낮은 성적을 보였습니다. 모든 그룹에서 전년보다 높은 성적을 보였습니다. 2020년 성적은 18.3두로 2019년보다 0.4두 증가하였습니다. 9월까지 2021년은 18.2두였습니다.

1-23. 2020년 모든 규모별 이유후 육성률

모든 규모	이유후 육성률				
	2018년	2019년	2020년	전년대비	2021년
1-100두 미만	91.1%	88.4%	92.4%	4.0%p	92.4%
100-200두 미만	82.3%	85.8%	86.3%	0.5%p	83.9%
200-300두 미만	84.6%	83.1%	84.3%	1.2%p	84.3%
300-400두 미만	84.6%	81.4%	81.8%	0.4%p	81.5%
400-500두 미만	81.3%	83.9%	82.8%	-1.1%p	81.7%
500-1,000두 미만	81.3%	79.6%	81.6%	2.0%p	78.5%
1,000두 이상	83.5%	81.6%	82.4%	0.8%p	80.1%
전체	85.9%	84.5%	85.6%	1.1%p	84.2%

2020년 모든규모별 이유후 육성률

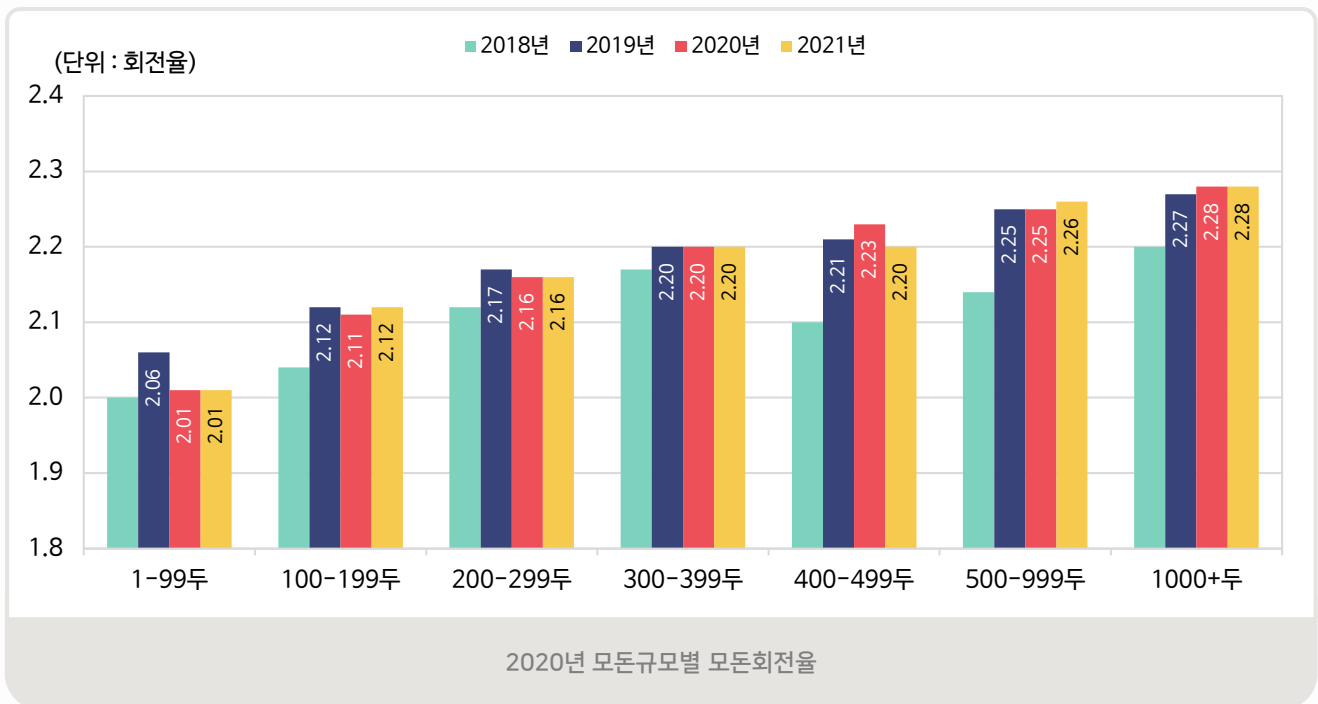


모든 규모별 이유후 육성률은 85.6%로 전년보다 1.1% 상승했습니다. 1~100두 미만 농가 구간에서 가장 큰 상승율을 나타내어 92.4%의 이유후 육성률을 기록했습니다. 이유후 육성률이 가장 높은 모든 규모는 이유두수 성적이 상대적으로 높은 500-1000두 미만 규모였고 규모가 커질수록 이유후 육성률이 감소하는 경향을 나타냈습니다.

1-24. 2020년 모돈규모별 모돈회전율

모돈 규모	모돈회전율				
	2018년	2019년	2020년	전년대비	2021년
1-100두 미만	2.00	2.06	2.01	97.6%	2.01
100-200두 미만	2.04	2.12	2.11	99.5%	2.12
200-300두 미만	2.12	2.17	2.16	99.5%	2.16
300-400두 미만	2.17	2.20	2.20	100.0%	2.20
400-500두 미만	2.10	2.21	2.23	100.9%	2.20
500-1,000두 미만	2.14	2.25	2.25	100.0%	2.26
1000두 이상	2.20	2.27	2.28	100.4%	2.28
전체	2.13	2.14	2.13	99.5%	2.14

2020년 모돈규모별 모돈회전율

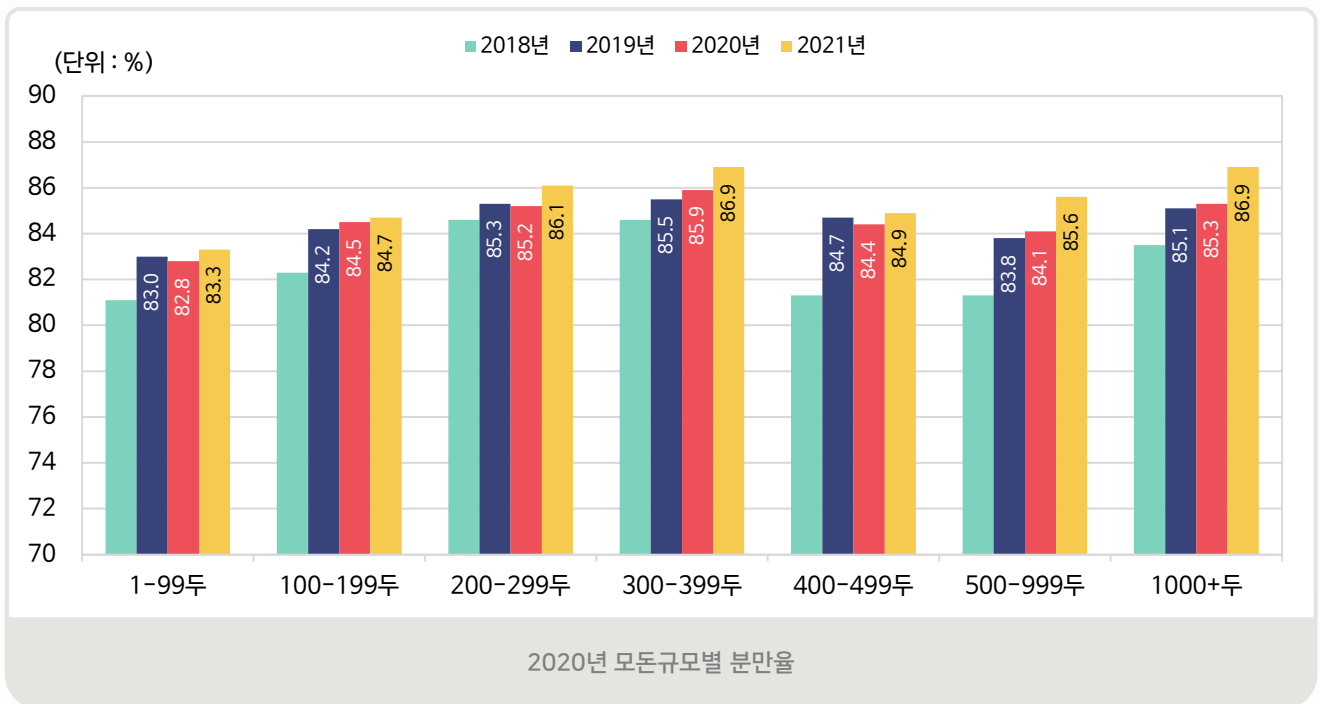


모돈회전율은 2019년 대비해서 0.01 감소하였으며, 모돈 규모별로 규모가 큰 1,000두 이상에서 전년보다 0.01 증가한 2.28을 기록하였습니다. 분만율, 모돈 전입 및 도태 관리, 비생산일수 관리 등의 복합적인 요인들이 영향을 미치는 모돈회전율은 규모가 큰 농가일수록 성적이 높아지는 경향을 보입니다. 2021년 9월까지의 성적은 2.14로 전년보다 0.01높고 2019년과 같은 수준입니다.

1-25. 2020년 모돈 규모별 분만율

모돈 규모	분만율				
	2018년	2019년	2020년	전년대비	2021년
1-100두 미만	81.1%	83.0%	82.8%	-0.2%p	83.3%
100-200두 미만	82.3%	84.2%	84.5%	0.3%p	84.7%
200-300두 미만	84.6%	85.3%	85.2%	-0.1%p	86.1%
300-400두 미만	84.6%	85.5%	85.9%	0.4%p	86.9%
400-500두 미만	81.3%	84.7%	84.4%	-0.3%p	84.9%
500-1,000두 미만	81.3%	83.8%	84.1%	0.3%p	85.6%
1,000두 이상	83.5%	85.1%	85.3%	0.2%p	86.9%
전체	82.6%	84.3%	84.4%	0.1%p	85.1%

2020년 모돈규모별 분만율

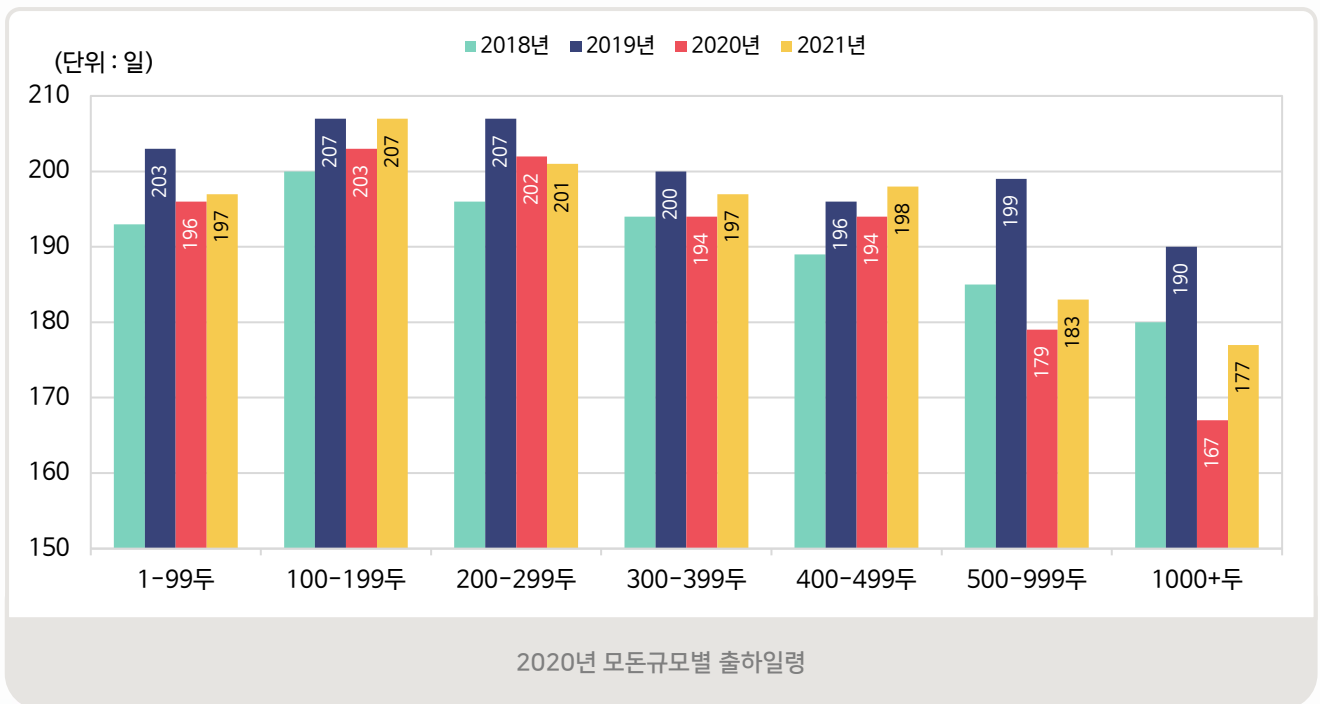


모돈 규모별 분만율은 300-400두 미만 규모의 농가에서 2019년도보다 가장 높은 비율(0.4%)로 상승했습니다. 모돈 300-400두 미만 규모가 85.9%로 가장 높았고, 그 다음으로 1000두 이상 규모가 85.3%로 이었고 1-100두 미만 규모가 82.8%로 가장 낮았습니다. 2021년 9월까지의 성적은 85.1% 였습니다.

1-26. 2020년 모돈규모별 출하일령

모돈 규모	출하일령				
	2018년	2019년	2020년	전년대비	2021년
1-100두 미만	193	203	196	96.6%	197
100-200두 미만	200	207	203	98.1%	207
200-300두 미만	196	207	202	97.6%	201
300-400두 미만	194	200	194	97.0%	197
400-500두 미만	189	196	194	99.0%	198
500-1,000두 미만	185	199	179	89.9%	183
1,000두 이상	180	190	167	87.9%	177
전체	194	205	198	96.6%	201

2020년 모돈규모별 출하일령



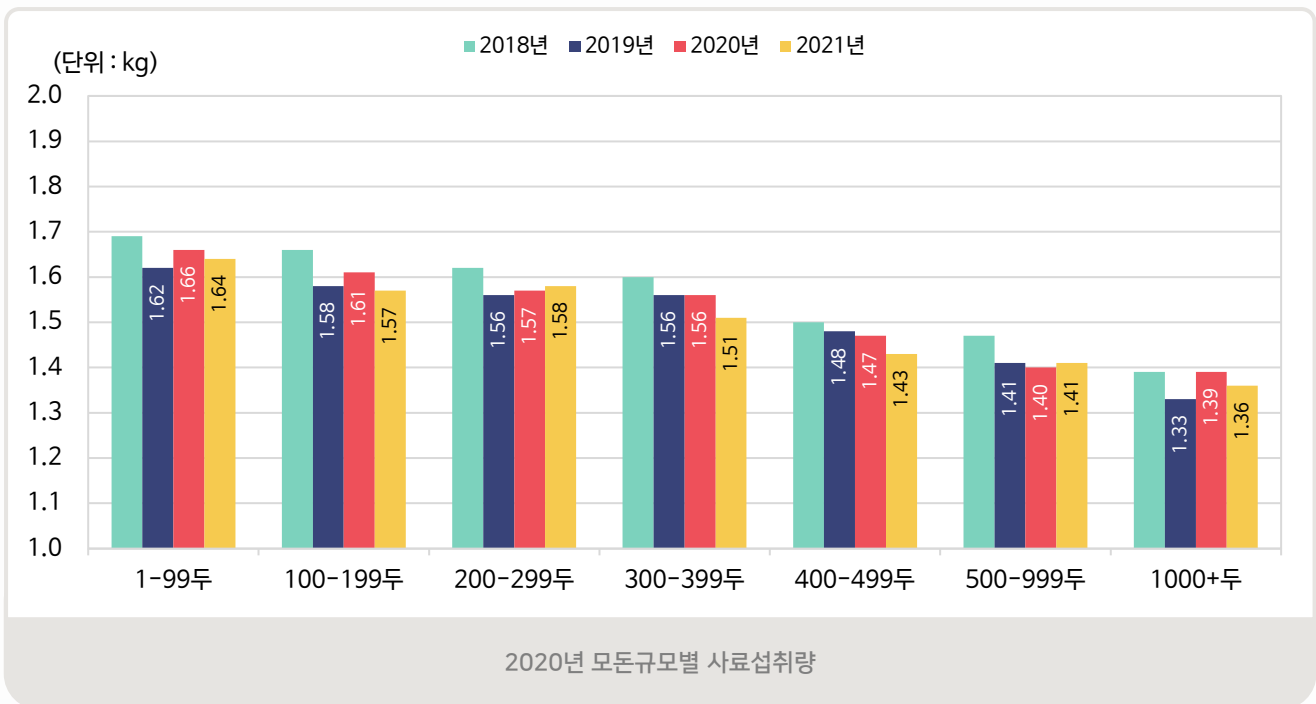
2020년 모돈규모별 출하일령

2020년의 비육돈 출하일령은 198일로 전년보다 7일 감소하였습니다. 모돈 규모 별로 출하일령 차이는 매년 벌어지는 양상을 보이고 있습니다. 1000두 이상 규모가 167일로 가장 빠른 출하일령을 보였고, 100-200두 미만 규모의 농가가 203일로 가장 느린 출하일령을 보였습니다. 규모가 클수록 출하 일령이 줄어 드는 추세를 보이고 있습니다. 2021년의 경우 9월까지의 성적은 201일이었습니다.

1-27. 2020년 모든 규모별 사료섭취량

모든 규모1.61	사료섭취량				
	2018년	2019년	2020년	전년대비	2021년
1-100두 미만	1.69	1.62	1.66	102.5%	1.64
100-200두 미만	1.66	1.58	1.61	101.9%	1.57
200-300두 미만	1.62	1.56	1.57	100.6%	1.58
300-400두 미만	1.60	1.56	1.56	99.3%	1.51
400-500두 미만	1.50	1.48	1.47	98.0%	1.43
500-1,000두 미만	1.47	1.41	1.40	98.6%	1.41
1,000두 이상	1.39	1.33	1.39	102.3%	1.36
전체	1.61	1.56	1.58	101.3%	1.55

2020년 모든규모별 사료섭취량



모든 규모별로 두당 일일 사료섭취량은 2016년이후 1.55~1.60kg 내 외로 큰 변화를 보이지 않고 있습니다. 사료 섭취량이 가장 많은 규모는 1-100두로 1.66kg 이었고 1000두 이상 규모는 1.39kg으로 가장 적었습니다. 규모가 커질수록 사료섭취량이 감소하는 경향은 생산성이 좋은 영향으로 때문으로 보이지만, 큰 규모에서 일관 사육이 아닌 일부 자돈판매 등의 복합적인 사육형태도 있다는 것을 감안해야 할 것으로 보입니다.

1-28. 2020년 월별 생산성적(종합)

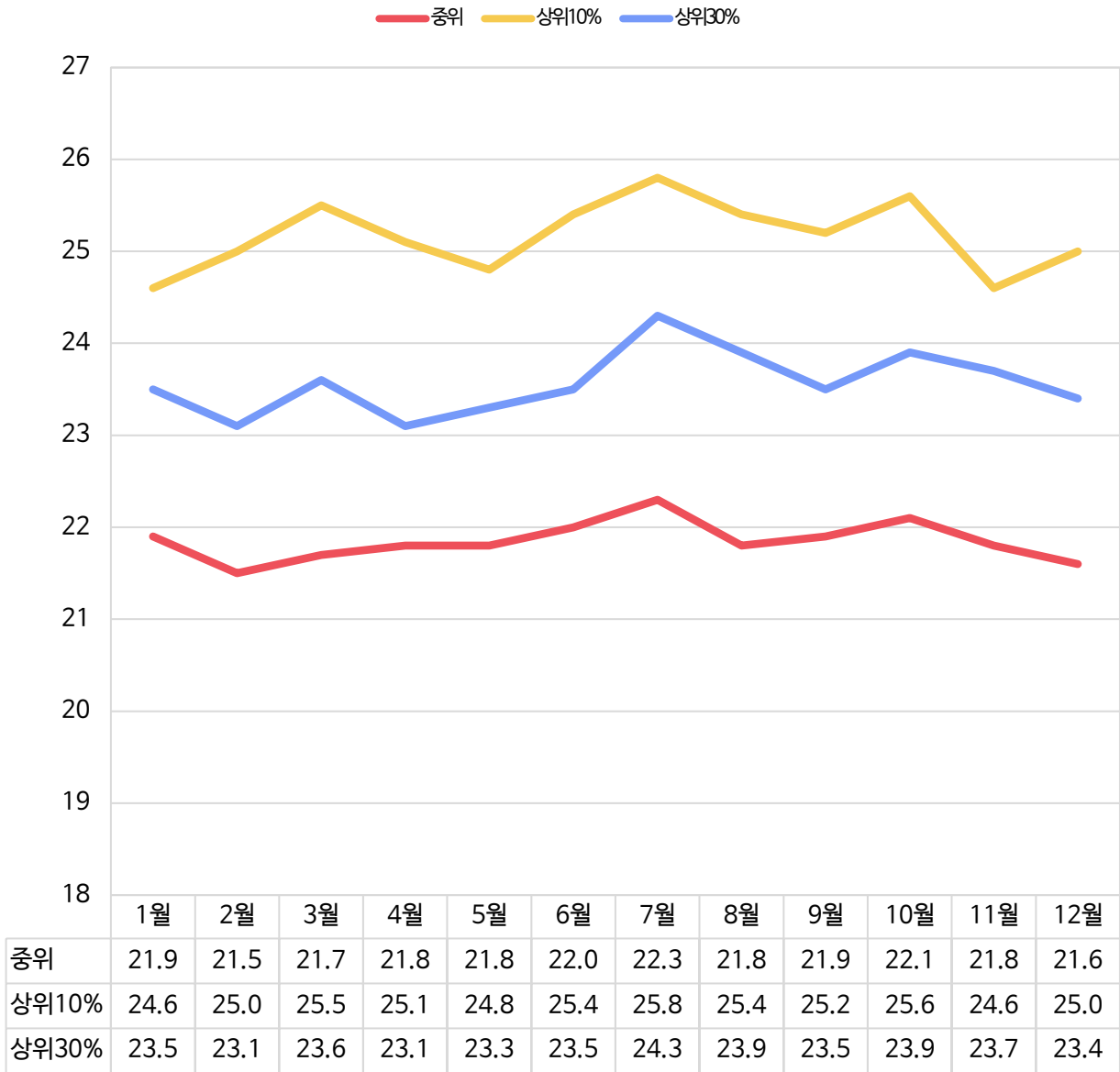
구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전체
호당모돈수	279	278	279	277	277	273	272	271	272	272	273	272	272
복당총산자수	11.06	11.11	11.08	11.18	11.18	11.18	11.22	11.14	11.10	11.05	11.07	10.99	11.12
복당이유두수	10.06	10.10	10.07	10.12	10.16	10.20	10.14	10.15	10.08	10.08	10.05	10.05	10.11
이유전육성률 (%)	90.9	90.9	90.9	90.5	90.9	91.2	90.4	91.1	90.8	91.2	90.8	91.4	90.9
PSY	21.3	20.8	21.0	21.3	21.6	21.4	22.5	21.7	21.1	21.6	20.8	21.0	21.3
MSY	18.4	18.4	18.4	18.3	17.7	17.8	18.2	17.6	18.3	18.4	18.8	19.0	18.3
이유후육성률 (%)	86.3	88.3	87.5	86.1	82.0	83.3	80.9	81.3	86.5	85.2	90.2	90.6	85.6
모돈회전율	2.14	2.09	2.11	2.12	2.14	2.11	2.23	2.15	2.12	2.16	2.09	2.10	2.13
분만율(%)	86.0	85.0	82.2	84.6	87.0	83.7	87.5	84.8	81.4	85.3	83.3	81.4	84.4
출하일령	197	195	192	193	206	206	202	210	202	198	193	187	198
사료섭취량	1.64	1.58	1.60	1.59	1.54	1.52	1.55	1.47	1.57	1.59	1.61	1.69	1.58

2020년 월별 생산성적(종합)

2020년 일반사용자 농가의 월별 생산성적 집계표입니다. 2020년 전 기간 성적이 취합된 3,040농가를 추출하여 월별 통계를 낸 것입니다.

1-29. 2020년 월별 PSY

(단위: 두)

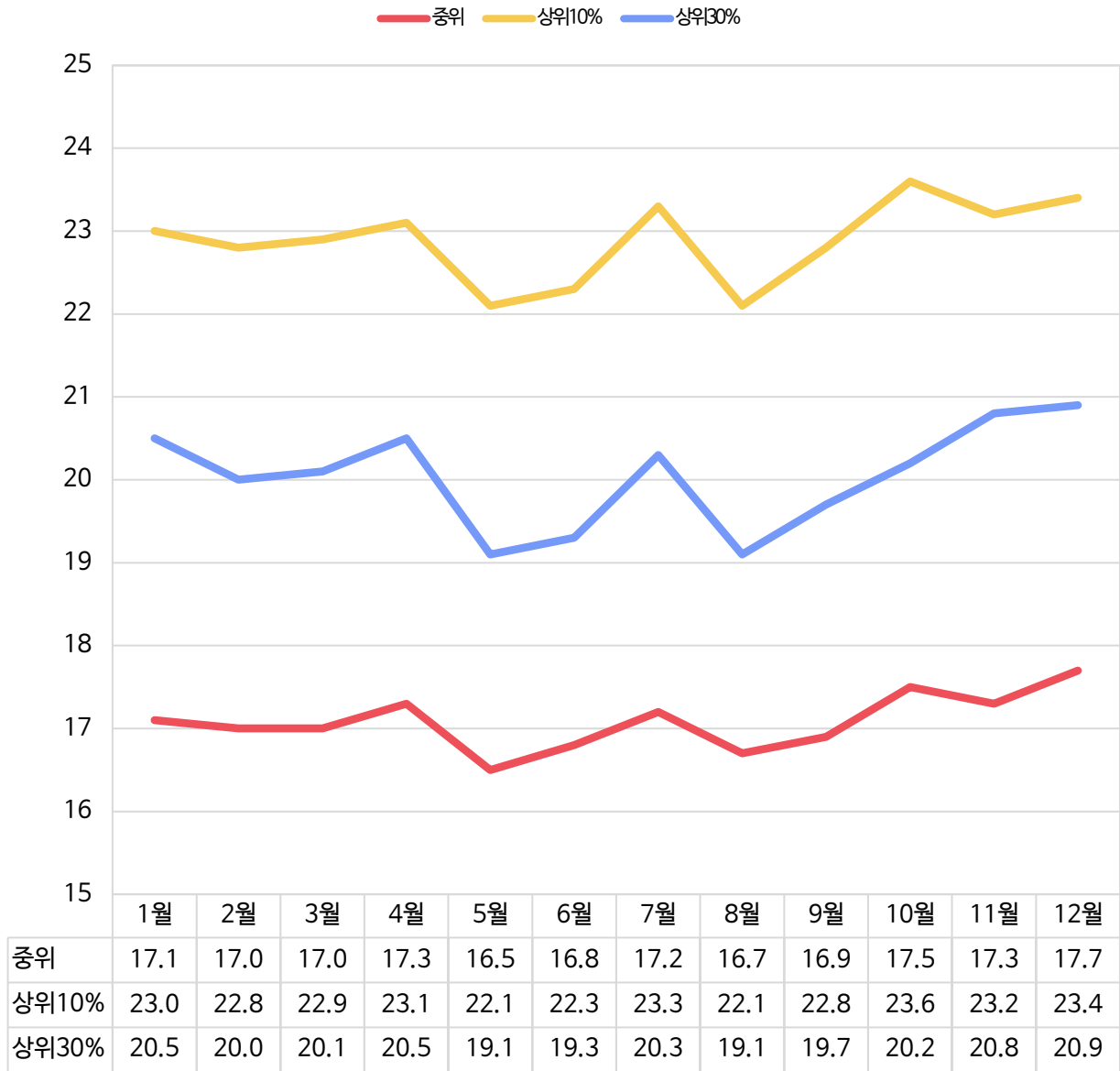


2020년 월별 PSY

2020년 월별 중위수 농장의 평균 PSY는 7월의 22.3두가 가장 높았고 2월의 21.5두가 가장 낮았습니다. 상위 30%와 중위 평균 간의 차이는 1.7두, 상위 10%와 중위 평균 간의 차이는 3.3두 수준이었습니다.

1-30. 2020년 월별 MSY

(단위: 두)



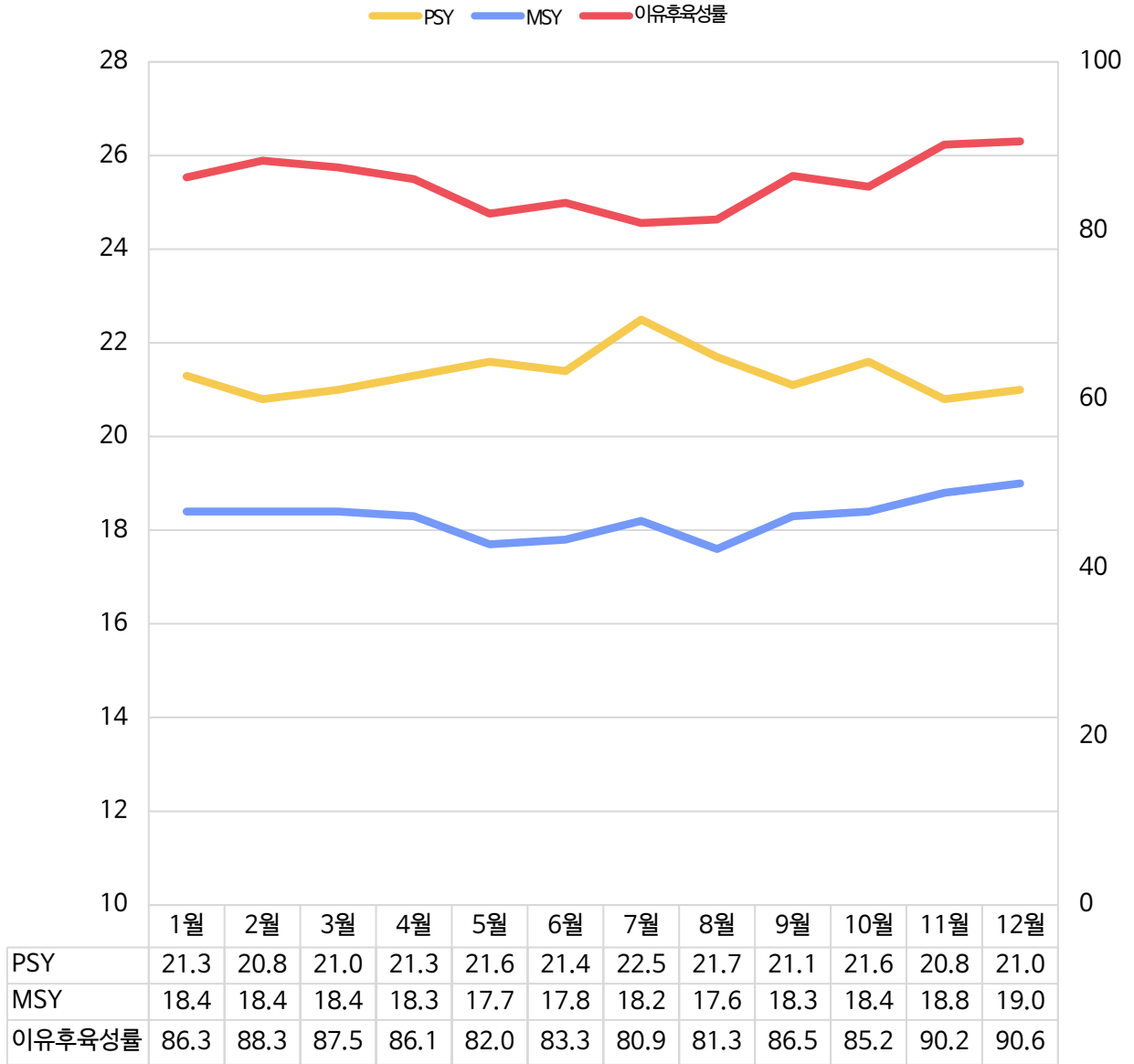
2020년 월별 MSY

2020년 월별 중위 평균 MSY는 12월의 17.7두가 가장 높았고 5월의 16.5두가 가장 낮았습니다. 상위 30%와 중위 평균 간의 차이는 3.0두, 상위 10%와 중위 평균 간의 차이는 5.8두 수준이었습니다.

1-31. 2020년 월별 이유후 육성률

(단위 : 두)

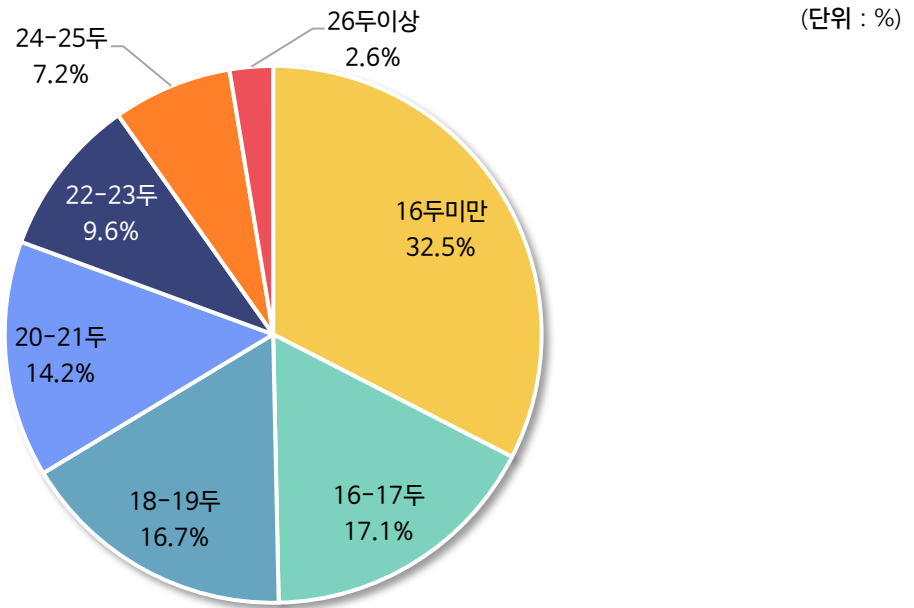
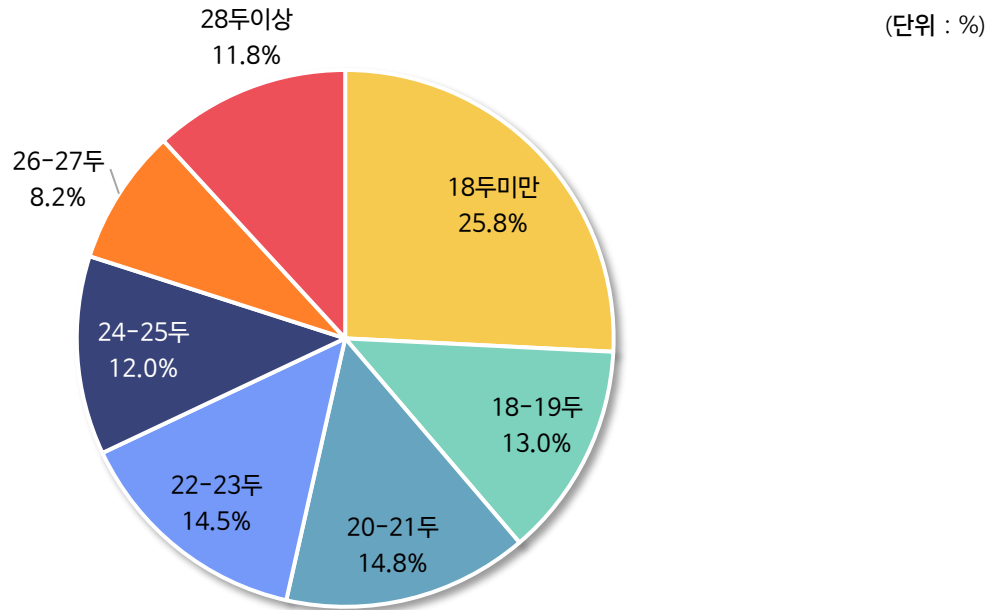
(단위 : %)



2020년 월별 이유후육성률

2020년 월별 이유후 육성율은 12월에 90.6%를 보여 가장 높았고 7월에 80.9%로 가장 낮았습니다. 월별 이유후 육성율과 PSY는 역상관 관계를 보이고 있습니다.

1-32. 2020년 PSY, MSY 성적별 농가수 비율

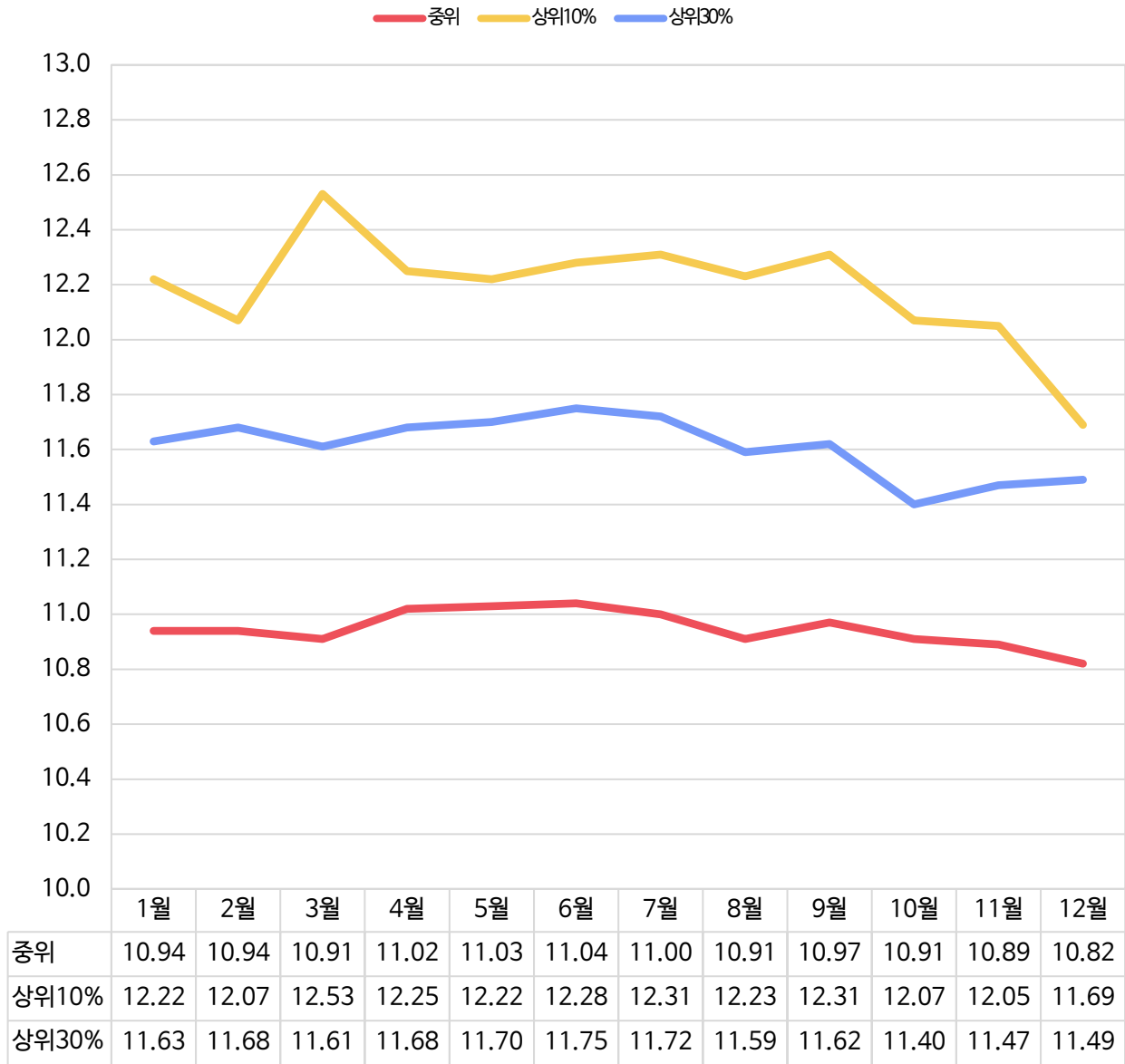


2020년 PSY별 농가수 비율(위), MSY별 농가수 비율(아래)

2020년 PSY 성적별 농가 수 비율을 보면 18두 미만이 25.8%로 가장 많았고, 20-21두가 14.8%, 22-23두가 14.5%로 그 뒤를 잇고 있습니다. MSY 성적별 농가수 비율을 보면 16두 미만이 32.5%로 가장 많았고, 16-17두가 17.1%, 18-19두가 16.7%로 그 뒤를 잇고 있습니다. 그러나 24두 이상도 9.8%에 달하고 있습니다.

1-33. 2020년 월별 복당 총산자수

(단위: 두)



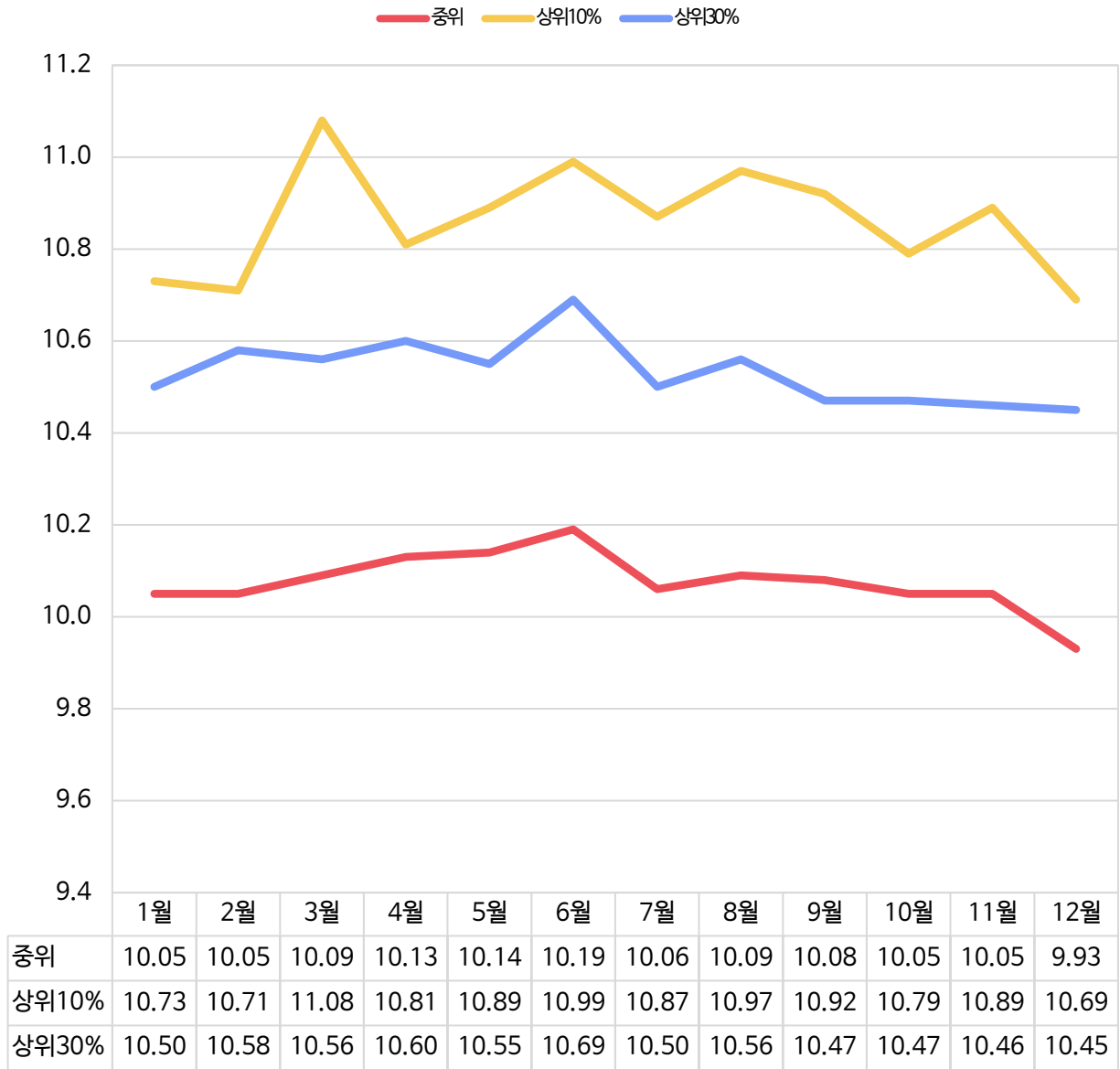
2020년 월별 총산자수

2020년 월별 복당 총산자수의 중위 그룹은 4~7월까지 11.0두 이상을 보였고, 상위 30%그룹은 10~12월을 제외하고 11.5~11.6두의 일정한 수준을 보였습니다. 상위 10%그룹은 3월은 12.53두로 가장 높은 수준을 보였습니다.

상위 30%와 중위 평균간의 차이는 0.66두, 상위 10%와 중위 평균간의 차이는 1.24두 수준이었습니다.

1-34. 2020년 월별 이유두수

(단위: 두)



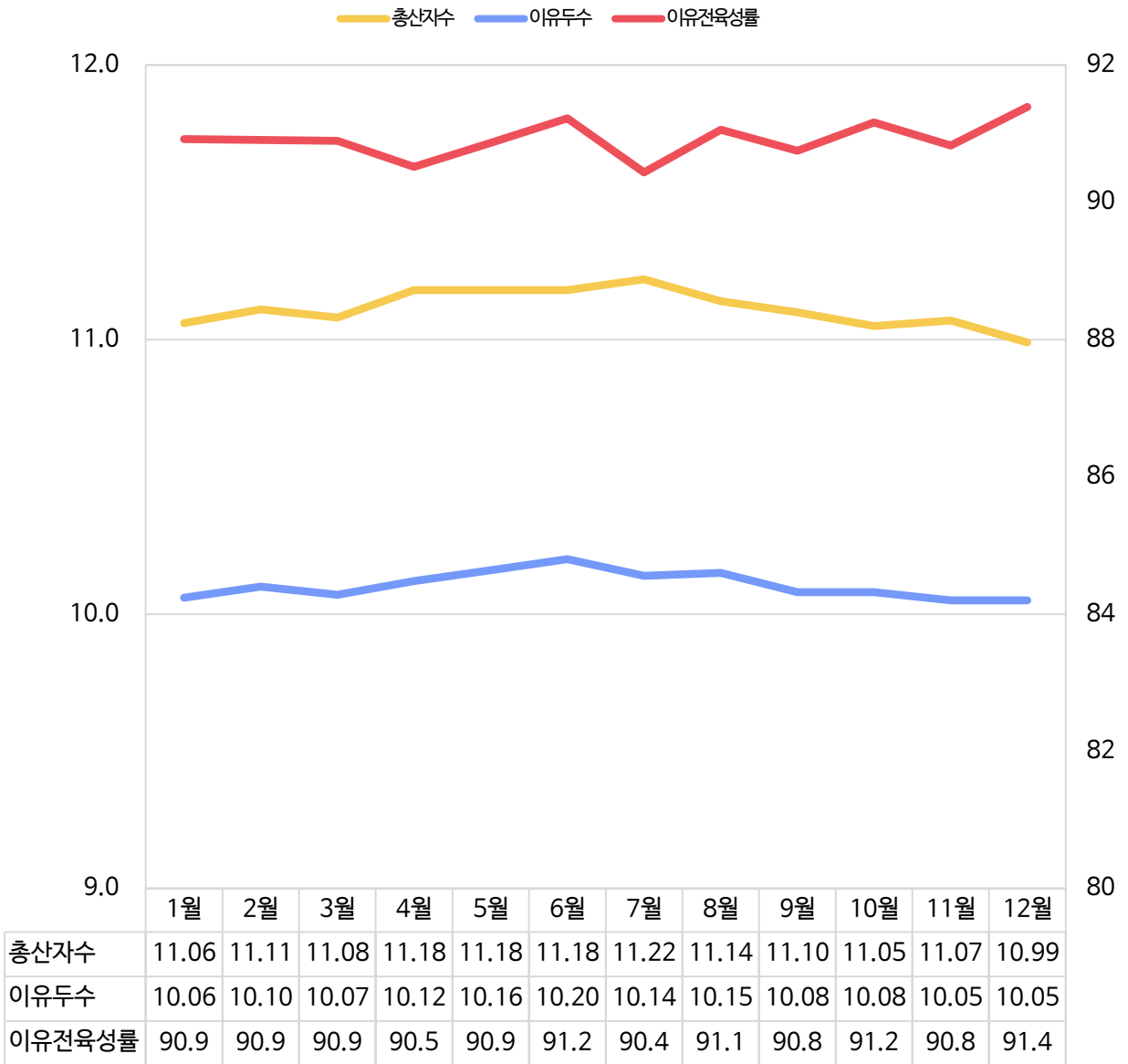
2020년 월별 이유두수

2020년 월별 복당 이유두수의 중위 그룹은 12월을 제외하고 전반적으로 10두 이상을 보였습니다. 상위 30% 그룹과 중위 그룹 평균 간의 차이는 0.46두, 상위 10%와 중위 그룹 평균간의 차이는 0.79두 수준이었습니다.

1-35. 2020년 월별 이유전 육성률

(단위: 두)

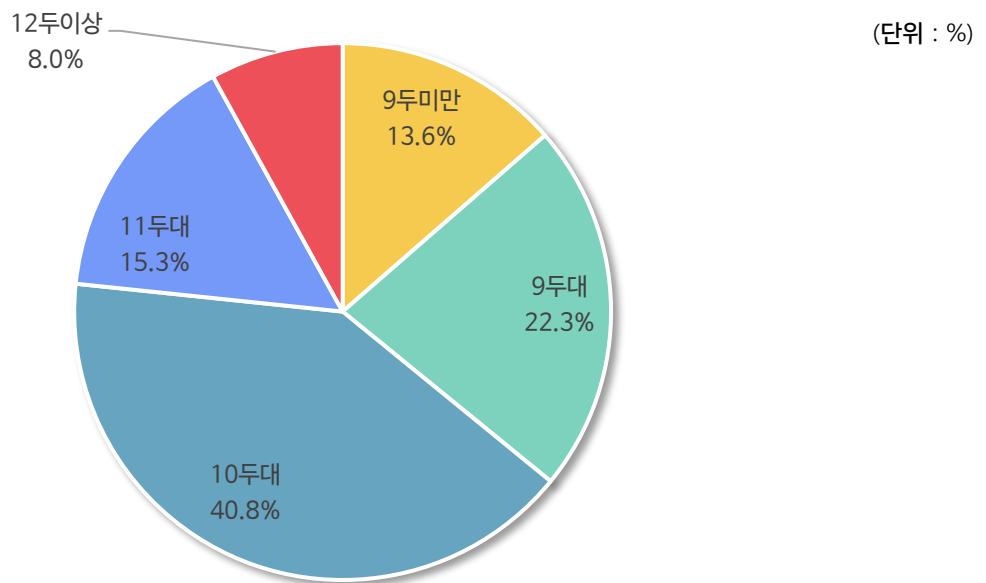
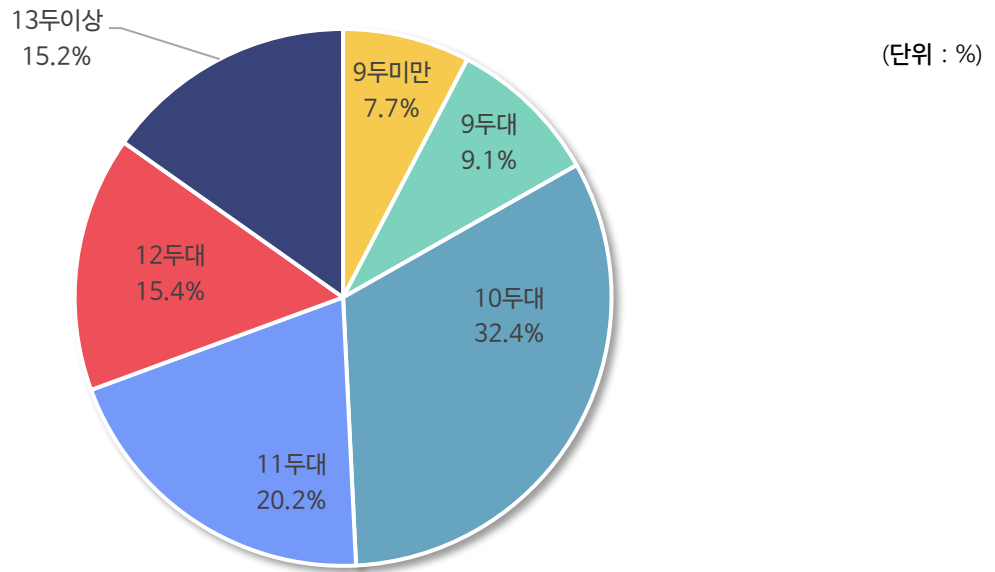
(단위: %)



2020년 월별 이유전 육성률

2020년 월별 이유전 육성율은 월별로 소폭의 편차를 보이고 있습니다. 7월 90.4%로 가장 낮았고, 12월이 91.4%로 가장 높은 이유전 육성율을 나타내었습니다.

1-36. 2020년 총산자수, 이유두수 성적별 농가수 비율

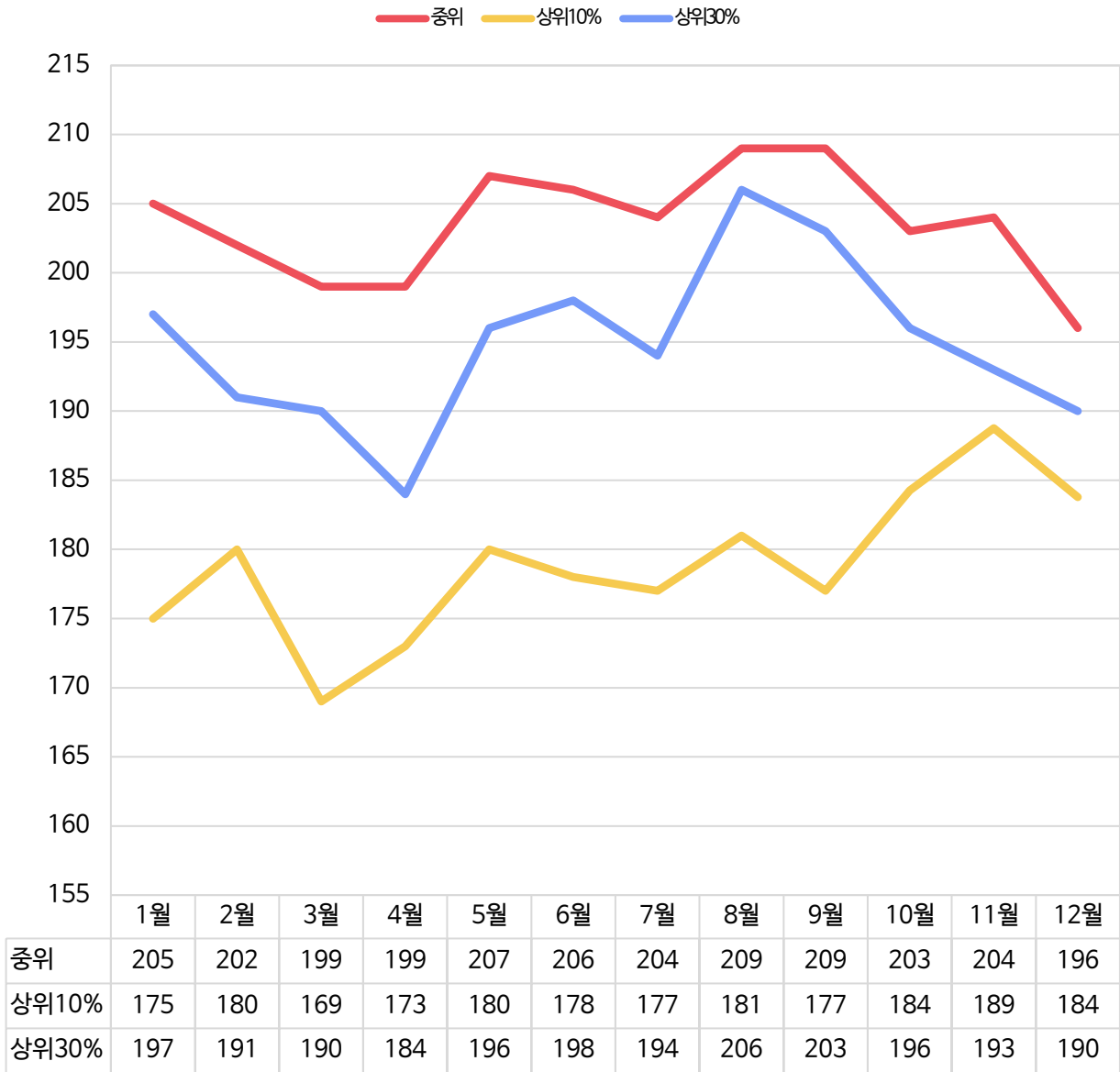


2020년 총산자수별 농가수 비율(위), 이유두수별 농가수 비율(아래)

2020년의 총산자수 성적이 12두 이상이 농가의 비율은 30.6%로 2019년도(28.5%) 대비 2.1% 증가했습니다. 이유두수는 11두 이상을 기록한 농가 비율이 23.3%로 2019년도(20.7%) 대비 2.6% 증가했습니다. 총산자수 12두이상 비율이 2018년 24.3%, 2019년 28.5%, 2020년 30.6%로 매년 증가하고 있습니다. 이유두수 11두이상 비율도 2018년 15.5%, 2019년 20.7%, 2020년 23.3%로 매년 증가하고 있습니다.

1-37. 2020년 월별 출하일령

(단위: 일)



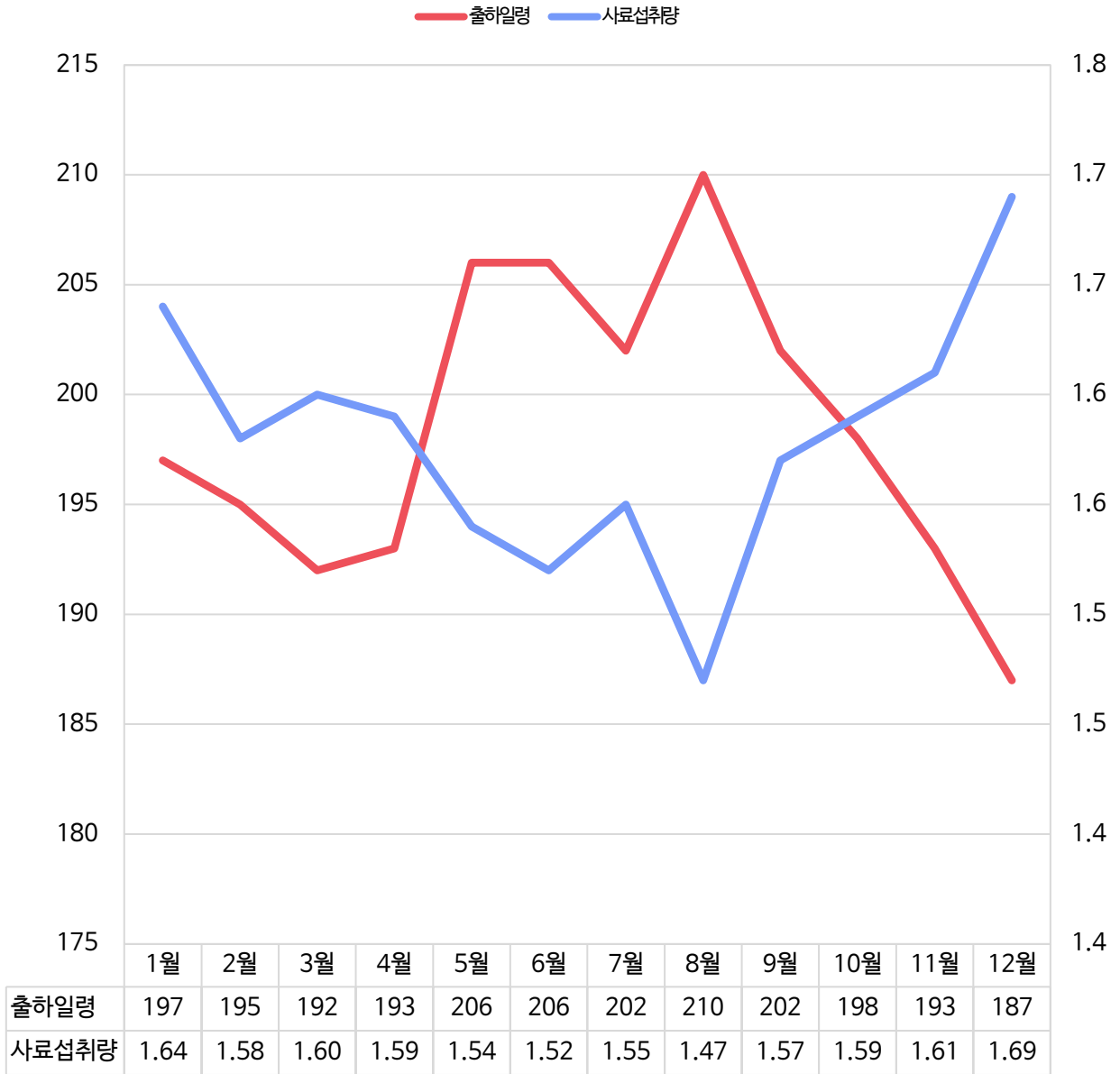
2020년 월별 출하일령

2020년 월별 출하일령은 모든 그룹의 등락의 패턴이 비슷하였습니다. 8월 출하일령이 가장 길었고 9월 이후 다시 줄어드는 특성을 보이고 있습니다. 상위 10% 농가의 평균 출하일령은 179일로 전년도 상위 10% 농가 183일 보다 4일 단축되었습니다.

1-38. 2020년 월별 출하일령, 사료섭취량

(단위 : 일)

(단위 : kg)



2020년 월별 출하일령, 사료섭취량

2020년 월별 출하일령은 3월부터 느려지는데 반해 1일 사료섭취량은 2월부터 줄어들기 시작해서 8월이 가장 낮은 1.47kg을 기록했고, 12월이 가장 많은 1.69kg을 기록했습니다. 1일 사료 섭취량이 많을수록 출하일령은 단축되는 추세를 보였습니다.

1-39. 2020년 성적 상하위 농가별 생산성적(종합)

구분	상위10%	상위30%	중위	하위30%	하위10%	평균 (n = 2170)
호당모돈수	335	304	254	204	205	258
복당총산자수	12.34	11.61	11.01	10.84	10.49	11.17
복당이유두수	10.95	10.55	10.12	9.95	9.82	10.23
이유전육성률 (%)	88.7	82.0	91.9	91.8	93.7	91.5
PSY	24.9	23.5	21.8	20.1	18.7	21.8
MSY	23.0	20.0	17.1	14.6	12.9	17.3
이유후육성률 (%)	92.1	85.4	78.5	72.7	69.1	79.7
모돈회전율	2.29	2.23	2.16	2.03	1.94	2.14
분만율(%)	82.4	81.7	80.7	79.2	79.1	80.6
출하일령	179	195	209	226	241	209
사료섭취량	1.69	1.66	1.60	1.54	1.53	1.60

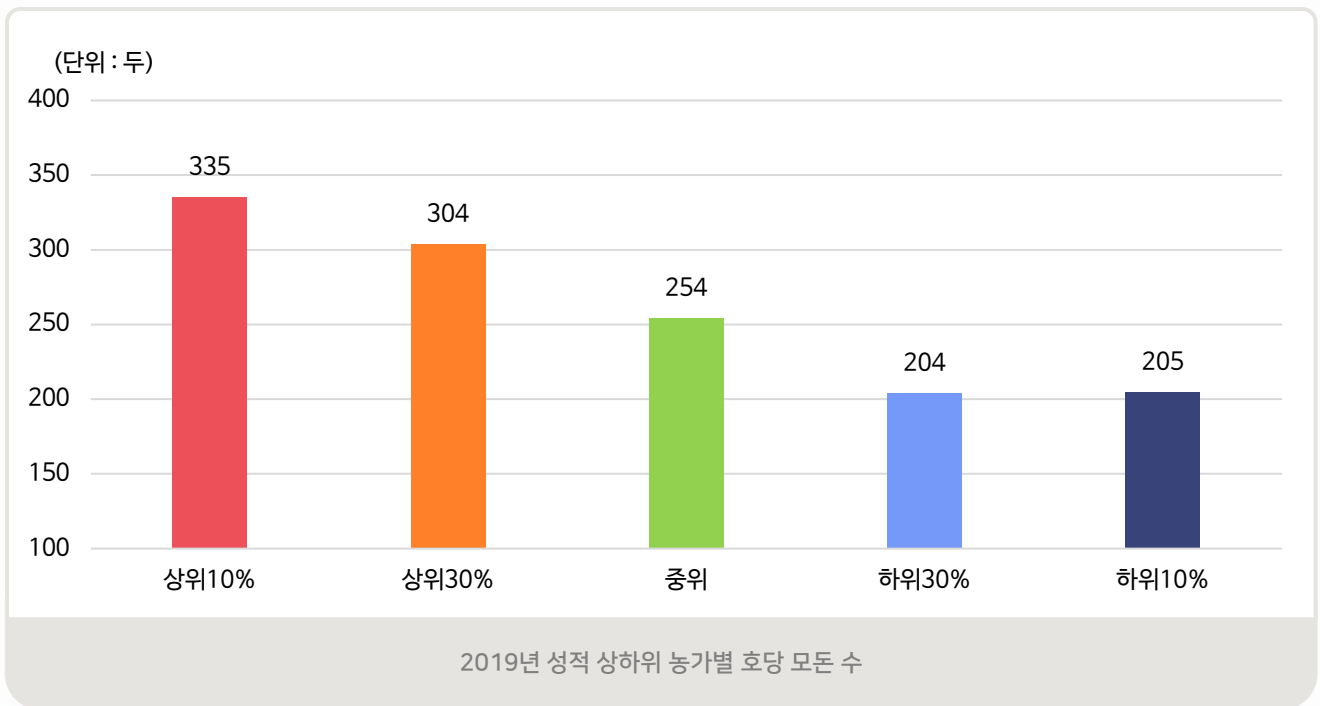
2020년 성적 상하위 농가별 생산성적(종합)

2020년 전 기간 성적이 취합된 2,170 농가를 대상으로 MSY 성적을 기준으로 상하위 농가를 구분한 결과입니다(상위 30%는 상위 11~30% 농가, 중위는 상위 31~69% 농가, 하위30%는 상위 70~90% 농가).
한돈팜스에서 총비육출하두수 또는 총출하체중이 없는 농가는 생산성적에서 제외하여 계산하였습니다.

1-40. 2020년 성적 상하위 농가 수, 호당 모돈 수

구분	농가 수	호당 모돈 수
상위 10%	217	335
상위 30%	434	304
중위	867	254
하위 30%	434	204
하위 10%	218	205
전체	2,170	258

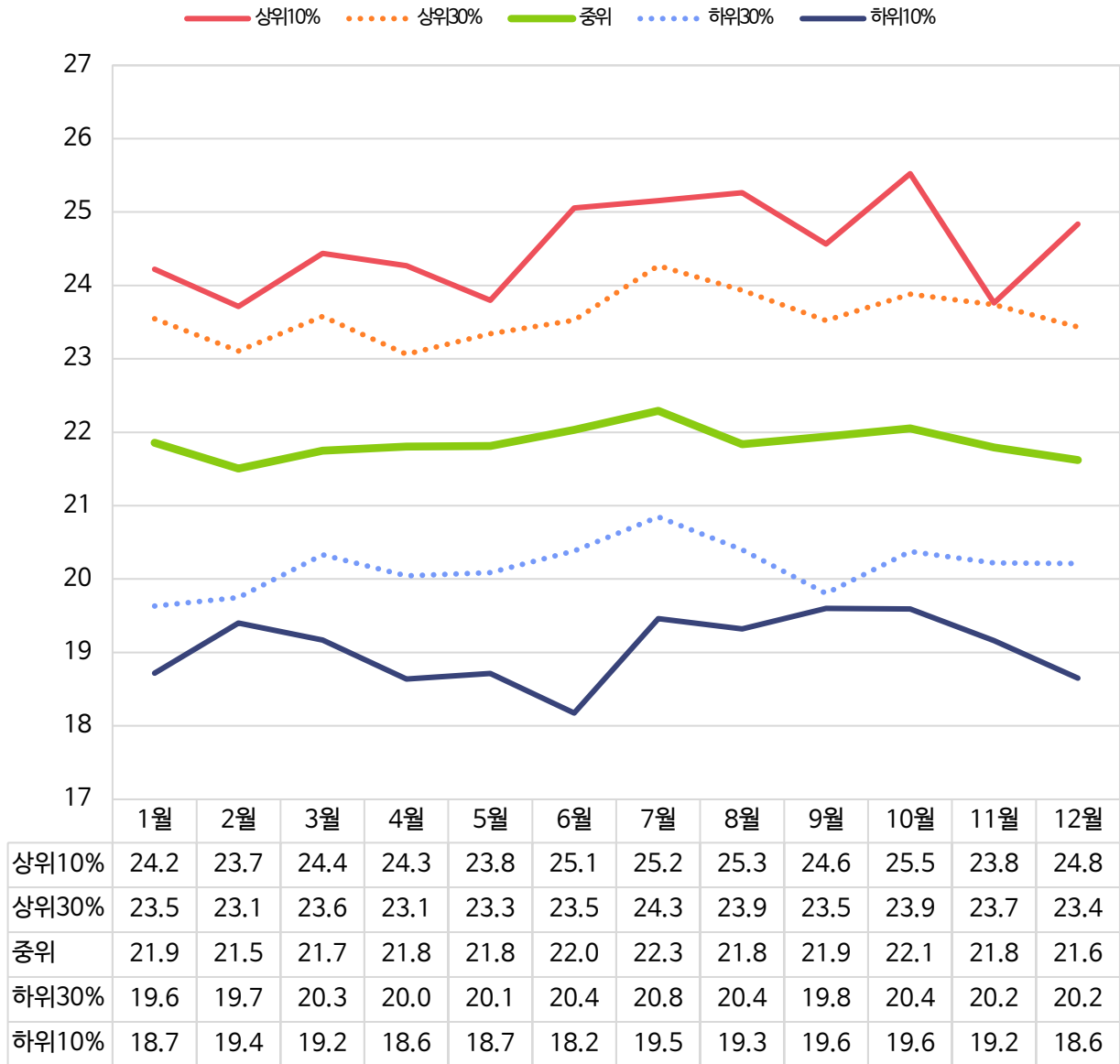
2020년 성적 상하위 농가 수



상위 10% 농가와 30%농가의 호당 모돈수는 각각 335두, 304두로 평균농가 호당모돈수(258두)보다는 더 많은 모돈을 보유하고 있습니다. 하위 10% 농가와 30%농가의 호당 모돈수는 각각 205두, 204두로 평균 농가보다 적었습니다. 농가당 모돈사육 두수가 적을 수록 성적이 낮아지는 경향을 보이고 있습니다.

1-41. 2020년 성적 상하위 농가별 PSY

(단위: 두)



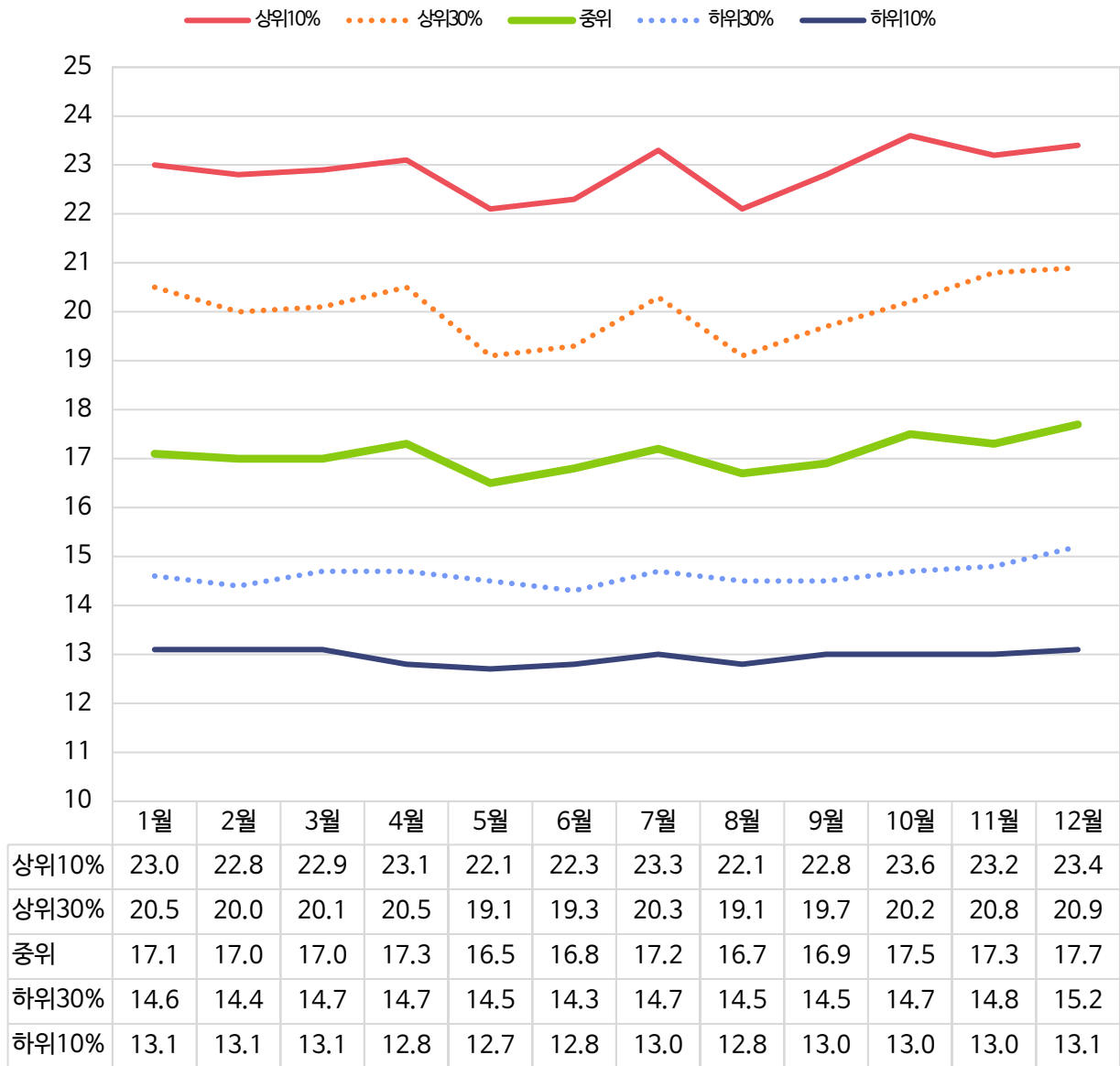
2020년 성적 상하위 농가별 PSY

성적 상하위 농가간의 월별 PSY 변화 경향은 모두 비슷했으며 상위 10%의 농가와 하위 10% 농가의 월별 편차가 타 구간보다는 다소 큰 경향을 보였습니다. 상위 10% 농가는 평균 24.9두, 상위 30%농가는 평균 23.5두의 성적을 기록했습니다.

반면에 하위 10% 농가는 평균 18.7두, 하위 30%농가는 평균 20.1두의 성적을 기록했습니다

1-42. 2020년 성적 상하위 농가별 MSY

(단위: 두)

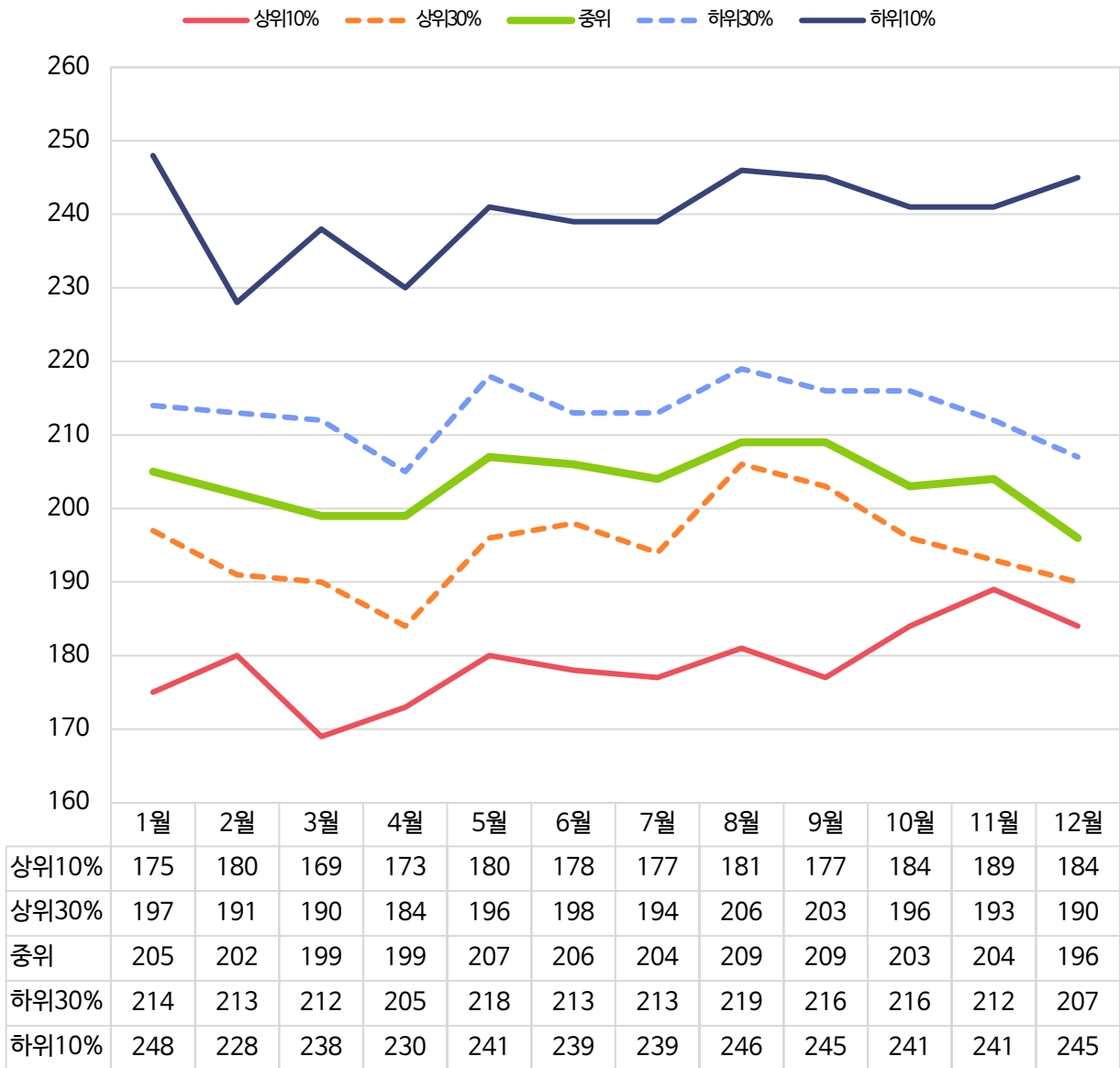


2020년 성적 상하위 농가별 MSY

성적 상하위 농가 간의 월별 MSY 변화 경향은 상위10% 농가의 월별 편차가 타 구간보다는 다소 큰 경향을 보였습니다. 중위 그룹의 농가는 평균 17.1두를 나타냈습니다. 상위 10% 농가는 평균 23.0두, 상위 30%농가는 평균 20.0두의 성적을 기록한 반면, 하위 10% 농가는 평균 13.0두, 하위 30%농가는 평균 14.6두의 성적을 기록했습니다

1-43. 2020년 성적 상하위 농가별 출하일령

(단위: 일)

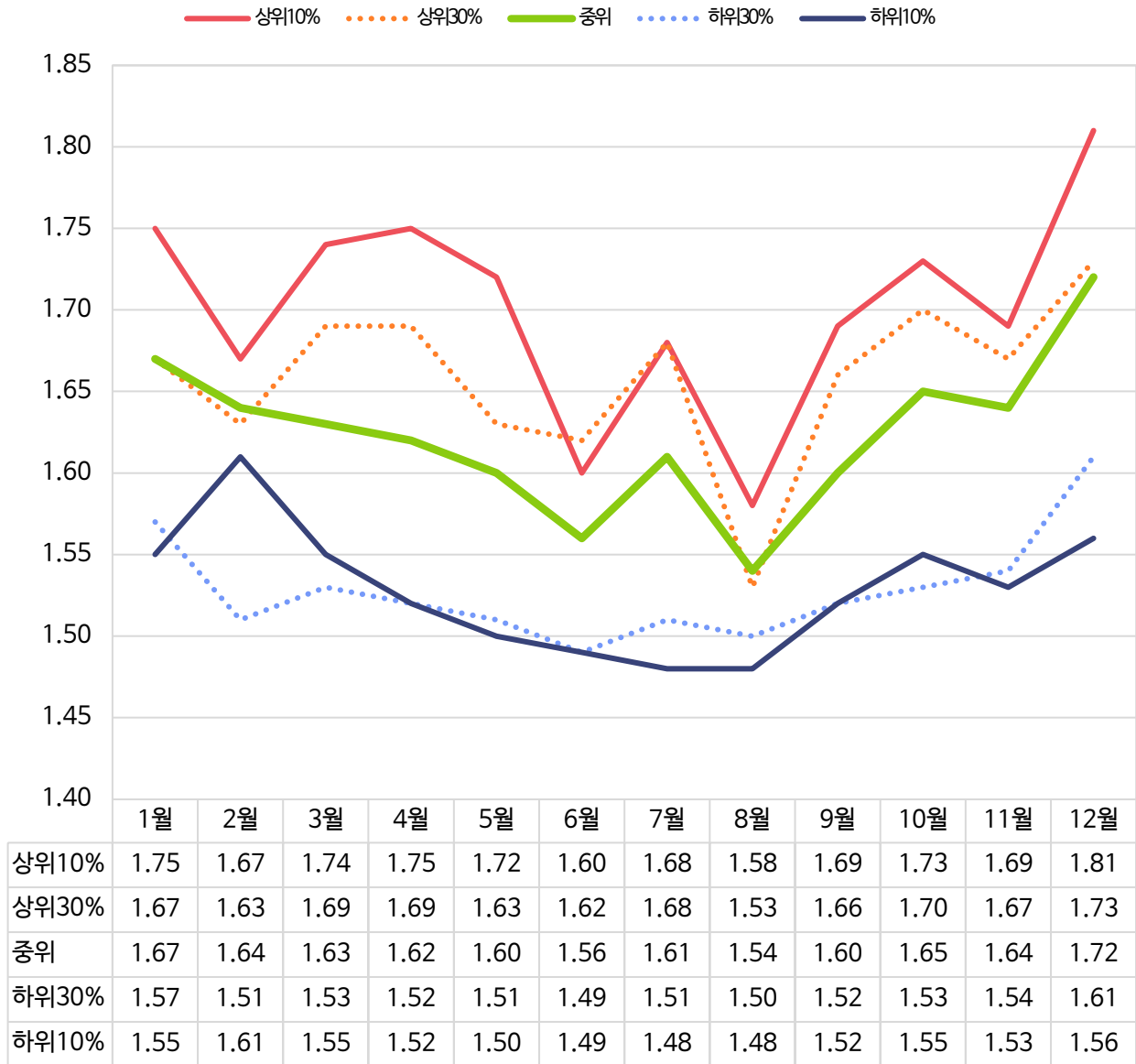


2020년 성적 상하위 농가별 출하일령

출하일령은 상위 10% 그룹은 11월을 제외하고는 꾸준히 185일 이하를 기록하였으며 상위 30%와는 약 10일, 중위와는 약 15일간의 차이를 보였습니다. 모든 구간에서 2월부터 9월까지 출하일령이 지속적으로 느려지는 추세를 보입니다. 상위 10% 농가의 평균 출하일령은 179일로 전년도 상위 10% 농가 183일 보다 4일 단축되었습니다.

1-44. 2020년 성적 상하위 농가별 사료섭취량

(단위 : kg)



2020년 성적 상하위 농가별 사료섭취량

사료섭취량은 MSY 성적이 좋을 수록 1일 섭취량이 많은 추세를 보이고 있습니다. 상위 10%농가가 평균 1.70kg, 상위 30%농가가 평균 1.66kg으로 상위 10% 농가와 상위 30% 농가의 사료 섭취량이 하위 30% 농가와 하위 10% 농가의 1.53kg 보다는 8.5%~11.1% 많았습니다. 출하일령이 빨라서 일당증체중이 무거운 만큼 더 많은 사료를 섭취하기 때문입니다.

1-45. 2020년 강원도 월별 생산성적

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전체
호당모돈수	306	299	298	293	300	292	294	295	295	296	301	299	299
복당총산자수	11.11	11.16	11.06	11.01	11.09	10.78	11.15	11.12	11.03	10.94	10.94	10.66	11.00
복당이유두수	9.82	9.97	9.98	10.28	9.91	10.04	9.97	10.21	10.10	10.14	9.98	9.93	10.03
이유전육성률 (%)	88.3	89.3	90.3	93.4	89.4	93.1	89.4	91.9	91.5	92.6	91.2	93.2	91.1
PSY	19.3	20.2	20.6	21.2	20.6	21.1	21.0	21.5	20.8	20.8	19.7	19.6	20.5
MSY	17.6	18.4	18.4	18.8	17.9	17.2	17.6	17.6	19.0	18.8	18.8	18.9	18.3
이유후육성률 (%)	90.8	91.3	89.4	89.0	87.0	81.6	84.1	81.8	91.4	90.5	95.2	96.7	88.9
모돈회전율	1.94	2.07	2.09	2.04	2.13	2.09	2.15	2.09	2.06	2.06	1.98	1.99	2.06
분만율(%)	86.9	85.3	81.0	85.5	89.9	88.0	88.5	85.6	78.2	83.9	80.9	81.1	84.6
출하일령	201	193	197	193	209	205	206	213	201	197	190	187	199
사료섭취량	1.62	1.62	1.60	1.66	1.57	1.60	1.54	1.50	1.59	1.59	1.62	1.70	1.60

2020년 강원도 월별 생산성적

강원도의 2020년 생산성적은 복당총산자수 11.00두는 전년과 같으나 이유두수는 10.03두로 전년의 9.93두보다 0.1두 증가했습니다. 이유전육성률 91.1%는 전년의 90.3%보다 0.8%증가하면서 PSY는 20.5두로 전년보다 0.1두, MSY는 18.3두로 0.2두 증가했습니다. 출하일령도 199일로 전년의 204일보다 5일 빨라졌습니다.

1-46. 2020년 경기도 월별 생산성적

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전체
호당모돈수	287	284	283	281	283	279	278	281	277	278	277	280	280
복당총산자수	10.91	11.04	10.96	11.16	11.14	11.15	11.21	11.15	11.17	11.03	10.93	10.95	11.07
복당이유두수	9.94	10.01	9.95	10.08	10.18	10.20	10.13	10.09	10.03	9.97	9.92	9.96	10.04
이유전육성률 (%)	91.1	90.7	90.8	90.4	91.3	91.4	90.3	90.5	89.8	90.5	90.7	91.0	90.7
PSY	20.9	20.2	20.2	20.0	20.6	20.9	22.1	21.1	20.3	21.1	20.4	20.3	20.7
MSY	17.9	18.1	18.4	18.0	17.3	17.3	17.7	17.3	17.7	17.7	17.8	18.3	17.8
이유후육성률 (%)	85.8	89.7	90.9	89.9	83.6	82.7	80.1	81.8	86.9	83.6	87.6	89.9	86.0
모돈회전율	2.10	2.05	2.06	1.99	2.05	2.05	2.19	2.12	2.03	2.13	2.06	2.06	2.07
분만율(%)	83.9	82.0	77.2	78.8	83.8	80.3	83.6	81.6	77.5	83.5	79.9	77.6	80.8
출하일령	201	198	191	200	213	211	208	212	210	205	203	194	204
사료섭취량	1.56	1.48	1.50	1.48	1.43	1.46	1.48	1.42	1.50	1.52	1.55	1.64	1.50

2020년 경기도 월별 생산성적

경기도의 2020년 생산성적은 MSY는 17.8두로 전년의 17.7두보다 0.1두 증가했습니다. MSY 0.1두 증가는 이유후육성률 86.0%로 전년보다 0.9% 높아지고 출하일령 204일로 전년보다 2일 짧아진 것이 영향을 주었습니다.

1-47. 2020년 충청남도 월별 생산성적

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전체
호당모돈수	301	304	301	299	302	296	296	295	292	298	301	291	291
복당총산자수	11.68	11.61	11.54	11.56	11.51	11.64	11.49	11.51	11.50	11.45	11.47	11.41	11.53
복당이유두수	10.46	10.47	10.39	10.37	10.37	10.42	10.36	10.37	10.41	10.34	10.42	10.30	10.39
이유전육성률 (%)	89.6	90.1	90.0	89.7	90.1	89.5	90.1	90.1	90.5	90.3	90.9	90.3	90.1
PSY	22.0	21.6	21.4	21.5	21.8	21.6	22.5	21.6	21.4	21.6	21.3	21.1	21.6
MSY	18.6	18.4	18.4	18.3	17.4	17.6	18.1	17.3	18.1	18.6	18.9	18.9	18.2
이유후육성률 (%)	84.2	85.0	85.6	85.2	79.7	81.2	80.5	80.4	84.6	86.1	88.6	89.2	84.2
모돈회전율	2.14	2.10	2.08	2.10	2.14	2.10	2.18	2.10	2.09	2.12	2.09	2.08	2.11
분만율(%)	87.5	87.3	83.2	86.0	88.4	84.5	88.7	85.3	84.0	86.3	86.3	84.4	86.0
출하일령	191	188	188	187	203	206	197	208	199	192	190	183	194
사료섭취량	1.69	1.63	1.63	1.62	1.59	1.56	1.58	1.56	1.60	1.62	1.64	1.70	1.61

2020년 충청남도 월별 생산성적

충청남도의 생산성적은 MSY가 18.2두로 전년의 17.9두보다 0.3두 증가했습니다. MSY 증가는 이유후육성율이 84.2%로 전년의 80.3%보다 3.9% 상승하고 출하일령 194일로 전년보다 5일 빨라졌기 때문입니다.

1-48. 2020년 충청북도 월별 생산성적

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전체
호당모돈수	360	361	357	360	360	357	357	352	352	356	353	356	356
복당총산자수	10.73	10.63	10.67	10.89	10.83	10.75	10.89	10.99	10.96	10.96	11.00	11.03	10.86
복당이유두수	9.59	9.64	9.57	9.68	9.78	9.76	9.57	10.00	9.84	9.91	9.84	9.84	9.75
이유전육성률 (%)	89.4	90.7	89.7	88.9	90.3	90.8	87.9	91.0	89.7	90.4	89.5	89.2	89.8
PSY	20.1	19.9	20.4	21.0	21.9	21.4	21.9	21.7	21.1	21.9	21.1	20.9	21.1
MSY	18.7	18.7	18.6	18.9	17.9	18.0	18.4	17.3	18.8	18.5	18.7	19.0	18.5
이유후육성률 (%)	93.1	94.3	90.9	90.2	82.0	84.2	84.3	80.0	89.2	84.5	88.7	91.2	87.6
모돈회전율	2.22	2.10	2.18	2.22	2.29	2.25	2.35	2.17	2.14	2.21	2.14	2.11	2.20
분만율(%)	82.6	81.3	80.3	82.1	88.2	84.0	83.6	80.6	76.8	81.7	81.0	77.7	81.7
출하일령	181	185	183	183	198	208	199	200	189	195	189	184	191
사료섭취량	1.60	1.59	1.61	1.59	1.50	1.46	1.47	1.43	1.53	1.57	1.54	1.64	1.54

2020년 충청북도 월별 생산성적

충청북도의 생산성은 MSY가 18.5두로 전년보다 0.3두 증가했습니다. MSY증가로 PSY가 21.1두로 전년보다 0.6두 증가했고, 모돈회전율 2.2로 전년보다 0.04증가, 출하일령 191일로 전년보다 8일이 단축되었기 때문입니다.

1-49. 2020년 전라남도 월별 생산성적

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전체
호당모돈수	283	279	283	287	283	278	271	269	273	267	272	275	275
복당총산자수	10.91	11.07	11.00	11.10	11.15	11.04	11.12	11.03	10.73	10.92	10.84	10.87	10.98
복당이유두수	10.07	10.23	10.07	10.23	10.27	10.14	10.34	10.24	10.11	10.07	10.06	10.12	10.16
이유전육성률 (%)	92.3	92.4	91.6	92.1	92.1	91.8	93.0	92.9	94.2	92.3	92.8	93.1	92.5
PSY	21.9	21.6	21.5	22.5	23.1	21.7	24.4	22.9	22.5	22.5	21.2	21.7	22.3
MSY	19.1	18.6	18.9	19.0	18.5	18.6	19.0	18.4	19.4	19.4	19.9	19.9	19.1
이유후육성률 (%)	87.2	86.2	87.8	84.3	80.2	85.9	78.1	80.4	86.0	86.3	93.8	91.7	85.6
모돈회전율	2.21	2.15	2.15	2.21	2.23	2.14	2.34	2.24	2.23	2.26	2.11	2.16	2.20
분만율(%)	87.9	86.3	83.2	88.8	90.3	83.8	92.2	86.9	84.2	87.3	83.1	79.6	86.1
출하일령	202	200	195	195	210	204	206	211	199	199	193	186	200
사료섭취량	1.66	1.60	1.62	1.63	1.58	1.57	1.62	1.54	1.64	1.64	1.66	1.75	1.63

2020년 전라남도 월별 생산성적

전라남도 생산성은 MSY 19.1두로 전년보다 0.6두 증가했습니다. MSY증가는 PSY가 22.3두로 전년보다 1.0두 증가했고 모돈회전율이 2.20으로 전년보다 0.06증가, 출하일령이 200일로 전년보다 6일이 단축되었기 때문이었습니다.

1-50. 2020년 전라북도 월별 생산성적

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전체
호당모돈수	254	255	256	256	253	253	254	256	254	254	255	251	251
복당총산자수	11.01	11.09	11.14	11.23	11.31	11.41	11.38	11.37	11.21	11.29	11.39	11.10	11.25
복당이유두수	10.07	10.12	10.16	10.18	10.25	10.40	10.27	10.27	10.06	10.15	10.12	10.09	10.18
이유전육성률 (%)	91.4	91.2	91.2	90.6	90.6	91.1	90.2	90.3	89.7	89.9	88.8	90.9	90.5
PSY	20.2	20.0	20.6	21.0	21.0	20.5	21.4	20.8	20.0	20.8	19.8	20.7	20.6
MSY	18.1	18.5	18.1	18.1	17.7	17.9	18.2	17.7	18.2	18.8	18.9	19.1	18.3
이유후육성률 (%)	89.6	92.6	87.7	86.1	84.1	87.6	85.2	85.3	91.1	90.3	95.7	92.5	88.9
모돈회전율	2.04	2.04	2.11	2.09	2.06	2.01	2.12	2.05	2.03	2.06	2.00	2.03	2.05
분만율(%)	83.1	84.9	82.5	83.9	83.0	82.0	84.6	82.3	79.4	82.6	79.9	79.4	82.3
출하일령	194	194	191	188	197	198	193	203	193	186	181	176	191
사료섭취량	1.69	1.59	1.63	1.58	1.56	1.54	1.57	1.49	1.57	1.62	1.66	1.74	1.60

2020년 전라북도 월별 생산성적

전라북도 생산성은 MSY가 18.3두로 전년보다 0.4두 증가했습니다. MSY증가는 PSY가 20.6두로 전년보다 0.2두 증가했고 이유후육성율 88.9%로 전년보다 1.1% 상승했으며 출하일령도 191일로 전년보다 9일 빨라졌기 때문입니다.

1-51. 2020년 경상남도 월별 생산성적

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전체
호당모돈수	238	235	236	236	236	231	224	224	229	226	225	228	228
복당총산자수	11.01	11.01	11.04	11.11	11.20	11.09	11.20	11.01	10.88	10.79	10.86	10.82	11.00
복당이유두수	9.97	9.99	9.99	9.98	10.02	10.09	10.07	10.07	9.87	9.84	9.79	9.85	9.96
이유전육성률 (%)	90.6	90.7	90.5	89.9	89.4	91.0	89.9	91.5	90.7	91.1	90.1	91.1	90.6
PSY	22.0	21.2	21.8	22.1	21.8	21.9	23.3	22.5	21.9	22.3	21.6	21.7	22.0
MSY	18.9	18.8	18.8	18.6	18.2	18.0	18.5	18.0	18.8	18.8	19.1	19.3	18.6
이유후육성률 (%)	86.0	88.8	86.0	84.3	83.4	82.2	79.4	80.1	85.6	84.1	88.8	88.9	84.7
모돈회전율	2.24	2.13	2.20	2.21	2.19	2.21	2.34	2.24	2.24	2.28	2.20	2.20	2.22
분만율(%)	90.0	86.5	86.9	87.7	88.4	86.0	89.8	87.0	85.2	89.0	86.1	83.8	87.2
출하일령	198	196	192	194	205	207	208	212	207	203	195	192	201
사료섭취량	1.67	1.59	1.63	1.61	1.57	1.54	1.56	1.47	1.58	1.61	1.63	1.73	1.60

2020년 경상남도 월별 생산성적

경상남도 생산성은 MSY가 18.6두로 전년보다 0.4두 증가했습니다. MSY증가는 PSY가 22.0두로 전년보다 0.3두 증가했고, 이유후육성율이 84.7%로 전년보다 0.5% 상승했으며 출하일령이 201일로 전년보다 7일 빨라졌기 때문입니다.

1-52. 2020년 경상북도 월별 생산성적

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전체
호당모돈수	296	295	297	287	289	284	284	278	283	284	283	284	284
복당총산자수	11.10	11.19	11.12	11.29	11.20	11.24	11.35	11.16	11.28	11.18	11.24	11.20	11.21
복당이유두수	10.27	10.30	10.36	10.29	10.38	10.38	10.28	10.24	10.20	10.37	10.29	10.32	10.30
이유전육성률 (%)	92.5	92.0	93.2	91.1	92.6	92.4	90.6	91.7	90.4	92.7	91.6	92.1	91.9
PSY	22.1	21.5	21.7	22.0	22.5	22.1	23.3	22.4	21.8	22.4	21.8	21.9	22.1
MSY	18.6	18.6	18.5	18.3	17.8	18.1	18.2	17.9	18.2	18.4	19.0	19.4	18.4
이유후육성률 (%)	84.2	86.4	85.1	83.3	78.9	82.1	77.9	80.1	83.5	81.8	87.3	88.5	83.2
모돈회전율	2.15	2.09	2.10	2.14	2.17	2.13	2.26	2.17	2.14	2.17	2.12	2.13	2.15
분만율(%)	85.7	85.9	83.1	85.8	89.1	84.6	89.5	86.4	82.7	86.4	86.3	83.4	85.7
출하일령	197	192	191	194	207	205	204	212	206	200	195	189	199
사료섭취량	1.60	1.59	1.58	1.57	1.50	1.46	1.52	1.42	1.53	1.55	1.56	1.64	1.54

2020년 경상북도 월별 생산성적

경상북도의 생산성은 MSY가 18.4두로 전년보다 0.3두 많았습니다. MSY증가는 PSY가 22.1두로 전년보다 0.6두 증가했고 출하일령이 199일로 전년보다 7일 단축되었기 때문입니다.

1-53. 2020년 제주도 월별 생산성적

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전체
호당모돈수	218	221	225	223	223	224	221	222	219	221	221	222	222
복당총산자수	10.11	10.22	10.27	10.39	10.34	10.22	10.32	10.16	10.17	10.11	10.06	10.00	10.20
복당이유두수	9.34	9.30	9.30	9.44	9.54	9.53	9.52	9.38	9.46	9.42	9.37	9.46	9.42
이유전육성률 (%)	92.3	91.1	90.6	90.9	92.3	93.3	92.3	92.3	93.0	93.2	93.2	94.6	92.4
PSY	20.3	19.1	19.5	20.2	20.1	20.3	21.0	20.4	19.9	20.5	19.1	19.5	20.0
MSY	17.4	16.9	17.4	17.5	16.7	17.3	17.6	16.8	17.3	17.0	17.9	18.5	17.4
이유후육성률 (%)	86.1	88.4	89.3	86.7	83.2	85.2	83.9	82.2	87.0	83.2	93.8	94.6	86.9
모돈회전율	2.18	2.06	2.09	2.15	2.11	2.14	2.20	2.18	2.12	2.18	2.03	2.06	2.12
분만율(%)	83.7	81.5	80.2	82.0	84.2	82.1	85.0	86.6	78.3	83.0	79.8	80.6	82.3
출하일령	205	213	206	207	217	209	206	212	206	210	203	190	207
사료섭취량	1.65	1.60	1.61	1.60	1.61	1.55	1.58	1.51	1.58	1.62	1.65	1.74	1.61

2020년 제주도 월별 생산성적

제주도 생산성은 MSY가 17.4두로 전년보다 0.7두 증가했습니다. MSY증가는 PSY가 20두로 전년보다 0.1두 증가했으며 이유후육성율이 86.9로 전년보다 2.9% 상승했고, 출하일령이 207일로 전년보다 9일 단축되었기 때문입니다.

목차

I 개요

1. 추진배경 및 목적
2. 분석 내용

II 한돈팜스 전산성적

1. 2020년 일반사용자 농장 생산성 분석
2. 2021년 일반사용자 농장 생산성 동향 (1~9월)
3. 2020년 전문사용자 농장 생산성 분석
4. 성적 요약

III 한돈팜스 수급전망

1. 2022년 출하두수 전망
2. 2022년 이후 한돈팜스 운영계획

2-1. 2021년 1~9월 생산성적

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전체
호당 모든수	275	277	278	280	282	281	281	281	281				280
복당 총산자수	11.08	11.18	11.22	11.26	11.27	11.29	11.22	11.23	11.29				11.22
복당 이유두수	10.02	10.11	10.15	10.20	10.26	10.24	10.19	10.14	10.22				10.17
이유전 육성률(%)	90.5	90.4	90.5	90.6	91.0	90.7	90.8	90.3	90.5				90.6
PSY	21.4	21.0	21.4	21.7	21.5	21.7	22.4	21.5	21.8				21.6
MSY	18.7	17.9	18.9	18.4	18.0	17.9	17.5	18.0	18.3				18.2
이유후 육성률(%)	87.6	85.3	88	84.8	83.5	82.3	78.4	83.6	83.9				84.2
모든 회전율	2.15	2.09	2.12	2.14	2.11	2.13	2.20	2.13	2.15				2.14
분만율(%)	87.6	85.5	82.1	86.5	84.2	84.3	87.8	82.6	85.1				85.1
출하일령	191	202	187	197	204	205	212	208	204				201
사료 섭취량	1.64	1.56	1.62	1.56	1.55	1.54	1.49	1.50	1.53				1.55

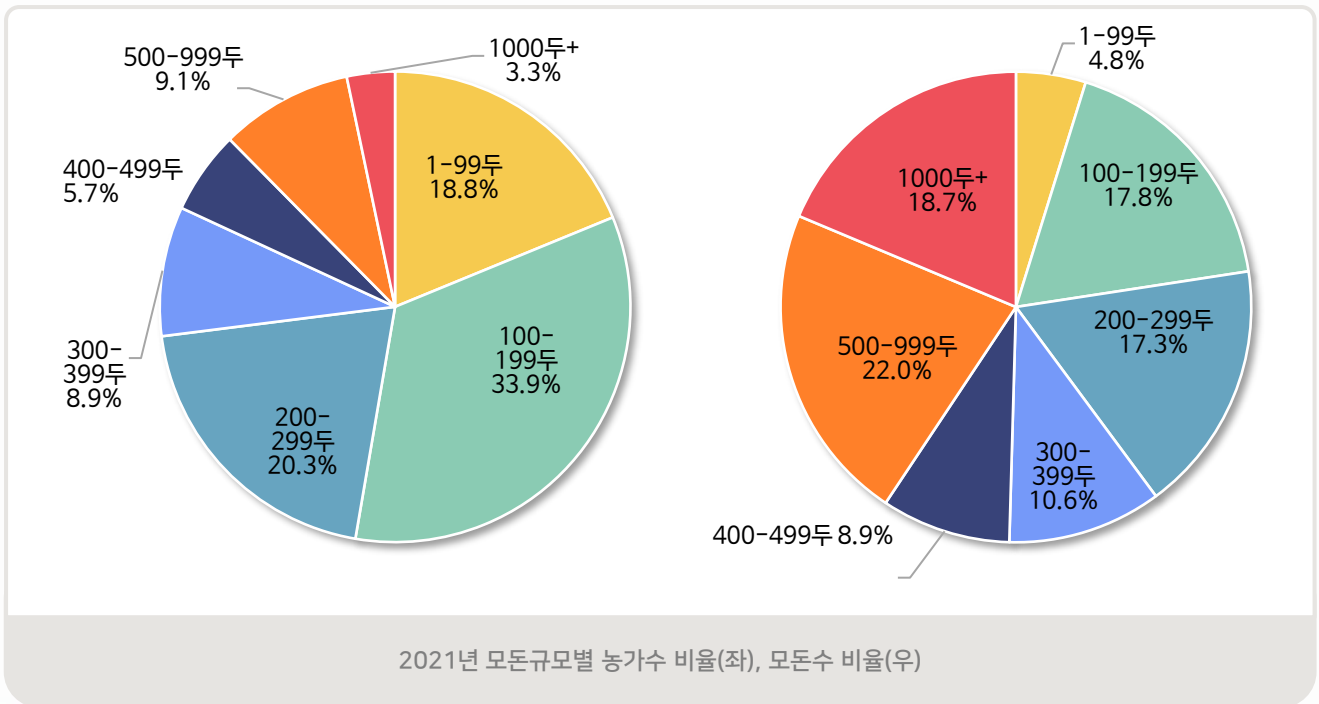
2021년 1~9월 생산성적

2021년 1~9월까지 집계된 월별 일반사용자 생산성적 동향입니다.

2-2. 2021년 지역별, 모돈 규모별 농가수

구분	100두 미만	100-200두 미만	200-300두 미만	300-400두 미만	400-500두 미만	500-1,000두 미만	1,000두 이상	전체
강원도	13	44	28	7	8	13	4	117
경기도	107	144	99	43	27	55	16	491
충청남도	115	190	113	65	36	52	31	602
충청북도	20	52	16	14	11	19	6	138
전라남도	45	70	53	21	13	20	9	231
전라북도	62	132	56	26	19	36	9	340
경상남도	83	146	83	37	17	24	6	396
경상북도	65	121	76	30	26	38	12	368
제주도	35	83	63	14	7	7	4	213
전체	545	982	587	257	164	264	97	2,896

2021년 지역별, 모돈규모별 농가수



2021년 9월을 기준으로 100두 미만의 농가수는 18.8%로 2019년 21.4%, 2020년 21.3% 대비 지속적으로 감소하는 추세입니다. 모돈수는 500-1000두 미만 규모의 농가가 가장 많은 22.0%의 모돈을 보유하고 있습니다.

2-3. 2021년 성적 상하위 농가별 성적

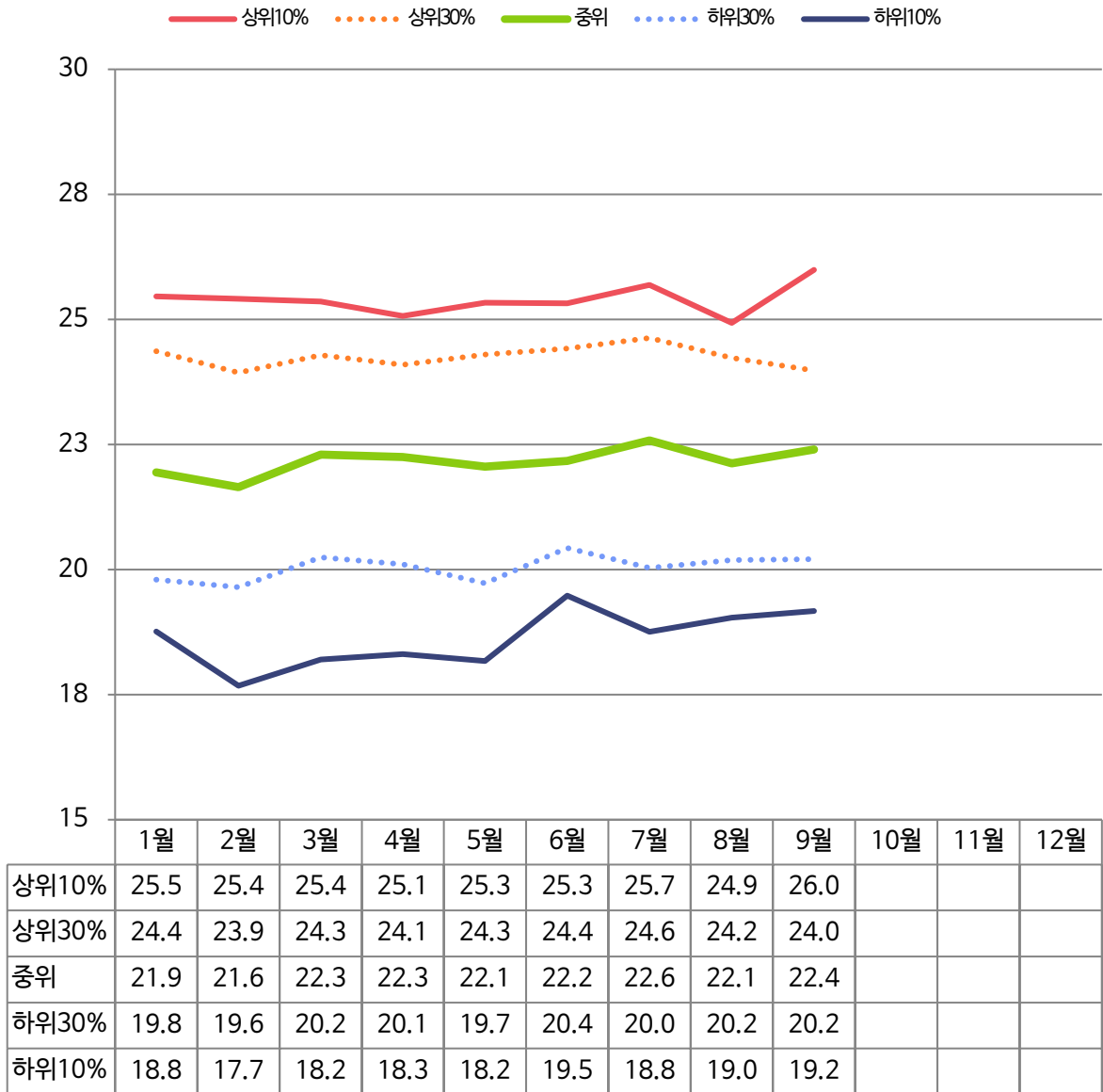
구분	상위10%	상위30%	중위	하위30%	하위10%	전체 (n = 1,950)
호당모돈수	357	268	268	216	192	261
복당총산자수	12.36	11.64	11.18	10.97	10.53	11.28
복당이유두수	11.10	10.51	10.18	10.02	9.70	10.26
이유전육성률 (%)	89.8	90.3	91.1	91.3	92.1	90.9
PSY	25.1	23.6	21.9	20.4	18.7	21.9
MSY	23.0	19.9	17.1	14.5	12.8	17.3
이유후육성률 (%)	91.8	84.47	77.82	71.18	68.4	78.8
모돈회전율	2.27	2.26	2.16	2.04	1.96	2.15
분만율(%)	82.2	82.5	81.5	78.7	78.1	80.9
출하일령	176	198	209	225	243	210
사료섭취량	1.63	1.65	1.60	1.55	1.50	1.60

2021년 성적 상하위 농가별 성적

2021년1~ 9월까지의 전 기간 성적이 취합된 1,950개 농가를 대상, MSY 성적을 기준으로 상하위 농가를 구분한 결과입니다.

2-4. 2021년 성적 상하위 농가별 PSY

(단위: 두)

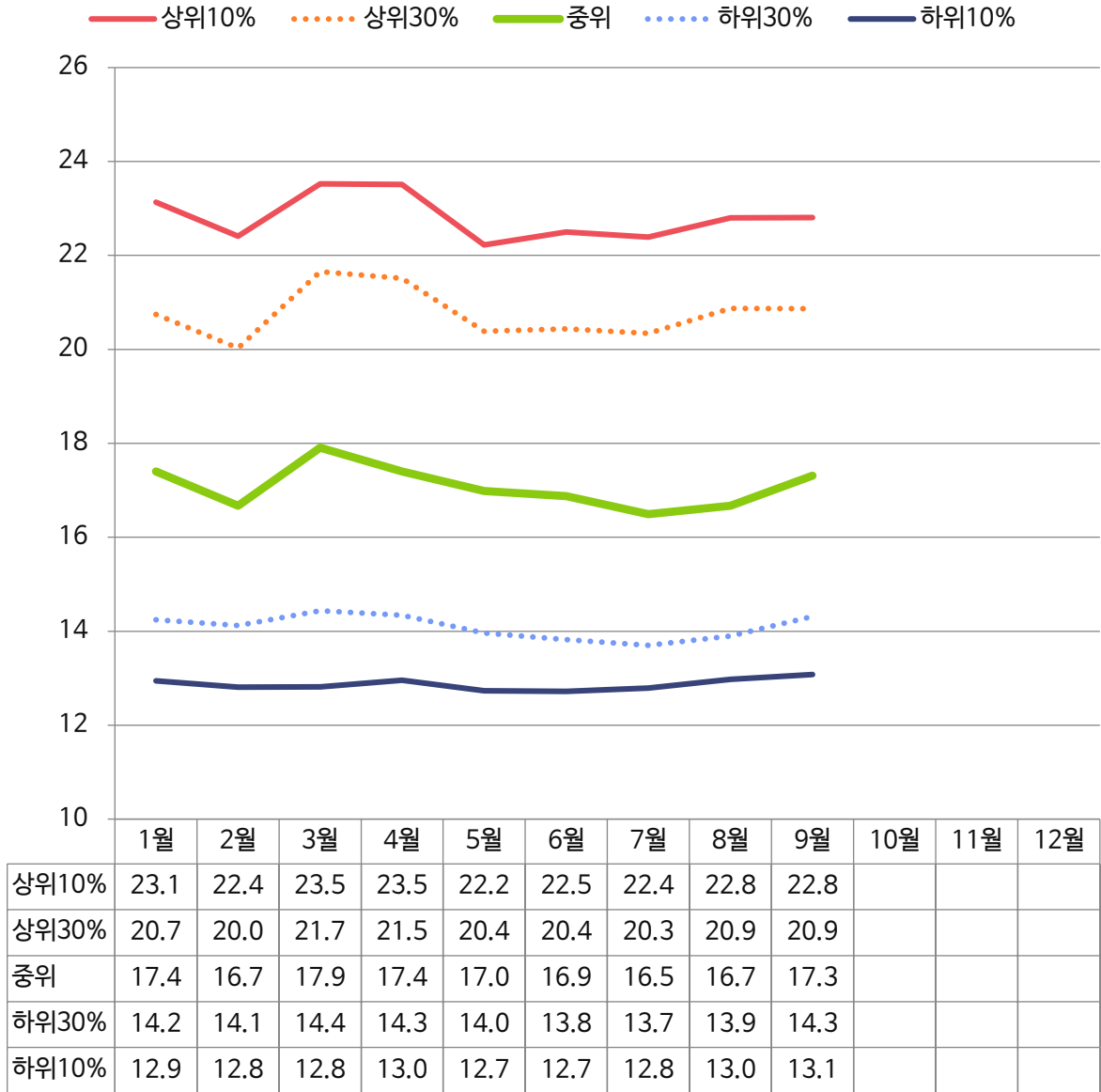


2021년 성적 상하위 농가별 PSY

상위 10% 농가는 9월 현재까지 25.4두, 상위 30% 농가는 24.2두를 나타냈습니다. 중위권 농가의 평균은 22.2두입니다.

2-5. 2021년 성적 상하위 농가별 MSY

(단위: 두)

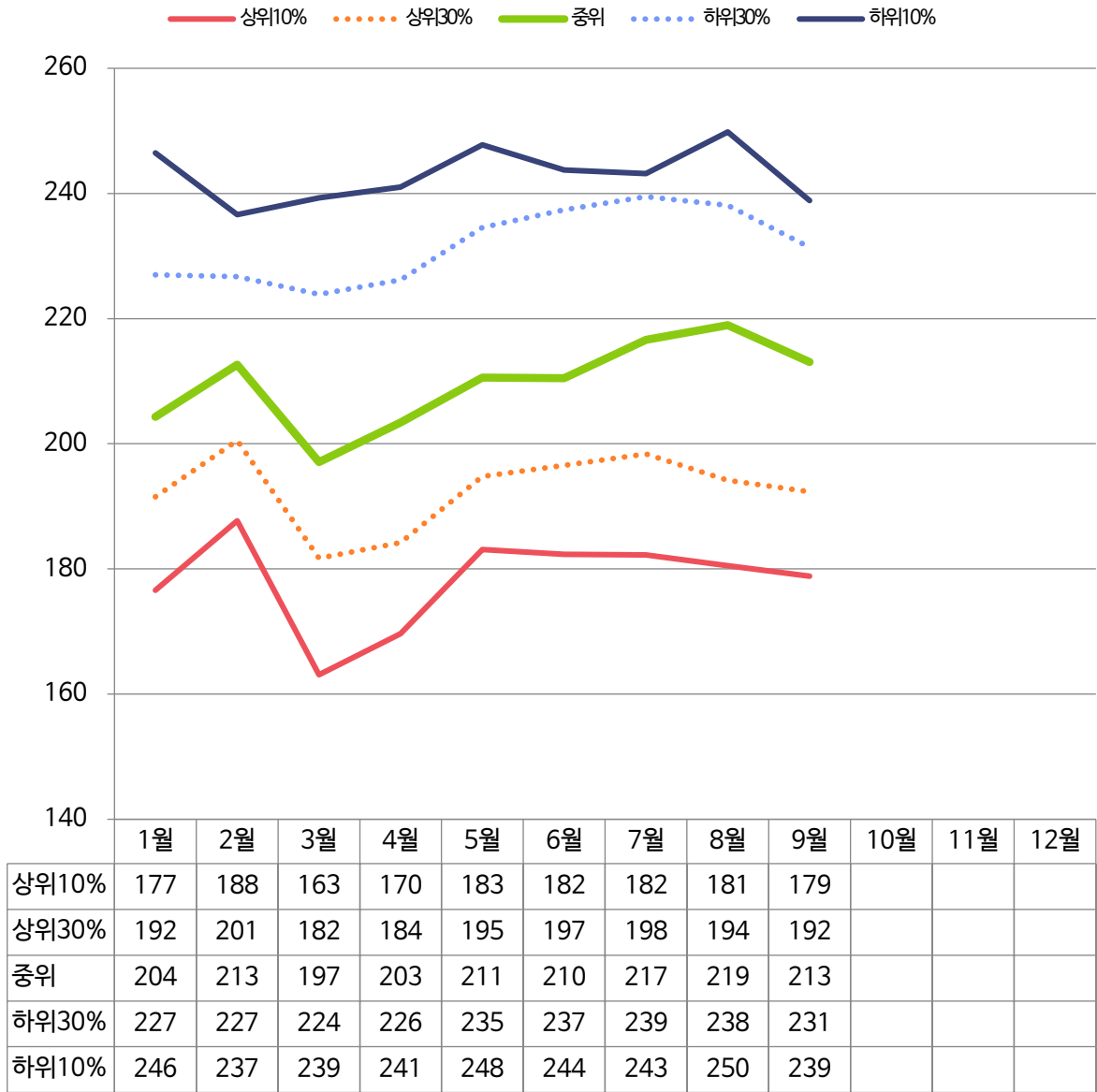


2021년 성적 상하위 농가별 MSY

2021년 9월까지의 MSY 성적은 상위 10% 농가가 22.8 두, 상위 30% 농가 20.8두를 기록했습니다. 중위권 농가의 평균은 17.1두입니다.

2-6. 2021년 성적 상하위 농가별 출하일령

(단위: 일)

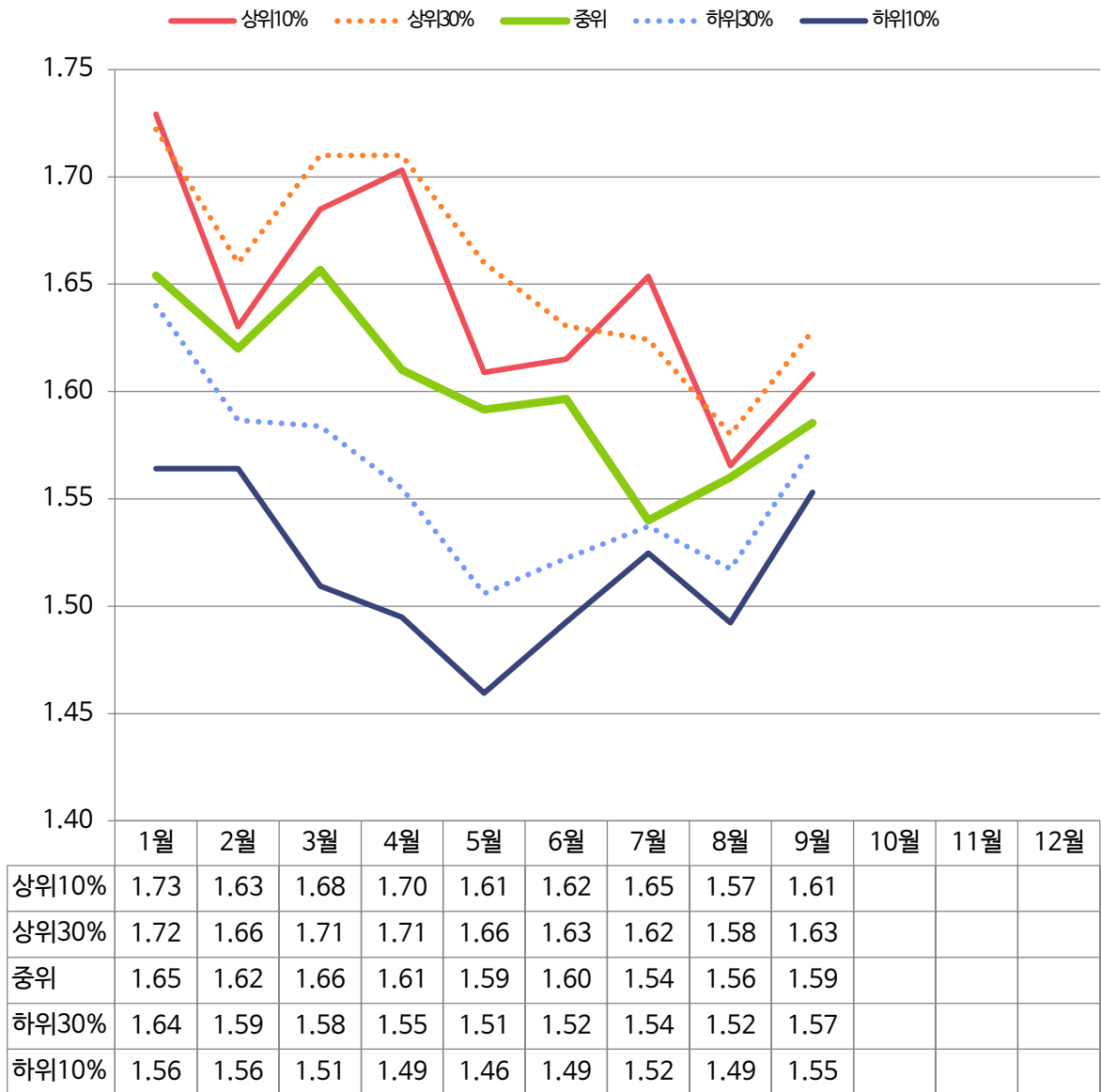


2021년 성적 상하위 농가별 출하일령

2021년 9월까지 상위 10% 농가는 출하일령 178일, 30%농가 193일을 기록했습니다. 중위권 농가의 평균은 210일령입니다.

2-7. 2021년 성적 상하위 농가별 사료섭취량

(단위 : kg)



2021년 성적 상하위 농가별 사료섭취량

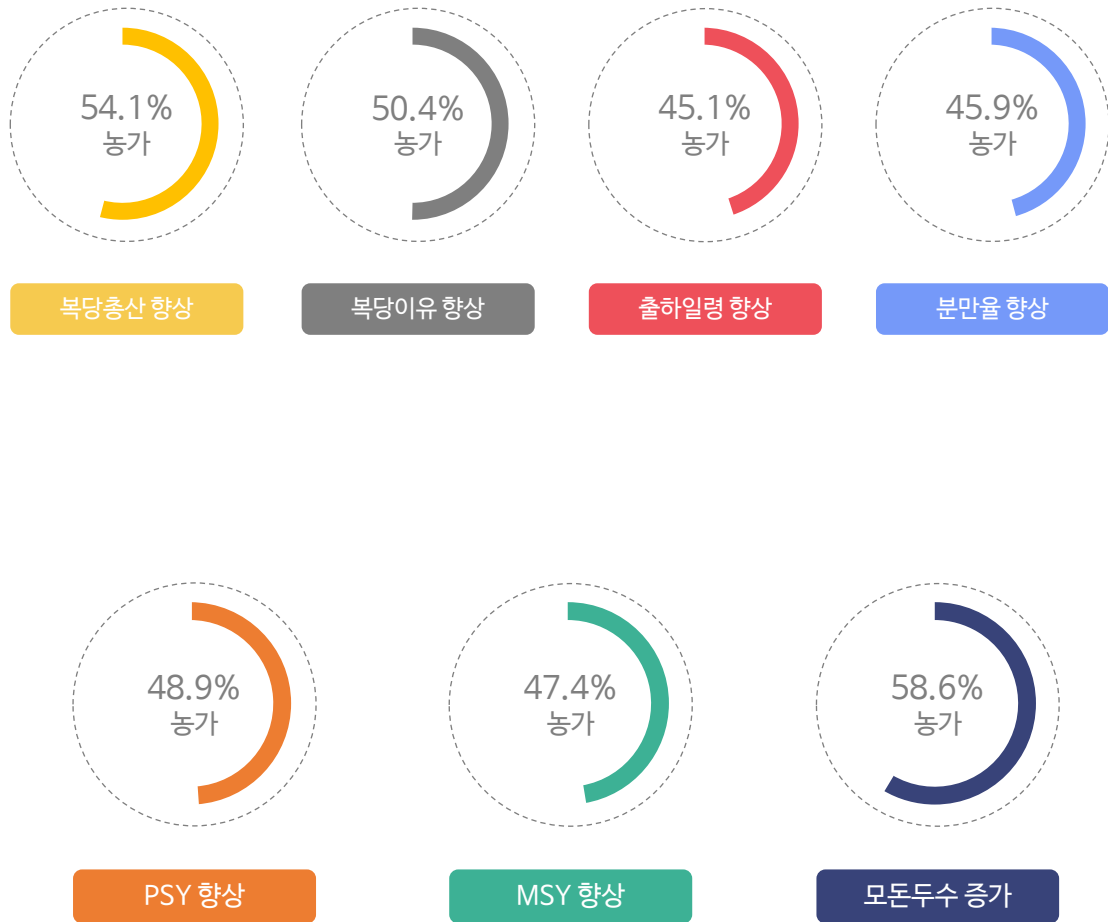
2021년 9월까지 상위 10%농가의 사료섭취량은 1.64kg, 30% 농가는 1.66kg 을 기록했고, 중위권 농가는 평균 1.60kg을 보였습니다.

2-8. 2020, 2021년 동기간 주요 성적 변화 (종합)



2020년 1~9월, 2021년 1~9월 동기간 성적을 비교했을 때 호당 모돈수는 2020년 대비 2021년 4두 늘어난 1.2% 향상된 수치를 보였으며, 복당 총산자수와 복당 이유두수는 각각 0.7%, 0.5%씩 증가하였습니다. 이유전 육성률, 이유후 육성률은 전년보다 감소 하였고 PSY, MSY 성적은 2020년보다 각각 0.19(0.9%), 0.04두씩 증가하였습니다. 분만율도 2020년보다 증가하였으며, 출하일령도 1일(0.5%) 늘어난 결과를 보이고 있습니다.

2-9. 2020, 2021년 동기간 주요 성적 변화 (표본농가)



2020, 2021년 1~9월 주요 성적 변화 (표본농가)

표본농가를 대상으로 2020년 1~9월 대비 2021년 1~9월 동기간의 성적을 비교한 결과 복당총산자수와 복당이유두수 성적이 향상된 농가비율은 각각 54.1% 및 50.4%를 차지했습니다. 반면 출하일령은 45.1% 농가가 2020년 보다 2021년에 성적이 향상(출하일령 단축)되었습니다. 분만율 성적은 45.9% 농가만이 향상되어 분만율이 낮아진 농가 비율이 54.1%로 더 높았습니다. 표본농가를 대상으로 2020년 1~9월 대비 2021년 1~9월 동기간의 성적을 비교한 결과, PSY가 향상된 농가는 48.9%로 절반 이하였고, MSY 성적도 향상된 농가 비율이 47.4%로 상승한 농가비율이 더 낮은 상황입니다. 한편 호당모돈수는 58.6% 농가에서 2020년보다 더 증가된 것으로 조사됐습니다. 표본농가는 지역별(도별)로 각 10개 농가씩 90개 농가, 모돈규모별로 10개 농가씩 70개 농가를 임의로 추출하여 비교하였습니다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2020년 전산성적 / 2022년 수급전망

목차

I 개요

1. 추진배경 및 목적
2. 분석 내용

II 한돈팜스 전산성적

1. 2020년 일반사용자 농장 생산성 분석
2. 2021년 일반사용자 농장 생산성 동향 (1~9월)
3. 2020년 전문사용자 농장 생산성 분석
4. 성적 요약

III 한돈팜스 수급전망

1. 2022년 출하두수 전망
2. 2022년 이후 한돈팜스 운영계획

3-1. 2020년 전문사용자 월별 성적

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전체
상시 모든두수	368	370	372	374	376	379	380	380	379	381	382	385	377
모든 회전율	2.27	2.28	2.20	2.26	2.27	2.23	2.26	2.21	2.20	2.26	2.15	2.10	2.22
PSY(두)	23.0	22.6	22.3	25.4	22.2	22.3	24.9	21.9	22.4	24.0	21.6	22.8	22.9
MSY(두)	21.7	22.6	21.1	22.0	18.8	19.3	19.4	17.6	21.2	20.9	21.9	22.6	20.6
복당 총산(두)	12.17	12.40	12.58	12.71	12.71	12.61	12.78	12.60	12.51	12.42	12.38	12.16	12.50
복당 생존(두)	11.22	11.40	11.53	11.65	11.63	11.50	11.62	11.31	11.37	11.33	11.32	11.10	11.39
복당 사산(두)	1.01	1.05	1.11	1.11	1.11	1.16	1.21	1.31	1.16	1.13	1.10	1.12	1.10
복당 이유(두)	10.12	10.28	10.39	10.50	10.48	10.47	10.50	10.33	10.19	10.29	10.27	10.24	10.33
이유전 육성률(%)	91.5	90.8	91.0	90.3	90.3	90.4	90.9	90.1	95.6	90.5	90.9	91.6	90.8
포유일령	24.3	24.7	24.6	24.9	24.7	24.7	24.8	24.9	25.0	24.9	24.9	25.0	24.8
발정 재귀일령	6.4	6.2	6.1	6.1	6.0	5.9	6.1	6.4	6.7	6.6	6.5	6.2	6.2
분만율(%)	74.3	77.3	78.2	79.3	77.2	79.2	78.6	79.1	79.4	75.8	76.4	73.2	77.3
비생산일수	44.4	43.1	51.5	42.5	40.5	42.8	43.9	47.0	52.4	47.7	48.0	48.7	46.0

2020년 전문사용자 월별 성적

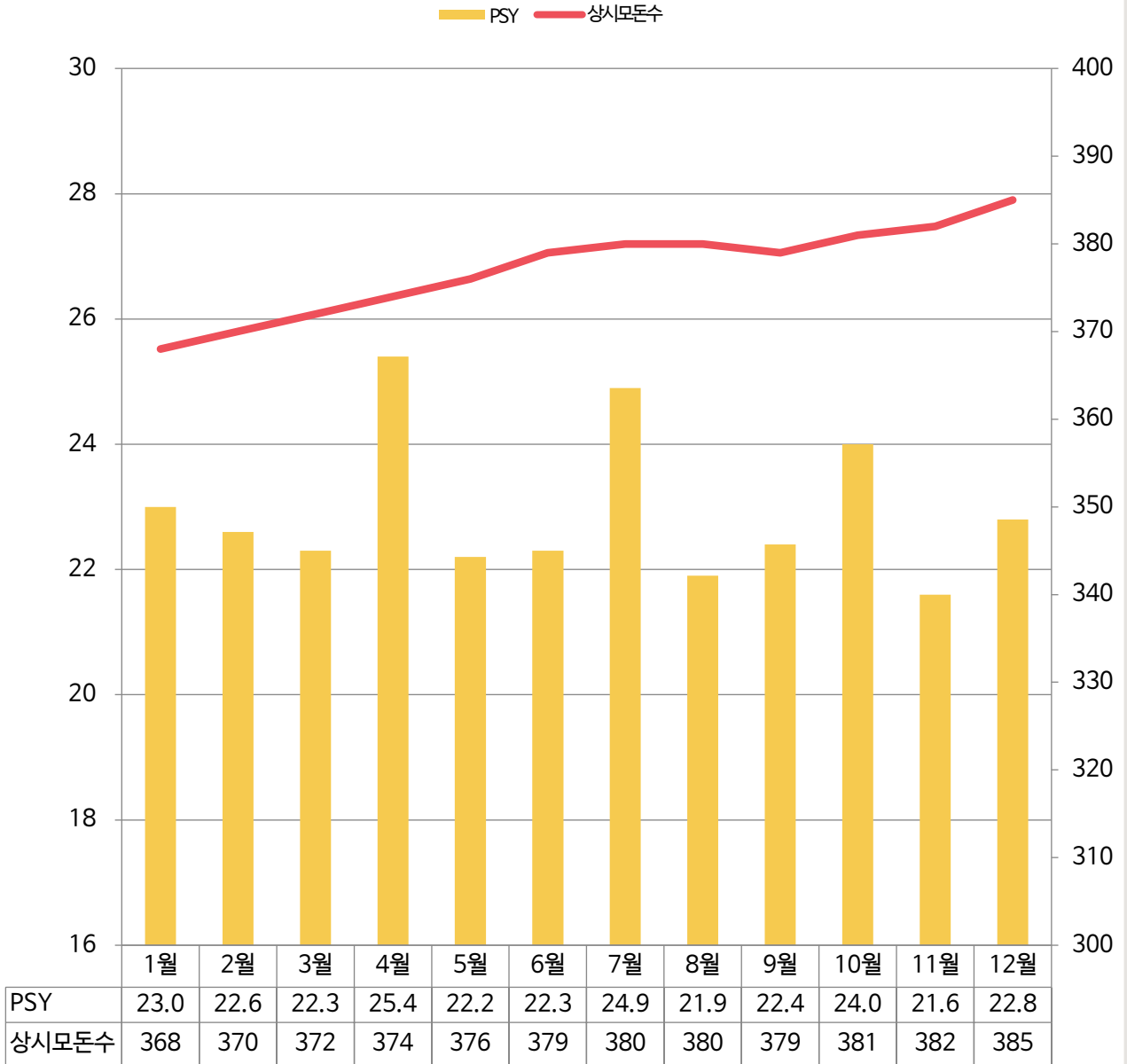
384개 전문사용자 농가 성적을 대상으로 월별 성적을 집계한 표입니다.

2020년 전문사용자 MSY는 20.6두로 전년보다 0.5두 증가했습니다. 전문사용자의 MSY증가는 PSY가 22.9두로 전년보다 0.1두 증가했고 이유후육성률 90.8%가 전년보다 0.1% 낮았으나 매월 고르게 90%를 상회했기 때문입니다.

3-2. 2020년 전문사용자 월별 상시모돈수, PSY

(PSY 단위 : 두)

(모돈수 단위 : 두)



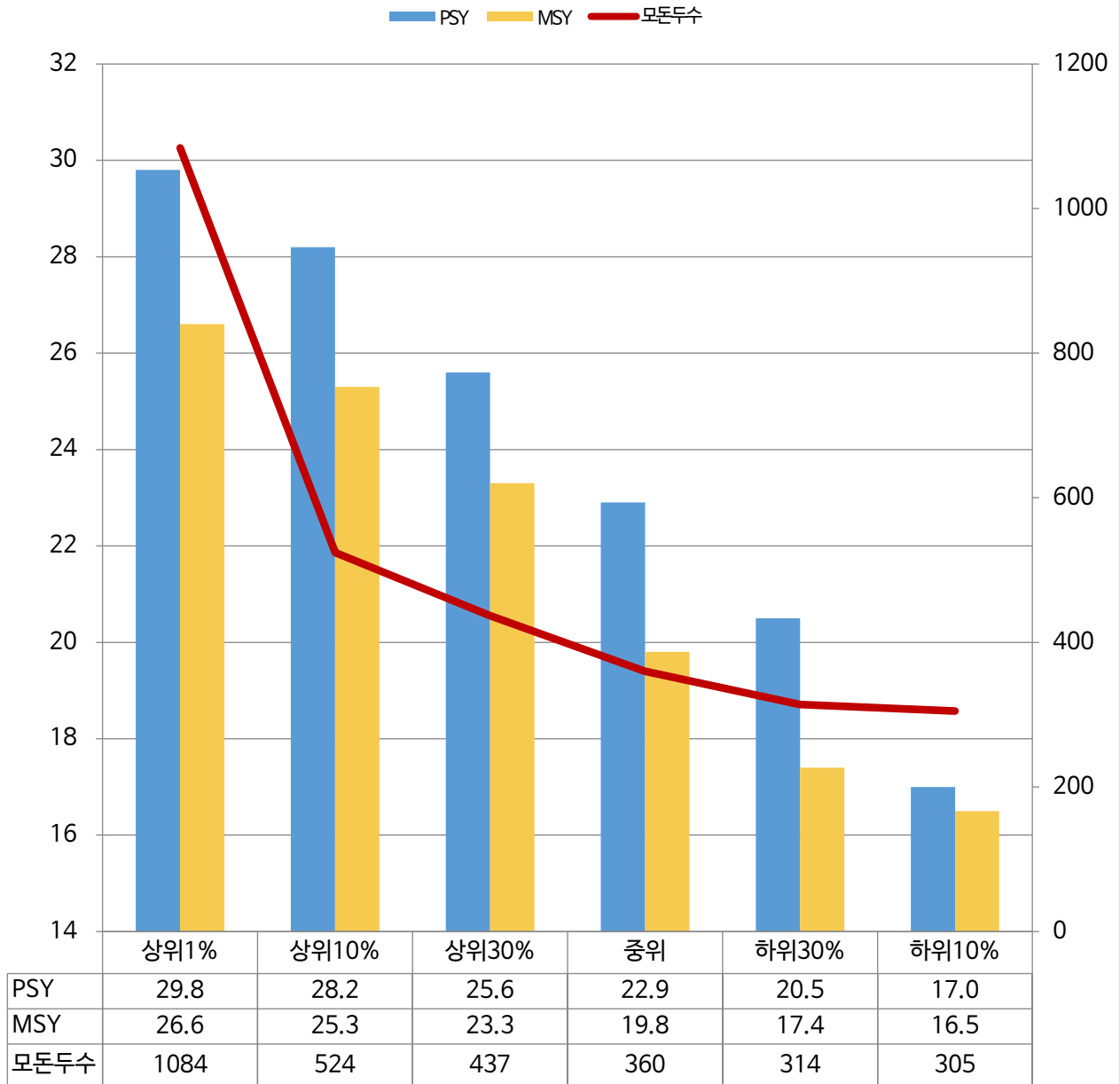
2020년 전문사용자 월별 상시모돈수, PSY

2020년 전문사용자 월별 상시모돈수는 1월대비 12월에 4.6%가 증가되었습니다. PSY 는 4월이 가장 높은 25.4두를 기록하는 한편 평균 22.9두를 나타냈습니다.

3-3. 2020년 전문사용자 상하위농가별 상시모돈수, PSY 및 MSY

(PSY 단위 : 두)

(모돈두수 단위 : 두)



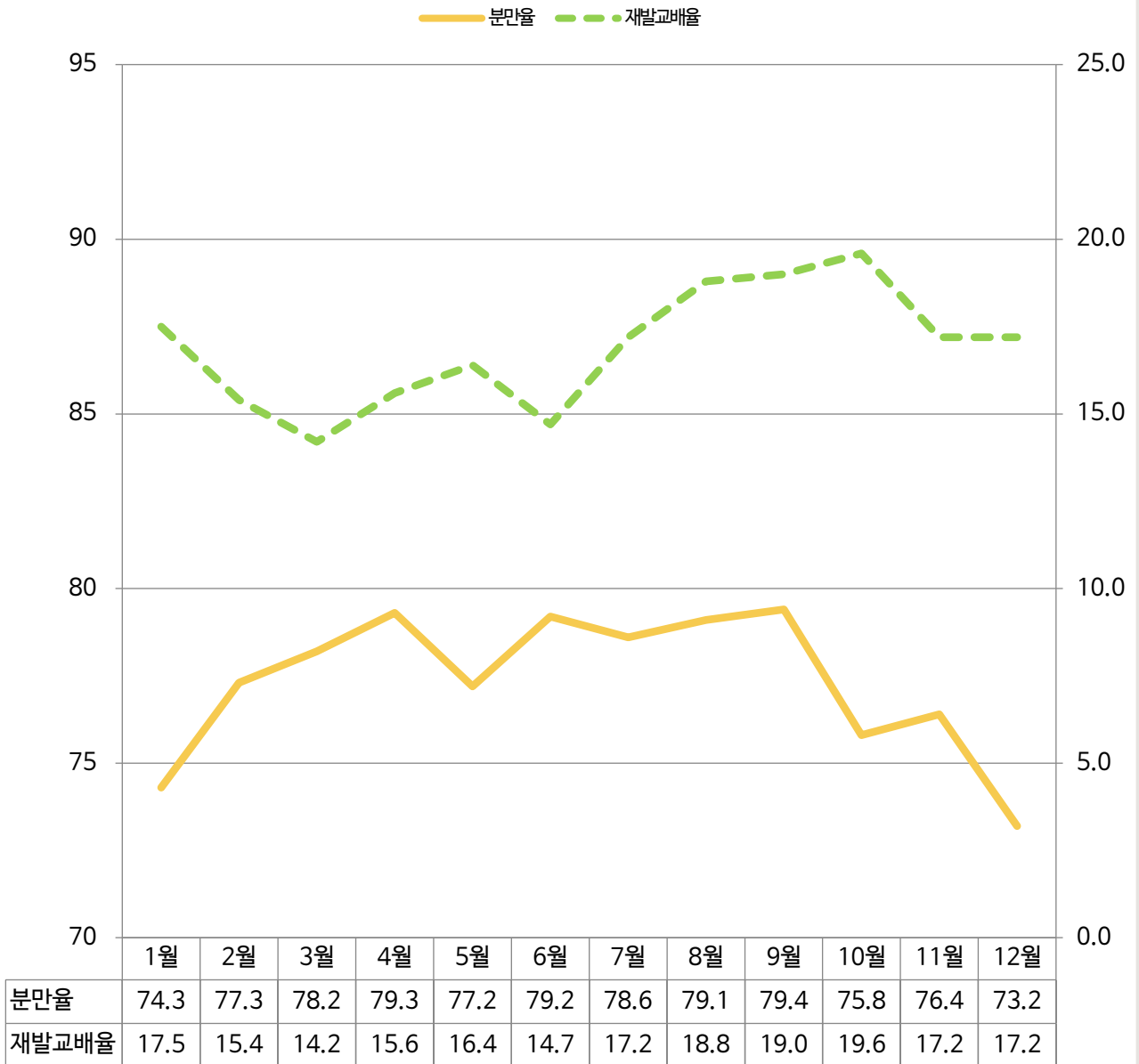
2020년 전문사용자 상하위농가별 상시모돈수, PSY 및 MSY

상위 10% 농가의 상시모돈수는 524두로 PSY는 28.2두를 기록했습니다. 상대적으로 높은 PSY를 기록한 농가들의 상시모돈수는 낮은 PSY를 기록한 농가보다 많은 편입니다. 또한 MSY와 PSY가 높은 농가는 MSY와 PSY와의 차이가 중위와 하위 30% 농가들 보다 적은 특징을 보이고 있습니다.

3-4. 2020년 전문사용자 월별 재발교배율, 분만율

(분만율 단위 : %)

(재발교배율 단위 : %)



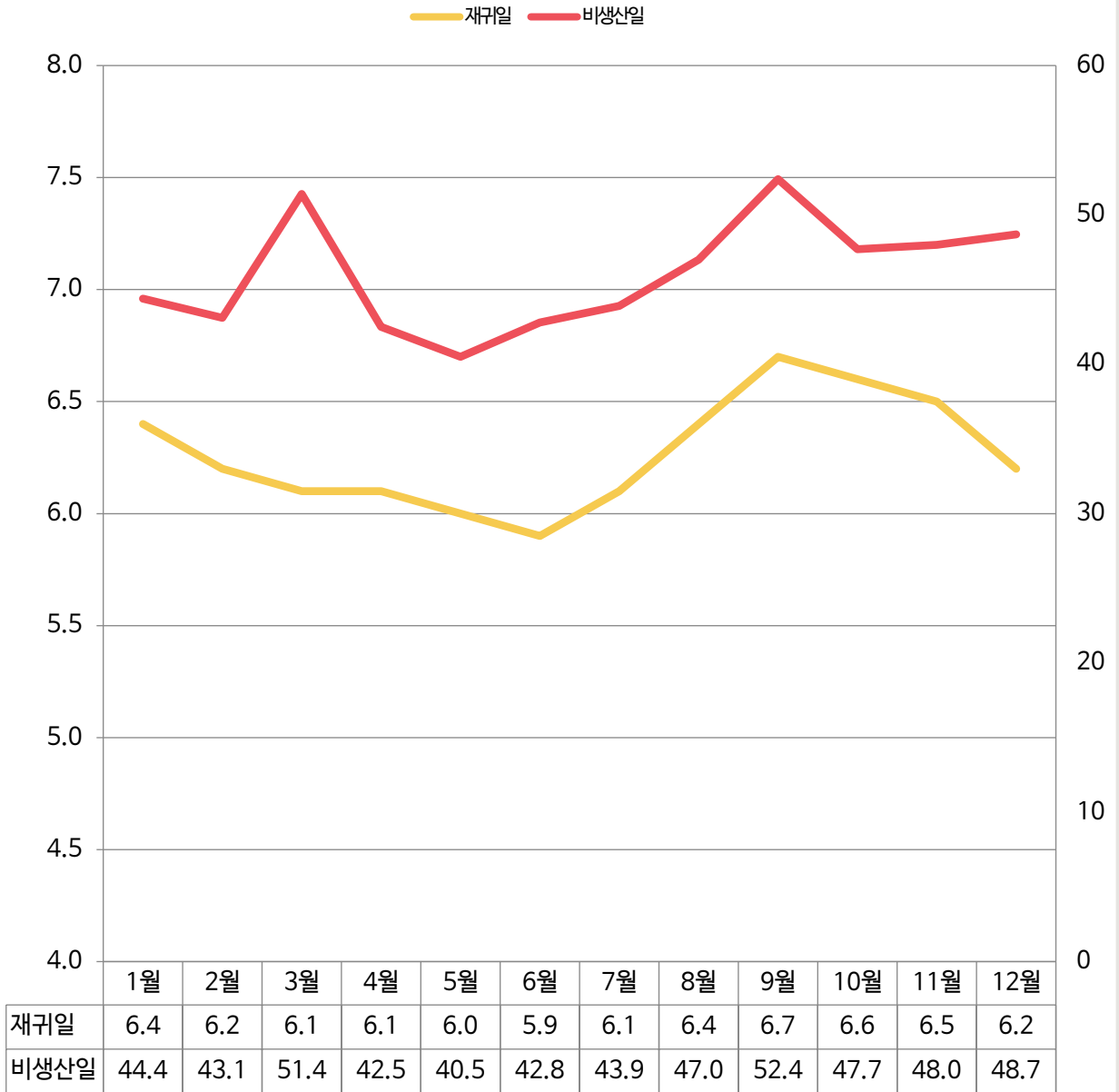
2020년 전문사용자 월별 재발교배율, 분만율

전문사용자 월별 분만율은 1~9월까지의 평월 수준을 유지하다 10월부터 75.8% 이하로 내려가며 12월에 가장 최저점인 73.2%를 기록했습니다.

3-5. 2020년 전문사용자 월별 발정재귀일, 비생산일

(재귀일 단위 : 일)

(비생산일 단위 : 일)

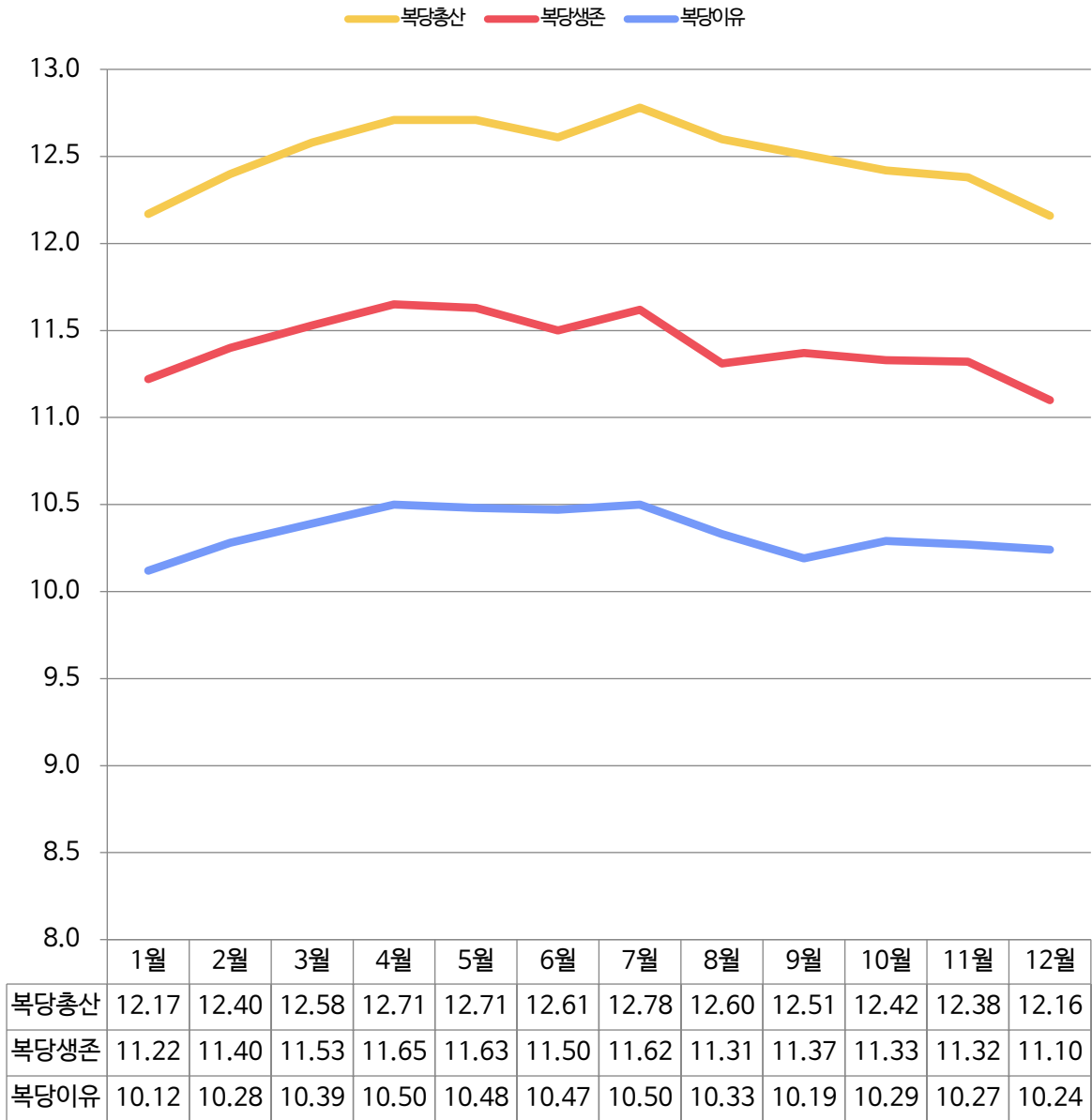


2020년 전문사용자 월별 발정재귀일, 비생산일

전문사용자의 발정재귀일령은 9월에 6.7일 로 가장 길었고 , 같은 시기의 연간모돈비생산일수도 증가했으며 52.4일로 가장 길었습니다.

3-6. 2020년 전문사용자 월별 복당산자수, 복당이유두수

(단위 : 두/복)



2020년 전문사용자 월별 복당산자수, 복당이유두수

전문사용자의 복당총산자수는 7월에 가장 높은 12.78두, 복당생존산자수는 4월에 11.65두로 가장 높았습니다. 복당총산자수 연 평균은 12.50두, 복당생존산자수는 11.39두를 기록했습니다. 한편 복당이유두수는 평균적으로 10.33두를 기록했습니다

3-7. 2020년 전문사용자 모돈규모별 성적

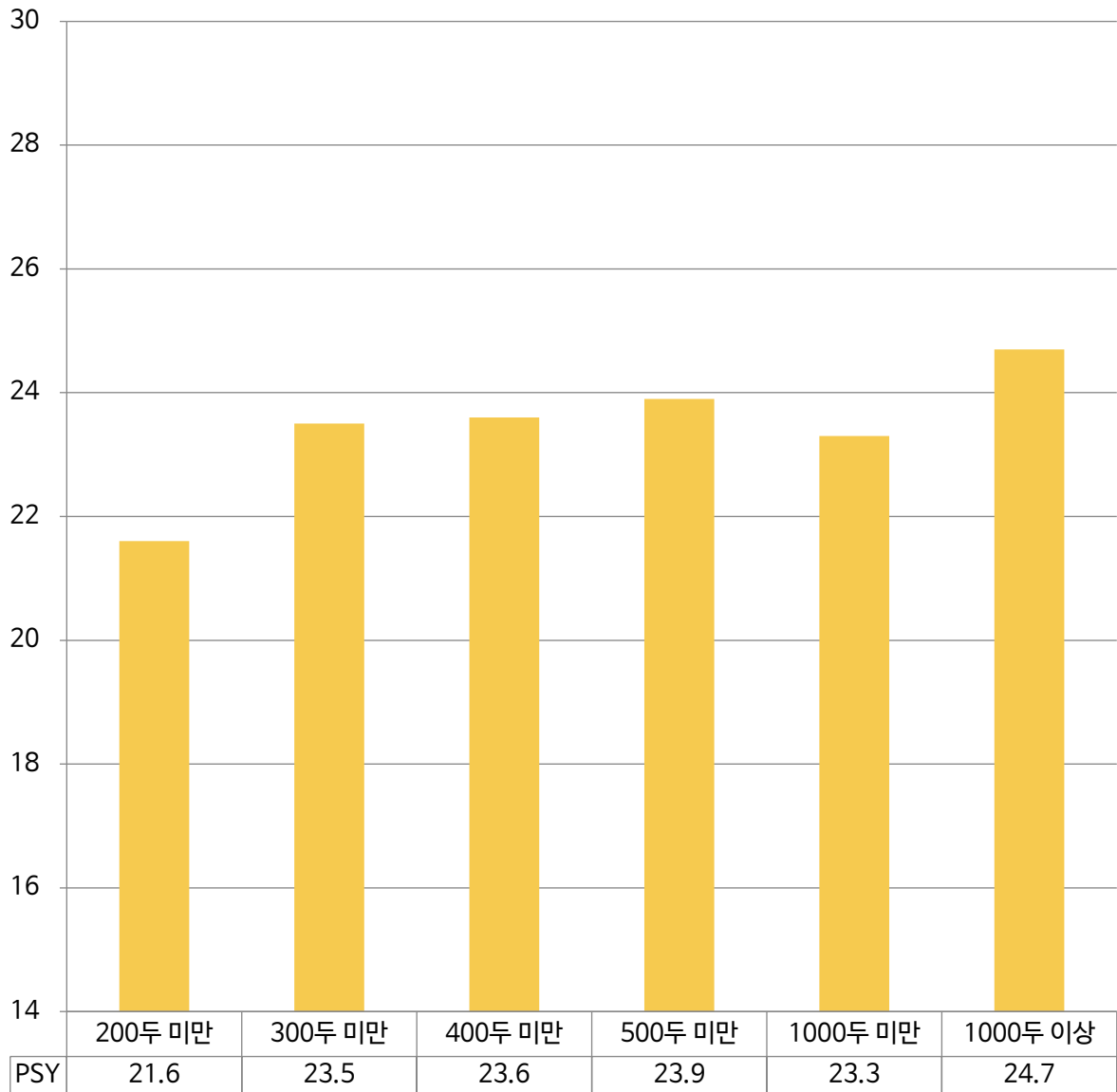
구분	200두 미만	200-300두 미만	300-400두 미만	400-500두 미만	500-1,000두 미만	1,000두 이상
상시모돈두수	140	244	344	451	684	1,552
모돈회전율	2.16	2.23	2.26	2.27	2.27	2.31
PSY	21.6	23.5	23.6	23.9	23.3	24.7
MSY*	19.8	20.9	20.3	21.2	21.8	23.7
복당총산	12.22	12.68	12.59	12.62	12.45	13.33
복당생존	11.11	11.63	11.49	11.44	11.33	12.02
복당사산	1.02	1.03	1.05	1.11	1.10	1.26
복당이유	9.90	10.41	10.32	10.55	10.31	10.72
이유전육성률 (%)	90.9	90.3	90.7	92.5	91.1	89.2
포유일령	25.1	25.0	24.8	24.9	24.2	23.5
발정재귀일령	6.4	6.1	6.3	5.8	5.9	6.3
분만율(%)	74.0	77.1	77.9	79.6	79.1	86.3
비생산일수	54.1	45.0	43.5	38.5	40.4	34.0

* MSY 기록이 있는 농장만 집계

384개 전문사용자 농가 성적을 대상으로 모돈 규모별로 집계한 성적입니다.

3-8. 2020년 전문사용자 모돈규모별 PSY

(단위: 두)



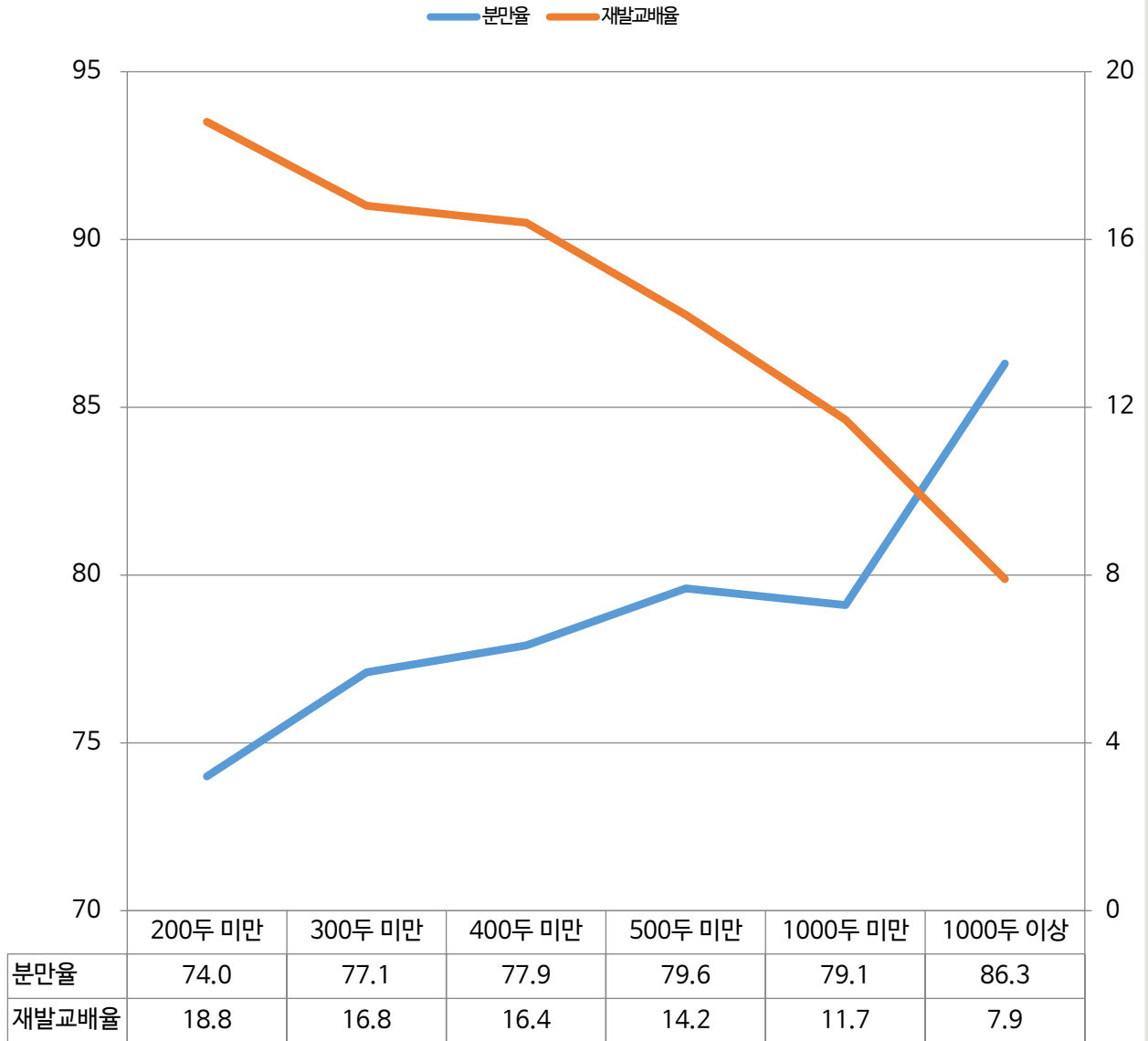
2020년 전문사용자 모돈규모별 PSY

2020년 전문사용자 모돈규모별 PSY 성적은 2019년과 동일하게 모든 1000두 이상의 농가에서 가장 높은 24.7두, 200두 미만 농가에서 가장 낮은 21.6두를 기록했습니다.

3-9. 2020년 전문사용자 모돈규모별 재발교배율, 분만율

(재발교배율 단위 : %)

(분만율 단위 : %)



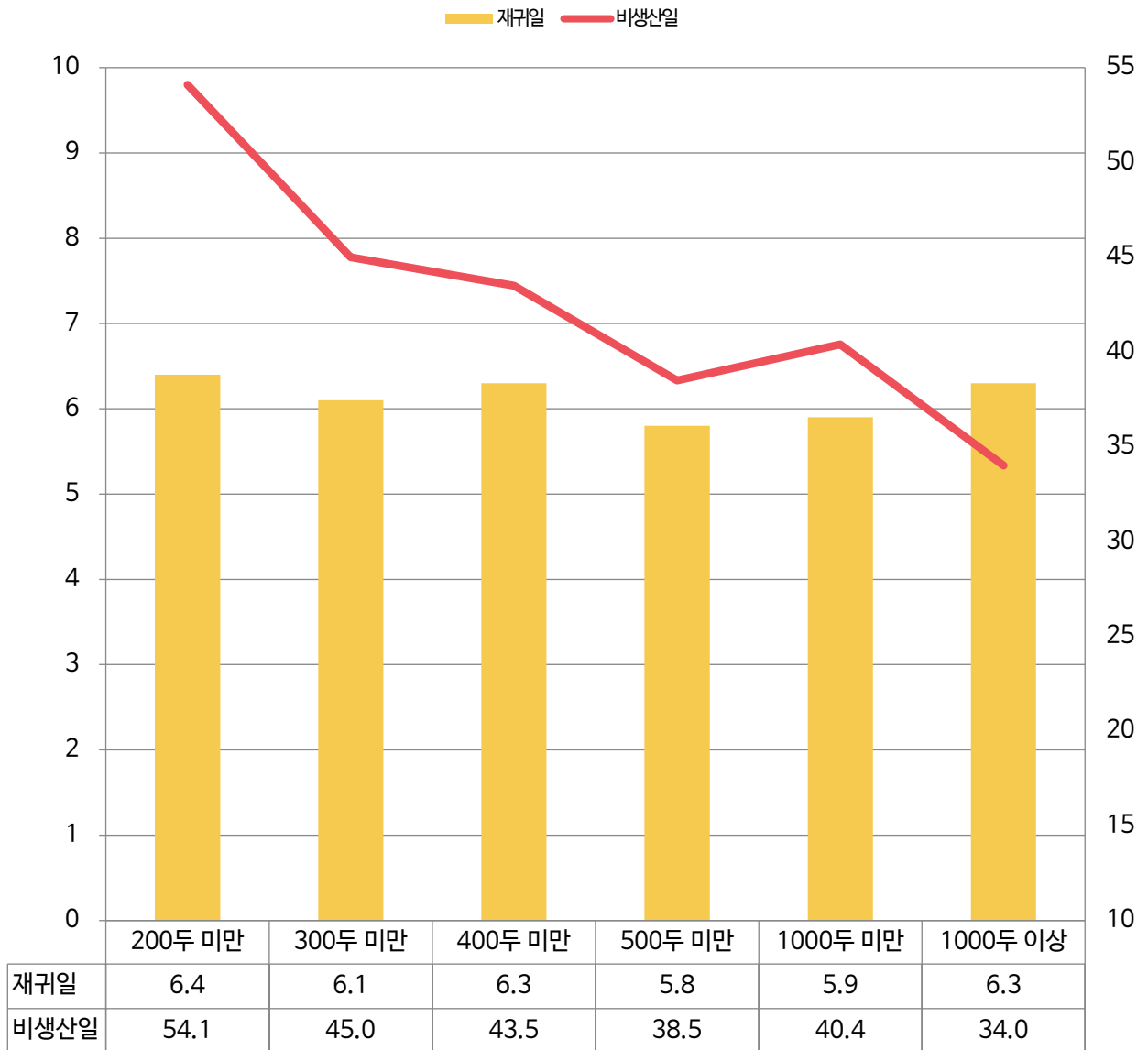
2020년 전문사용자 모돈규모별 재발교배율, 분만율

전문사용자 모돈규모별 분만율은 규모가 클수록 더 높게 나타나는 경향을 보였습니다. 모든 1000두 이상의 농가 성적이 86.3%로 가장 높았고, 모든 200두 미만 농가에서 분만율이 74.0%로 가장 낮았습니다.

3-10. 2020년 전문사용자 모돈규모별 발정재귀일, 비생산일

(재귀일 단위 : 일)

(비생산일 단위 : 일)

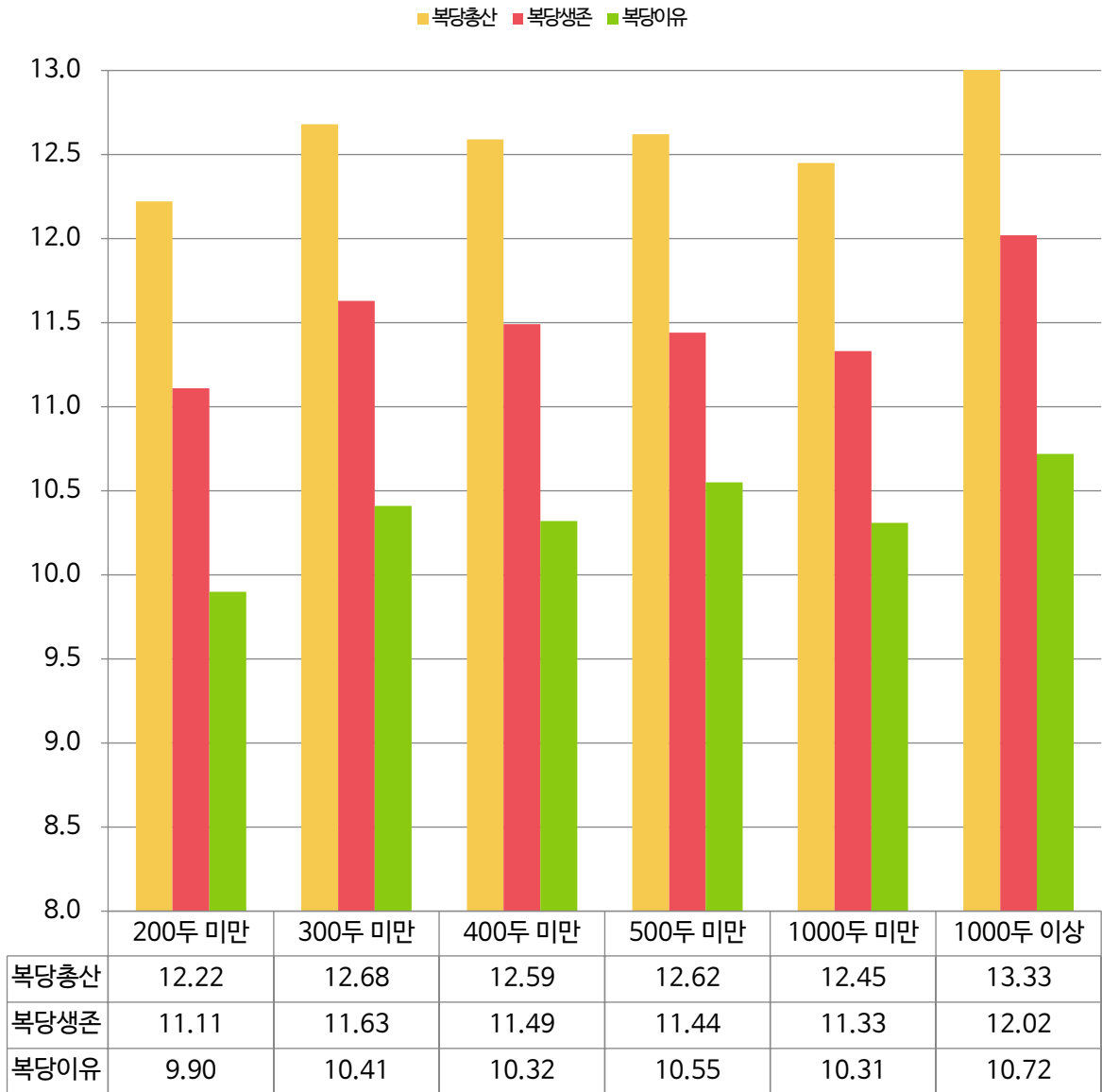


2020년 전문사용자 모돈규모별 발정재귀일, 비생산일

전문사용자 모돈규모별 비생산일수는 모돈규모가 클수록 감소하는 경향을 보입니다. 모돈 1000두 이상 규모는 비생산일수가 34.0일로 가장 짧았고, 모돈 200두 미만 규모에서 54.1일로 가장 길었습니다.

3-11. 2020년 전문사용자 모돈규모별 복당산자수, 복당이유두수

(단위: 두/복)



2020년 전문사용자 모돈규모별 복당산자수, 복당이유두수

전문사용자 모돈규모별 복당총산자수는 모든 1000두 이상 규모가 가장 높은 13.33두를 기록했고, 200두 미만 농가의 복당총산자수는 12.22두로 가장 낮았다. 복당이유두수 또한 모든 1000두 이상 규모가 10.72두로 가장 높았고, 200두 미만 농가 9.90두 보다 8.3% 높았습니다.

3-12. 2020년 전문사용자 상하위농가별 성적

구분	상위 1%	상위 10%	상위 30%	중위	하위 30%	하위 10%
상시모돈두수	216	524	437	360	314	305
모돈회전율	2.26	2.40	2.35	2.27	2.13	1.85
PSY	29.8	28.2	25.6	23.0	20.5	17.0
MSY*	26.6	25.3	23.3	19.8	17.4	16.5
복당총산	15.84	14.05	13.22	12.29	11.90	11.55
복당생존	14.39	12.87	12.05	11.27	10.67	10.49
복당사산	1.29	1.12	1.14	1.02	1.04	1.04
복당이유	12.56	11.69	10.86	10.18	9.71	9.46
이유전육성률(%)	88.3	90.8	90.8	90.7	91.5	90.1
포유일령	26.0	24.4	24.3	24.8	25.0	25.2
발정재귀일령	6.4	5.8	6.2	6.3	6.4	6.1
분만율(%)	86.8	85.5	81.8	76.8	73.0	70.6
비생산일수	27.0	30.6	39.5	44.6	54.3	63.4

2020년 전문사용자 상하위농가별 성적

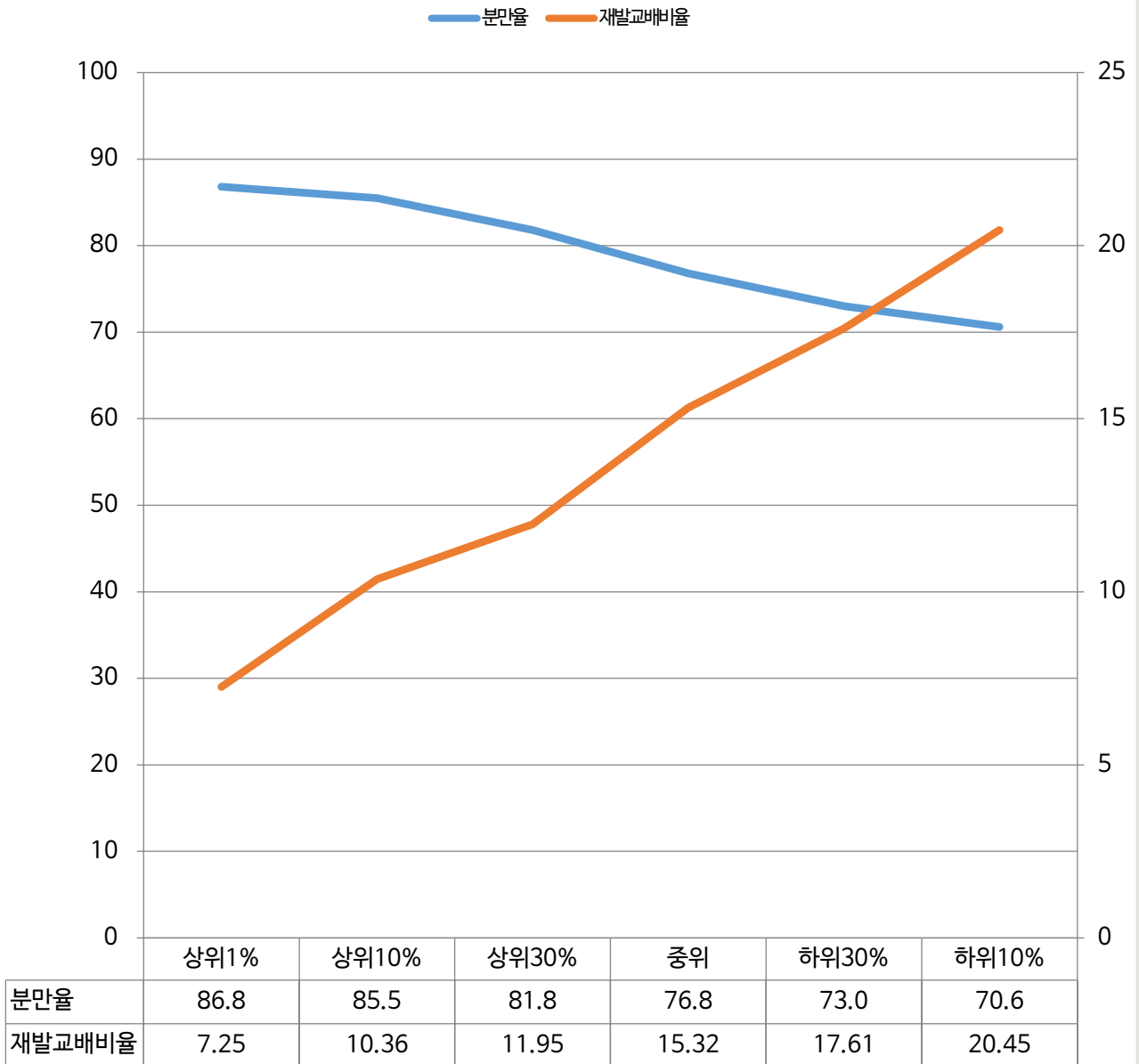
* MSY 기록이 있는 농장만 집계

384개 전문사용자 농가 성적을 대상으로 PSY 지표 기준에 따라 상위, 하위 농가의 성적을 집계한 표입니다.

3-13. 2020년 전문사용자 상하위농가별 분만율

(재발교배율 단위 : %)

(분만율 단위 : %)



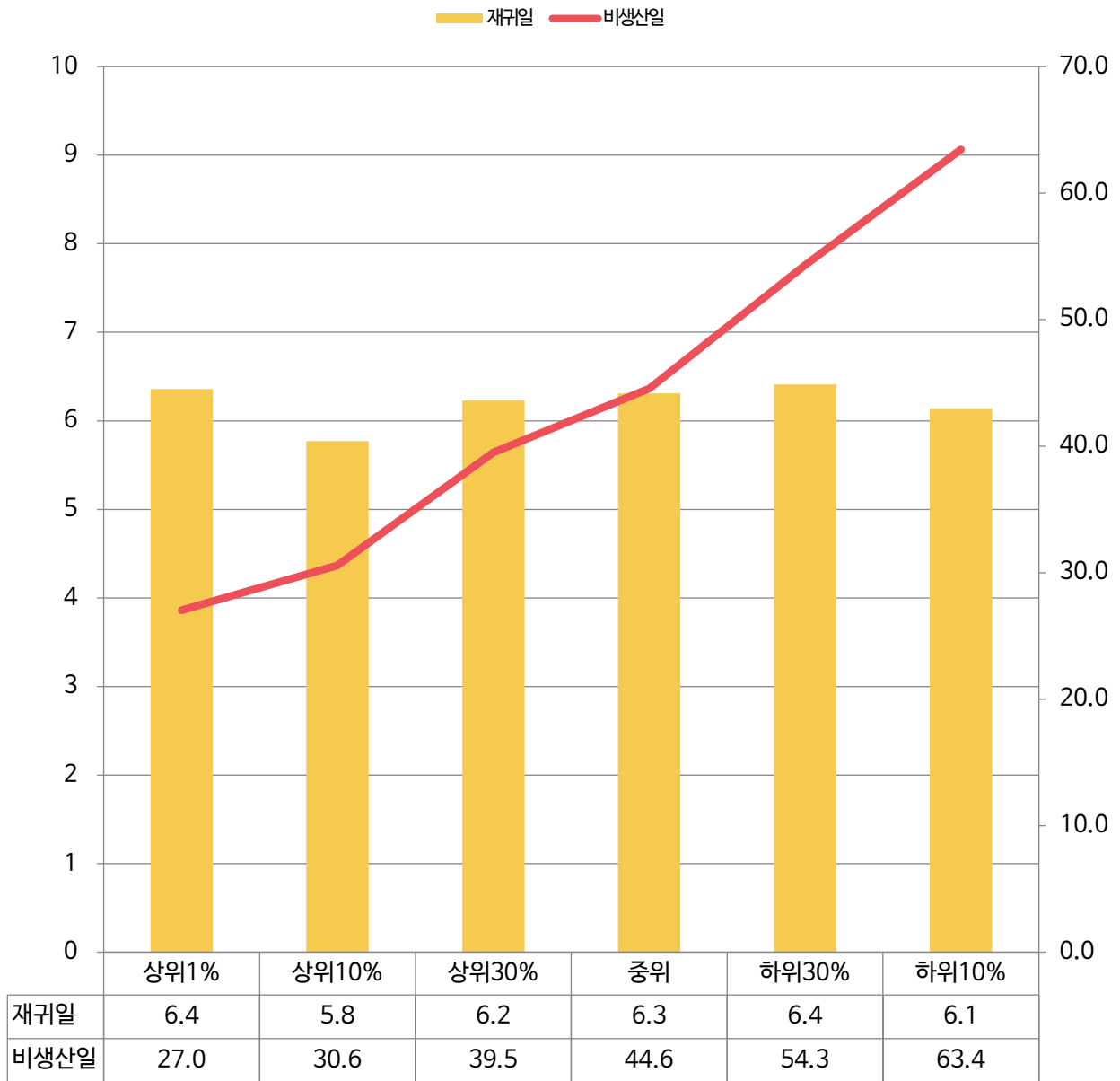
2020년 전문사용자 상하위농가별 분만율

전문사용자 PSY 성적별 상하위 농가의 분만율 성적은 상위 10% 농가 85.5%, 중위권 76.8%로 약 8.7%p 차이를 보였습니다.

3-14. 2020년 전문사용자 상하위 농가별 재귀일, 비생산일

(재귀일단위 : 일)

(비생산일단위 : 일)

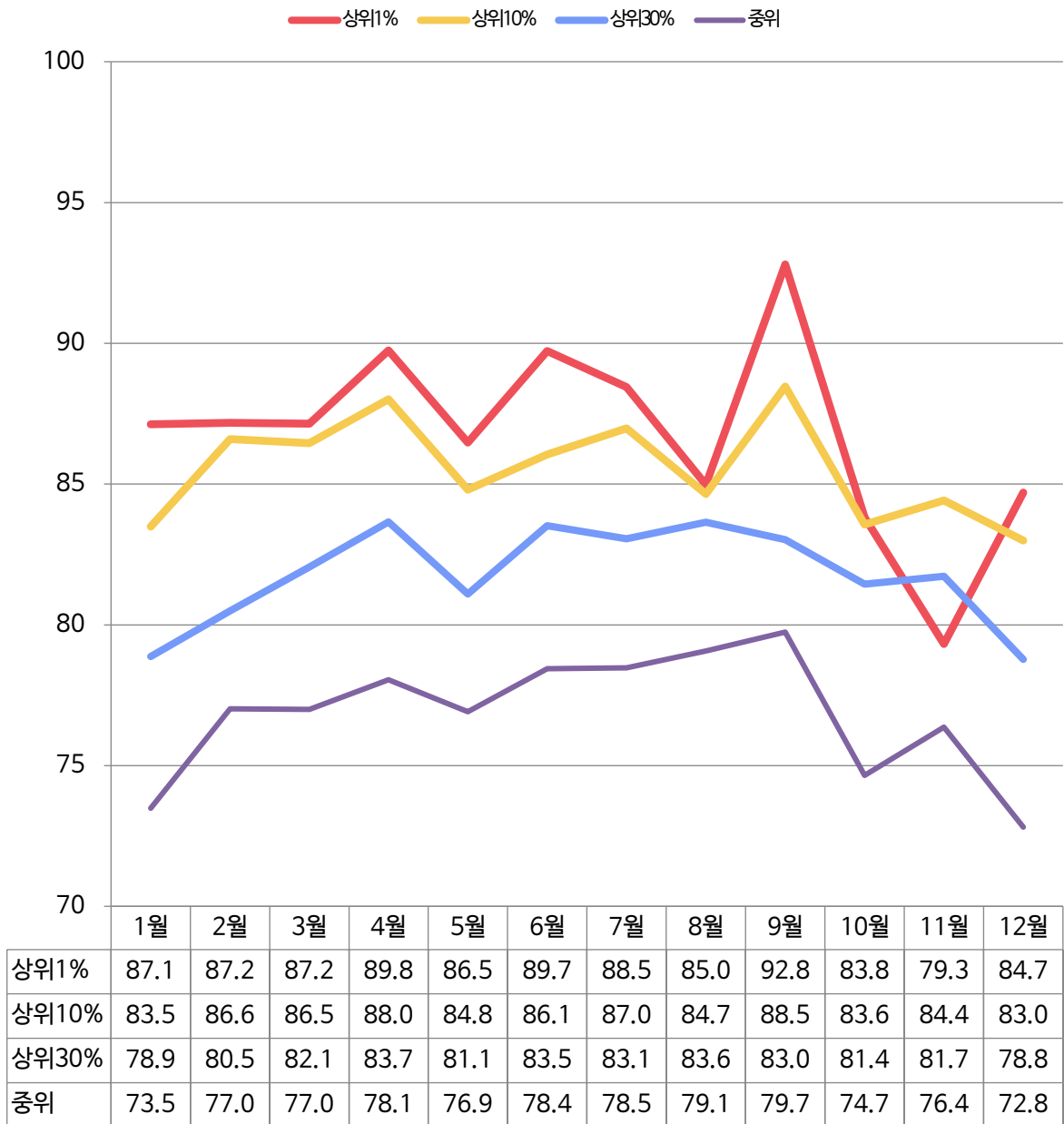


2020년 전문사용자 상하위농가별 발정재귀일, 비생산일

전문사용자 PSY 성적별 상하위 농가의 비생산일수는 상위 10% 농가가 30.6일로 중위권 농가 39.5일에 비해 8.9일이 짧았습니다. 발정재귀일 성적도 상위 10% 농가가 5.8일로 가장 짧았고, 하위 10% 농가는 6.1일을 보였습니다.

3-15. 2020년 전문사용자 상위농가 월별 분만율

(단위 : %)

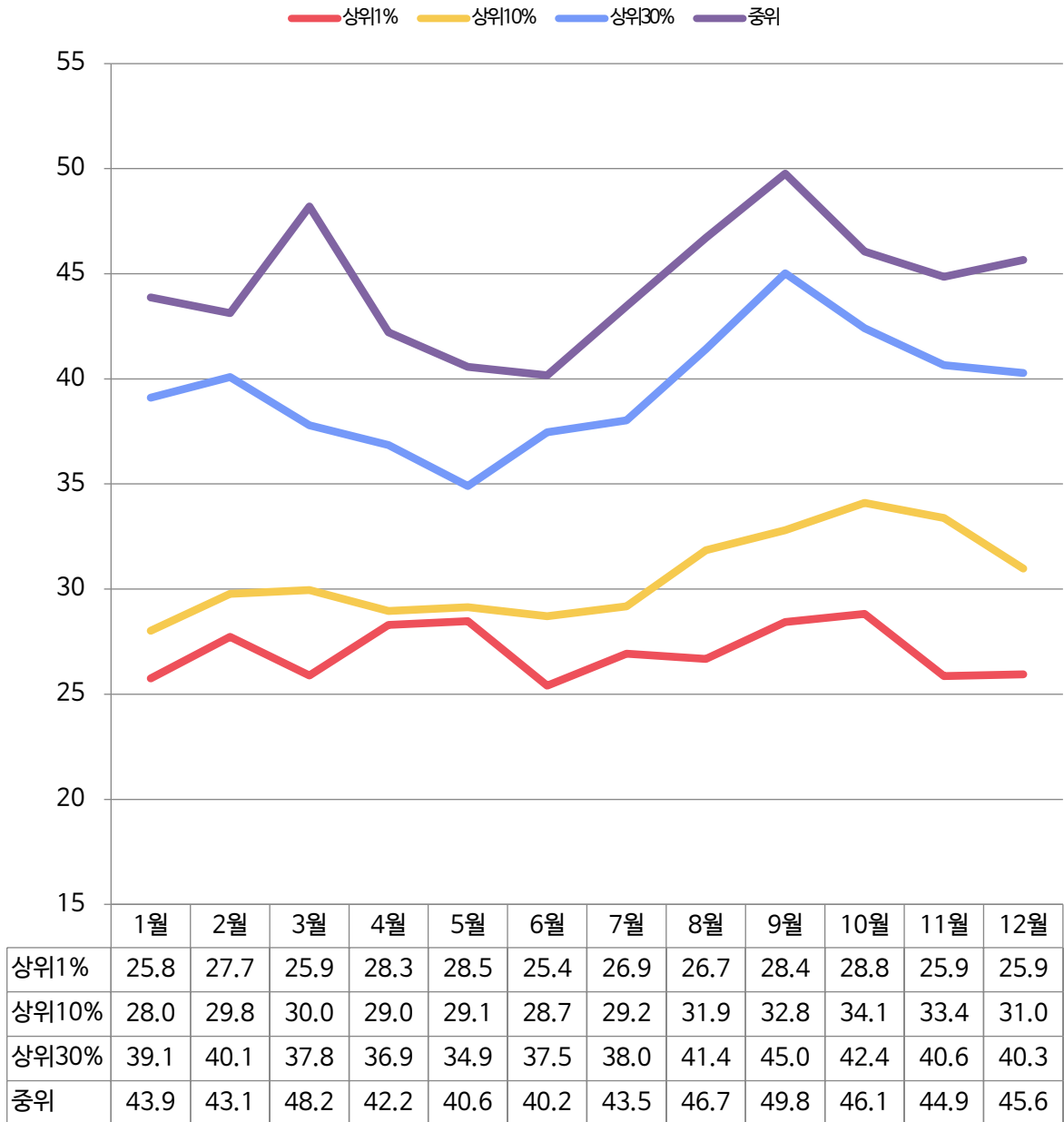


2020년 전문사용자 상위농가 월별 분만율

전문사용자 PSY 성적별 상하위 농가의 분만율 성적은 월별 변화 경향은 서로 비슷하나 상위 10%, 30% 농가에서 1년 내내 80% 이상의 분만율 성적을 유지하는 모습을 볼 수 있습니다.

3-16. 2020년 전문사용자 상위농가 월별 비생산일수

(단위: 일)

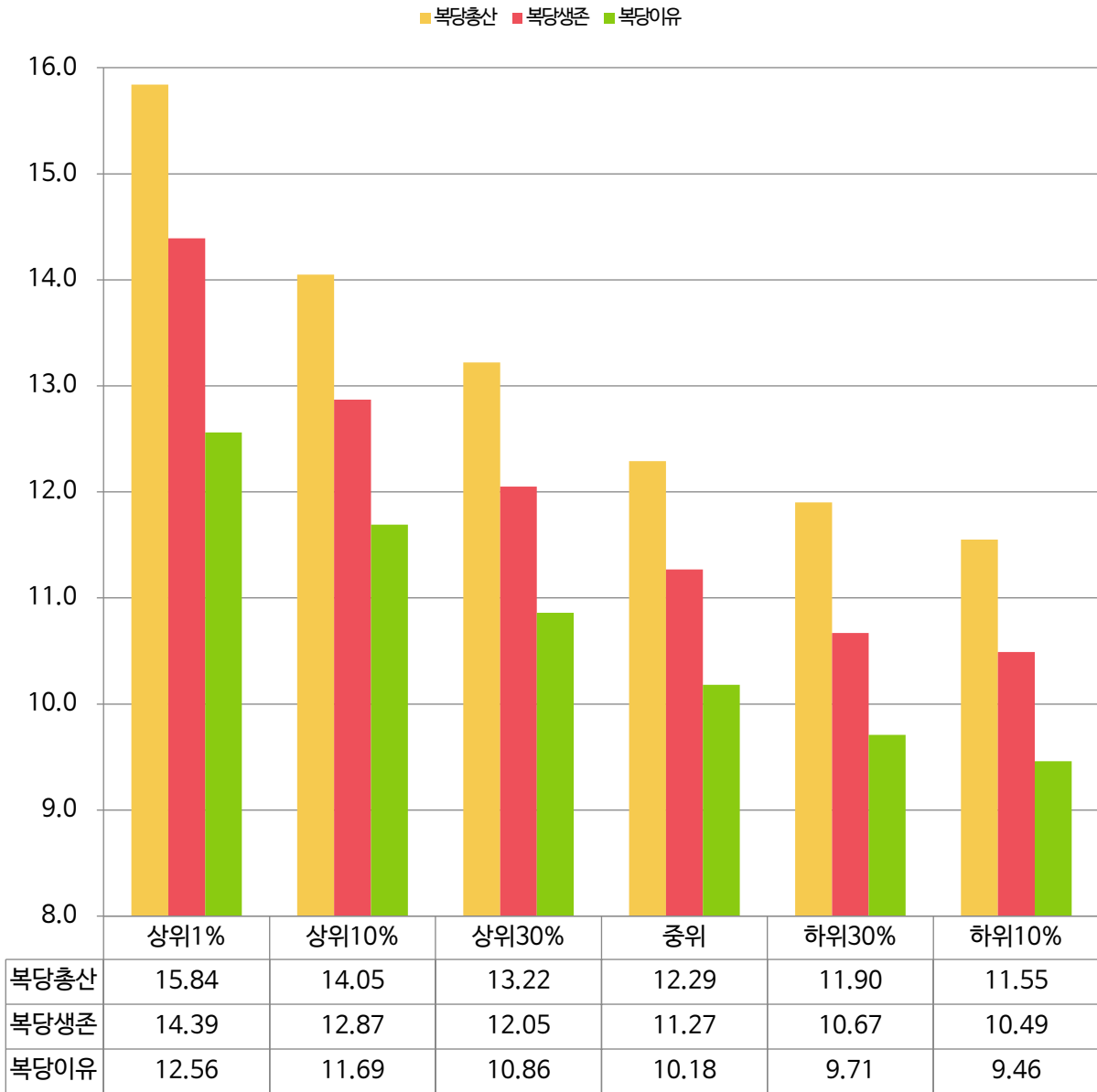


2020년 전문사용자 상위농가 월별 비생산일수

전문사용자 PSY 성적별 상하위 농가의 비생산일수는 중위권 농가에 비해 상위권 농가에서 상대적으로 월별 편차가 작게 나타납니다. 상위 10%농가와 30% 농가와의 차이는 8.9일, 상위 30%농가와 중위농가와의 차이는 5.1일이었습니다.

3-17. 2020년 전문사용자 상하위농가별 산자수, 이유두수

(단위: 두/복)

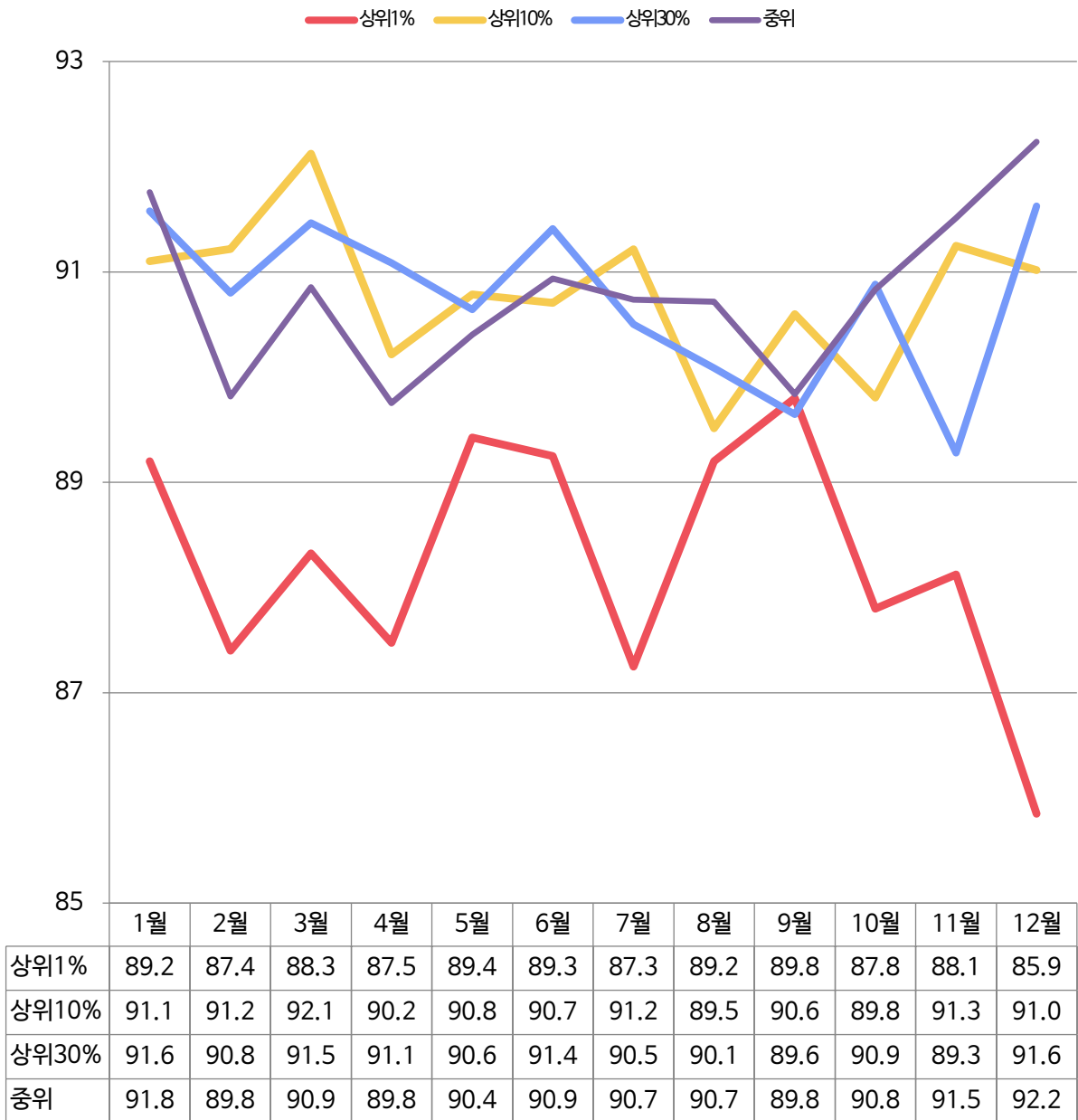


2020년 전문사용자 상하위농가별 복당산자수, 복당이유두수

전문사용자 PSY 성적별 상하위 농가의 복당 총산자수 성적은 상위 10% 농가에서 14.05두, 중위권 농가에서 12.29두로 1.76두 차이를 보였습니다. 한편 복당 이유두수도 상위 10%농가가 11.69두로 가장 높았고 이유전 육성률 성적 면에서도 상위 10% 농가는 90.8%로 높은 수준을 보였습니다. 상위 1% 농가의 총 산자수는 상위 10% 농가보다 1.79두 많았으며 생존 산자수, 이유 두수도 더 많았습니다.

3-18. 2020년 전문사용자 상위농가 월별 이유전 육성률

(단위 : %)

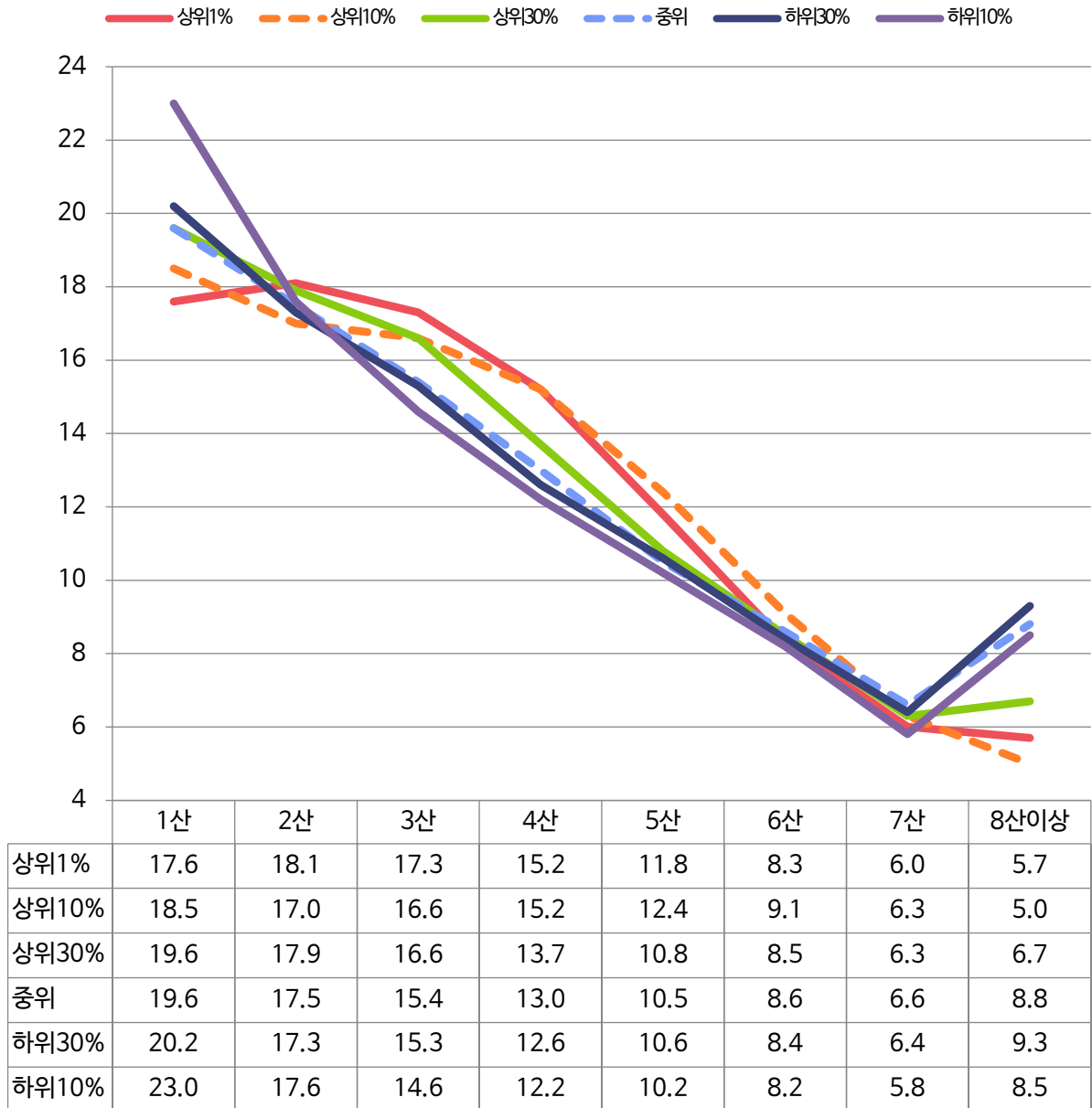


2020년 전문사용자 상위농가 월별 이유전육성률

전문사용자 PSY 성적별 상하위 농가의 이유전 육성률은 상위 1% 농가는 88.3%, 상위 10%, 30%, 중위 농가는 모두 90.8% 성적을 나타냈습니다.

3-19. 2020년 전문사용자 산차별 분만복수 비율

(단위 : %)

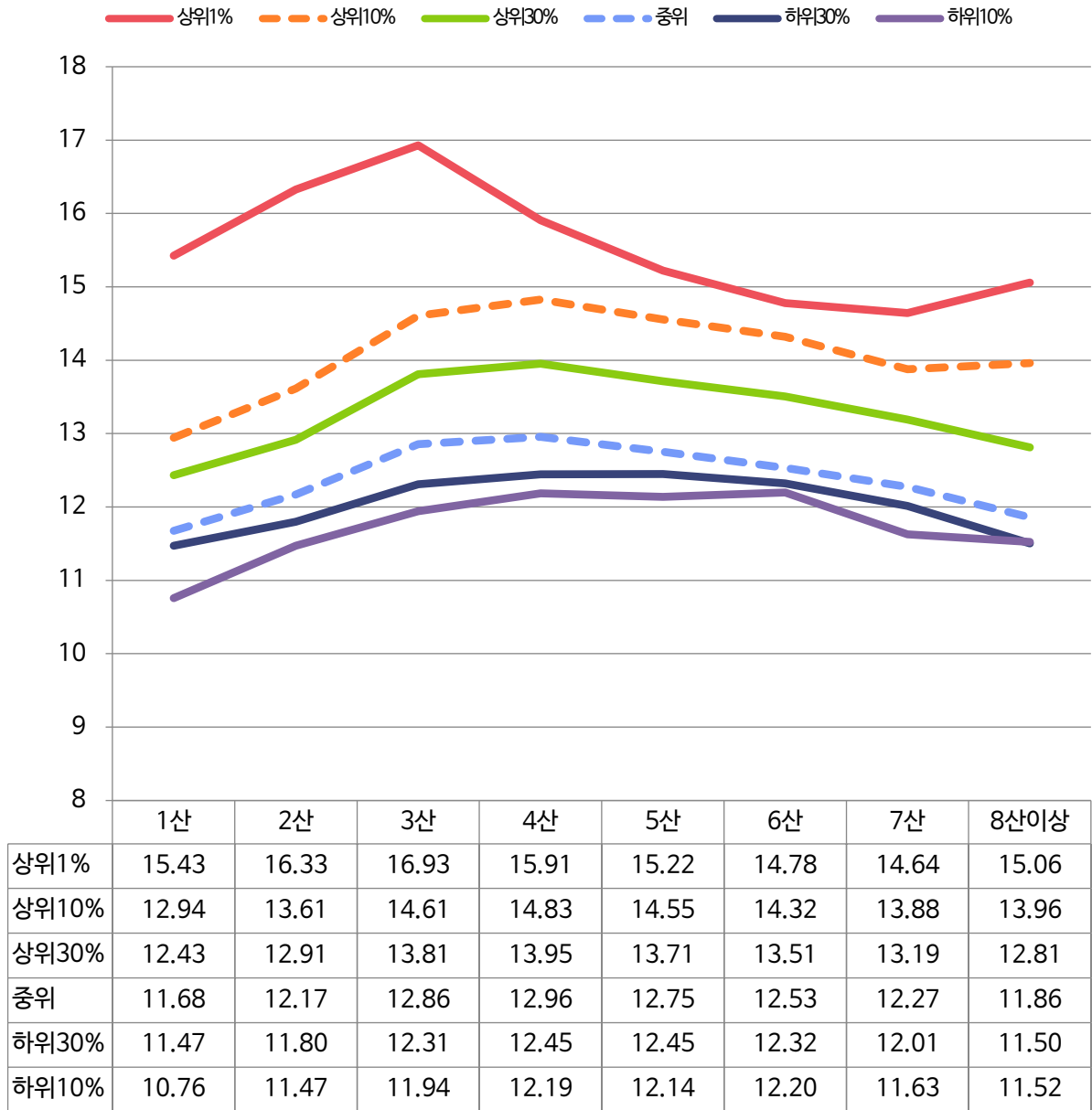


2020년 전문사용자 산차별 분만복수 비율

2020년 전문사용자 산차별 성적을 분석한 결과입니다. 분만복의 산차 비율은 하위권 농가에서 1~2산차의 비율이 상대적으로 높고, 산차별 비율 그래프의 기울기가 상위권 농가보다 큰 특징을 볼 수 있습니다.

3-20. 2020년 전문사용자 산차별 복당총산

(단위: 두/복)

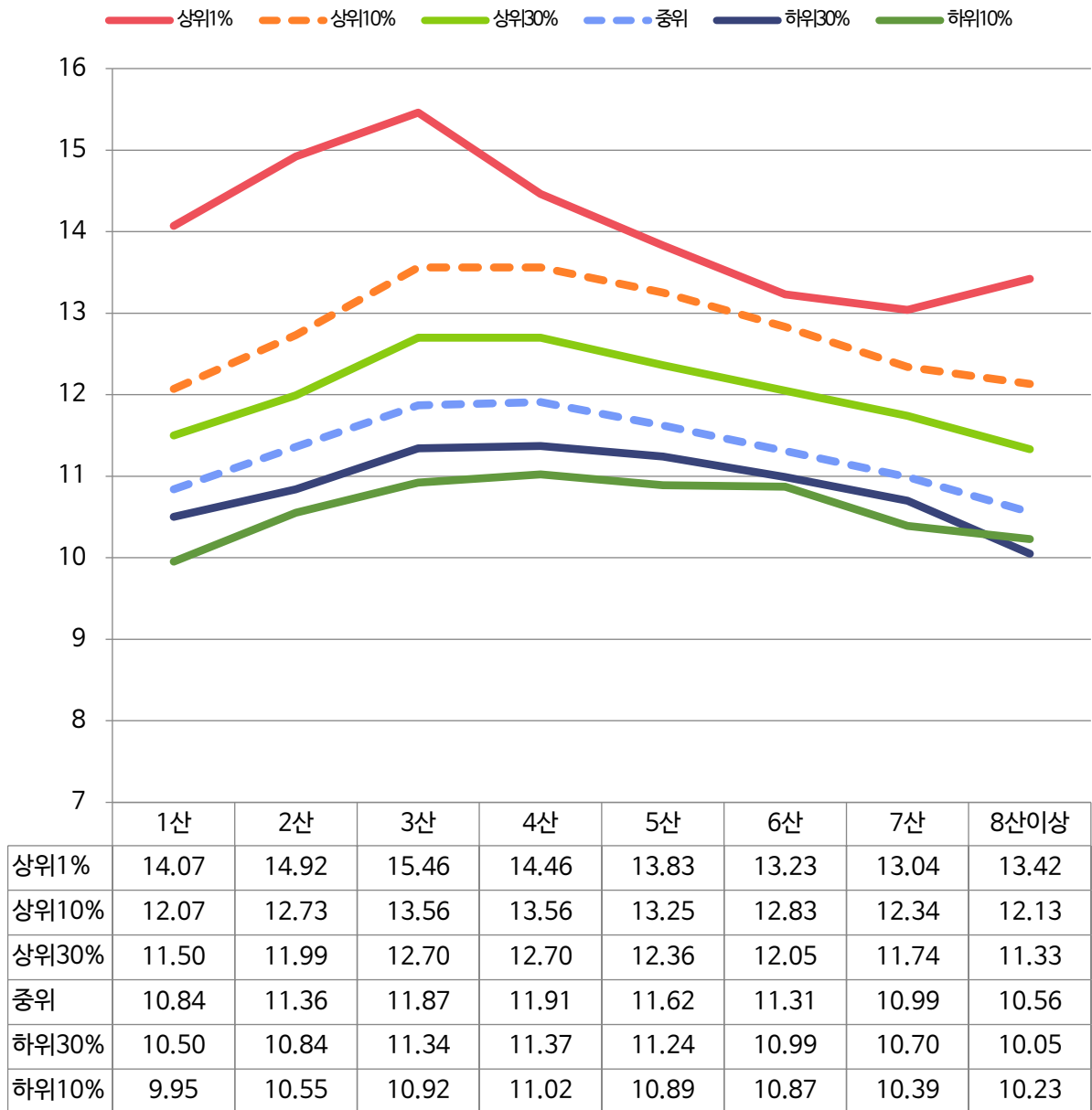


2020년 전문사용자 산차별 복당총산

전문사용자 산차별 성적 중 복당 총산자수는 상위 1%, 10%, 30% 농가에서 1, 2산차부터 12두 이상의 산자수를 기록하고 있으며 상위 1%는 3산차 때, 상위10%는 4산차 때 가장 높은 산자수를 보였습니다.

3-21. 2020년 전문사용자 산차별 복당생존

(단위: 두/복)

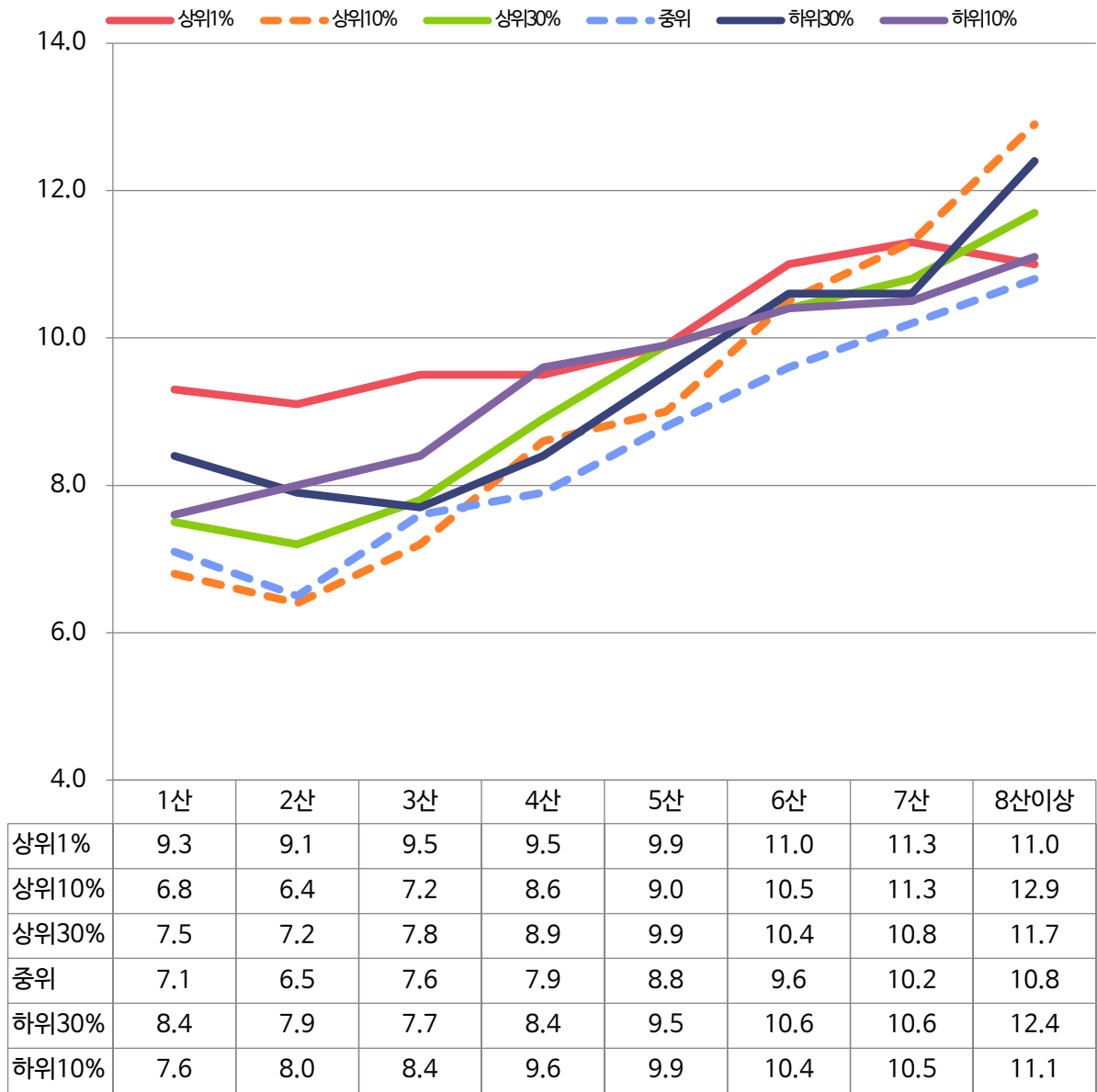


2020년 전문사용자 산차별 복당생존

전문사용자 산차별 성적 중 복당 생존산자수는 상위 1%, 10%, 30% 농가에서 1, 2산차부터 11두 이상의 산자수를 기록하고 총 산자수와 마찬가지로 상위 1%, 10%, 30%는 모두 3산차 때 가장 높은 생존산자수를 보였습니다.

3-22. 2020년 전문사용자 산차별 복당사산율

(단위 : %)

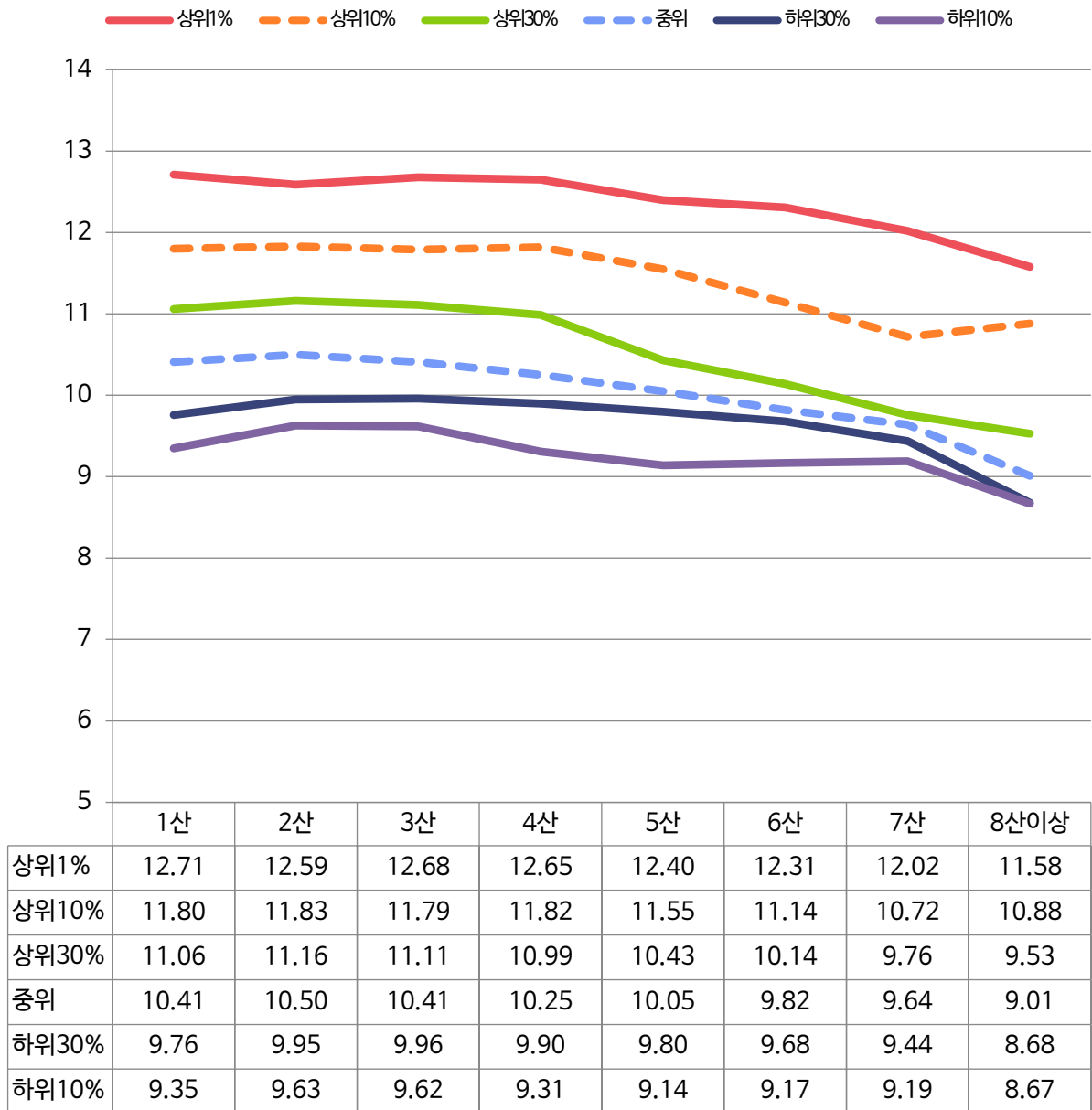


2020년 전문사용자 산차별 복당사산율

전문사용자 산차별 성적 중 복당사산율은 산차가 높아질수록 증가되는 경향을 보입니다. 상위1%를 제외한 농장에서 전반적으로 비슷한 경향을 보이고, 기율기의 형태도 비슷했습니다.

3-23. 2020년 전문사용자 산차별 복당이유

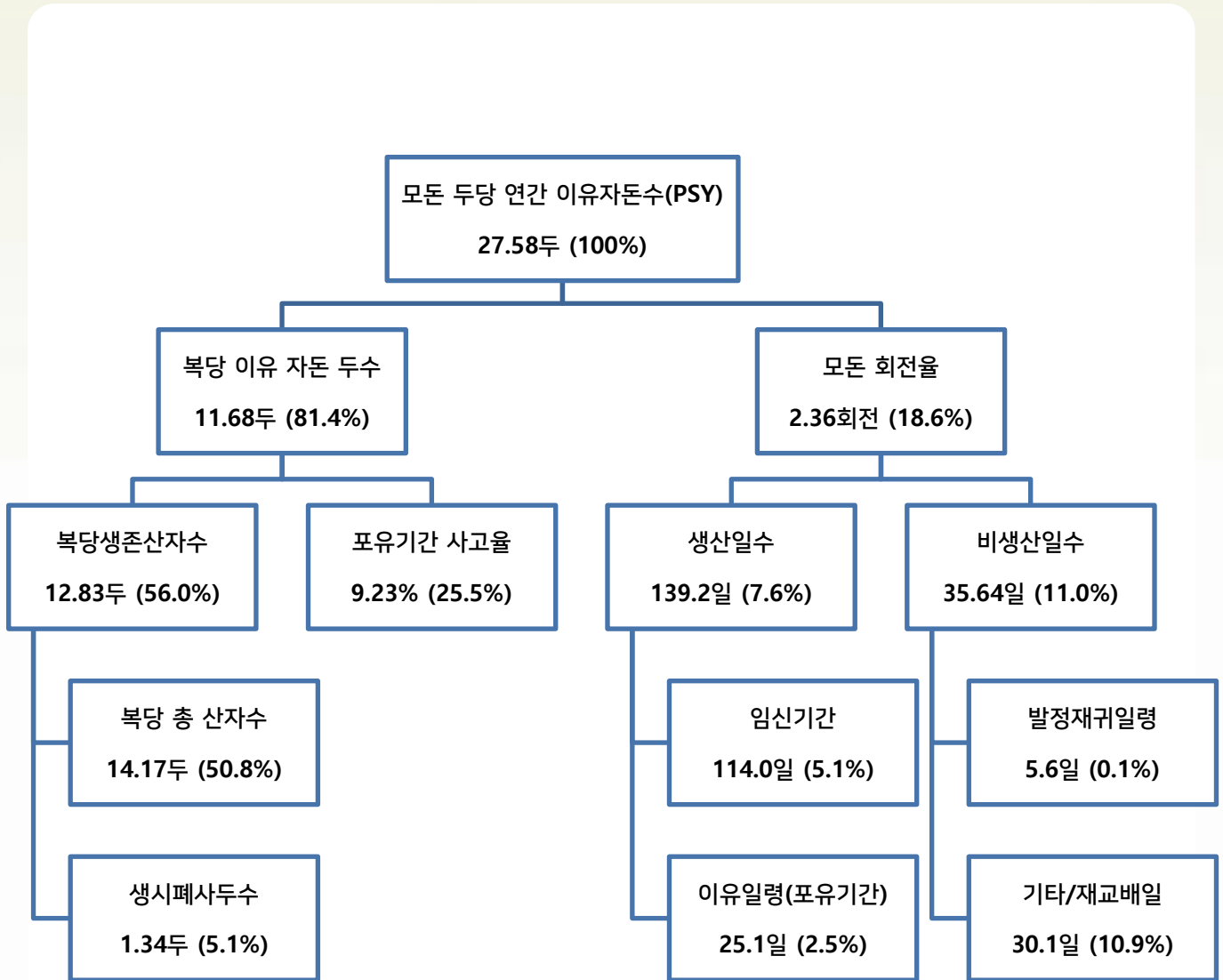
(단위 : 두/복)



2020년 전문사용자 산차별 복당이유

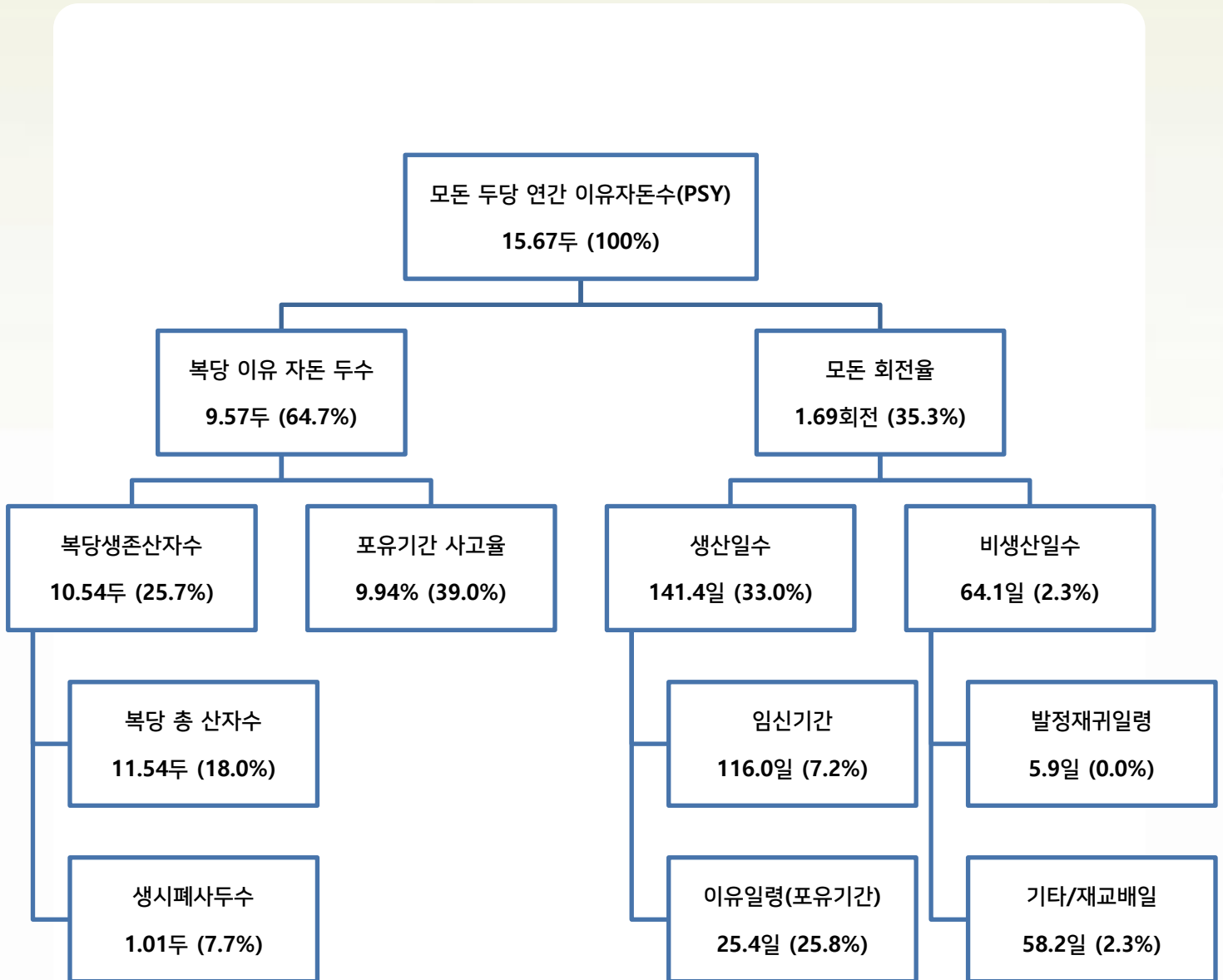
전문사용자 산차별 성적 중 복당 이유두수 성적은 상위 1% 농가는 12.37두, 상위 10% 농가는 11.44두, 상위 30% 농가는 10.52두, 중위권 농가는 10.01두, 하위 30% 농가는 9.64두, 하위 10%농가는 9.26두를 보였습니다.

3-24. 수직적 벤치마킹-2020 번식생산성 요인 분석표(상위10%)



상위 10% 농가의 PSY를 형성하는 형질 별 기간 중 변이(편차)가 큰 요인이 복당 이유 자돈수는 81.4%, 모든 회전율은 18.6%로 모든 관리는 상대적으로 안정적이는데 비해서 이유 자돈두수는 기간별로 편차가 커서 개선의 여지가 많다는 것을 암시하고 있습니다. PSY를 형성하는 형질 별 기간 중 변이(편차)를 회귀적 통계로 분석해서 변이가 큰 요인이 우선적으로 개선 해야 하는 형질로 간주됩니다. 복당 이유두수를 결정하는 형질을 다시 나누어서 보면 복당 실산자수가 56.0%로 가장 높습니다. 분만모든의 산차별 구성, 유전적배경을 검토해 균일한 복당산자수를 지향해야 합니다. 포유기간 사고두수는 25.4%로 포유기간 사고를 줄이는 노력이 필요하고 기타/재교배일의 변이는 10.9%로 임신진단 등을 강화할 필요가 있습니다.

3-25. 수직적 벤치마킹-2020 번식생산성 요인 분석표(하위10%)



하위 10% 농가의 PSY를 형성하는 형질 별 기간 중 변이(편차)가 큰 요인이 복당 이유 자돈 두수는 64.7%인데 비해 모든 회전율은 35.3%입니다. 복당 이유자돈두수변이의 큰 부분을 차지하는 포유기간사고율(39.0%)개선이 시급합니다. 또한 모든회전율(35.3%)중 상위 10% 농가와 절대수치 차이(35.64일과 64.1일)가 큰 비생산 일수 중 기타/재교배일 58.2일(2.3%)의 개선이 우선되어야 합니다.

3-26. 수직적 벤치마킹-2020 번식생산성 요인 분석표(상위10%vs하위10%)

		모든 두당 연간 이유자돈 수 (PSY)					
		27.58 두 (100%)					
2020년 상위 10%	복당 이유 자돈 두수			모든 회전율			
	11.68 두 (81.4%)			2.36 회전 (18.6%)			
	복당생존산자수		포유기간사고율	생산일수		비생산일수	
	12.83 두 (56.0%)			139.2일 (7.6%)		35.64일 (11.0%)	
	복당총산자수	생시폐사두수	9.23 % (25.4%)	임신기간	이유일령 (포유기간)	발정재귀일령	기타/ 재교배일
	14.17 두 (50.8%)	1.34 두 (5.1%)		114.0일 (5.1%)	25.1일 (2.5%)	5.6일 (0.1%)	30.1일 (10.9%)

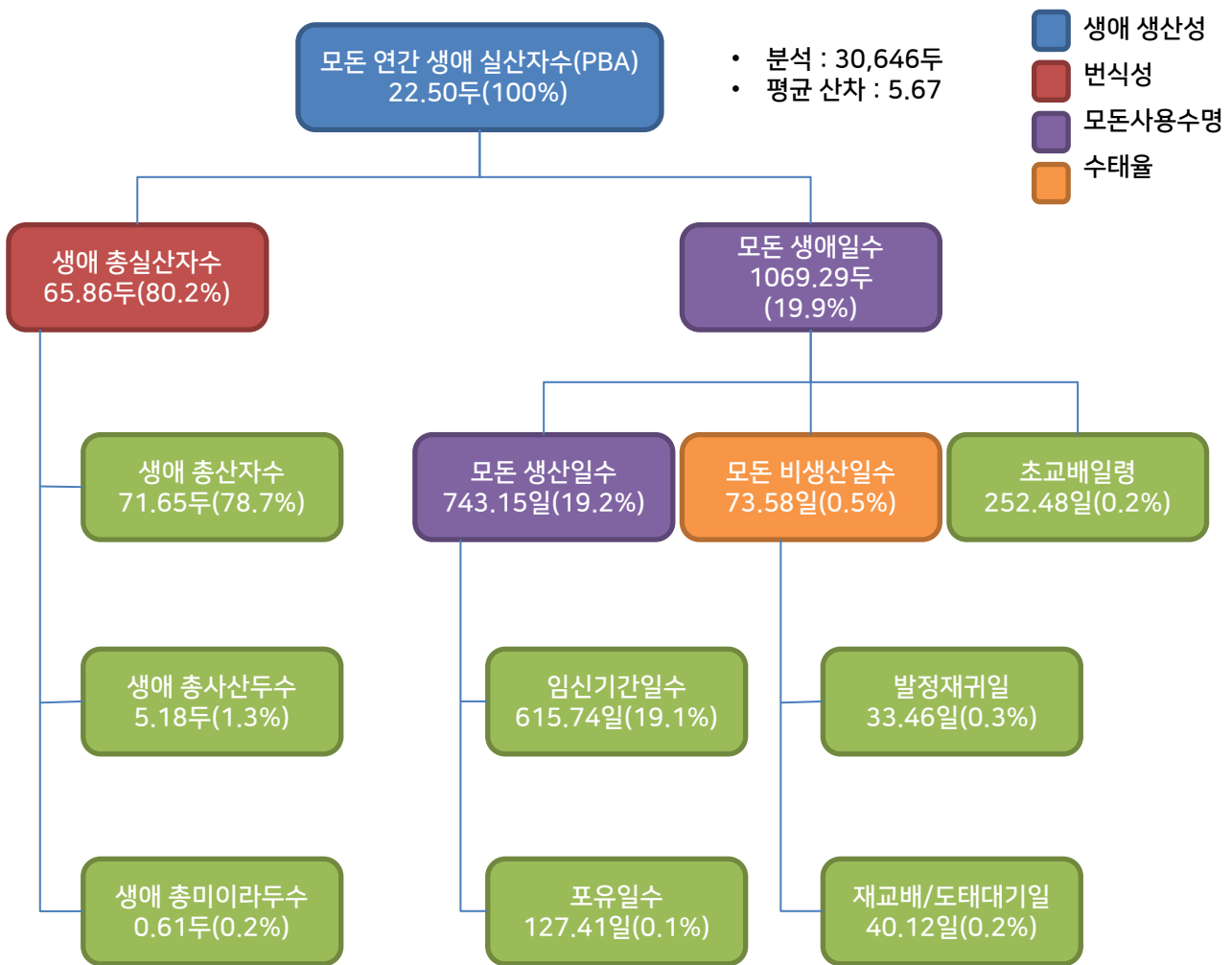
		모든 두당 연간 이유자돈 수 (PSY)					
		15.67 두 (100%)					
2020년 하위 10%	복당 이유 자돈 두수			모든 회전율			
	9.57 두 (64.7%)			1.69 회전 (35.3%)			
	복당생존산자수		포유기간사고율	생산일수		비생산일수	
	10.54 두 (25.7%)			141.4일 (33.0%)		64.10일 (2.3%)	
	복당총산자수	생시폐사두수	9.94 % (39.0%)	임신기간	이유일령 (포유기간)	발정재귀일령	기타/ 재교배일
	11.54 두 (18.0%)	1.01 두 (7.7%)		116.0일 (7.2%)	25.4일 (25.8%)	5.9일 (0.0%)	58.2일 (2.3%)

2020년 상위 10%, 하위 10% 농장의 번식생산성 요인 분석표

자기 농장의 생산성적을 동일한 시기의 타 농장과 비교 평가하는 것을 수평적 벤치마킹이라고 한다면 그 결과와 함께 자기 농장의 지난 기간별 성적을 벤치마킹 해서 개선점을 찾아내는 것을 수직적 벤치마킹 이라고 할 수 있습니다. 연간 모든 두당 이유두수(PSY)차이는 어느 요인을 개선하면 극복 할 수 있을까? PSY를 형성하는 형질 별 기간 중 변이(편차)를 회귀적 통계로 분석해서 변이가 큰 요인이 우선적으로 개선 해야 하는 형질이 됩니다. 상위 10%와 하위 10% 농가의 변이를 비교해 보면 상위 10% 농가는 복당 총산자수(50.8%)를 우선적으로 개선해야 한다면 하위 10% 농가는 포유기간 사고율(39.0%)과 모든회전율(35.3%)의 비생산일수를 줄이는 것이 우선 되어야합니다. 상위 10% 농가 비생산일수 중 기타/재교배일이 30.1일에 비해 하위10% 농가는 58.2일로 절대 수치가 가장 크므로 우선적 개선조치가 필요합니다.

3-27. 한돈팜스 상위 10% 모돈의 생애 실산자수(PBA)의 KPI분석

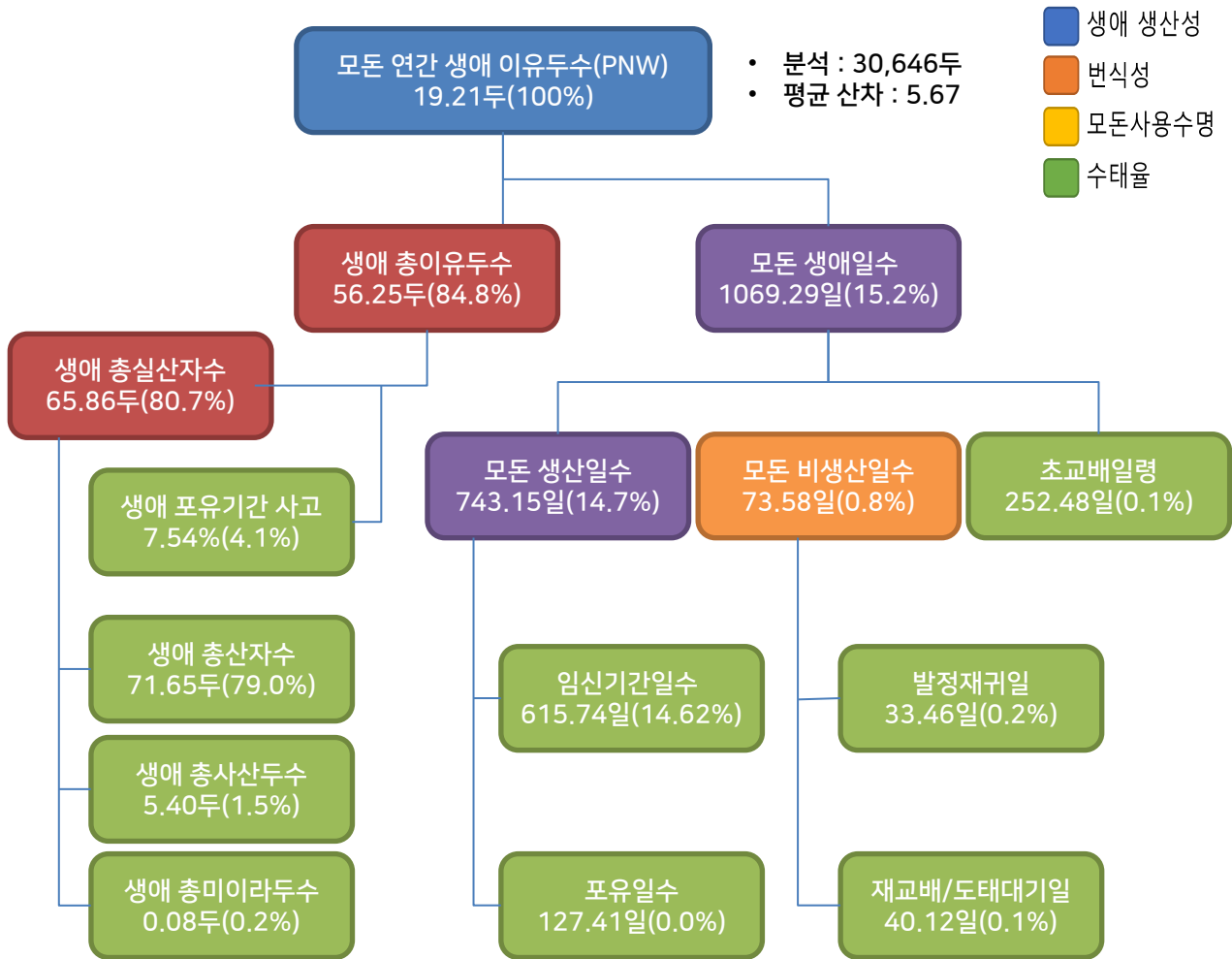
- **모든 도태율과 폐사율이 높아지면서 도태된 모돈의 생애 번식성적의 중요성이 대두되고 있음**
- 도태 모돈 30,646두의 생애 실산자수 요인별 개선 중요도 분석
- 모돈의 생애 실산자수 요인 중 생애 총실산자수의 중요성은 80.2%, 모돈 생애일수 중요성은 19.9% 였음
- PBA의 KPI는 생애 총산자수(78.7%)임



상위10%농가의 연간 생애실산자수(PBA)를 결정하는 양대 형질인 생애총실산자수와 모든생애일수의 변이율은 각각 80.2%와 19.9%로 생애총실산자수의 개선이 우선적으로 간주됩니다. 그 중 생애총산자수(78.7%)가 중요하고 모든생애일수 요인 중 에서는 모든생산일수의 변이가 19.2%이지만 관리로 개선하기는 한계가 있으므로 모든 비생산일수, 그중에서도 발정재귀일과 재교배/도태대기일의 개선이 우선되어야 합니다.

3-28. 한돈팜스 상위 10% 모든 생애 이유두수(PNW)의 KPI분석

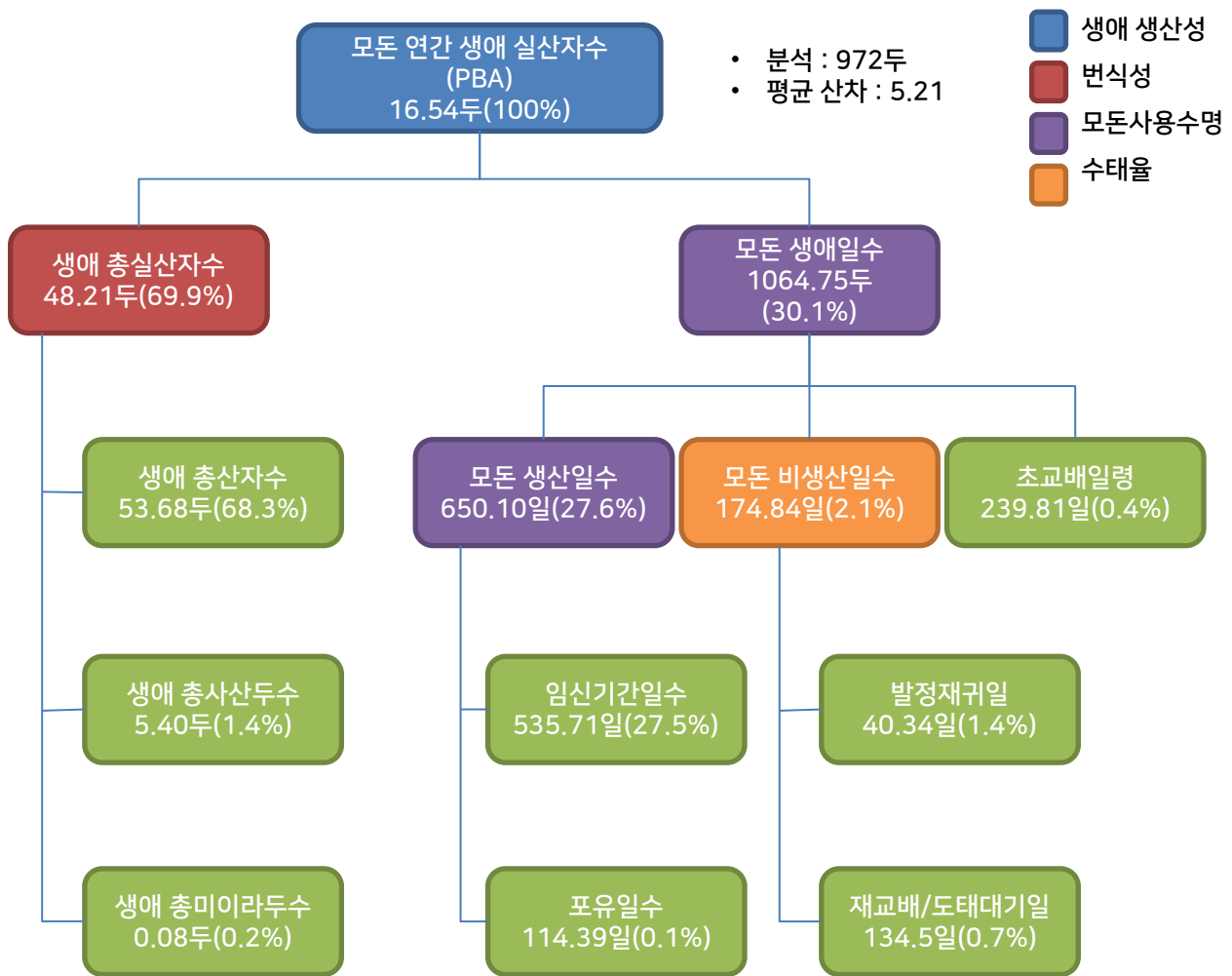
- 도태 모든 30,646두의 생애 이유두수성적(PNW) 요인별 개선 중요도 분석
- 모든의 생애 이유두수 요인 중 생애 총이유자수의 중요성은 84.8%, 모든 생애일수 중요성은 15.2% 였음
- PNW의 KPI는 생애 총실산자수(80.7%)임.



상위10% 농가의 모든 연간 생애이유두수(PNW)를 결정하는 양대 형질인 생애총이유두수와 모든생애일수의 변이율이 각각 84.8%와 15.2%이므로 생애총이유두수(84.8%) 중 생애총산자수(79.0%)의 우선적 개선이 필요합니다. 모든생애일수(15.2%)요인에서는 역시 모든비생산일수(0.8%)의 발정재귀일과 재교배/도태대기일의 개선이 우선되어야 합니다.

3-29. 한돈팜스 하위 10% 모돈의 생애 실산자수(PBA)의 KPI분석

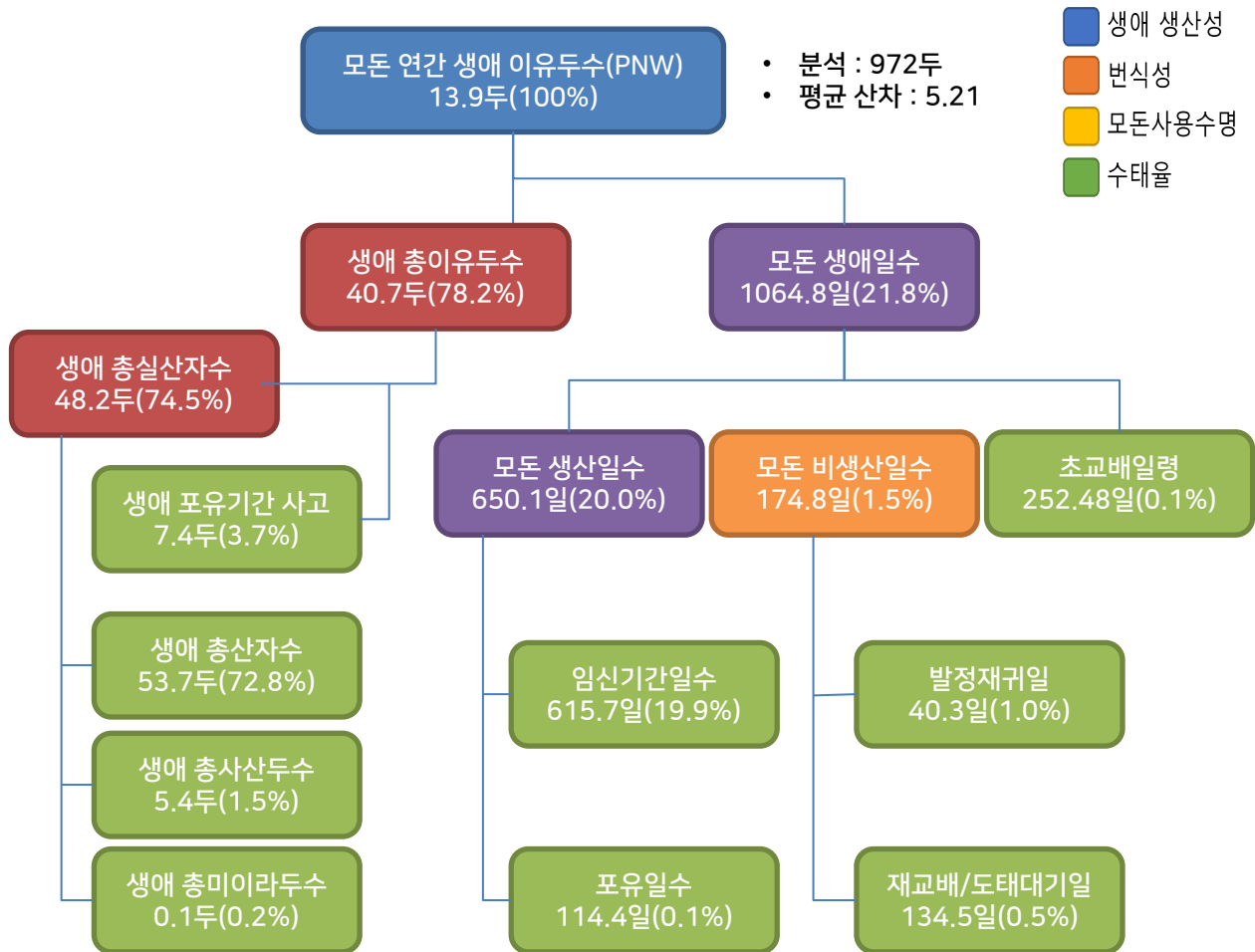
- 도태 모돈 972두의 생애 실산자수 요인별 개선 중요도 분석
- 모돈의 생애 실산자수 요인 중 생애 총실산자수의 중요성은 69.9%, 모돈 생애일수 중요성은 30.1% 였음
- PBA의 KPI는 생애 총산자수(68.3%)와 모돈 비생산일수 174.84일, 그 중 재교배/도태대기일 134.5일임.



하위10% 농가의 연간 모든생애실산자수(PBA)를 결정하는 양대 요인인 생애총실산자수와 모든생애일수의 변이율은 각각 69.9%와 30.1%로 생애총실산자수의 개선이 우선적으로 간주됩니다. 그중 생애총실산자수(69.9%), 그중에서도 생애총산자수(68.3%)가 중요하고 모든생애일수 중에서는 모든생산일수 변이는 27.6%이지만 관리로 개선하기는 한계가 있으므로 모돈비생산일수, 그중에서도 발정재귀일과 재교배/도태대기일의 개선이 우선되어야합니다.

3-30. 한돈팜스 하위 10% 모든 생애 이유두수(PNW)의 KPI분석

- 도태 모든 972두의 생애 이유두수성적(PNW) 요인별 개선 중요도 분석
- 모든의 생애 이유두수 요인 중 생애 총이유자수의 중요성은 78.2%, 모든 생애일수 중요성은 21.8% 였음
- PNW의 KPI는 생애 총실산자수(74.5%)와 모든 비생산일수 174.8일, 그 중에서도 재교배/도태 대기일 134.5일 입니다.



하위10% 농가의 모든 연간 생애이유두수(PNW)를 결정하는 양대 형질인 생애총이유두수와 모든생애일수의 변이율이 각각 78.2%와 21.8%이므로 생애총이유두수(78.2%)중 생애총실산자수(72.8%)가 중요하고 모든생애일수 중에서는 모든생산일수 변이는 20.0%이지만 관리로 개선하기는 한계가 있으므로 모든 비생산일수, 그 중에서도 발정재귀일과 재교배/도태대기일의 개선이 우선되어야 합니다.

목차

I 개요

1. 추진배경 및 목적
2. 분석 내용

II 한돈팜스 전산성적

1. 2020년 일반사용자 농장 생산성 분석
2. 2021년 일반사용자 농장 생산성 동향 (1~9월)
3. 2020년 전문사용자 농장 생산성 분석
4. 성적 요약

III 한돈팜스 수급전망

1. 2022년 출하두수 전망
2. 2022년 이후 한돈팜스 운영계획

4-1. 2020년 일반사용자, 전문사용자 성적 비교

구분	일반사용자		전문사용자	
	전체 평균	상위10%	전체 평균	상위10%
호당모돈수	272	335	377	524
복당총산자수	11.12	12.34	12.50	14.05
복당이유두수	10.11	10.95	10.33	11.69
이유전육성률(%)	90.9	88.7	90.8	90.8
PSY(두)	21.3	24.9	22.9	28.2
MSY(두)	18.3	23.0	20.6*	25.3*
이유후육성률(%)	85.6	92.1	87.9*	89.8*
모돈회전율	2.13	2.29	2.22	2.40
분만율(%)	84.4	82.4	77.3	85.3

2020년 일반사용자, 전문사용자 성적 비교

전문사용자의 평균 MSY는 20.6두로 일반사용자의 18.3두보다 2.3두 많았으며 그 차이는 PSY의 22.9두와 21.3두와의 차이 1.62두, 모돈회전율 2.22와 2.13간의 차이 0.09, 이유후육성율 87.9%와 85.6%와의 차이 2.3% 때문입니다.

4-2. 연도별 생산성적 비교(일반사용자)

구분	연도					
	2017년	2018년	2019년	2020년	전년대비	2021년
호당모돈수	251	257	270	272	100.7%	280
복당총산자수	10.91	10.88	11.09	11.12	100.3%	11.22
복당이유두수	9.96	9.85	10.04	10.11	100.7%	10.17
이유전육성률(%)	91.3	90.5	90.5	90.91	100.5%	90.6
PSY	20.9	20.9	21.2	21.34	100.7%	21.6
MSY	17.8	17.9	17.9	18.27	102.1%	18.2
이유후육성률(%)	85.5	85.9	84.5	85.63	101.3%	84.2
모돈회전율	2.15	2.13	2.14	2.13	99.5%	2.14
분만율(%)	84.2	84.3	84.3	84.4	100.1%	85.1
출하일령	202	202	205	198	103.4%	201
사료섭취량	1.56	1.55	1.55	1.58	101.3%	1.55

연도별 생산성적 비교

일반사용자의 2020년 생산성적은 MSY가 18.27두로 전년의 17.9두보다 0.37두(2.1%) 많았고 MSY증가요인은 PSY가 21.34두로 전년보다 0.14두(0.7%) 많았으며 이유후육성율이 85.63%로 전년보다 1.13%(1.3%) 높았고 출하일령이 198일로 전년보다 7일(3.4%) 단축되었기 때문입니다. 일반사용자 농가의 생산성적은 2019년 이후 상승세를 보이기 시작하고 있습니다.

4-3. 국가별 양돈 생산성적 비교(2020년)

구분	덴마크	네덜란드	독일	프랑스	브라질 (MT)	스페인	미국	대한민국
PSY(두)	33.9	30.8	30.6	30.1	28.9	28.1	27.3	21.3 ²⁾
MSY(두)	31.3	28.7	28.2	27.5	26.8	25.1	25.5	18.3 ²⁾
모돈회전율	2.25	2.34	2.30	2.37	2.43	2.30	2.40	2.13
이유-자돈구간 폐사율(%)	3.6	2.3	2.8	2.7	3.0	4.8	4.6	14.1 ³⁾
비육구간 폐사율(%)	3.4	2.3	2.6	3.7	2.5	4.1	5.3	
출하체중(kg)	119	125	123	122	110	117	129	116
도체중(kg)	89.6	97.4	95.0	93.0	82.0	88.2	94.2	88.2 ⁴⁾
WSY(kg)	2,828	2,860	2,754	2,621	2,237	2,264	2,323	1,614 ⁵⁾

1) Pigs reared/sow/year, 2) 한돈팜스 전산성적 2020, 3) 한국은 이유후폐사율, 4) 탕박도체중 기준, 5) 'MSY*도체중'으로 추정

출처 : 영국 AHDB 2020/ 축산물품질평가원 '2020통계연보' / 농림축산식품부 '2020 도축검사보고'

국가별 양돈 생산성적 비교

유럽국가, 브라질, 미국 등과 비교한 2020년도 성적지표 결과입니다. 번식성적과 폐사율에서 한국과는 큰 수준 차이를 나타냅니다. 예를 들어 PSY의 경우 가장 높은 성적을 보인 덴마크는 33.9두인데 비하여 한국은 21.3두로 12.6두의 차이를, MSY의 경우 역시 가장 높은 덴마크의 31.3두, 한국은 18.3두로 13.0두 차이를 보였습니다. 유럽 수준을 달성하기 위해서는 첫째 복당총산자수, 이유두수를 증가시키고 이유후육성율을 높이는 것이 필요합니다. 복당총산자수를 높이기 위해서는 국가육종시스템(예:GSP)의 핵돈을 전국 AI센터와 공유하는 것이 시급합니다.

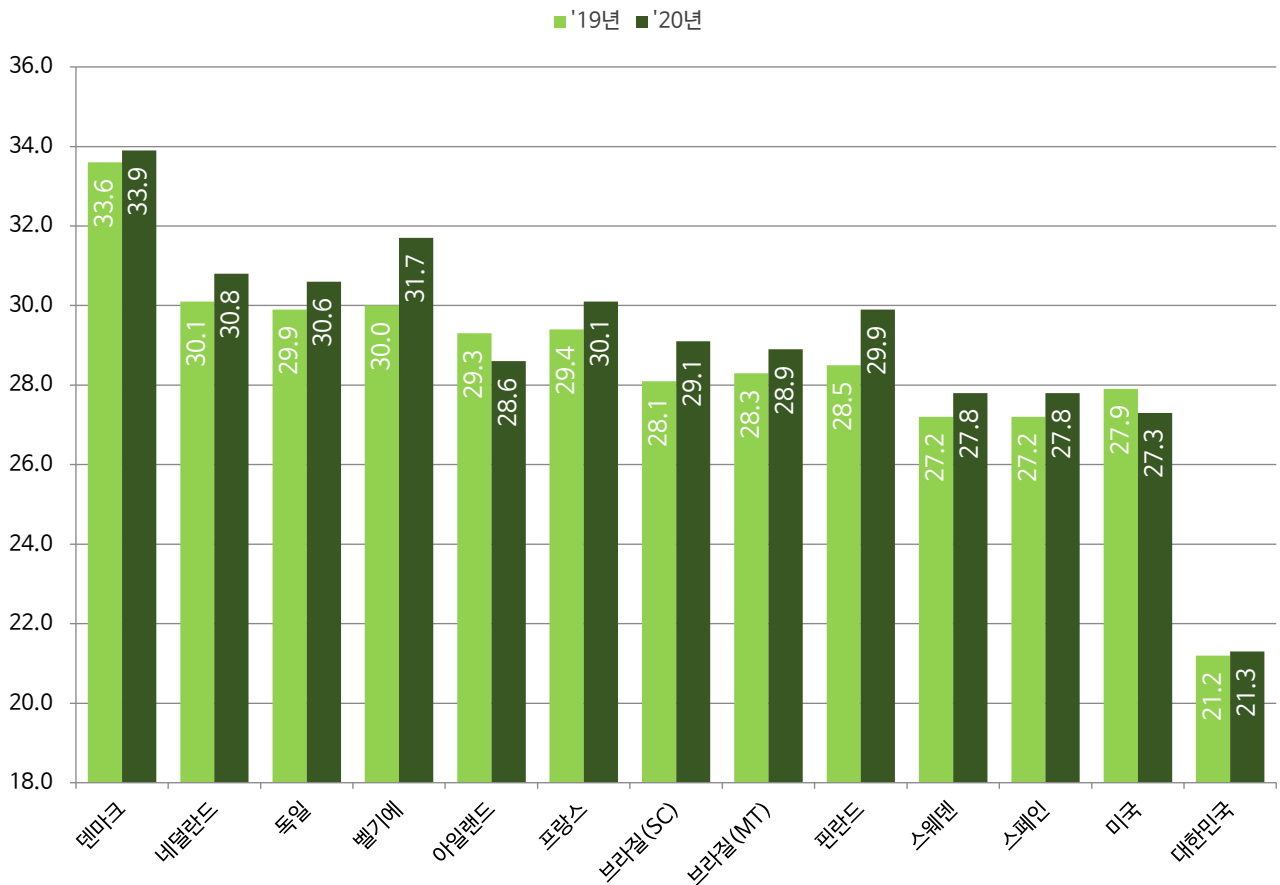
[한돈팜스 전국 한돈농가] 2020년 전산성적 / 2022년 수급전망



2019~2020년 국가별 연도별 PSY 변화 비교

구분	덴마크	네덜란드	독일	벨기에	아일랜드	프랑스	브라질 (SC)	브라질 (MT)	핀란드	스웨덴	스페인	미국	대한민국
2020년	33.9	30.8	30.6	31.7	29.3	30.1	29.1	28.9	29.9	27.8	28.1	27.3	21.3
2019년	33.6	30.1	29.9	30.0	28.6	29.4	28.1	28.3	28.5	27.2	27.6	27.9	21.2

출처 : AHDB pork 2018 pig cost of production in selected countries



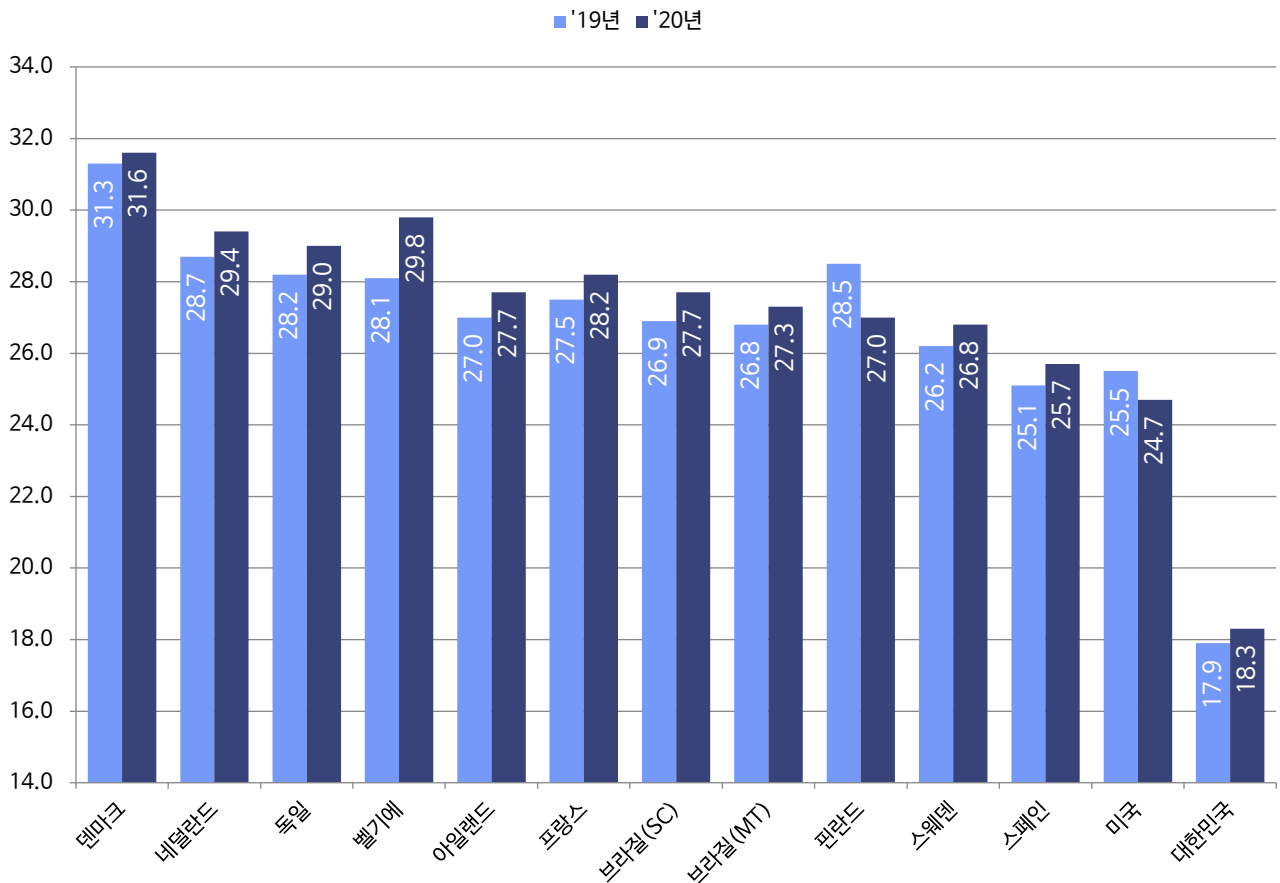
2019~2020년 국가별 PSY 변화 비교

타 국가들의 경우 몇몇 국가를 제외하고 2019년 대비 2020년 PSY 성적이 향상되었습니다. 한국의 경우도 PSY 성적은 이들 국가들과 비교하여 매우 차이가 큼니다.

2019~2020년 국가별 연도별 MSY 변화 비교

구분	덴마크	네덜란드	독일	벨기에	아일랜드	프랑스	브라질 (SC)	브라질 (MT)	핀란드	스웨덴	스페인	미국	대한민국
2020년	31.6	29.4	29.0	29.8	27.7	28.2	27.7	27.3	27.0	26.8	25.7	24.7	18.3
2019년	31.3	28.7	28.2	28.1	27.0	27.5	26.9	26.8	28.5	26.2	25.1	25.5	17.9

출처 : AHDB pork 2020 pig cost of production in selected countries, 한돈팜스 2021 전산성적



2019~2020년 국가별 MSY 변화 비교

MSY 성적 또한 유럽 대부분의 국가가 산자수 증가, 육성을 향상 등을 통해 2019년보다 1~3% 가량 향상된 성적을 보입니다. 한국의 경우 MSY 2019년보다 2020년에 향상되었으나 유럽과는 큰 차이를 보이고 있습니다.

목차

I 개요

1. 추진배경 및 목적
2. 분석 내용

II 한돈팜스 전산성적

1. 2020년 일반사용자 농장 생산성 분석
2. 2021년 일반사용자 농장 생산성 동향 (1~9월)
3. 2020년 전문사용자 농장 생산성 분석
4. 성적 요약

III 한돈팜스 수급전망

1. 2022년 출하두수 전망
2. 2022년 이후 한돈팜스 운영계획

한돈팜스 수급전망

● 목적

‘한돈팜스’를 활용하여 생산자가 현장에서 매월 입력한 데이터를 기반으로 정확도 높게 수급을 예측하여 국내 돼지 수급 및 가격 안정을 도모

● 일반사용자 현황

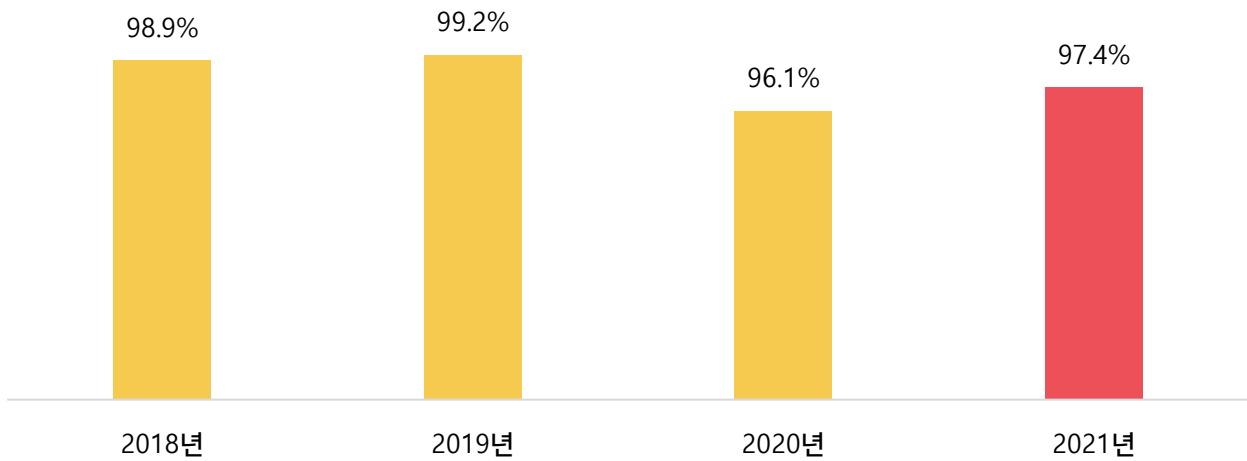
전체 (2021.9월 통계청 기준)			한돈팜스		
농가수	모돈수	사육두수	농가수	모돈수	사육두수
6,084호	1,024천두	11,465천두	3,874호 (63.7%)	808천두 (78.9%)	9,308천두 (81.2%)

한돈팜스 수급전망

한돈팜스를 활용하여 생산현장의 실질적인 데이터를 반영한 수급전망을 진행하고 있습니다.

연도별 한돈팜스 전망두수와 실제 출하두수 비교

구분	전망 두수	실제 출하두수	정확도
2018년	17,165 천 두	17,350천 두	98.9%
2019년	17,663 천 두	17,813천 두	99.2%
2020년	17,601 천 두	18,319천 두	96.1%
2021년	17,821 천 두	(18,297천 두)	(97.4%)

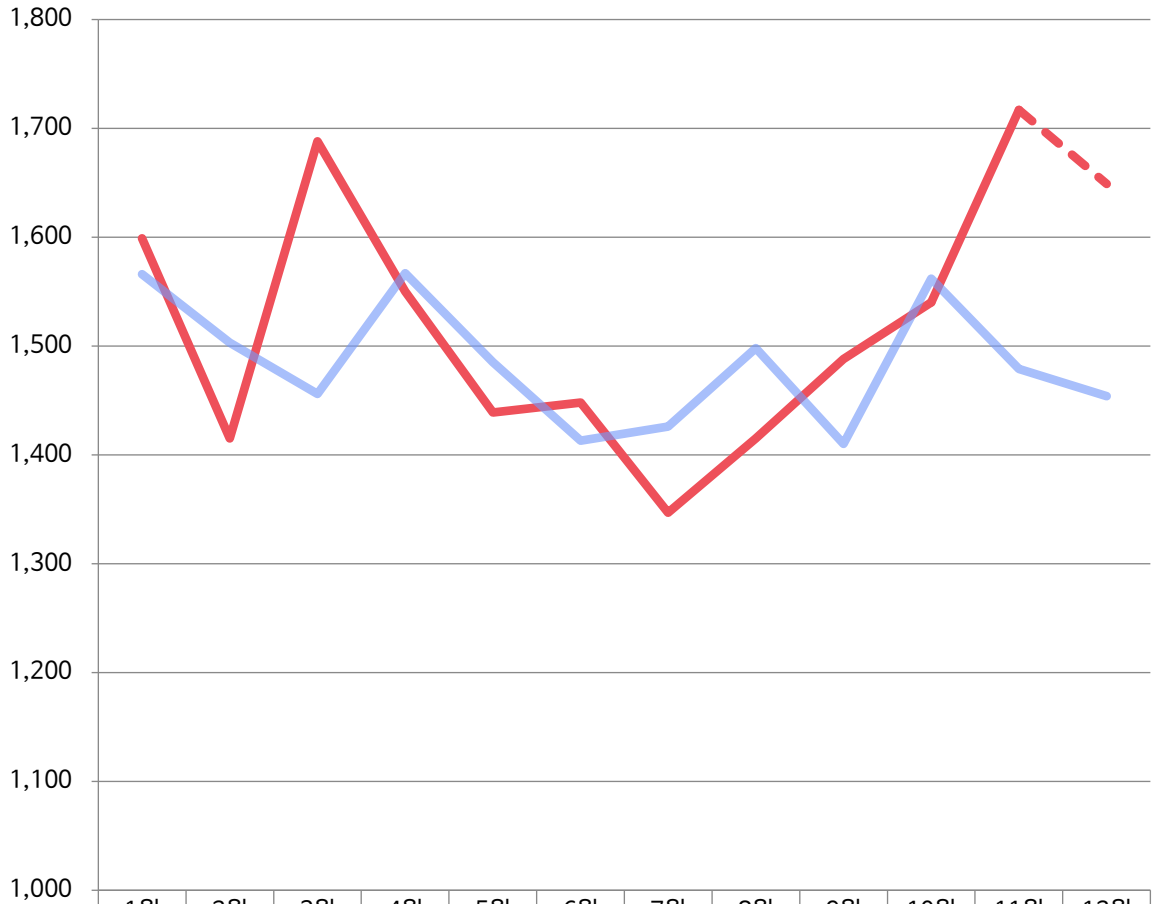


연도별 한돈팜스 출하두수 전망 정확도

2018년 98.9% 정확도를 시작으로 2019년 99.2%, 2020년도는 96.1%, 2021년 97.4% 출하두수 전망 정확도를 나타냈습니다.

2021년 한돈팜스 전망두수와 실제 출하두수 비교

(단위: 천 두)



	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
실도축두수	1,599	1,415	1,688	1,550	1,439	1,448	1,347	1,415	1,488	1,540	1,717	1,649
연초 전망두수	1,566	1,503	1,456	1,567	1,485	1,413	1,426	1,498	1,410	1,562	1,479	1,454

— 실도축두수 — 연초 전망두수

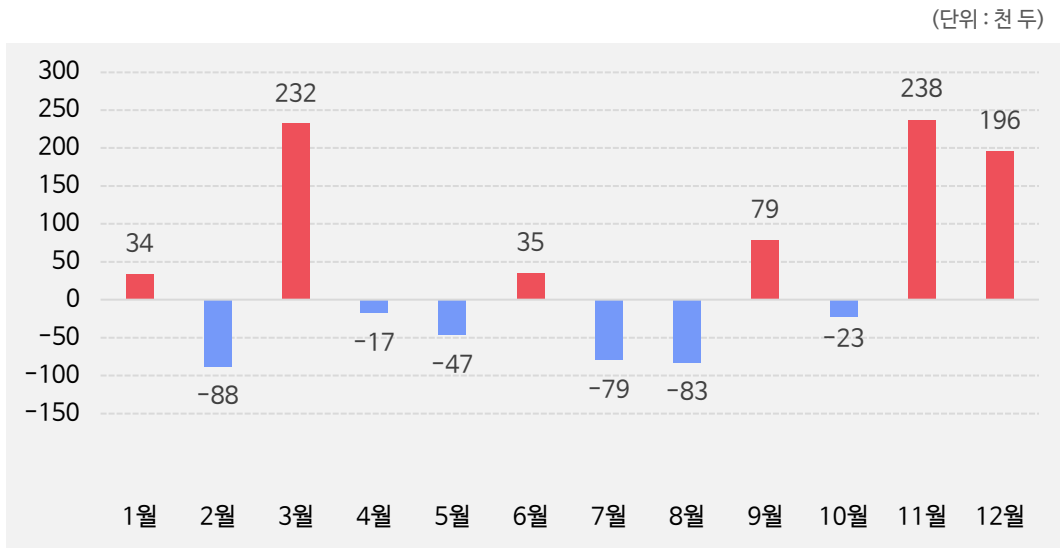
* 2021년 12월 예상치

2021년 한돈팜스 전망두수와 실제 출하두수 비교

2021년도 출하두수 전망치와 실제 도축두수를 월별로 비교한 결과입니다.

2021년 한돈팜스 전망두수와 실제 출하두수 비교

[전망두수 대비 실제 출하두수 차이]



* 2020년 12월 예상치

[2021년 출하전망 예상 정확도]

실제 출하판정 두수 : 18,296,947 두

한돈팜스 전망 두수 : 17,820,684 두

차이 두수 : 476,263 두

정확도 97.4%



2021년 한돈팜스 전망두수와 실제 출하두수 비교

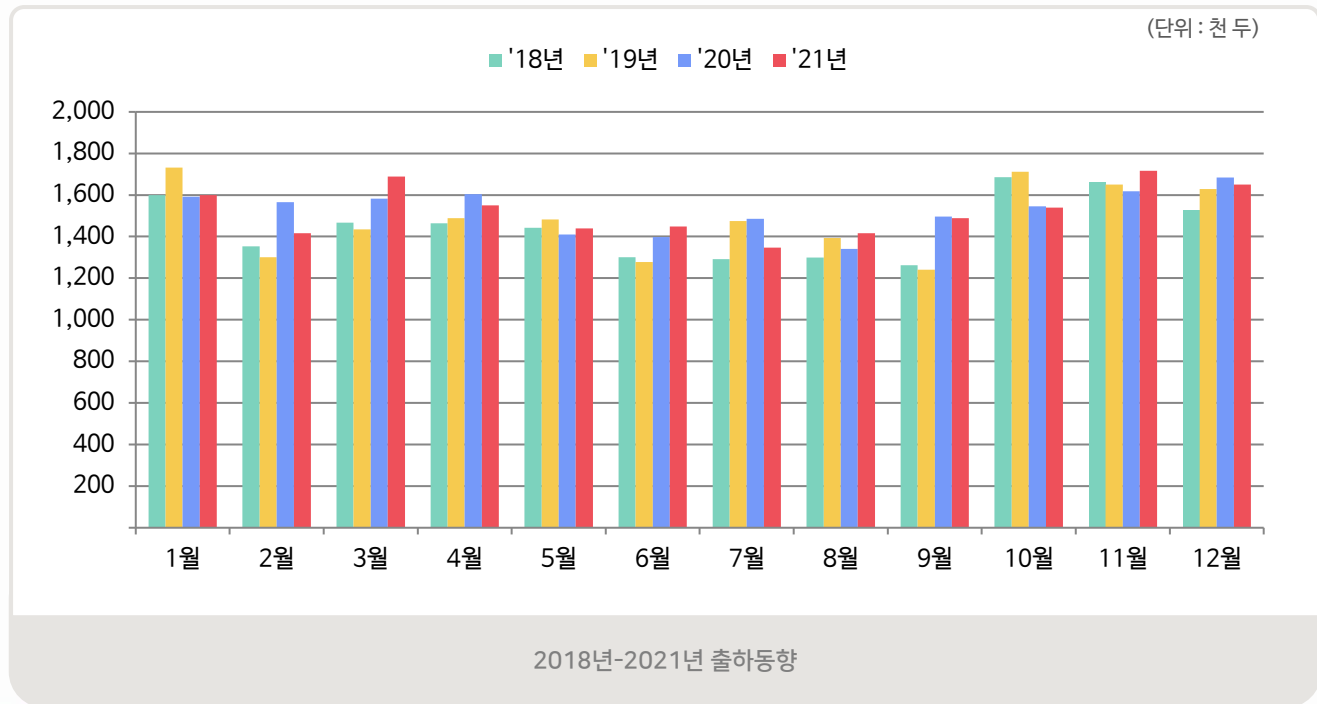
2021년 12월 전망치와 실제 출하두수 차이가 월별 4만두 이내 오차발생으로 2021년도 총 출하두수 정확도는 97.4%가 되었습니다.. 2021년 실제 출하두수는 한돈팜스 전망 두수 보다 약 47만 6천두 많았습니다.

2018년-2021년 출하동향

(단위: 천두)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전체	대비
2018년	1,599	1,352	1,467	1,464	1,443	1,300	1,291	1,299	1,263	1,686	1,662	1,524	17,350	100
2019년	1,731	1,300	1,435	1,487	1,482	1,278	1,475	1,392	1,240	1,712	1,650	1,629	17,813	103
2020년	1,592	1,566	1,582	1,604	1,410	1,397	1,485	1,341	1,496	1,545	1,617	1,685	18,319	106
2021년	1,599	1,415	1,688	1,550	1,439	1,448	1,347	1,415	1,488	1,540	1,717	1,649*	18,297	105

* 2021년 12월 예상치



2018년부터 2021년까지 매년 출하두수가 전년보다 증가되는 추세를 이어갔습니다. 그러나 2021년은 전년도 대비 약 0.1% 적었으나 2018년 보다는 5% 많았습니다.

2022년 한돈팜스 수급 전망

● 수급전망 방법

- '20년, '21년 육성률, PSY, MSY, 교배두수 등을 토대로 수급 전망
- 모돈사료, 이력제 자료를 참고하여 월별 모돈두수 환산, 추정
- 계절지수 및 질병 변수 반영
 - 여름철(7~9월) 기온 편차에 따른 증체율 감소, 농가 출하전략 감안
- 비작업 일 수 반영 (토, 공휴일 등)

● 한돈팜스 일반사용자 입력 항목

구분		입력 내용	비고
필수 입력	이력제	모돈재고, 후보돈재고, 웅돈재고, 자돈재고(2개월 미만), 육성돈재고(2~4개월), 비육돈재고(4~6개월)	6개항목
	전산 활용	교배복수, 분만복수, 이유복수, 총산자수, 총 이유자돈수, 총 비육출하두수, 총 사료량	7개항목
선택입력		총 사료금액, 총 출하금액, 총 출하체중	3개항목

2022년 한돈팜스 수급 전망

한돈팜스를 활용한 수급전망은 최근 PSY, MSY, 육성률 등을 토대로 사료생산량과 이력제 사육신고 자료를 참고하여 월별 모돈수를 추정하고 사육두수 및 출하두수를 계산합니다. 그리고 월별 계절지수와 질병변수로 출하두수를 보정하며 최종적으로 월별로 비작업일수를 반영하여 최종 월별 출하두수를 전망했습니다.

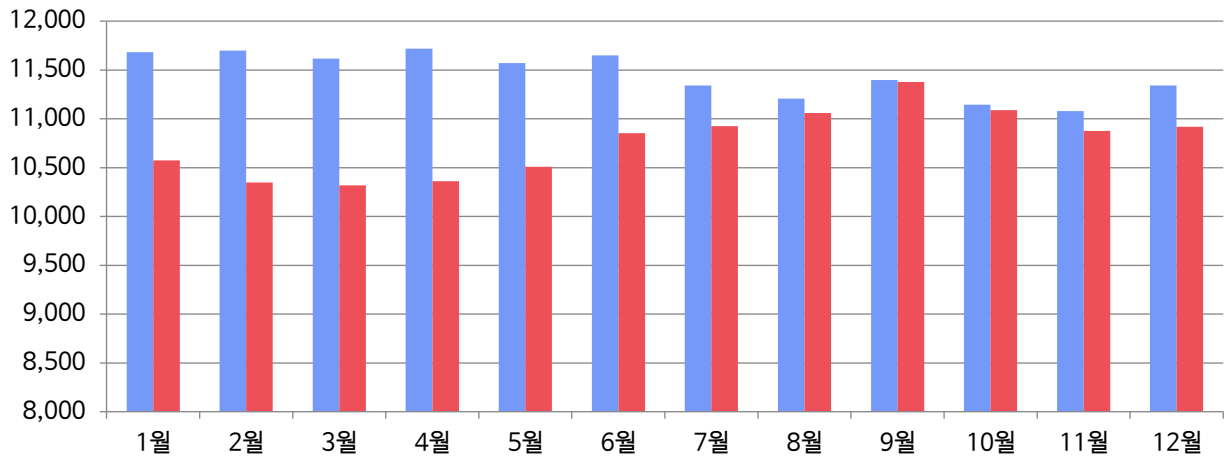
2022년 한돈 사육두수 전망

(단위: 천 두)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021년	11,681	11,699	11,617	11,720	11,571	11,649	11,342	11,208	11,396	11,145	11,078	11,342
2022년	10,574	10,349	10,320	10,361	10,508	10,853	10,925	11,061	11,379	11,088	10,876	10,917
'21년 대비	99.0%	96.0%	95.5%	94.6%	96.9%	101.0%	102.2%	103.8%	109.5%	104.2%	103.4%	102.6%

(단위: 천 두)

■ '21년 ■ '22년



2022년 한돈 사육두수 전망

한돈팜스를 활용한 2022년 사육두수 전망입니다. 2022년은 상반기는 전년보다 사육두수가 적지만 하반기에는 늘어날 전망입니다.

2022년 한돈 출하두수 전망

(단위: 천두)

구분	2021년			2022년 전망			증감 비율 (B/A)
	판정두수(A)	작업일수	일도축두수	예상 출하두수(B)	작업일수	일도축두수	
1월	1,599,357	20	79,968	1,620,010	20	81,001	101.3%
2월	1,415,395	18	78,633	1,441,811	18	80,101	101.9%
3월	1,688,103	22	76,732	1,576,486	21	75,071	93.4%
4월	1,550,070	22	70,458	1,539,268	21	72,822	99.3%
5월	1,438,790	19	75,726	1,465,831	21	69,801	101.9%
6월	1,448,172	22	65,826	1,400,837	20	69,042	96.7%
7월	1,347,088	22	61,231	1,387,407	21	66,067	103.0%
8월	1,415,398	21	67,400	1,392,128	22	63,279	98.4%
9월	1,488,393	19	78,336	1,447,970	20	72,399	97.3%
10월	1,539,795	19	81,042	1,608,102	19	84,637	104.4%
11월	1,716,947	22	73,137	1,720,828	22	75,520	100.2%
12월	1,649,439*	23	69,994	1,700,930	22	70,949	103.1%
합계 (평균)	18,296,947	249	73,482	18,301,608	247	74,096	100.0%

* 2021년 12월 예상치

2022년 한돈 출하두수 전망

한돈팜스를 활용한 2022년 총 출하두수는 2020년 대비 0.1% 감소한 18,301천 두로 전망합니다.
2022년 총 작업일수는 2021년 249일보다 2일 줄어서 일평균 도축두수가 2021년 73,482두 보다 614두 많은 74,096두로 예측됩니다.

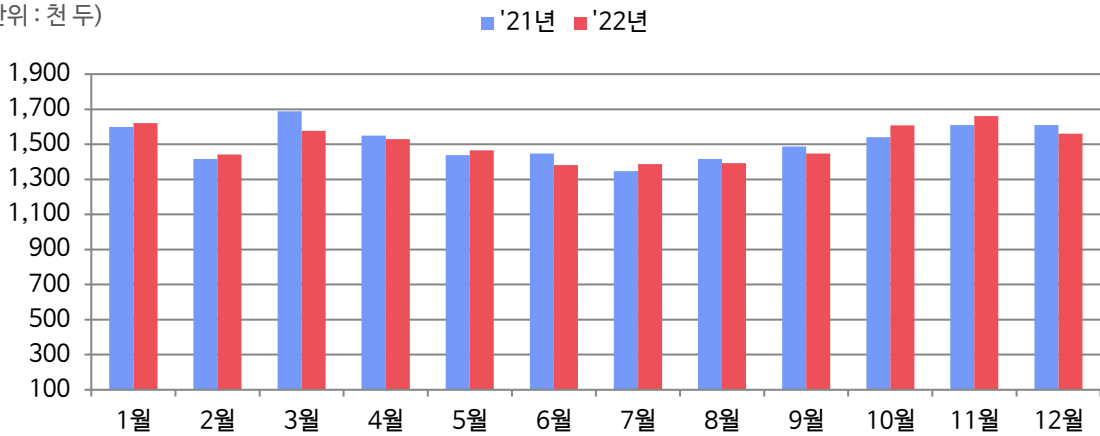
2022년 한돈 출하두수 전망

(단위: 천 두)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
2021년	1,599	1,415	1,688	1,550	1,439	1,448	1,347	1,415	1,488	1,540	1,717	1,649*	18,297*
2022년	1,620	1,442	1,576	1,539	1,466	1,401	1,387	1,392	1,448	1,608	1,721	1,701	18,302
'21년 대비	101.3%	101.9%	93.4%	99.3%	101.9%	96.7%	103.0%	98.4%	97.3%	104.4%	100.2%	103.1%	100.0%

* 2021년 12월 예상치

(단위: 천 두)



2022년 한돈 출하두수 전망

2022년 1월 1,620천 두를 기록한 후 출하두수는 감소하는 추세를 나타내어 11월에 가장 많은 1,721천 두의 출하가 이뤄질 것으로 예상됩니다.

최근 국내 돼지 수급 현황 및 전망

구분	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년*	2022년*
전년이월(천톤)	96	89	141	184	163	163
생산(천톤)	894	936	969	1007	1006	1,007
수입(천톤)	369	464	421	310	320	340
총공급(천톤)	1,359	1,488	1,531	1,501	1,489	1,510
소비량(천톤)	1,269	1,346	1,346	1,336	1,324	1,345
수출(천톤)	1	1	1	2	2	2
이월재고(천톤)	89	141	184	163	163	163
도축두수(천두)	16,712	17,369	17,825	18,314	18,297	18,302
자급율(%)	70.4	69.5	72.0	75.4	76.0	74.9

* : 전망

돈육소비량 = 총공급량 - (수출량 + 이월재고량)

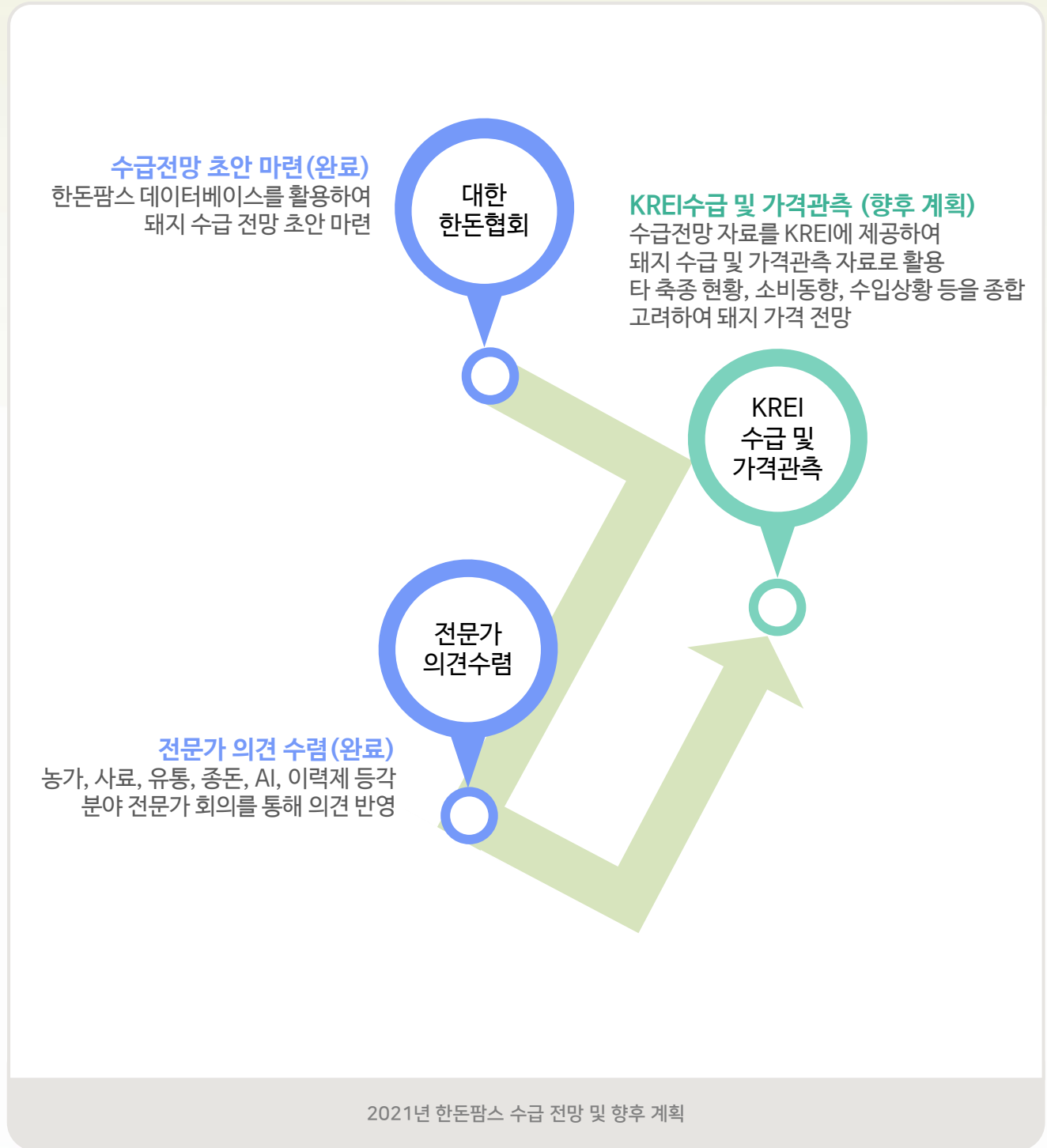
자급율(%) = (생산량 / 소비량) * 100 ; 전년이월과 이월재고량의 국내산과 수입산을 구분하지 않음

최근 국내 돼지 수급 현황 및 전망

국내 연간 돈육 소비량은 2012년 처음으로 100만을 넘어선 이후 계속 증가해 2021년은 132만 4천톤(추산), 2022년은 134만 7천톤으로 예상되며 연평균 증가세가 지속되고 있습니다. 반면 국내 돈육생산량은 2010년 76만1,100톤에서 2020년 100만 7,000톤, 2021년 100만 6,000톤으로 연평균 2.9% 증가하고 있습니다. 돈육수입량은 2018년 사상 최고치를 기록했으며 2021년은 약 32만톤으로 예측되고 있습니다. 2022년 돈육 수급은 도축두수 1,830만 2천두와 수입량이 34만톤으로 추정되며 돈육자급율은 74.9%로 예측됩니다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2020년 전산성적 / 2022년 수급전망

2022년 한돈팜스 수급 전망 및 향후 계획



- 1단계 : 대한한돈협회에서 한돈팜스를 활용하여 2022년 수급전망 초안을 마련했습니다.
- 2단계 : 각 분야 전문가 의견을 반영하여 최종 수급전망을 발표했습니다.
- 3단계 : 수급전망 자료를 KREI에 제공하여 돼지 수급 및 가격관측 자료로 활용할 예정입니다.

목차

I 개요

1. 추진배경 및 목적
2. 분석 내용

II 한돈팜스 전산성적

1. 2020년 일반사용자 농장 생산성 분석
2. 2021년 일반사용자 농장 생산성 동향 (1~9월)
3. 2020년 전문사용자 농장 생산성 분석
4. 성적 요약

III 한돈팜스 수급전망

1. 2022년 출하두수 전망
2. 2022년 이후 한돈팜스 운영계획

한돈농가 경쟁력 향상을 위한 한돈팜스 운영계획

● 생산성(MSY) 향상 및 생산비 절감을 통한 한돈산업 경쟁력 제고

● 한돈농가 생산성(MSY) 향상 방안 마련

- 한돈팜스 기록관리를 통한 농장 성적 향상

● 생산성 향상 방안 주요 내용

- 한돈팜스를 활용한 농가 생산성 현황 분석
(지역별, 규모별 등)

- 생산성 상위 농가 분석 (생산성 높은 이유)

- 생산성 하위 농가 분석 (생산성 낮은 이유)

- 생산성 높일 수 있는 방안

(종돈, 시설, 사양, 인력, 질병 등)



● 한돈농가 교육 사업 추진

● 한돈협회 9개 도협의회 및

120개 시군지부를 통해 생산성향상 교육 운영

● MSY17두 이하 농가에 대한

맞춤형 교육 프로그램 마련 및 집중 교육 실시



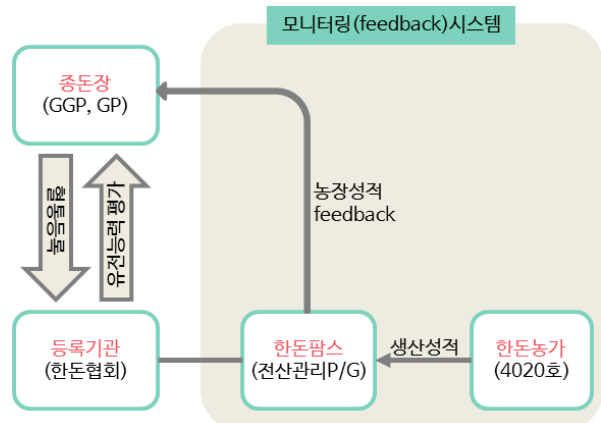
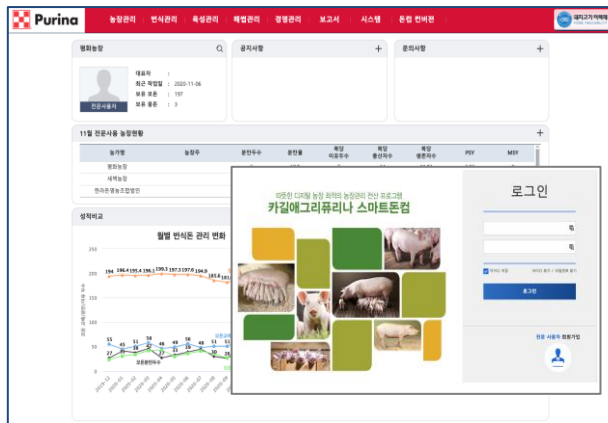
[한돈팜스 전국 한돈농가] 2020년 전산성적 / 2022년 수급전망

한돈농가 경쟁력 향상을 위한 한돈팜스 운영계획

● 전문사용자 확대

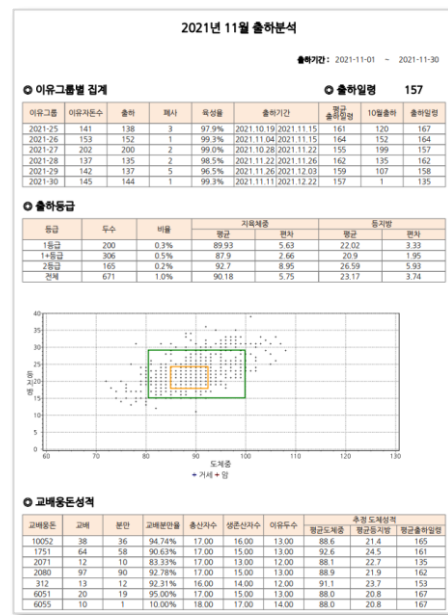
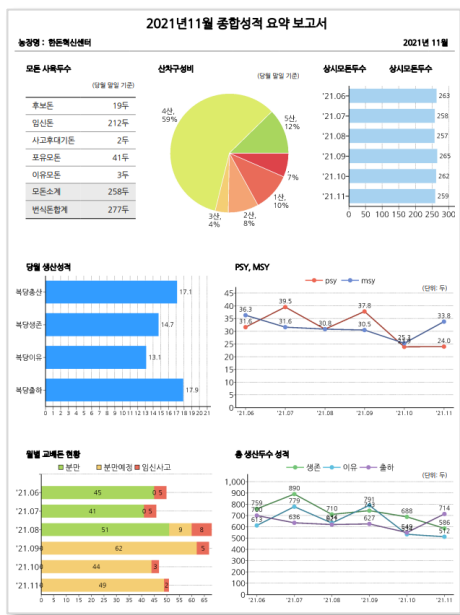
- 2017년 부터 카길애그리퓨리나와 연계, 맞춤형 한돈팜스 운영 중.
- 신규 전문사용자 확대 운영 예정 (예 : 종돈업계, 사료회사 등)

● 종돈관리 기능 강화



● 전문사용자 성적 피드백 강화 및 생산성 향상

- 한돈농가에 농장별 한돈팜스 성적자료 제공



[한돈팜스 전국 한돈농가] 2020년 전산성적 / 2022년 수급전망



ASF 예방을 위한

방역수칙

축산차량은 가급적 농장 안으로 진입 금지

차량의 바퀴, 차량하부 등에 묻어있는 흙 등 유기물을 고압세척기를 이용하여 제거한 후 소독을 실시하며, 운전석은 간이소독기를 사용하여 소독합니다.

돈사마다 작업장화를 구분 사용

돈사 외부용 장화를 별도로 두고, 돈사마다 장화를 구분하여 사용합니다. 장화는 정기적으로 세척 및 건조를 실시합니다.

축사 내외부 주기적 소독

ASF 유효한 소독약을 선택하고 희석배수를 반드시 준수해야 합니다.



내 농장은 내가 지킨다!

ASF 바이러스는 매개체/차량, 물품/사람으로 인해 농장내로 유입됩니다. ASF 차단방역을 철저히 해 농장을 지켜냅니다.

감염의심축(고열, 급사 등) 발견 시 지자체 방역 부서 신고
1588-4060

대한민국 맛집의 기준이 된다

생산에서 유통까지 엄격하게 관리되니까!
어떤 요리를 먹어도 맛 보장, 품질 보증~
맛집, 헤매지 말고 **한돈인증점**으로 오세요!



투명한 한돈!

유통 단계별 정보의 투명한 기록, 관리 공개로 믿을 수 있는 돼지고기 이력제



합리적인 한돈!

한돈자조금이 인증한 최고 품질의 한돈을 부담없이 구매 가능한 소핑몰

mall.han-don.com



안전한 한돈!

HACCP(식품안전관리인증기준) 인증으로 보다 더 안전하고 위생적으로 생산

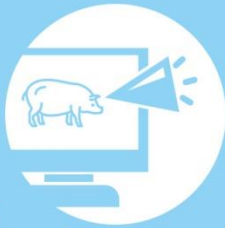
한돈을 돼지고기 구입은 한돈을

문의 **1670-1045** (한돈사오)

한돈농가의 행복한 세상

한돈산업의 건전한 발전과 한돈인의
사회적·경제적 지위 향상을 위해
한돈자조금관리위원회가 함께 합니다

한돈자조금으로 만들어갑니다



1. 소비촉진 홍보 및 판로확대

TV, 라디오, 잡지 등 각종 언론매체를 통한 소비홍보와 시식회 등 다양한 소비촉진 행사 개최. 또 한돈인증점에 대한 지속적인 매체 홍보 활동으로 판로확대



2. 계도교육 및 정보제공

각종 심포지엄 및 세미나를 통해 생산자의 계도교육을 진행하고, 돼지열병, FMD 등 각종 돼지질병 방역을 위한 농가교육 실시



3. 조사와 연구

'한돈팜스' 한돈전산프로그램을 통한 한돈농가 데이터베이스 구축과 함께 인터넷 홈페이지를 통해 국내 양돈기술 관련 최신 정보와 기술 정보를 제공



4. 정책개발 및 제도 개선

FTA 등 거센 수입 축산물의 도전에 맞서 한돈자조금은 각종 정책개발과 제도개선을 통해 국제적으로 경쟁력 있는 한돈산업을 만들기 위해 노력



5. 각종 행사 개최 및 한돈인 위상 제고

어려운 이웃과 함께 나눌 수 있는 '한돈나눔 캠페인'을 비롯하여 '1001 한돈데이', '한국국제축산박람회' 등 각종 행사 개최



6. 간행물 발간사업

〈한돈자조금〉을 비롯하여 다양한 양돈전문서적과 〈전국 한돈농가 경영실태 조사 보고서〉 등 다양한 간행물 발간사업을 통해 국내외의 앞서 가는 양돈정보와 신기술을 제공

‘한돈팜스’



전산기록관리시스템을 활용하세요!

‘한돈팜스’ 전문사용자용은 생산성 향상을 위한 필수 기록관리시스템입니다!

- 농장성적 및 경쟁력 향상을 위해 반드시 체계적인 기록관리가 필요합니다.
- 한돈팜스 자료입력 및 자료수정 개선하였습니다.
- 이유그룹별 출하분석 기능 추가를 하였습니다.
- 농장간 벤치마킹 보고서 기능 추가를 하였습니다.
- 한돈팜스는 한돈자조금으로 운영되며, 모든 한돈농가에게 무료로 제공됩니다.
- 문의 : (사)대한한돈협회 전산관리지원센터(070-8224-0913, 070-5222-2960)

한돈팜스 정보 활용 돼지 출하두수 전망

(단위 / 천두)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
2021년	1,599	1,415	1,688	1,550	1,439	1,448	1,347	1,415	1,488	1,540	1,717	1,649	18,287
2022년	1,620	1,442	1,576	1,539	1,466	1,401	1,387	1,392	1,448	1,608	1,721	1,701	18,302
'21년 대비	101.3%	101.9%	93.4%	99.3%	101.9%	96.7%	103.0%	98.4%	97.3%	104.4%	100.2%	103.1%	100.0%



(사)대한한돈협회 전산관리지원센터

담당자 (주)정피엔씨연구소
대표전화 : ☎ 070-8224-0913
업 무 시스템 사용관리안내, 프로그램 오류 및 문제해결, 시스템 사용법 설명

(사)대한한돈협회

담당자 정병일 과장, 박재훈 주임
대표전화 : ☎ 02-581-9751
업 무 자료전환 요청, 기록관리기관 승인 요청, 보고서 추가 및 기능개선 관련 요청



산업 대한 한돈 협회



한돈자조금

본 사업은 한돈자조금으로 시행하였습니다.

한돈팜스 전국 한돈농가 2020년 전산성적 2022년 수급전망

발행일 2021년 12월 발행인 손세희 편집인 대한한돈협회 경영기획부 제작 (주)정 P&C 연구소

주소 (06643) 서울 서초구 서초중앙로 6길 9 제2축산회관 3층

Tel (02)581-9751~4,8 Fax (02)581-9768,9 <http://www.koreapork.or.kr>