


---

한돈팜스 전국 한돈농가  
**2019년 전산성적**  
**2021년 수급전망**



| 주최 |  한돈자조금

| 주관 |  삼남대 한돈협회

| 분석 |  (주)정P&C연구소




---

한돈팜스 전국 한돈농가  
**2019년 전산성적**  
**2021년 수급전망**



| 주최 |  한돈자조금

| 주관 |  삼남대 한돈협회

| 분석 |  (주)정P&C연구소

# 여러분과 함께 한돈산업의 밝은 미래를 열어가겠습니다!

어느덧 다사다난했던 2020년 한 해가 저물어가고 있습니다.

먼저, 전국 한돈농가의 한돈팜스 전산성적 및 배합사료 품질모니터링 결과 발표에 관심을 가져주신 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 코로나19 팬데믹으로 촉발된 전 세계적인 사회적 대변화를 맞이한 한 해였습니다. 지금 이 시점도 수도권 거리두기 2.5단계로 격상되고 코로나19가 국내에 유입된 이래 가장 큰 위기라 할 정도로 온 나라가 심각한 몸살을 앓고 있습니다.

코로나는 급격한 사회구조를 변화시키고 있습니다. 위기를 기회로 우리 축산업의 안정성을 위협하는 요소를 발견하고, 개선하는 계기로 삼아야 할 것입니다. 코로나19로 인한 일상의 변화로 안정적인 먹거리 확보를 통한 식량 안보의 중요성이 점점 높아지고 있으며, 소비자 및 지역주민들은 안전축산물, 깨끗한 환경에 대한 요구가 커지고 있습니다. 무엇보다 소비자가 믿을 수 있는 축산물을 잘 키워 경쟁력을 갖추어야 합니다.

이런 가운데 우리는 다시 한번 기본의 중요함을 깨닫게 됩니다. 위기의 순간일수록 우리 산업의 기초체력을 진단할 수 있는 한돈팜스 전산성적의 중요성이 높아지고 있습니다. 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 한 해의 한돈팜스 전산성적 분석을 통해 긴밀하게 현장의 사료비, 생산비 등을 분석하여 양돈현장의 경영상 문제점을 파악하고 개선하고 있는 실증 사례를 제시함으로써 한돈산업의 현재를 진단하고, 미래를 조망하는 자료로 소중하게 사용하고 있습니다.

또한 오늘 배합사료 품질 모니터링 사업 결과도 함께 발표할 예정입니다. 5회째를 맞는 모니터링 사업은 배합사료의 영양성분과 곰팡이독소 실태를 파악해 사료품질 논란을 해소하고, 발전방향을 모색하기 위한 추진하는 자리입니다.

아무쪼록 오늘 온라인 발표로 진행되는 두 가지 조사 발표를 통해 내 농장의 문제점이나 개선점을 찾아 이를 극복해 가시는 열쇠가 되길 기대합니다. 협회도 여러분과 함께 뜻과 지혜를 모으는데 앞장서 대한민국 한돈산업의 밝은 미래를 여는데 끊임없는 노력을 경주하겠습니다.

끝으로, 이번 조사가 원활하게 이루어질 수 있도록 도움을 주신 한돈농가 여러분과 아낌없는 지원을 해주신 모든 관계자 여러분 여러분께도 깊이 감사드립니다. 한 해 잘 마무리하시고, 신축년 새해를 맞아 전국 모든 축산농가들과 축산업에 종사하시는 분들의 가정 에 언제나 웃음과 건강이 깃드시길 기원하며, 하시는 사업이 날로 번창하시기를 기원하겠습니다.

감사합니다.

2020년 12월 **하 태 석**  
사단법인 대한한돈협회 / 한돈자조금관리위원회





# 목차

## I

### 개요

1. 추진배경 및 목적
2. 분석 내용

## II

### 한돈팜스 전산성적

1. 2019년 일반사용자 농장 생산성 분석
2. 2020년 일반사용자 농장 생산성 동향 (1~9월)
3. 2019년 전문사용자 농장 생산성 분석
4. 성적 요약

## III

### 한돈팜스 수급전망

1. 2021년 출하두수 전망
2. 2021년 이후 한돈팜스 운영계획





# 목차

## I

### 개요

1. 추진배경 및 목적
2. 분석 내용

## II

### 한돈팜스 전산성적

1. 2019년 일반사용자 농장 생산성 분석
2. 2020년 일반사용자 농장 생산성 동향 (1~9월)
3. 2019년 전문사용자 농장 생산성 분석
4. 성적 요약

## III

### 한돈팜스 수급전망

1. 2021년 출하두수 전망
2. 2021년 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 전제 조건이 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, 모돈 사료 급여시스템과 통제시스템, 적외선을 통한 아픈 돼지 조기 발견 등의 시스템에 익숙해져야 하는 새로운 시대가 왔다는 것을 인식해야 할 것이다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망

## 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)	2017년	4,740	3,405	871천 두
	2018년	4,562	3,293	861천 두
	2019년	4,310	3,238	873천 두
전문사용자 (개체관리)	2018년		364	128천 두
	2018년		330	120천 두
	2019년		350	134천 두

### ● 분석농가 기준

- 등록 농가수는 해당기간 월 최대 농가수
- 분석대상은 주요 분석항목이 2019년 10개월 이상, 2020년 6개월 이상 등록된 농가를 대상으로 함.
- 2019년 전문사용자 총 350농가(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  삼육대 한돈협회
- 분석 (주)정 P&C 연구소

# 목차

## I

### 개요

1. 추진배경 및 목적
2. 분석 내용

## II

### 한돈팜스 전산성적

1. 2019년 일반사용자 농장 생산성 분석
2. 2020년 일반사용자 농장 생산성 동향  
(1~9월)
3. 2019년 전문사용자 농장 생산성 분석
4. 성적 요약

## III

### 한돈팜스 수급전망

1. 2021년 출하두수 전망
2. 2021년 이후 한돈팜스 운영계획

## 1-1. 2019년 지역별 농가 수, 모돈 수(통계비교)

지역	농가수			모돈수		
	전국통계	한돈팜스	비율(%)	전국통계	한돈팜스	비율(%)
강원도	257	161	62.6	44,590	35,456	79.5
경기도	1,290	679	52.6	142,987	142,480	99.6
충청남도	1,188	829	69.8	226,894	190,247	83.8
충청북도	341	217	63.6	59,568	51,140	85.9
전라남도	540	326	60.4	113,780	78,109	68.6
전라북도	784	560	71.4	133,111	101,802	76.5
경상남도	744	509	68.4	121,307	98,746	81.4
경상북도	717	562	78.4	138,416	115,177	83.2
제주도	277	262	94.6	56,886	49,921	87.8
<b>전체</b>	<b>6,138</b>	<b>4,105</b>	<b>66.9</b>	<b>1,037,539</b>	<b>863,078</b>	<b>83.2</b>

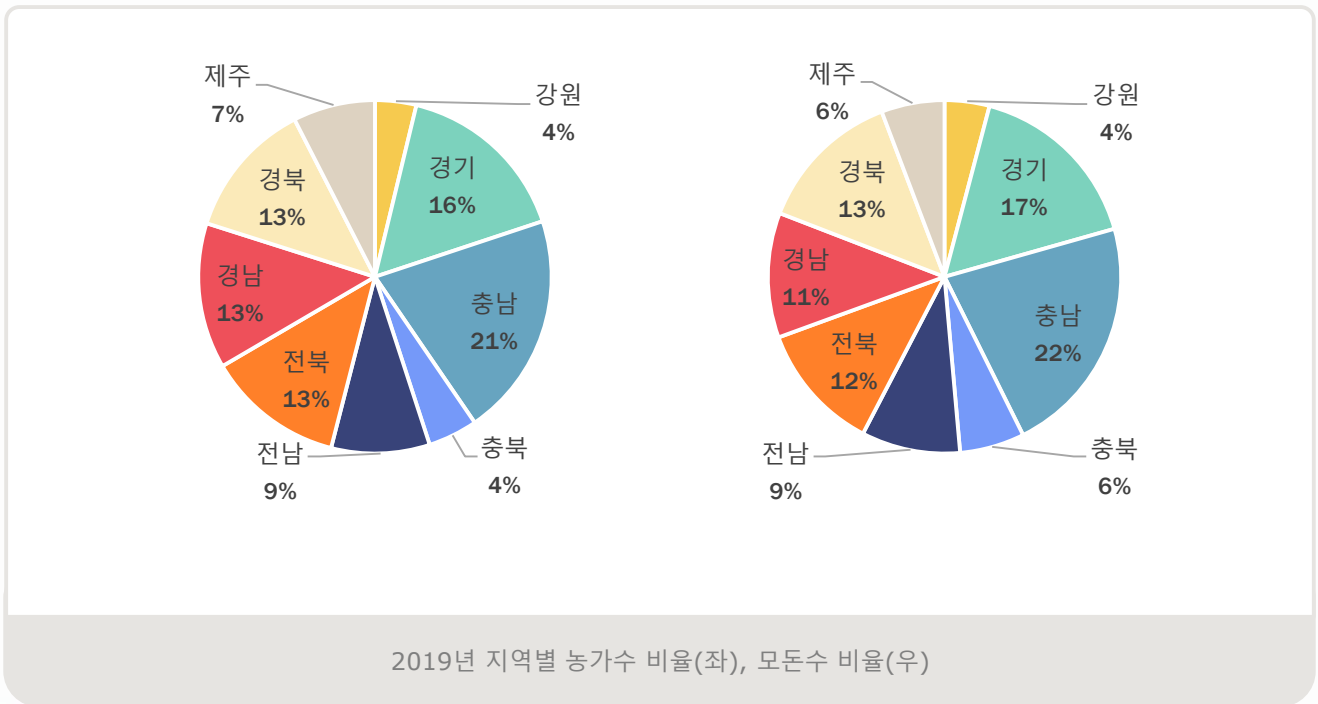
2019년 지역별 농가수, 모돈수 (통계비교)

통계청 자료를 기준으로 농가수는 66.9%(18년 73.7%), 모돈수 기준으로 83.2%(18년 기준 80.9%)의 농가 자료가 한돈팜스를 통해 집계되었습니다. 통계청 농가 수 기준이 이력제 기준으로 변경됨에 따라 한돈팜스 농가수도 비육전문농장을 포함한 농가수로 비교했습니다.

## 1-2. 2019년 지역별 농가 수, 모돈 수

지역	농가수		모돈수	
	농가수	비율(%)	모돈수	비율(%)
강원도	119	3.8	35,456	4.1
경기도	508	16.1	142,480	16.5
충청남도	647	20.5	190,247	22.0
충청북도	143	4.5	51,140	5.9
전라남도	284	9.0	78,109	9.1
전라북도	396	12.6	101,802	11.8
경상남도	420	13.3	98,746	11.4
경상북도	396	12.6	115,177	13.3
제주도	237	7.5	49,921	5.8
<b>전체</b>	<b>3,150</b>	<b>100</b>	<b>863,078</b>	<b>100</b>

2019년 지역별 농가수, 모돈수



한돈팜스에 등록된 농가 중 모돈을 사육한 3,150 농가의 모돈 총 863천두를 대상으로 분석한 자료입니다.  
 농가수는 전년과 동일한 수치로 충남 21%, 경기 16% 순으로 가장 많았습니다.  
 모돈수도 충남 22%, 경기 17% 순으로 두 지역이 가장 많은 비율을 차지하며 2018년 대비 큰 차이를 보이지 않았습니다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망



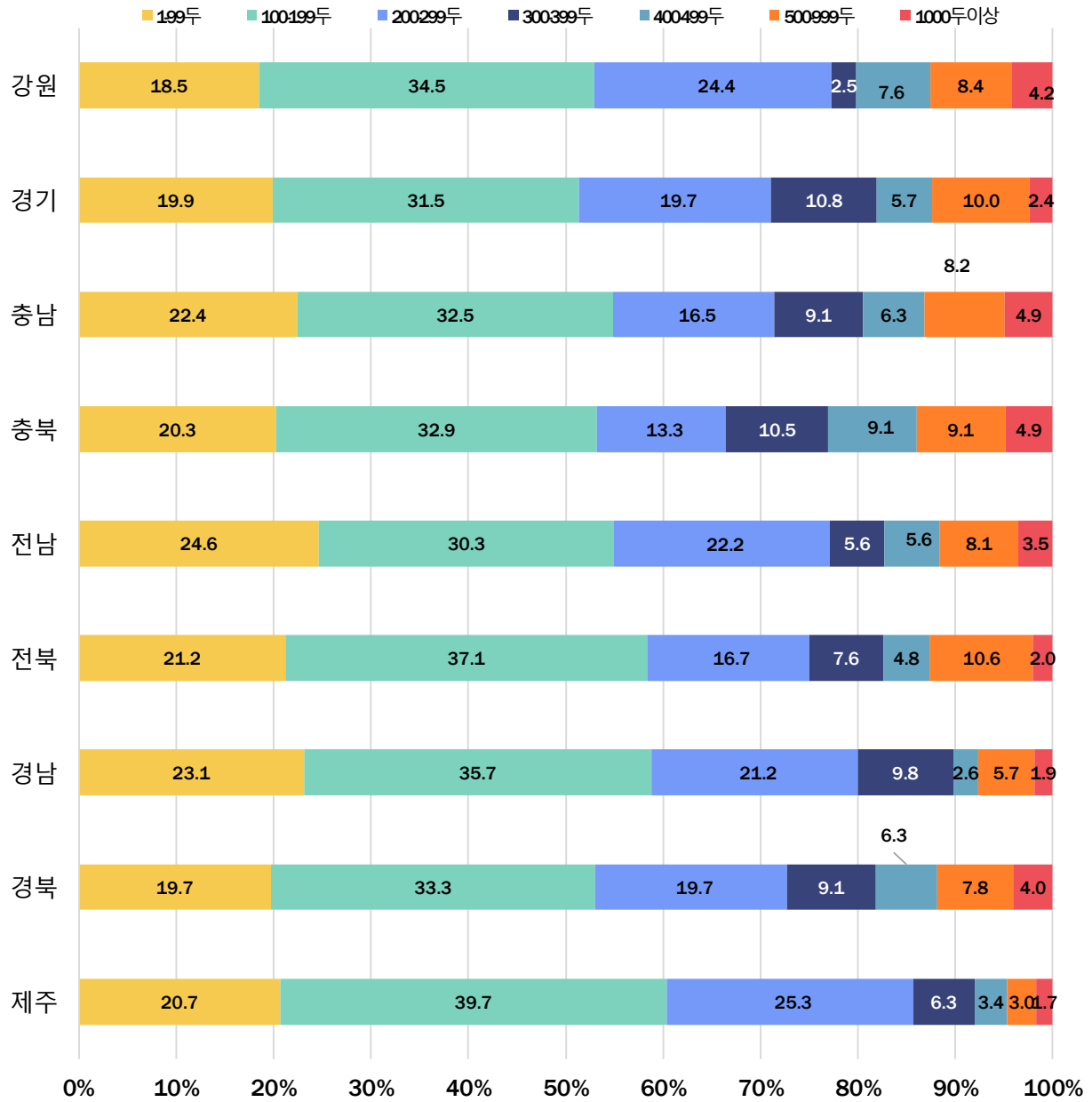
### 1-3. 2019년 지역별, 모돈 규모별 농가 수

지역	1-100두 미만	100-200두 미만	200-300두 미만	300-400두 미만	400-500두 미만	500-1000두 미만	1,000두 이상	전체
강원도	22	41	29	3	9	10	5	<b>119</b>
경기도	101	160	100	55	29	51	12	<b>508</b>
충청남도	145	210	107	59	41	53	32	<b>647</b>
충청북도	29	47	19	15	13	13	7	<b>143</b>
전라남도	70	86	63	16	16	23	10	<b>284</b>
전라북도	84	147	66	30	19	42	8	<b>396</b>
경상남도	97	150	89	41	11	24	8	<b>420</b>
경상북도	78	132	78	36	25	31	16	<b>396</b>
제주도	49	94	60	15	8	7	4	<b>237</b>
<b>전체</b>	<b>675</b>	<b>1,067</b>	<b>611</b>	<b>270</b>	<b>171</b>	<b>254</b>	<b>102</b>	<b>3,150</b>

모돈 100-200두미만 규모 농가수가 1,067농가로 가장 큰 비율을 차지했고, 도 중에서는 충남이 해당 규모의 농가수가 가장 많았습니다. 모돈 100두 규모의 농가수가 가장 많은 지역, 모돈 500두 이상 규모의 농가수가 가장 많은 지역 모두 충남지역입니다.



### 1-3. 2019년 지역별, 모든 규모별 농가 수



2019년 지역별, 모든규모별 농가수 비율

지역내에서의 비율로 비교하면 대부분의 지역에서 모든 200두 미만의 농가수가 50% 이상을 차지하고, 모든 500두 이상 규모의 농가수는 10% 전후의 비율을 나타냈습니다.

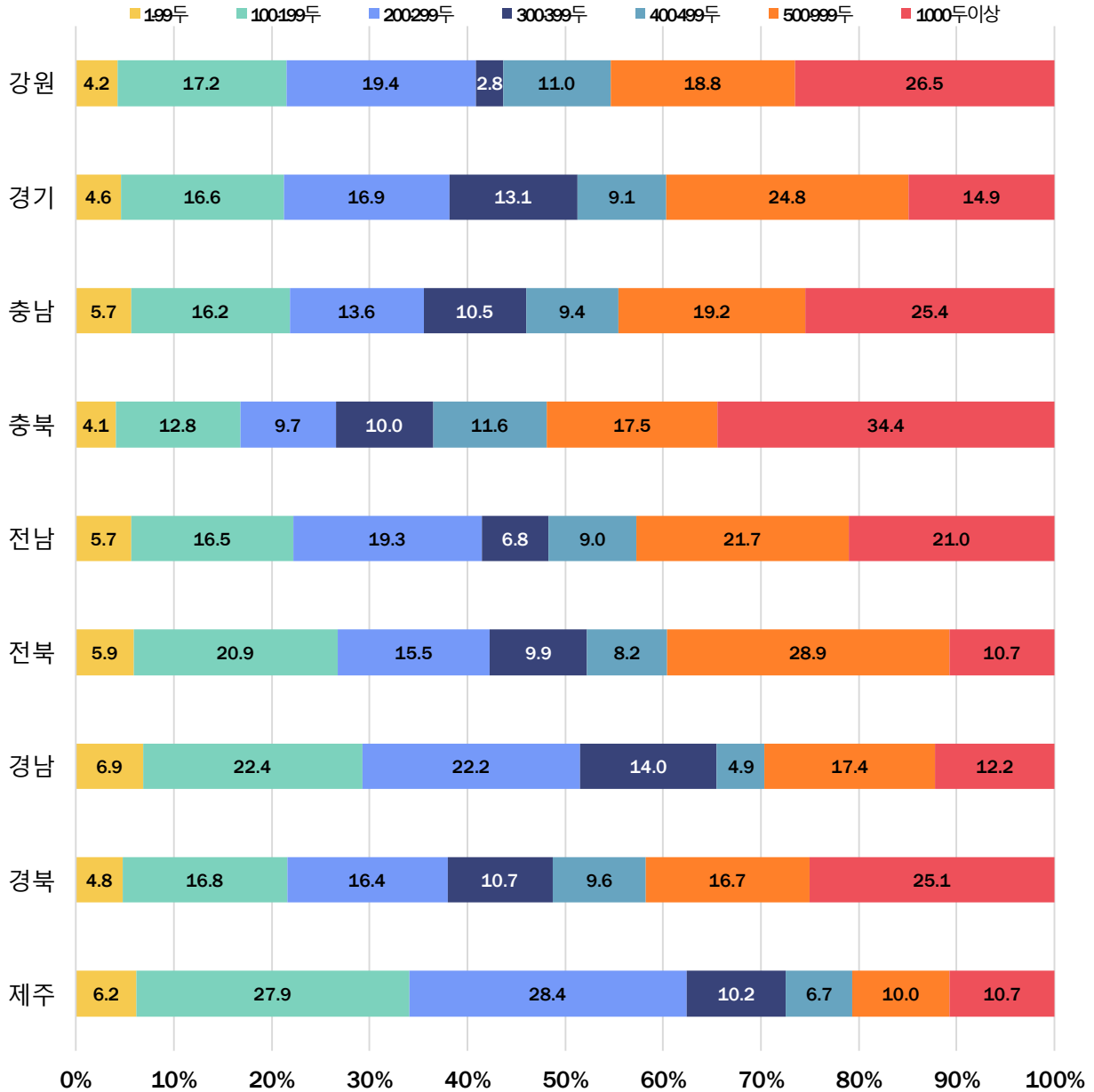
[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망

## 1-4. 2019년 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	1,504	6,115	6,882	981	3,887	6,680	9,407	35,456
경기도	6,583	23,710	24,063	18,616	12,962	35,297	21,249	142,480
충청남도	10,777	30,868	25,957	19,884	17,964	36,443	48,354	190,247
충청북도	2,072	6,521	4,980	5,102	5,922	8,945	17,598	51,140
전라남도	4,440	12,908	15,041	5,331	7,024	16,934	16,431	78,109
전라북도	5,985	21,273	15,801	10,095	8,328	29,387	10,933	101,802
경상남도	6,784	22,138	21,961	13,803	4,827	17,196	12,037	98,746
경상북도	5,487	19,396	18,841	12,369	11,017	19,202	28,865	115,177
제주도	3,096	13,909	14,154	5,073	3,361	4,982	5,346	49,921
전체	46,728	156,838	147,680	91,254	75,292	175,066	170,220	863,078

모돈 500~1,000두 규모 농가의 모돈 수가 175천두로 가장 큰 비율을 차지했고 모돈 1,000두 이상의 규모의 농가가 170천두로 그 다음으로 많았습니다. 모돈 1,000두 이상의 규모에서 가장 모돈 수가 많은 지역은 충남지역이었으며, 모돈 100두 미만의 규모에서 가장 모돈 수가 많은 지역도 충남 지역이었습니다.

## 1-4. 2019년 지역별, 모돈 규모별 모돈 수 (비율)



2019년 지역별, 모돈규모별 모돈수 비율

모돈 규모별 농가가 차지하는 총 모돈의 비율은 500~1,000두 규모에서 약 20%를 차지하여 가장 많았으나, 강원, 충남, 충북, 경북 지역에서는 1,000두 이상 규모 농가가 차지하는 모돈 비율이 가장 높게 나타났습니다. 전체 농가중 모돈 1,000두 이상 규모 농가의 모돈수는 19.7%로 그 다음을 차지하였습니다. 충북지역에서 모돈 500두 이상의 농가 비율이 52%로 가장 높았으며, 모돈 200두 미만의 규모는 제주지역이 34%로 가장 높았고 그 다음으로 경남지역이 29%를 나타냈습니다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망

## 1-5. 2019년 지역별 생산성적(종합)

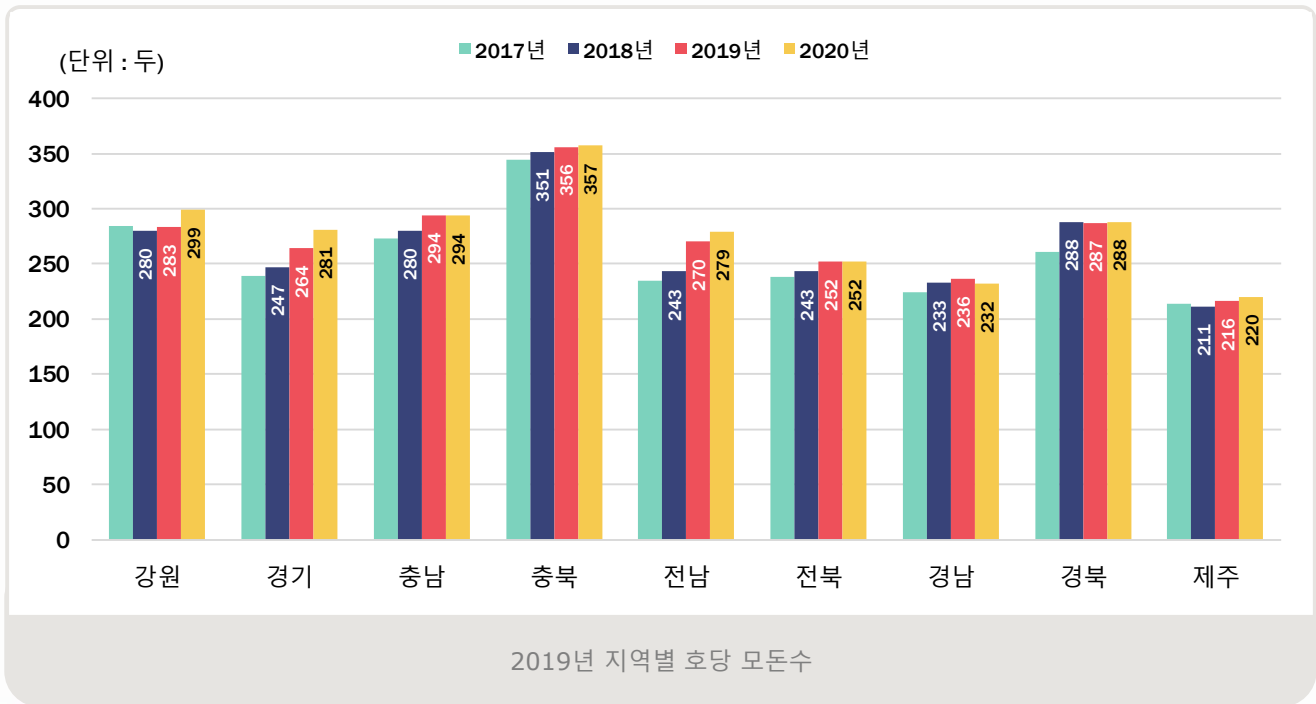
구분	강원	경기	충남	충북	전남	전북	경남	경북	제주	전체
호당모돈수	283	264	294	356	270	252	236	287	216	<b>270</b>
복당총산자수	11.00	11.08	11.60	10.74	10.89	11.12	10.98	11.09	10.26	<b>11.09</b>
복당이유두수	9.93	10.02	10.44	9.69	10.00	10.01	9.93	10.11	9.39	<b>10.04</b>
이유전육성률 (%)	90.3	90.4	90.0	90.2	91.8	90.0	90.4	91.1	91.5	<b>90.53</b>
PSY	20.4	20.8	22.3	20.5	21.3	20.4	21.7	21.5	19.9	<b>21.2</b>
MSY	17.9	17.7	17.9	18.2	18.5	17.9	18.2	18.1	16.7	<b>17.9</b>
이유후육성률 (%)	87.7	85.1	80.3	88.7	86.8	87.8	84.2	84.3	84.0	<b>84.5</b>
모돈회전율	2.07	2.10	2.19	2.16	2.14	2.09	2.20	2.13	2.12	<b>2.14</b>
분만율(%)	85.0	82.0	86.1	82.9	85.1	82.2	86.9	85.0	82.2	<b>84.3</b>
출하일령	204	206	199	199	206	200	208	206	216	<b>205</b>
사료섭취량	1.57	1.49	1.62	1.52	1.55	1.60	1.57	1.52	1.59	<b>1.56</b>

2019년 일반사용자 농가의 지역별 성적을 집계한 표 입니다.

## 1-6. 2019년 지역별 호당 모돈수

지역	농가수	모돈수	호당 모돈수				
			2017년	2018년	2019년	전년대비	2020년
강원도	119	35,456	284	280	<b>283</b>	<b>101.1%</b>	299
경기도	508	142,480	239	247	<b>264</b>	<b>106.9%</b>	281
충청남도	647	190,247	273	280	<b>294</b>	<b>105.0%</b>	294
충청북도	143	51,140	344	351	<b>356</b>	<b>101.4%</b>	357
전라남도	284	78,109	235	243	<b>270</b>	<b>111.1%</b>	279
전라북도	396	101,802	238	243	<b>252</b>	<b>103.7%</b>	252
경상남도	420	98,746	224	233	<b>236</b>	<b>101.3%</b>	232
경상북도	396	115,177	261	288	<b>287</b>	<b>99.7%</b>	288
제주도	237	49,921	214	211	<b>216</b>	<b>102.4%</b>	220
<b>전체</b>	<b>3,150</b>	<b>863,078</b>	251	257	<b>270</b>	<b>105.1%</b>	274

2019년 지역별 호당 모돈수

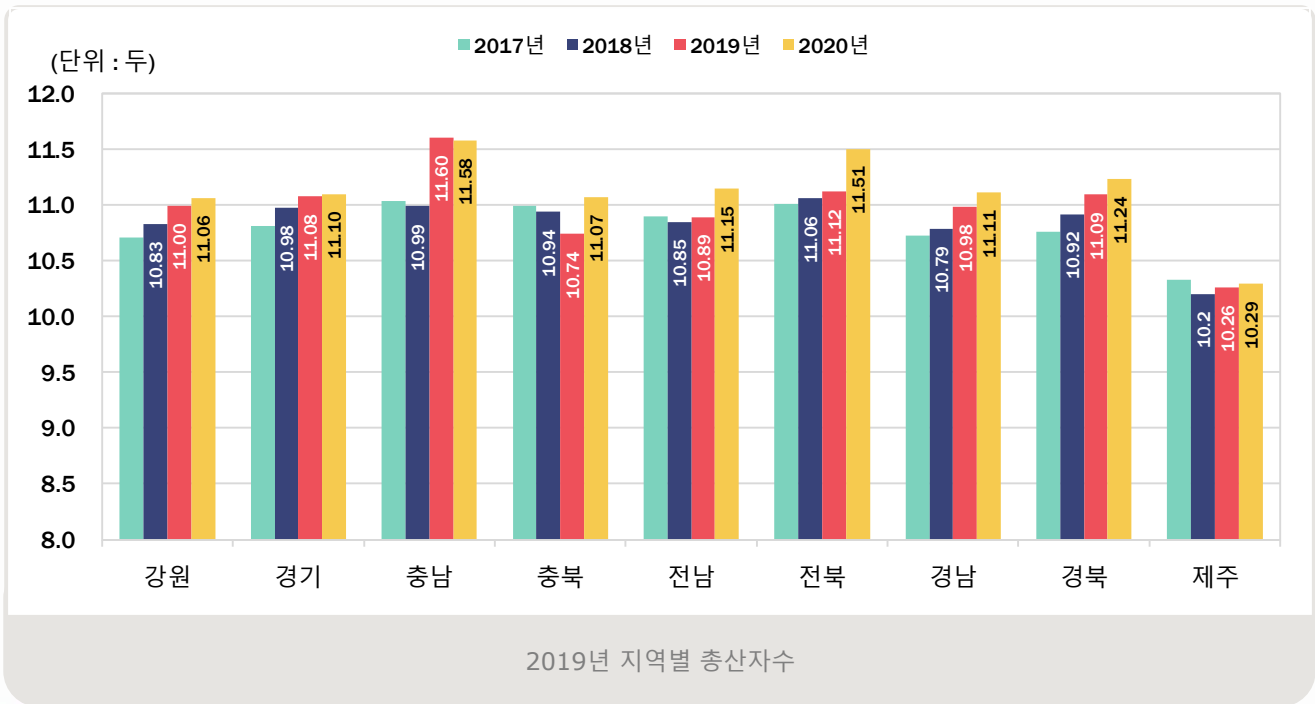


호당 모돈수는 경북이 0.3% 감소하였으나, 다른 지역은 모두 증가하였습니다. 호당 모돈수가 가장 큰 충북지역이 1.4% 증가했고, 전남지역은 11.1% 증가해 가장 큰 증가폭을 기록했습니다.

## 1-7. 2019년 지역별 총산자수

지역	복당 총산자수				
	2017년	2018년	2019년	전년대비	2020년
강원도	10.71	10.83	11.00	101.6%	11.06
경기도	10.81	10.98	11.08	100.9%	11.10
충청남도	11.04	10.99	11.60	105.6%	11.58
충청북도	10.99	10.94	10.74	98.2%	11.07
전라남도	10.90	10.85	10.89	100.4%	11.15
전라북도	11.01	11.06	11.12	100.5%	11.51
경상남도	10.73	10.79	10.98	101.8%	11.11
경상북도	10.76	10.92	11.09	101.6%	11.24
제주도	10.33	10.20	10.26	100.6%	10.29
전체	10.88	10.88	11.09	101.9%	11.14

2019년 지역별 총산자수



2019년 지역별 총산자수

지역별 총산자수는 2019년은 2018년보다 0.21두 증가한 11.09두를 기록했습니다. 가장 높은 총산자수 성적을 보인 곳은 충남지역으로 2018년 1위를 기록했던 전북지역의 11.06두 보다 0.54두 높은 11.60두를 기록했습니다.

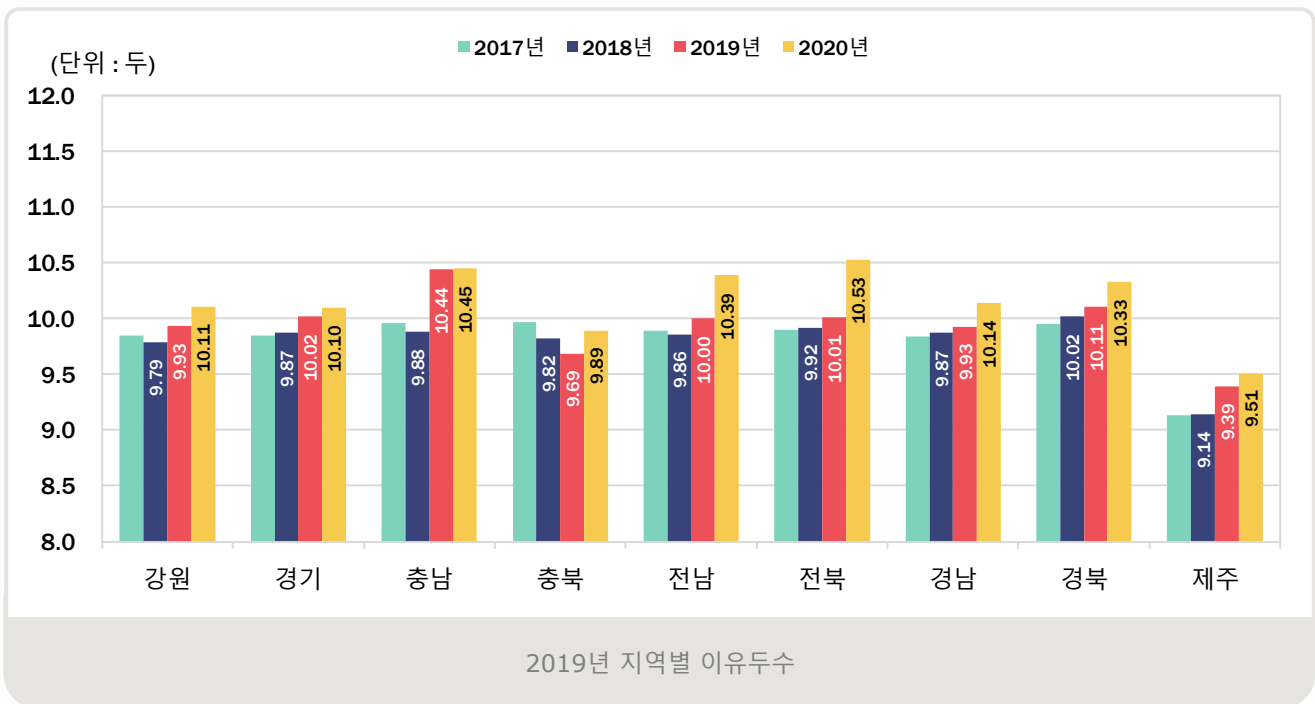
2019년의 총 산자수는 충북지역을 제외하고 전 지역에서 개선되었습니다. 2020년 9월까지의 총 산자수는 충남을 제외한 전 지역이 개선 추세를 보이고 있습니다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망

## 1-8. 2019년 지역별 이유두수

지역	복당 이유두수				
	2017년	2018년	2019년	전년대비	2020년
강원도	9.85	9.79	9.93	101.4%	10.11
경기도	9.85	9.87	10.02	101.5%	10.10
충청남도	9.96	9.88	10.44	105.7%	10.45
충청북도	9.97	9.82	9.69	98.7%	9.89
전라남도	9.89	9.86	10.00	101.4%	10.39
전라북도	9.90	9.92	10.01	100.9%	10.53
경상남도	9.84	9.87	9.93	100.6%	10.14
경상북도	9.95	10.02	10.11	100.9%	10.33
제주도	9.13	9.14	9.39	102.7%	9.51
전체	9.84	9.84	10.04	102.0%	10.12

2019년 지역별 이유두수

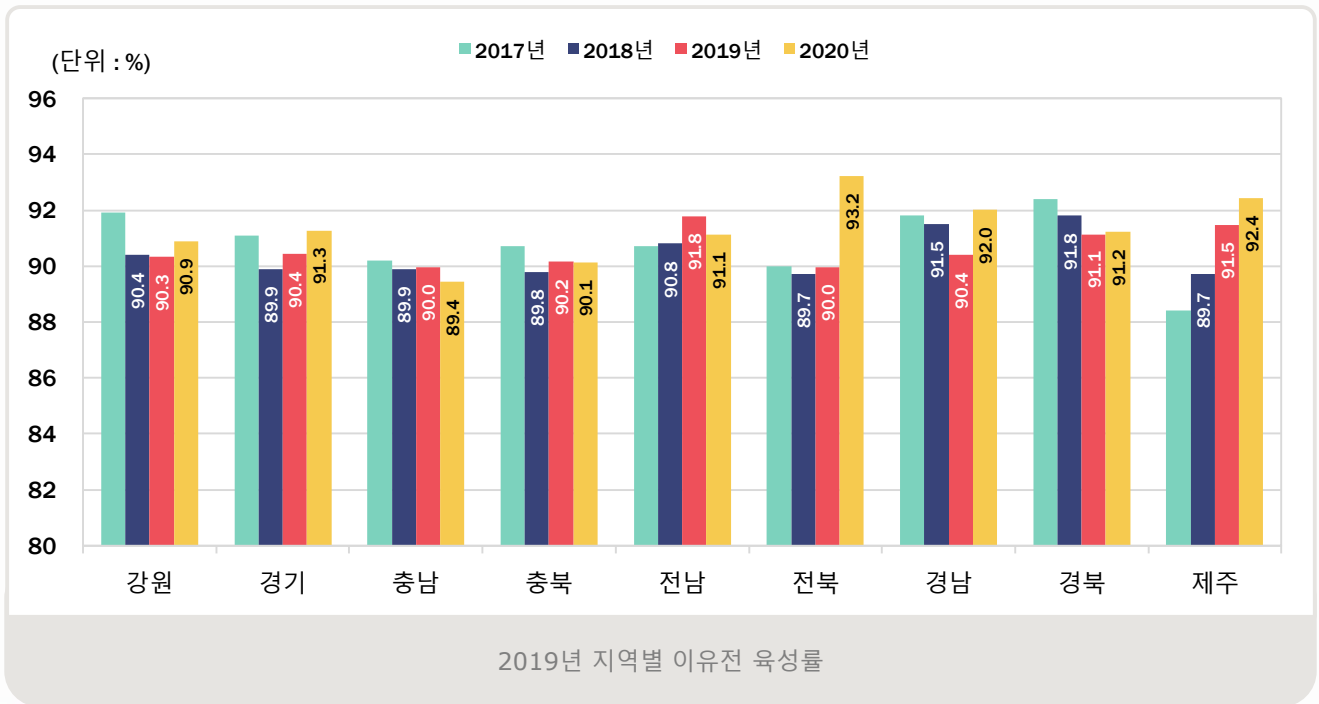


2019년 이유두수는 10.04두로 전년보다 0.20두 개선되었으며, 2020년 9월까지의 이유두수는 10.12두로 2019년보다 0.08두 향상되고 있습니다. 2019년도 이유두수도 복당 총산자수와 마찬가지로 충청북도를 제외한 전 지역에서 개선되었습니다.

## 1-9. 2019년 지역별 이유전 육성률

지역	이유전 육성률				
	2017년	2018년	2019년	전년대비	2020년
강원도	91.9	90.4	90.3	99.9%	90.9
경기도	91.1	89.9	90.4	100.6%	91.3
충청남도	90.2	89.9	90.0	100.1%	89.4
충청북도	90.7	89.8	90.2	100.4%	90.1
전라남도	90.7	90.8	91.8	101.1%	91.1
전라북도	90.0	89.7	90.0	100.3%	93.2
경상남도	91.8	91.5	90.4	98.8%	92.0
경상북도	92.4	91.8	91.1	99.2%	91.2
제주도	88.4	89.7	91.5	102.0%	92.4
전체	90.8	90.4	90.5	100.1%	90.9

2019년 지역별 이유전 육성률



2019년 지역별 이유전 육성률

2019년 이유 전 육성율은 90.5%로 전년의 90.4%보다 0.1% 높았고, 2017년의 90.8%보다 0.3% 낮았습니다. 2020년 9월까지의 성적은 90.9%, 2019년의 평균 총 산자수도 증가함에 따라 이유두수도 비슷한 비율로 증가하면서 이유 전 육성율은 소폭 증가한 것으로 나타났습니다. 이유 전 육성율이 가장 높은 곳은 전남으로 91.8%였으며 전년대비 개선된 지역은 6개 지역(경기, 충남, 충북, 전남, 전북, 제주)이었습니다.

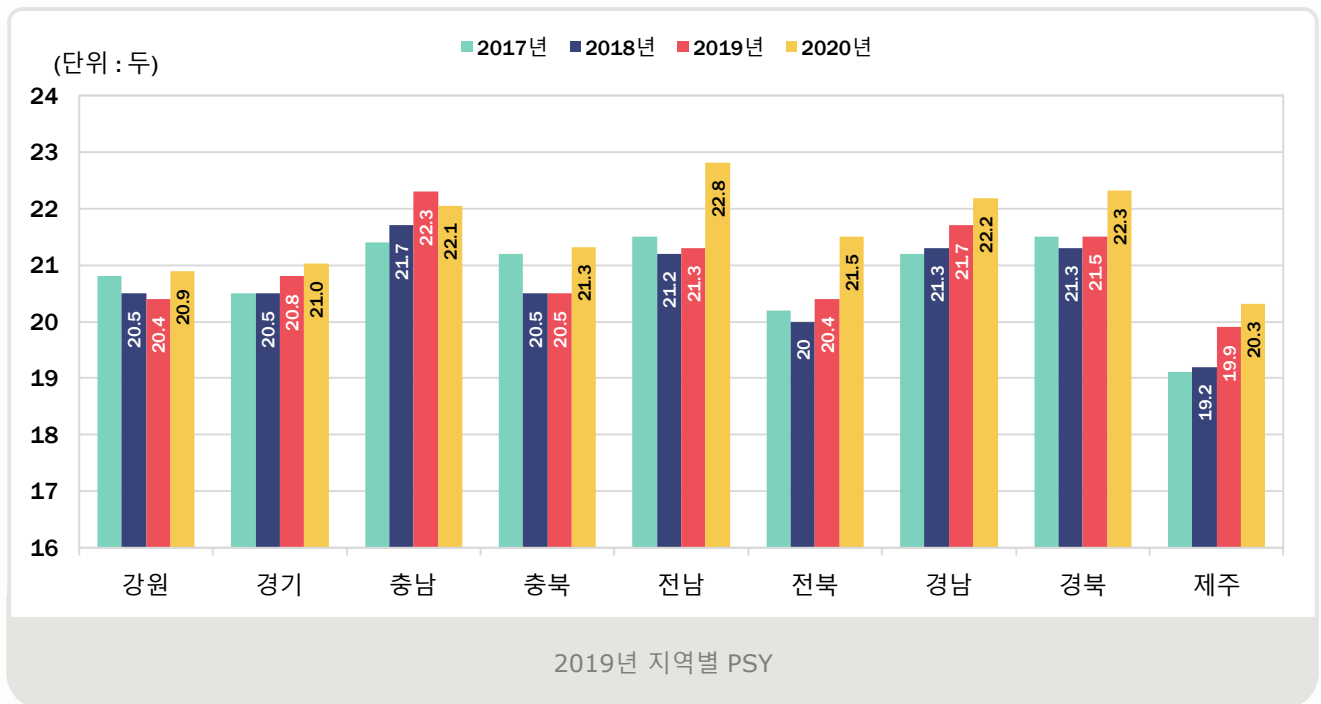
[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망



## 1-10. 2019년 지역별 PSY

지역	PSY (연간 모돈두당 이유두수)				
	2017년	2018년	2019년	전년대비	2020년
강원도	20.8	20.5	20.4	99.5%	20.9
경기도	20.5	20.5	20.8	101.5%	21.0
충청남도	21.4	21.7	22.3	102.8%	22.1
충청북도	21.2	20.5	20.5	100.0%	21.3
전라남도	21.5	21.2	21.3	100.5%	22.8
전라북도	20.2	20.0	20.4	102.0%	21.5
경상남도	21.2	21.3	21.7	101.9%	22.2
경상북도	21.5	21.3	21.5	100.9%	22.3
제주도	19.1	19.2	19.9	103.6%	20.3
전체	20.9	20.9	21.2	101.4%	21.4

2019년 지역별 PSY

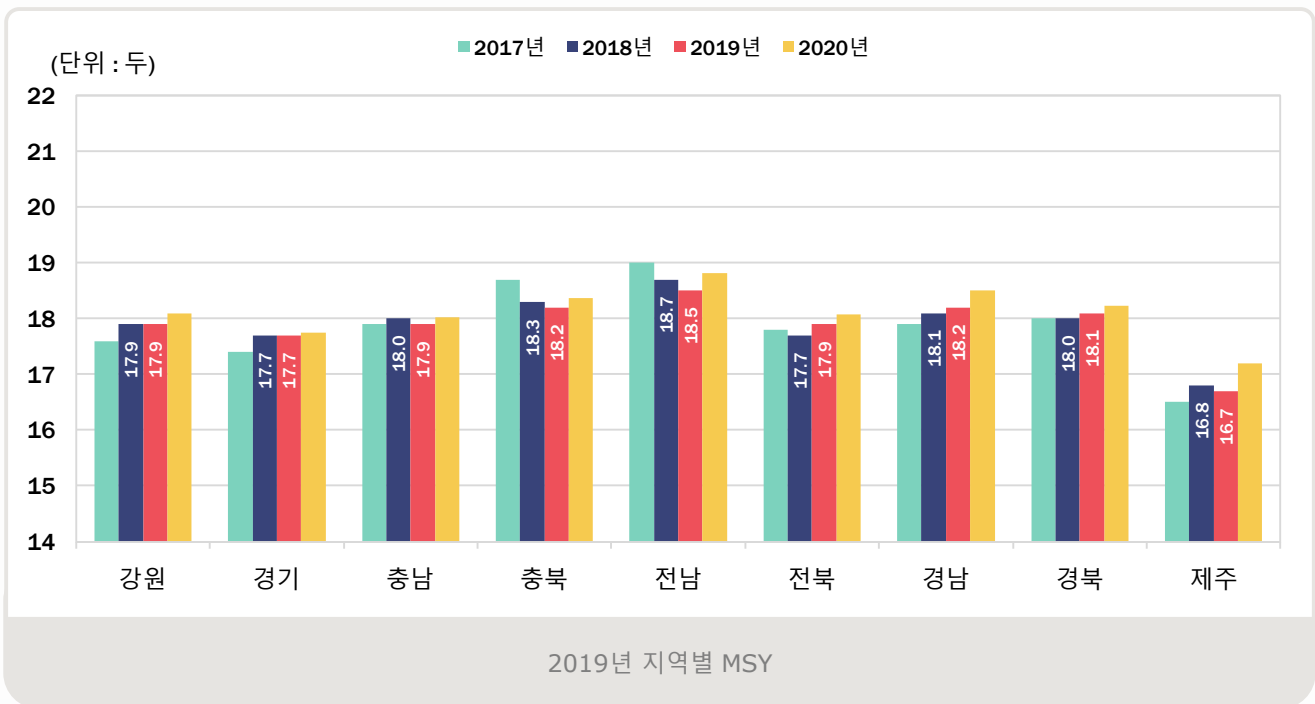


PSY(연간 모돈 두당 이유두수)는 복당이유두수×모돈회전율의 결과입니다. 2019년 PSY는 21.2두로 전년보다 0.3두 증가하였습니다. 2020년의 9월까지의 21.4두로 2019년보다 0.2두 많았습니다. 2019년 PSY는 강원, 충북을 제외한 전 지역에서 전년보다 개선되었습니다. 2019년 PSY가 가장 높은 곳은 충남으로 22.3두였고 가장 낮은 곳은 제주도로 19.9두였습니다.

## 1-11. 2019년 지역별 MSY

지역	MSY (연간 모든두당 출하두수)				
	2017년	2018년	2019년	전년대비	2020년
강원도	17.6	17.9	17.9	100.0%	18.1
경기도	17.4	17.7	17.7	100.0%	17.7
충청남도	17.9	18.0	17.9	99.4%	18.0
충청북도	18.7	18.3	18.2	99.5%	18.4
전라남도	19.0	18.7	18.5	98.9%	18.8
전라북도	17.8	17.7	17.9	101.1%	18.1
경상남도	17.9	18.1	18.2	100.6%	18.5
경상북도	18.0	18.0	18.1	100.6%	18.2
제주도	16.5	16.8	16.7	99.4%	17.2
전체	17.8	17.9	17.9	100.0%	18.4

2019년 지역별 MSY



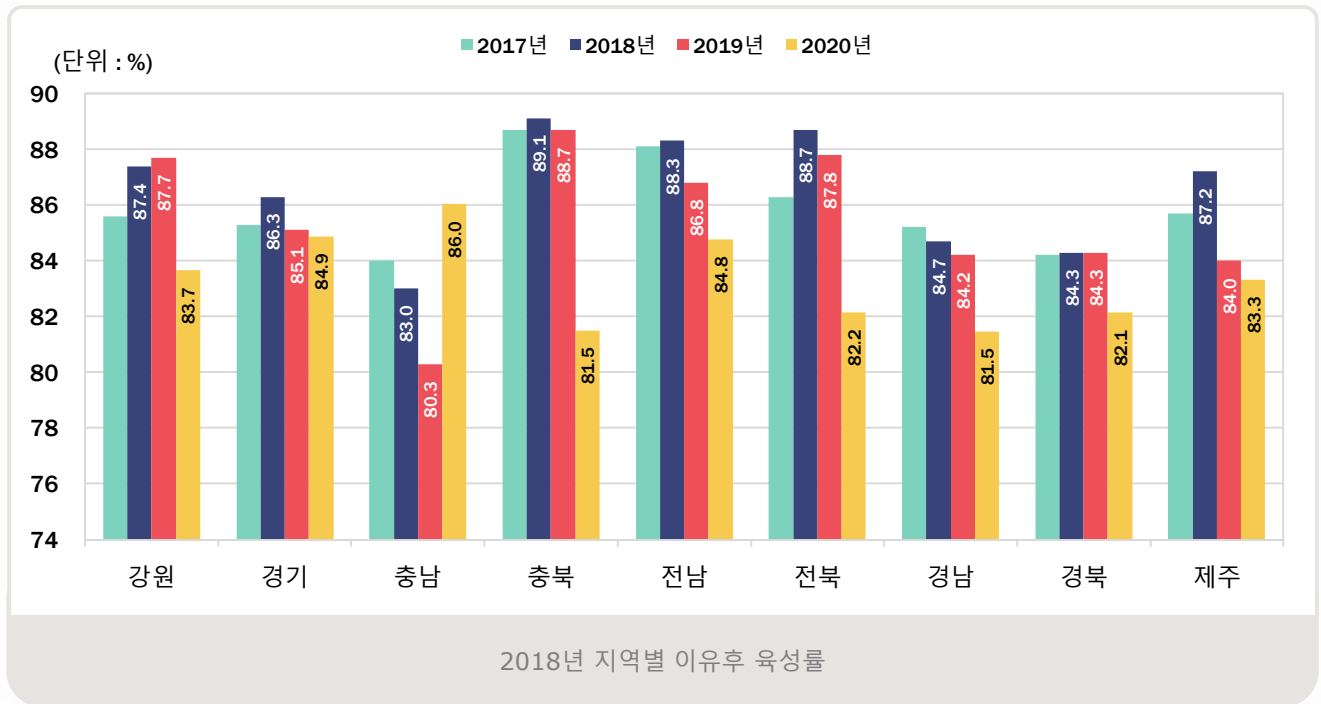
MSY(연간 모든 두당 출하두수)는 PSY×이유 후 육성율(%)의 결과입니다. 2019년 MSY는 17.9두로 전년과 동일했으며, 2020년 9월까지의 성적은 18.1두였습니다. 2019년 MSY는 경남, 경북 및 전북지역에서 2018년보다 개선이 되었습니다. 그 중 전북지역이 1.1% 증가하여 가장 많이 개선된 것으로 나타났습니다. 2019년 MSY가 가장 높은 곳은 전남으로 18.5두였고 가장 낮은 곳은 제주도로 16.7두였습니다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망

## 1-12. 2019년 지역별 이유후 육성률

지역	이유후 육성률				
	2017년	2018년	2019년	전년대비	2020년
강원도	85.6%	87.4%	<b>87.7%</b>	<b>0.3%p</b>	83.7%
경기도	85.3%	86.3%	<b>85.1%</b>	<b>-1.2%p</b>	84.9%
충청남도	84.0%	83.0%	<b>80.3%</b>	<b>-2.7%p</b>	86.0%
충청북도	88.7%	89.1%	<b>88.7%</b>	<b>-0.4%p</b>	81.5%
전라남도	88.1%	88.3%	<b>86.8%</b>	<b>-1.5%p</b>	84.8%
전라북도	86.3%	88.7%	<b>87.8%</b>	<b>-0.9%p</b>	82.2%
경상남도	85.2%	84.7%	<b>84.2%</b>	<b>-0.5%p</b>	81.5%
경상북도	84.2%	84.3%	<b>84.3%</b>	<b>0.0%p</b>	82.1%
제주도	85.7%	87.2%	<b>84.0%</b>	<b>-3.2%p</b>	83.3%
전체	85.5%	85.9%	<b>84.5%</b>	<b>-1.4%p</b>	84.7%

2019년 지역별 이유후 육성률



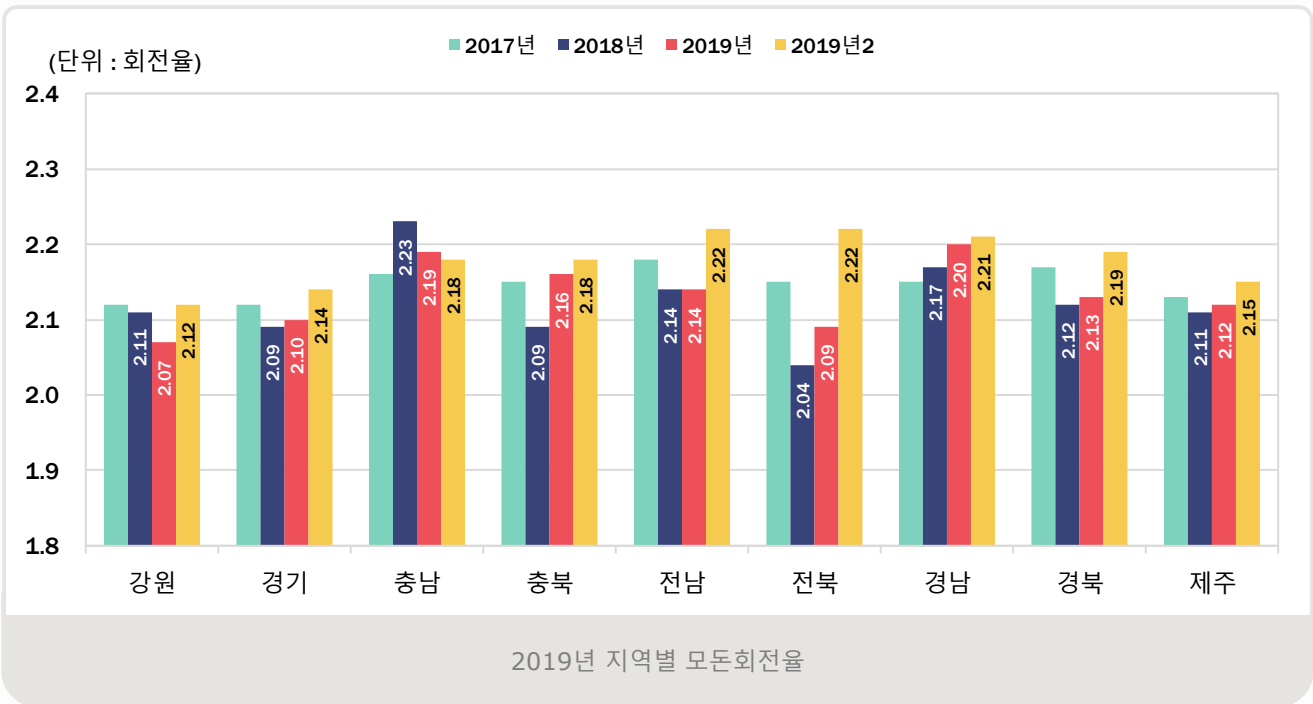
2019년 이유 육성율은 84.5%로 전년의 85.9%보다 1.4% 낮았습니다. 그러나 2020년 9월까지의 이유 후 육성율은 84.7%였습니다. 2019년 이유 후 육성율이 전년보다 개선된 지역은 강원지역 1곳 이었고, 경북은 작년과 동일하였습니다. 2019년 이유 육성율이 가장 높은 곳은 충북으로 88.7%였고 가장 낮은 곳은 충남으로 80.3% 였습니다. 2020년 충남의 육성율은 86.0%로 전년의 80.3%보다 크게 향상되었습니다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망

## 1-13. 2019년 지역별 모돈 회전율

지역	모돈 회전율				
	2017년	2018년	2019년	전년대비	2020년
강원도	2.12	2.11	2.07	98.10%	2.12
경기도	2.12	2.09	2.10	100.48%	2.14
충청남도	2.16	2.23	2.19	98.21%	2.18
충청북도	2.15	2.09	2.16	103.35%	2.18
전라남도	2.18	2.14	2.14	100.00%	2.22
전라북도	2.15	2.04	2.09	102.45%	2.22
경상남도	2.15	2.17	2.20	101.38%	2.21
경상북도	2.17	2.12	2.13	100.47%	2.19
제주도	2.13	2.11	2.12	100.47%	2.15
전체	2.15	2.13	2.14	100.47%	2.13

2019년 지역별 모돈회전율

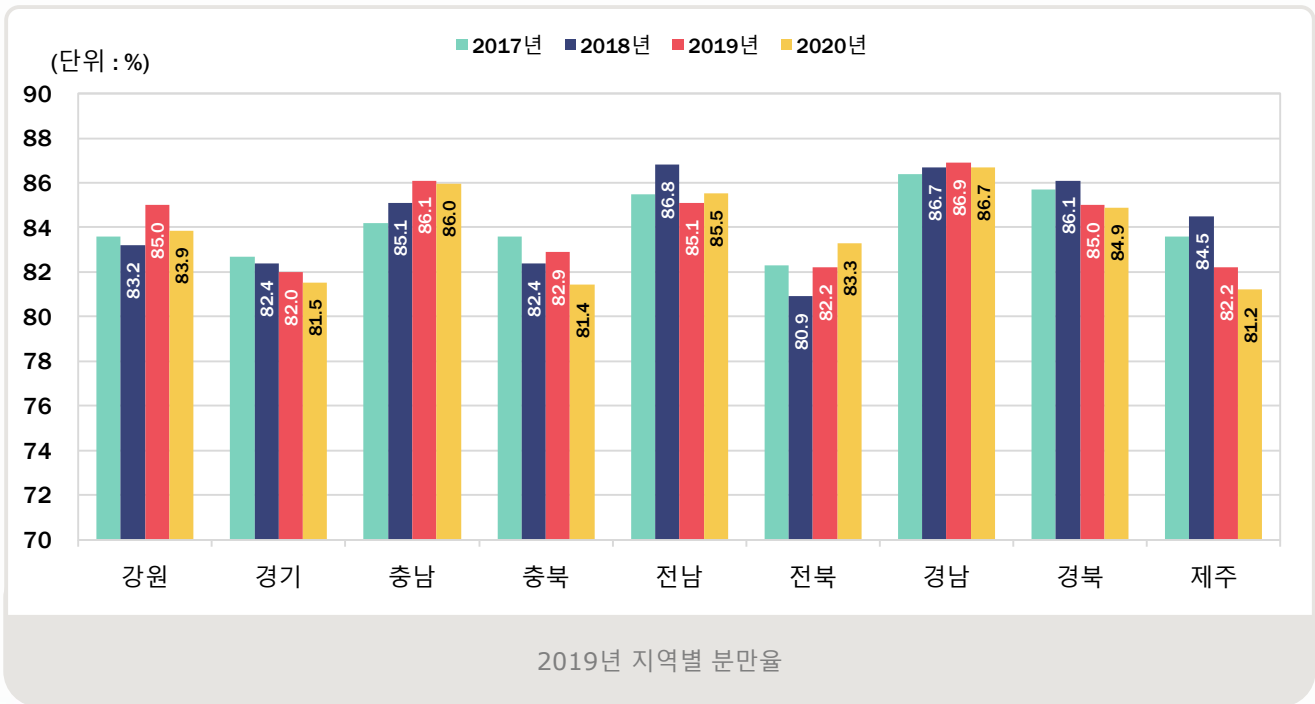


2019년 모돈 회전율은 2.14로 전년의 2.13보다 0.01 높았습니다. 2020년 9월까지의 모돈 회전율은 2.13이었습니다. 2019년 모돈 회전율은 강원, 충남 지역 2곳에서 2018년보다 낮아졌습니다. 2019년 모돈 회전율이 가장 높은 곳은 경남으로 2.20이었고 가장 낮은 곳은 강원으로 2.07였습니다.

## 1-14. 2019년 지역별 분만율

지역	분만율				
	2017년	2018년	2019년	전년대비	2020년
강원도	83.6%	83.2%	<b>85.0%</b>	<b>1.80%p</b>	83.9%
경기도	82.7%	82.4%	<b>82.0%</b>	<b>-0.40%p</b>	81.5%
충청남도	84.2%	85.1%	<b>86.1%</b>	<b>1.00%p</b>	86.0%
충청북도	83.6%	82.4%	<b>82.9%</b>	<b>0.50%p</b>	81.4%
전라남도	85.5%	86.8%	<b>85.1%</b>	<b>-1.70%p</b>	85.5%
전라북도	82.3%	80.9%	<b>82.2%</b>	<b>1.30%p</b>	83.3%
경상남도	86.4%	86.7%	<b>86.9%</b>	<b>0.20%p</b>	86.7%
경상북도	85.7%	86.1%	<b>85.0%</b>	<b>-1.10%p</b>	84.9%
제주도	83.6%	84.5%	<b>82.2%</b>	<b>-2.30%p</b>	81.2%
전체	84.2%	84.3%	<b>84.3%</b>	<b>0.00%p</b>	84.7%

2019년 지역별 분만율



2019년 지역별 분만율

2019년 분만율은 84.3%로 전년과 동일했습니다. 2020년 9월까지의 분만율은 84.7%였습니다. 2019년 분만율이 전년보다 개선된 지역은 5개 지역(강원, 충남, 충북, 전북, 경남)이었고, 전년보다 낮은 지역은 4개 지역(경기, 전남, 경북, 제주)이었습니다. 2019년 분만율이 가장 높은 곳은 경남으로 86.9%였고 가장 낮은 곳은 경기지역으로 82.0%였습니다.

## 1-15. 2019년 모든 규모별 생산성적(종합)

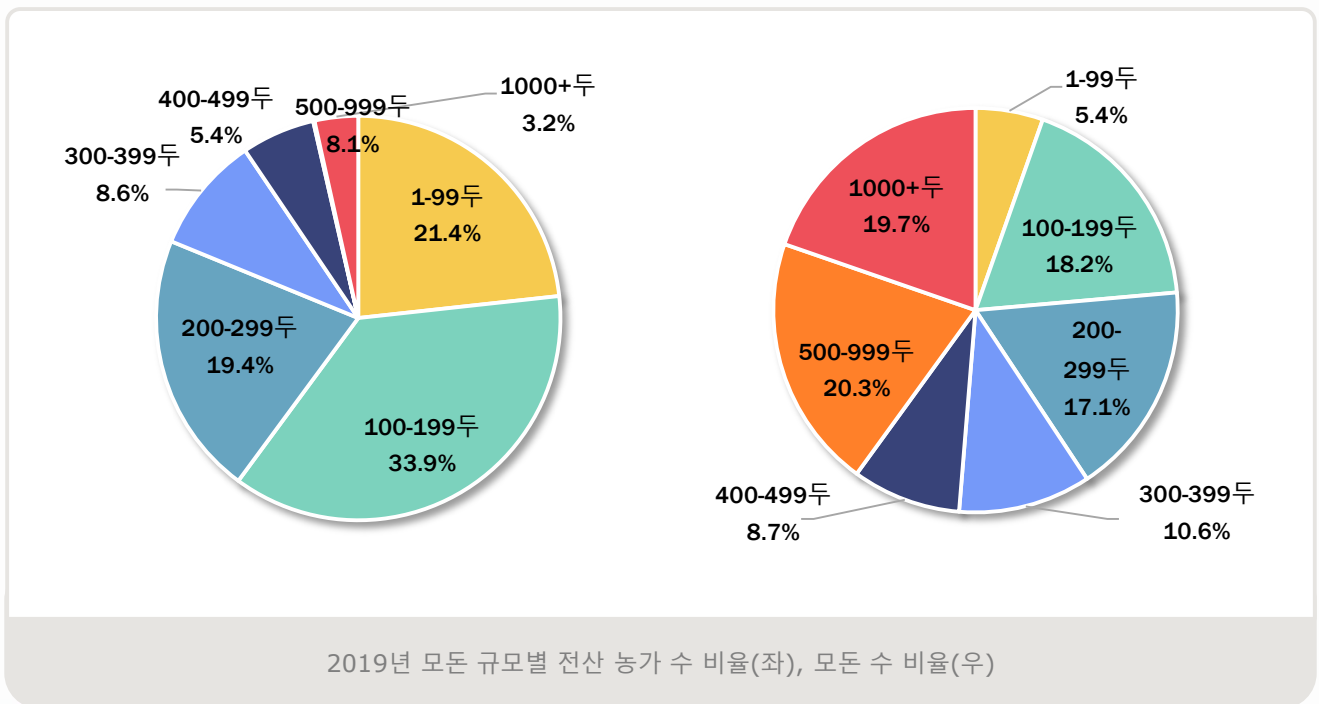
구분	1-100두 미만	100-200두 미만	200-300두 미만	300-400두 미만	400-500두 미만	500-1000두 미만	1,000두 이상	전체
호당모돈수	69	147	241	336	441	682	1,657	<b>270</b>
복당총산자수	10.81	10.84	11.17	11.31	11.67	11.85	11.97	<b>11.09</b>
복당이유두수	9.87	9.91	10.10	10.36	10.26	10.35	10.32	<b>10.04</b>
이유전육성률 (%)	91.33	91.42	90.41	91.60	87.94	87.35	86.24	<b>90.53</b>
PSY	19.6	20.8	21.8	22.6	22.5	23.1	23.4	<b>21.2</b>
MSY	17.3	17.8	18.1	18.4	18.9	18.4	19.1	<b>17.9</b>
이유후육성률 (%)	88.4	85.8	83.1	81.4	83.9	79.6	81.6	<b>84.5</b>
모돈회전율	2.06	2.12	2.17	2.20	2.21	2.25	2.27	<b>2.14</b>
분만율(%)	83.0	84.2	85.3	85.5	84.7	83.8	85.1	<b>84.3</b>
출하일령	203	207	207	200	196	199	190	<b>205</b>
사료섭취량	1.62	1.58	1.56	1.56	1.48	1.41	1.33	<b>1.56</b>

모든규모별 생산성적은 전반적으로 규모가 클수록 높은 성적을 나타내는 경향을 보였습니다. 특히 분만, 이유성적과 모돈회전율 등의 번식성적에서 이러한 경향이 잘 드러났습니다. 반면 사료섭취량은 예년과 마찬가지로 규모가 클수록 감소하는 경향을 나타냈습니다.

## 1-16. 2019년 모든 규모별 전산 농가 수, 모든 수

모든 규모	농가수		모든수	
	농가수	비율(%)	모든수	비율(%)
1-100두 미만	675	21.4	46,728	5.4
100-200두 미만	1,067	33.9	156,838	18.2
200-300두 미만	611	19.4	147,680	17.1
300-400두 미만	270	8.6	91,254	10.6
400-500두 미만	171	5.4	75,292	8.7
500-1,000두 미만	254	8.1	175,066	20.3
1,000두 이상	102	3.2	170,220	19.8
전체	3,150	100.0	863,078	100.0

2019년 모든 규모별 전산 농가 수, 모든 수

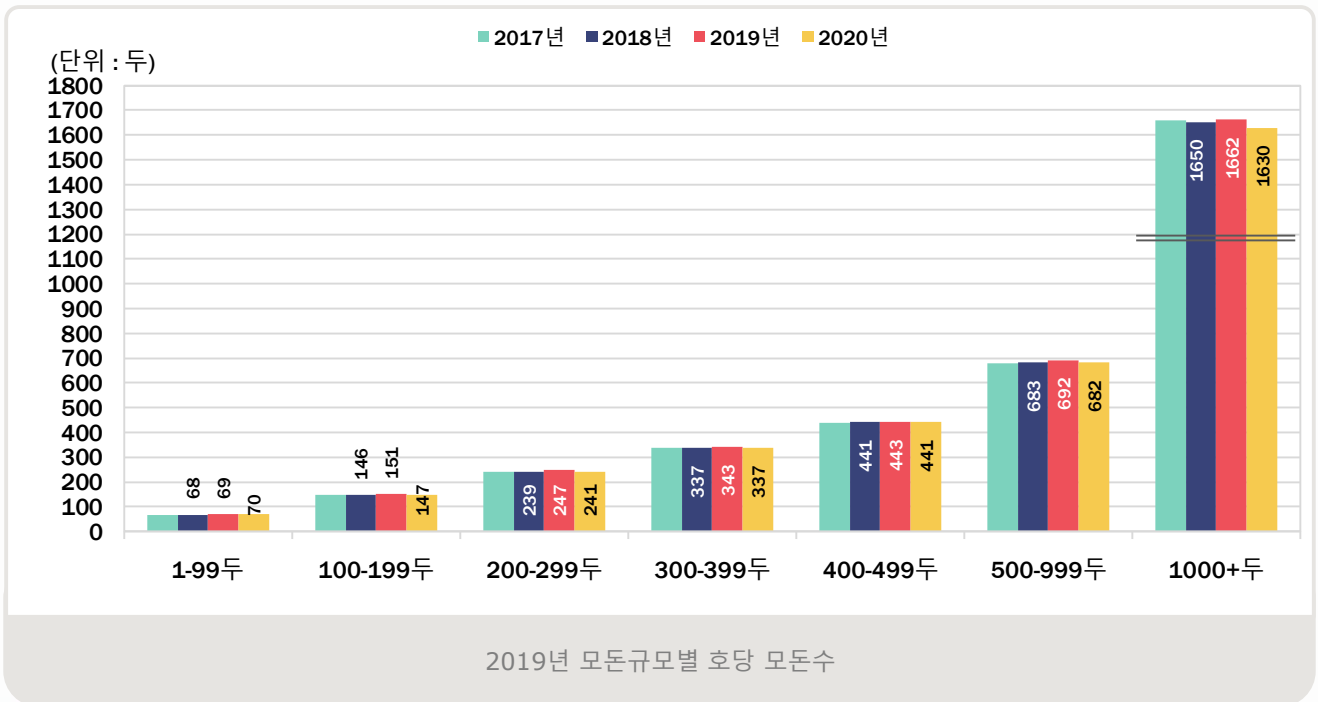


모든 100-200두 미만의 농가수가 33.9%로 가장 많은 비율을 차지했고, 모든 500~1,000두 규모의 농가가 보유한 모든수가 전체 모든의 20.3%로 가장 많은 비율을 차지했습니다. 1-100두 미만 규모의 농가 수 비율은 2018년 23.7%에서 2019년 21.4%로 감소했고 500두 이상 농가 수 비율은 2018년 10.2%에서 2019년 11.3%로 증가했습니다.

## 1-17. 2019년 모돈 규모별 호당 모돈 수

모돈 규모	농가수	모돈수	호당 모돈수				
			2017년	2018년	2019년	전년대비	20년
1-100두 미만	707	48,530	67	68	69	101.5%	70
100-200두 미만	1,067	161,467	146	146	151	103.4%	147
200-300두 미만	588	144,952	240	239	247	103.3%	241
300-400두 미만	273	93,749	339	337	343	101.8%	337
400-500두 미만	169	74,927	440	440	443	100.7%	441
500-1,000두 미만	243	168,273	678	679	692	101.9%	682
1,000두 이상	103	171,210	1,659	1,634	1,662	101.7%	1,630
전체	3,150	863,108	256	257	270	105.1%	274

2019년 모돈규모별 호당 모돈수



2019년 모돈규모별 호당 모돈수

한돈팜스 등록 양돈 농가의 호당 모돈수는 평균 270두로 전년대비 5.1% 증가했습니다. 모돈 500-1000두 미만 규모는 2018년 대비 13두가 증가된 692두를 보였으며 1,000두 이상 규모의 농가는 호당 모돈수가 1,662두를 나타냈습니다. 2020년 9월의 농가당 모돈 두수는 274두로 전년보다 4두 증가했습니다.

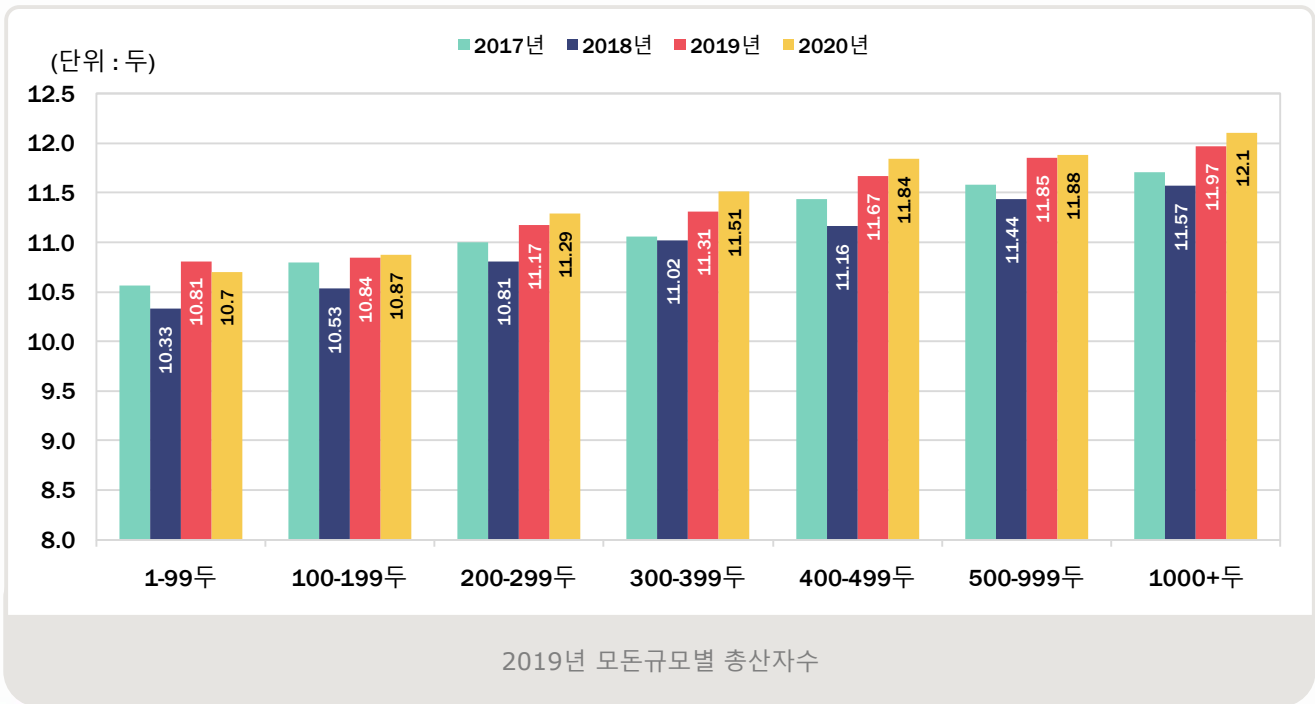
[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망



## 1-18. 2019년 모든 규모별 총산자수

모든 규모	복당 총산자수				
	2017년	2018년	2019년	전년대비	2020년
1-100두 미만	10.56	10.33	<b>10.81</b>	<b>104.6%</b>	10.70
100-200두 미만	10.80	10.53	<b>10.84</b>	<b>102.9%</b>	10.87
200-300두 미만	11.00	10.81	<b>11.17</b>	<b>103.3%</b>	11.29
300-400두 미만	11.06	11.02	<b>11.31</b>	<b>102.6%</b>	11.51
400-500두 미만	11.44	11.16	<b>11.67</b>	<b>104.6%</b>	11.84
500-1,000두 미만	11.58	11.44	<b>11.85</b>	<b>103.6%</b>	11.88
1,000두 이상	11.71	11.57	<b>11.97</b>	<b>103.5%</b>	12.10
전체	10.91	10.88	<b>11.09</b>	<b>101.9%</b>	11.14

2019년 모든규모별 총산자수



2019년 모든규모별 총산자수

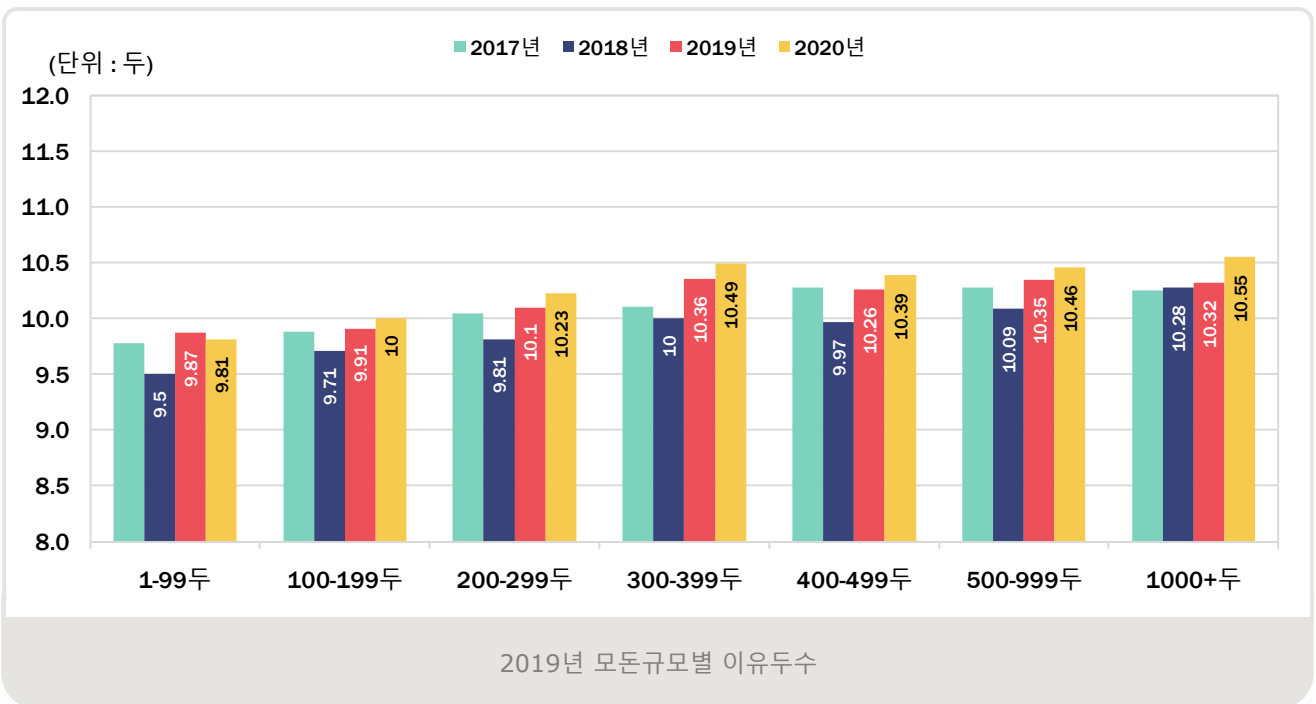
2019년 모든 규모의 그룹에서 2.6~4.6%의 비율로 증가했습니다. 가장 많이 증가한 그룹은 1-100두 그룹으로 0.48두(4.6%) 증가 했습니다. 가장 총산자수가 많은 규모는 1,000 두이상 규모 11.97두였고 가장 낮은 규모는 1-100두 그룹으로 10.81두였습니다. 전년과 같이 규모가 클수록 총산자수는 많았습니다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망

## 1-19. 2019년 모든 규모별 이유두수

모든 규모	복당 이유두수				
	2017년	2018년	2019년	전년대비	2020년
1-100두 미만	9.78	9.50	<b>9.87</b>	<b>103.89%</b>	9.81
100-200두 미만	9.88	9.71	<b>9.91</b>	<b>102.06%</b>	10.00
200-300두 미만	10.05	9.81	<b>10.10</b>	<b>102.96%</b>	10.23
300-400두 미만	10.11	10.00	<b>10.36</b>	<b>103.60%</b>	10.49
400-500두 미만	10.28	9.97	<b>10.26</b>	<b>102.91%</b>	10.39
500-1,000두 미만	10.28	10.09	<b>10.35</b>	<b>102.58%</b>	10.46
1,000두 이상	10.25	10.28	<b>10.32</b>	<b>100.39%</b>	10.55
전체	9.96	9.85	<b>10.04</b>	<b>101.93%</b>	10.12

2019년 모든규모별 이유두수



2019년 모든규모별 이유두수

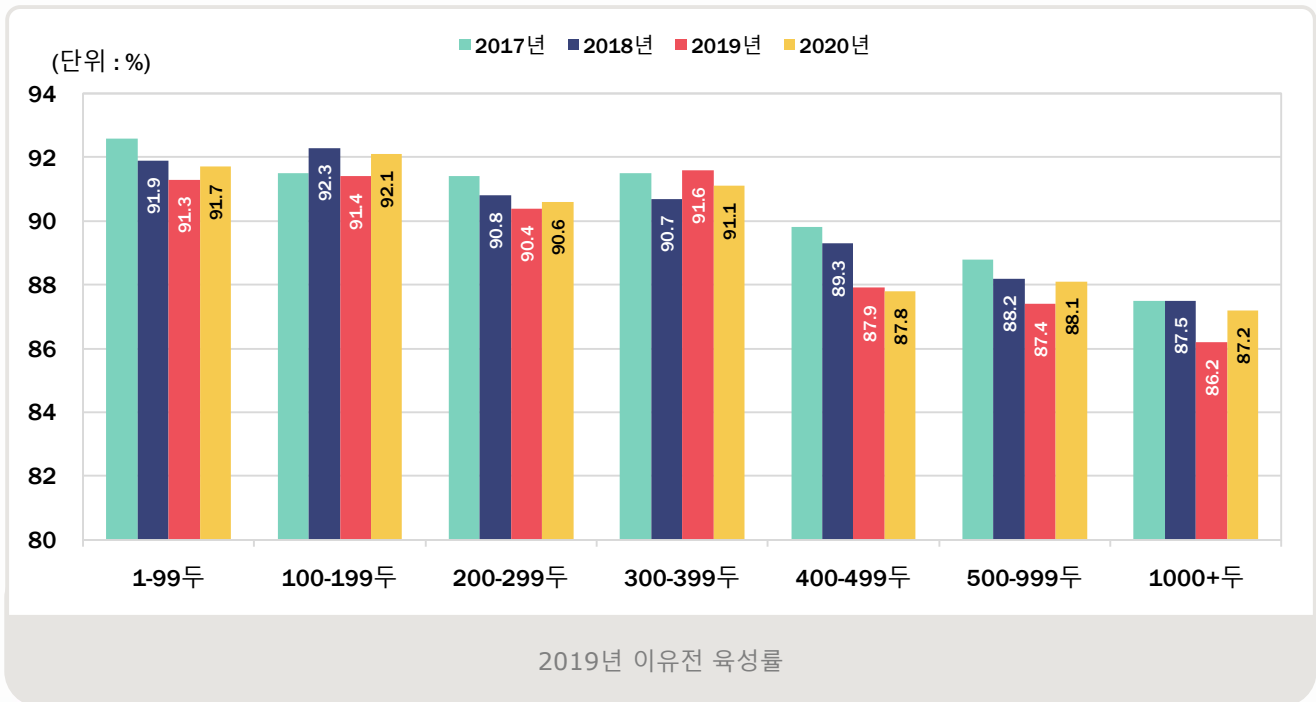
모든규모별 이유두수는 200두 미만 규모 농가에서 10두 이하의 성적을 보였고 200두 이상의 농가는 모두 10두 이상의 성적을 나타냈습니다. 500-1000두 미만 규모에서 10.35두로 가장 높은 이유두수를 보였습니다. 모돈수가 높은 농가에서 이유두수가 높은 경향을 나타내어 모돈 300두 이상 농가들이 비교적 높은 이유성적을 보였습니다. 2018년 대비 2019년의 이유두수가 0.2두 증가하였으며, 2020년 9월까지의 성적은 10.12두로 모든 그룹이 개선 추세를 보이고 있습니다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망

## 1-20. 2019년 모든 규모별 이유전 육성률

모든 규모	이유전 육성률				
	2017년	2018년	2019년	전년대비	2020년
1-100두 미만	92.6%	91.9%	<b>91.3%</b>	<b>-0.60%p</b>	91.7%
100-200두 미만	91.5%	92.3%	<b>91.4%</b>	<b>-0.90%p</b>	92.1%
200-300두 미만	91.4%	90.8%	<b>90.4%</b>	<b>-0.40%p</b>	90.6%
300-400두 미만	91.5%	90.7%	<b>91.6%</b>	<b>0.90%p</b>	91.1%
400-500두 미만	89.8%	89.3%	<b>87.9%</b>	<b>-1.40%p</b>	87.8%
500-1,000두 미만	88.8%	88.2%	<b>87.4%</b>	<b>-0.80%p</b>	88.1%
1,000두 이상	87.5%	87.5%	<b>86.2%</b>	<b>-1.30%p</b>	87.2%
전체	91.3%	90.5%	<b>90.5%</b>	<b>0.00%p</b>	90.9%

2019년 이유전 육성률



2019년 이유전 육성률

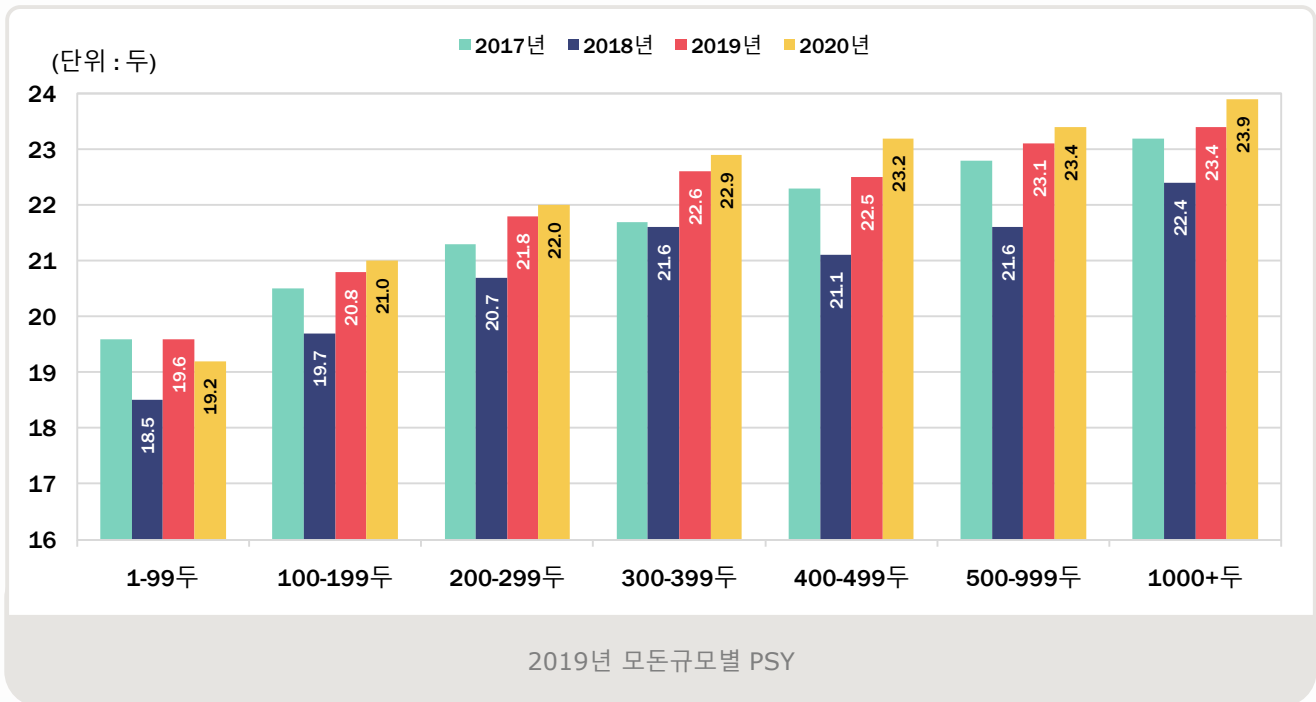
모든 규모별 이유전 육성률은 이유두수 성적대비 총산자수 성적이 비교적 낮은 300-400두 미만 규모에서 91.6%로 가장 높게 나타났습니다. 반대로 총산자수 성적이 상대적으로 높은 모든 규모 1,000두 이상의 농장에서 이유전 육성률이 가장 낮은 수치인 86.2%를 보였습니다. 2020년 9월까지의 성적은 90.9%로 전년보다 0.4% 높게 나타났습니다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망

## 1-21. 2019년 모든 규모별 PSY

모든 규모	PSY(연간 모든두당 이유두수)				
	2017년	2018년	2019년	전년대비	2020년
1-100두 미만	19.6	18.5	<b>19.6</b>	<b>105.9%</b>	19.2
100-200두 미만	20.5	19.7	<b>20.8</b>	<b>105.6%</b>	21.0
200-300두 미만	21.3	20.7	<b>21.8</b>	<b>105.3%</b>	22.0
300-400두 미만	21.7	21.6	<b>22.6</b>	<b>104.6%</b>	22.9
400-500두 미만	22.3	21.1	<b>22.5</b>	<b>106.6%</b>	23.2
500-1,000두 미만	22.8	21.6	<b>23.1</b>	<b>106.9%</b>	23.4
1,000두 이상	23.2	22.4	<b>23.4</b>	<b>104.5%</b>	23.9
전체	20.9	20.9	<b>21.2</b>	<b>101.4%</b>	21.4

2019년 모든규모별 PSY



2019년 모든규모별 PSY

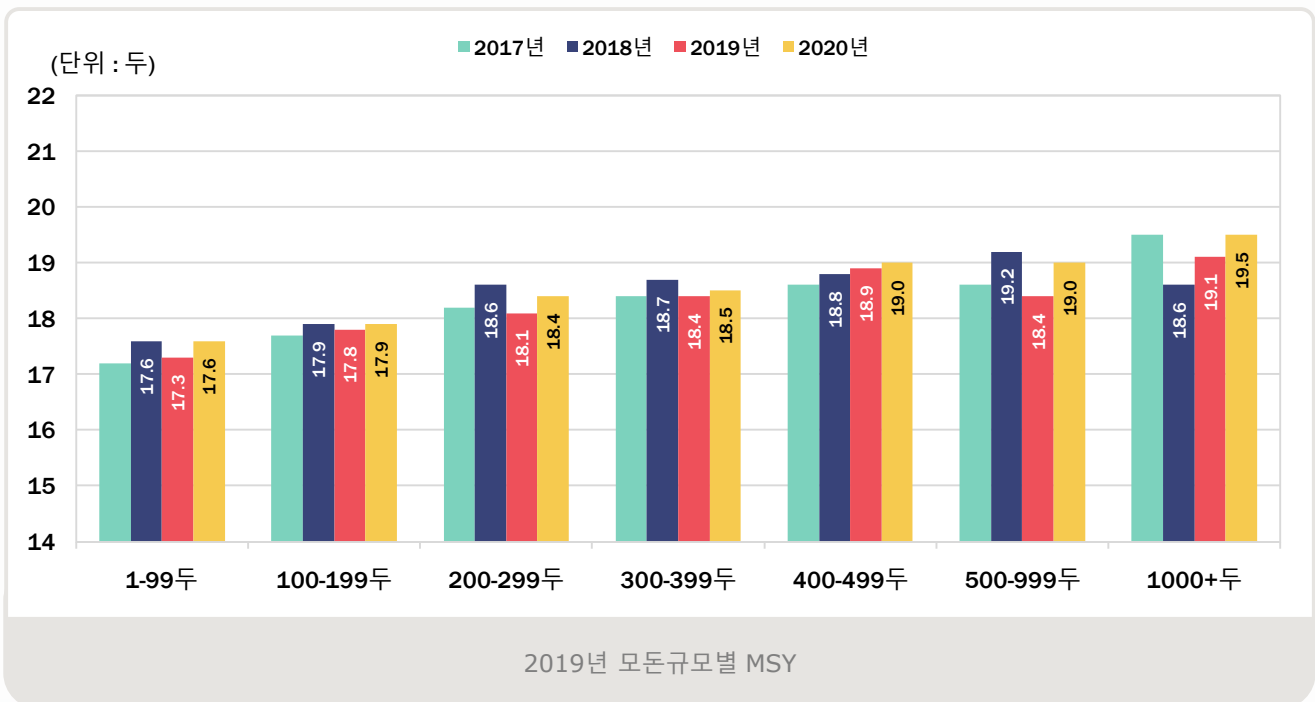
연간 모든 두당 이유두수(PSY)는 1,000두 이상 규모에서 23.4두로 가장 많았고 1-100두 규모가 19.6두로 가장 낮은 성적을 보였습니다. 2020년 9월까지의 성적은 21.4두로 모든 그룹에서 개선되고 있는 추세를 보이고 있습니다. 모든 규모별 PSY성적은 모든 규모가 클 수록 높은 성적을 나타내는 경향을 보입니다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망

## 1-22. 2019년 모돈 규모별 MSY

모돈 규모	MSY(연간 모돈두당 출하두수)				
	2017년	2018년	2019년	전년대비	2020년
1-100두 미만	17.2	17.6	17.3	98.3%	17.6
100-200두 미만	17.7	17.9	17.8	99.4%	17.9
200-300두 미만	18.2	18.6	18.1	97.3%	18.4
300-400두 미만	18.4	18.7	18.4	98.4%	18.5
400-500두 미만	18.6	18.8	18.9	100.5%	19.0
500-1,000두 미만	18.6	19.2	18.4	95.8%	19.0
1,000두 이상	19.5	18.6	19.1	102.7%	19.5
전체	17.8	17.9	17.9	100.0%	18.4

2019년 모돈규모별 MSY



2019년 모돈규모별 MSY

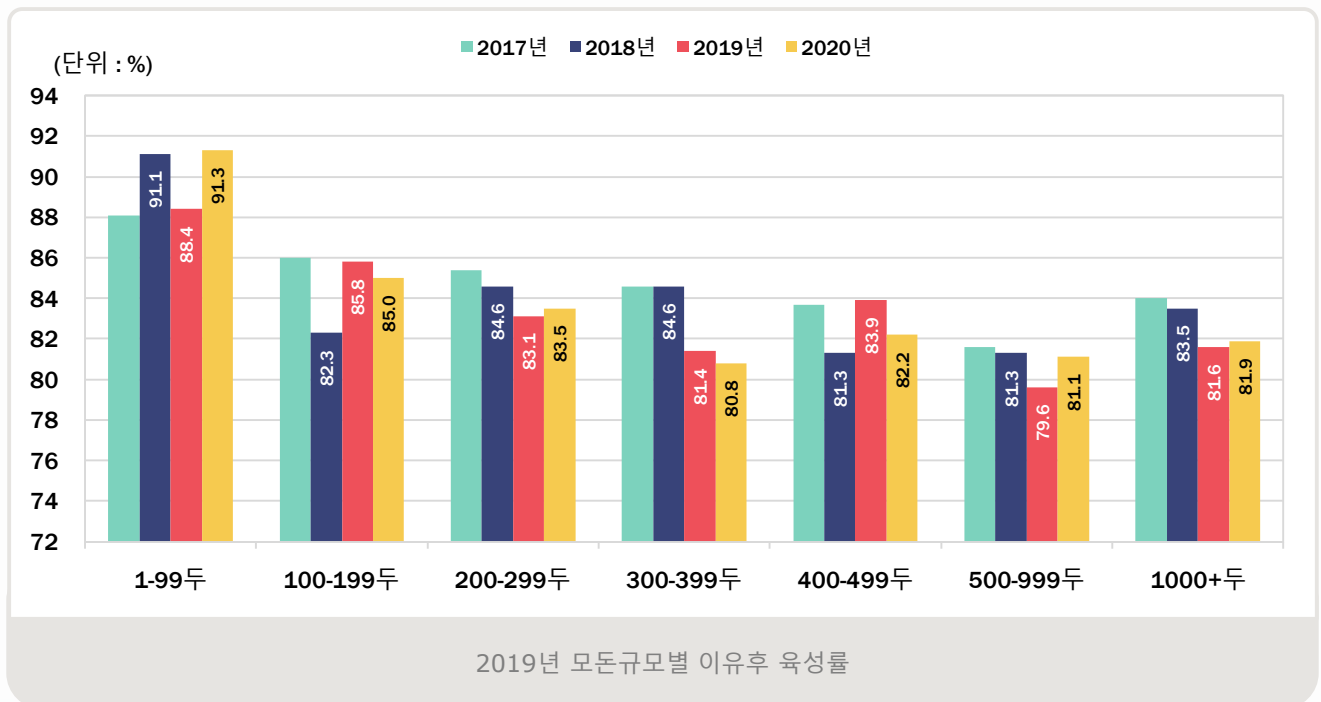
연간모돈두당출하두수(MSY)는 1,000두 이상 규모에서 가장 높은 19.1두를 기록했습니다. 1-100두 규모는 17.3두로 가장 낮은 성적을 보였습니다. 모돈 400-500두 및 모돈 1,000두 이상 그룹에서 전년보다 높은 성적을 보였습니다. 2020년까지의 성적은 18.1두로 2019년보다 0.2두 높은 추세를 보이고 있습니다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망

## 1-23. 2019년 모든 규모별 이유후 육성률

모든 규모	이유후 육성률				
	2017년	2018년	2019년	전년대비	2020년
1-100두 미만	88.1%	91.1%	<b>88.4%</b>	<b>-2.7%p</b>	91.3%
100-200두 미만	86.0%	82.3%	<b>85.8%</b>	<b>3.5%p</b>	85.0%
200-300두 미만	85.4%	84.6%	<b>83.1%</b>	<b>-1.5%p</b>	83.5%
300-400두 미만	84.6%	84.6%	<b>81.4%</b>	<b>-3.2%p</b>	80.8%
400-500두 미만	83.7%	81.3%	<b>83.9%</b>	<b>2.6%p</b>	82.2%
500-1,000두 미만	81.6%	81.3%	<b>79.6%</b>	<b>-1.7%p</b>	81.1%
1,000두 이상	84.0%	83.5%	<b>81.6%</b>	<b>-1.9%p</b>	81.9%
전체	85.5%	85.9%	<b>84.5%</b>	<b>-1.4%p</b>	84.7%

2019년 모든규모별 이유후 육성률



2019년 모든규모별 이유후 육성률

모든 규모별 이유후 육성률은 84.5%로 전년보다 1.4% 하락 했습니다 300~400두 미만 농가 구간에서 가장 큰 하락율을 나타내어 81.4%의 이유후 육성률을 기록했습니다.

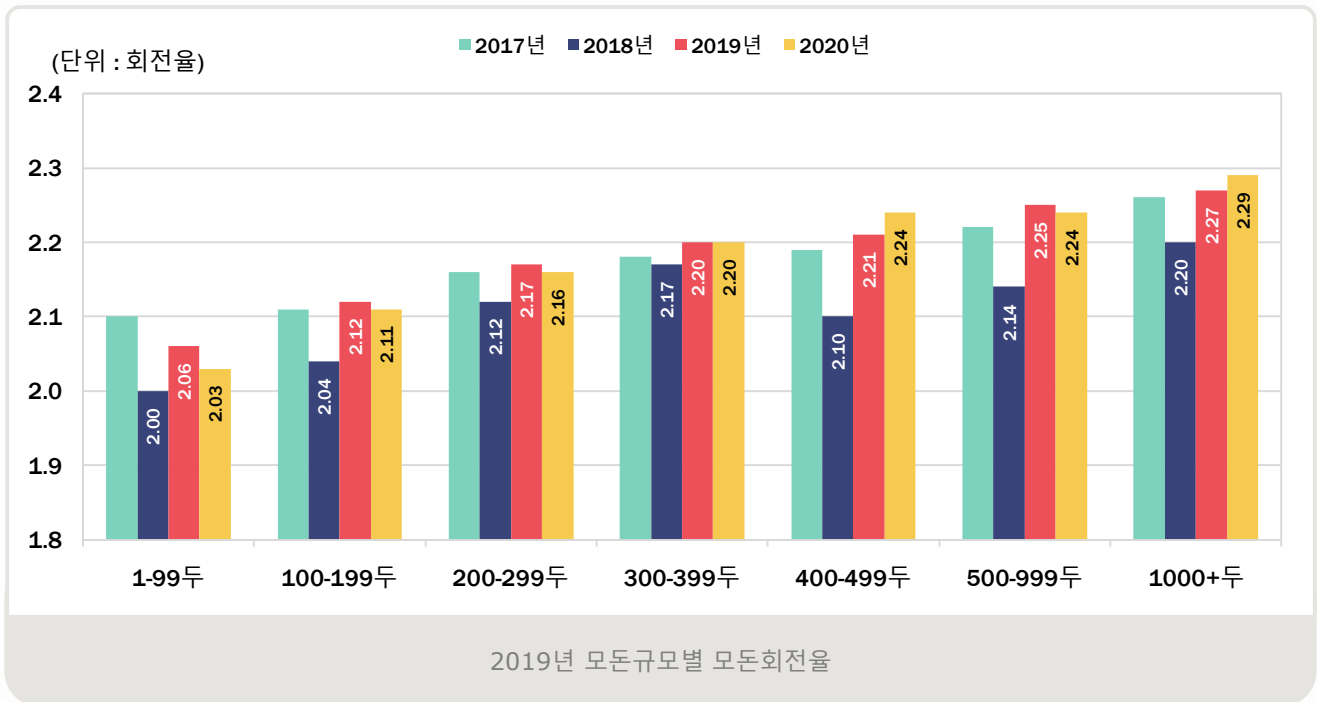
이유후 육성률이 가장 높은 모든 규모는 이유두수 성적이 상대적으로 낮은 1-100두 미만 규모였고 규모가 커질수록 이유후 육성률이 감소하는 경향을 나타냈습니다. 2020년은 2019년 대비 이유후 육성률이 다소 상승할 것으로 기대됩니다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망

## 1-24. 2019년 모돈규모별 모돈회전율

모돈 규모	모돈회전율				
	2017년	2018년	2019년	전년대비	2020년
1-100두 미만	2.10	2.00	<b>2.06</b>	<b>103.0%</b>	2.03
100-200두 미만	2.13	2.04	<b>2.12</b>	<b>103.9%</b>	2.11
200-300두 미만	2.16	2.12	<b>2.17</b>	<b>102.4%</b>	2.16
300-400두 미만	2.18	2.17	<b>2.20</b>	<b>101.4%</b>	2.20
400-500두 미만	2.19	2.10	<b>2.21</b>	<b>105.2%</b>	2.24
500-1,000두 미만	2.22	2.14	<b>2.25</b>	<b>105.1%</b>	2.24
,1000두 이상	2.26	2.20	<b>2.27</b>	<b>103.2%</b>	2.29
전체	2.15	2.13	<b>2.14</b>	<b>100.5%</b>	2.13

2019년 모돈규모별 모돈회전율



2019년 모돈규모별 모돈회전율

모돈회전율은 2018년 대비해서 0.01 증가하였으며, 모돈 규모별로 규모가 큰 1,000두 이상에서 전년보다 0.07 증가한 2.27을 기록하였습니다. 분만율, 모돈 전입 및 도태 관리, 비생산일수 관리 등의 복합적인 요인들이 영향을 미치는 모돈회전율은 규모가 큰 농가일수록 성적이 높아지는 경향을 보입니다.

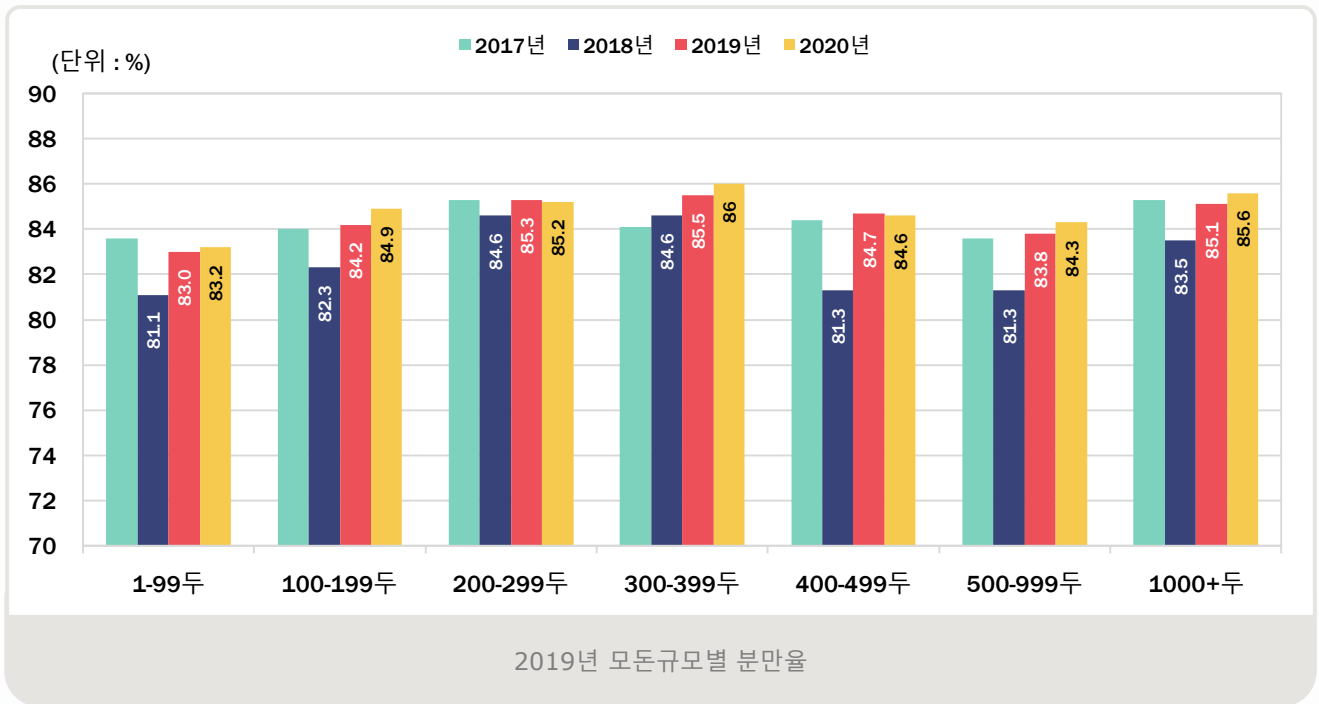
2020년 9월까지의 성적은 2.13로 전년보다 0.01 낮고, 2018년과 같은 수준입니다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망

## 1-25. 2019년 모든 규모별 분만율

모든 규모	분만율				
	2017년	2018년	2019년	전년대비	2019년
1-100두 미만	83.6%	81.1%	<b>83.0%</b>	<b>1.90%p</b>	83.2%
100-200두 미만	84.0%	82.3%	<b>84.2%</b>	<b>1.90%p</b>	84.9%
200-300두 미만	85.3%	84.6%	<b>85.3%</b>	<b>0.70%p</b>	85.2%
300-400두 미만	84.1%	84.6%	<b>85.5%</b>	<b>0.90%p</b>	86.0%
400-500두 미만	84.4%	81.3%	<b>84.7%</b>	<b>3.40%p</b>	84.6%
500-1,000두 미만	83.6%	81.3%	<b>83.8%</b>	<b>2.50%p</b>	84.3%
1,000두 이상	85.3%	83.5%	<b>85.1%</b>	<b>1.60%p</b>	85.6%
전체	84.2%	82.6%	<b>84.3 %</b>	<b>1.70%p</b>	84.7%

2019년 모든규모별 분만율



2019년 모든규모별 분만율

모든 규모별 분만율은 400-500두 미만 규모의 농가에서 2018년도보다 가장 높은 비율(3.4%)로 상승했습니다. 모든 300-400두 미만 규모가 85.5%로 가장 높았고, 200-300두 규모가 85.3%로 비교적 높은 수준이었고, 1-100두 미만 규모가 83.0%로 가장 낮았습니다. 2020년 9월까지의 성적은 84.7% 였습니다.

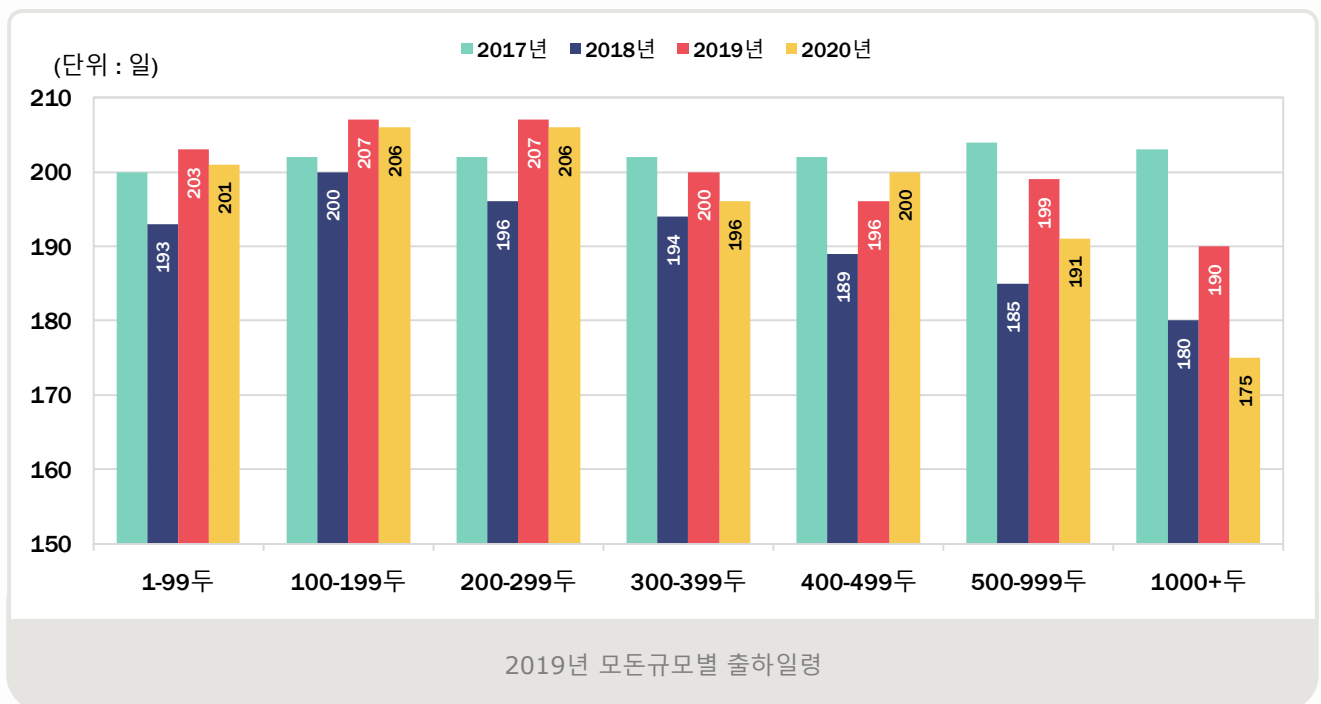
[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망



## 1-26. 2019년 모돈규모별 출하일령

모돈 규모	출하일령				
	2017년	2018년	2019년	전년대비	2020년
1-100두 미만	200	193	203	105.2%	201
100-200두 미만	202	200	207	103.5%	206
200-300두 미만	202	196	207	105.6%	206
300-400두 미만	202	194	200	103.1%	196
400-500두 미만	202	189	196	103.7%	200
500-1,000두 미만	204	185	199	107.6%	191
1,000두 이상	203	180	190	105.6%	175
전체	203	194	205	105.7%	195

2019년 모돈규모별 출하일령



2019년 모돈규모별 출하일령

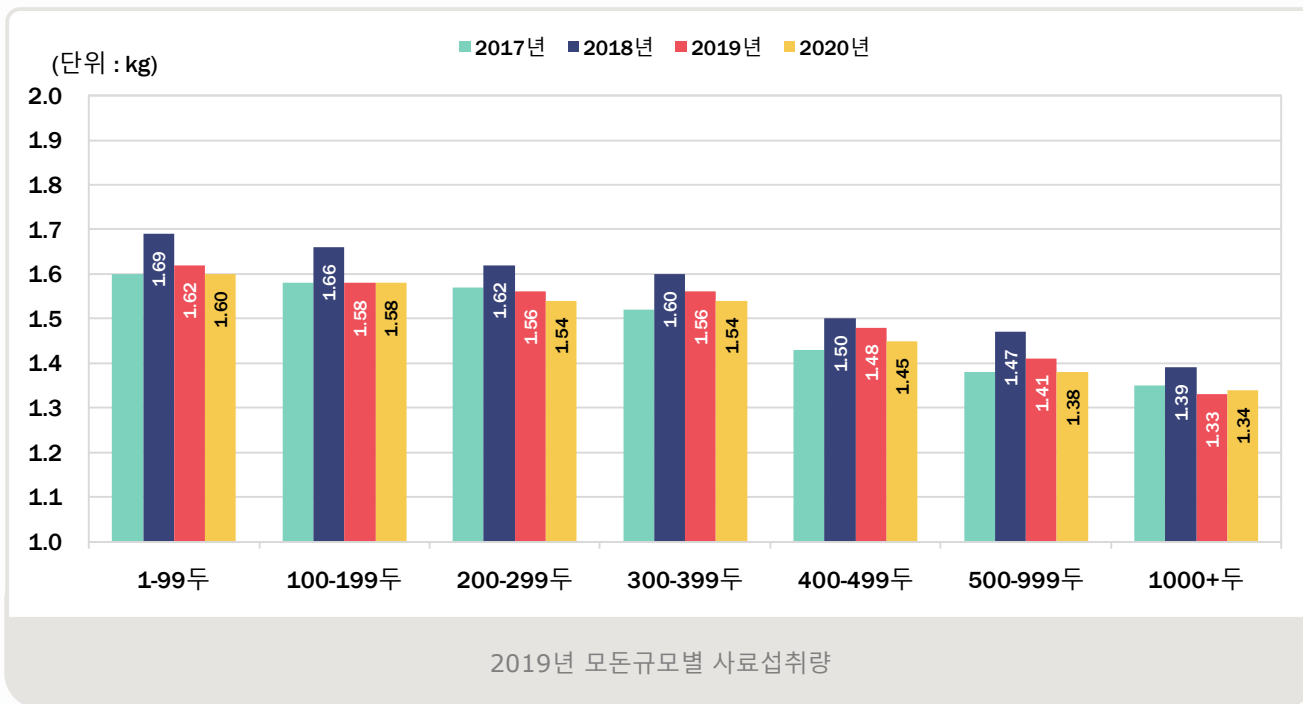
2019년의 비육돈 출하 일령은 205일로 전년보다 11일 증가하였습니다. 모돈 규모 별로 출하 일령 차이는 매년 벌어지는 양상을 보이고 있습니다. 1000두 이상 규모가 190일로 가장 빠른 출하 일령을 보였고, 100-200두 미만 규모 및 200-300두 미만 규모의 농가가 207일로 가장 느린 출하 일령을 보였습니다. 규모가 클수록 출하 일령이 줄어 드는 추세를 보이고 있습니다. 2020년의 경우 9월까지의 성적은 195일이었습니다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망

## 1-27. 2019년 모든 규모별 사료섭취량

모든 규모	사료섭취량				
	2017년	2018년	2019년	전년대비	2020년
1-100두 미만	1.60	1.69	1.62	95.9%	1.60
100-200두 미만	1.58	1.66	1.58	95.2%	1.58
200-300두 미만	1.57	1.62	1.56	96.3%	1.54
300-400두 미만	1.52	1.60	1.56	97.5%	1.54
400-500두 미만	1.43	1.50	1.48	98.7%	1.45
500-1,000두 미만	1.38	1.47	1.41	95.9%	1.38
1,000두 이상	1.35	1.39	1.33	95.7%	1.34
전체	1.55	1.61	1.56	96.9%	1.54

2019년 모든규모별 사료섭취량



2019년 모든규모별 사료섭취량

모든 규모별로 두당 일일 사료섭취량은 2016년 이후 1.55~1.60kg 내 외로 큰 변화를 보이지 않고 있습니다. 사료 섭취량이 가장 많은 규모는 1-100두로 1.62kg 이었고 1000두 이상 규모는 1.33kg으로 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.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망

## 1-28. 2019년 월별 생산성적(종합)

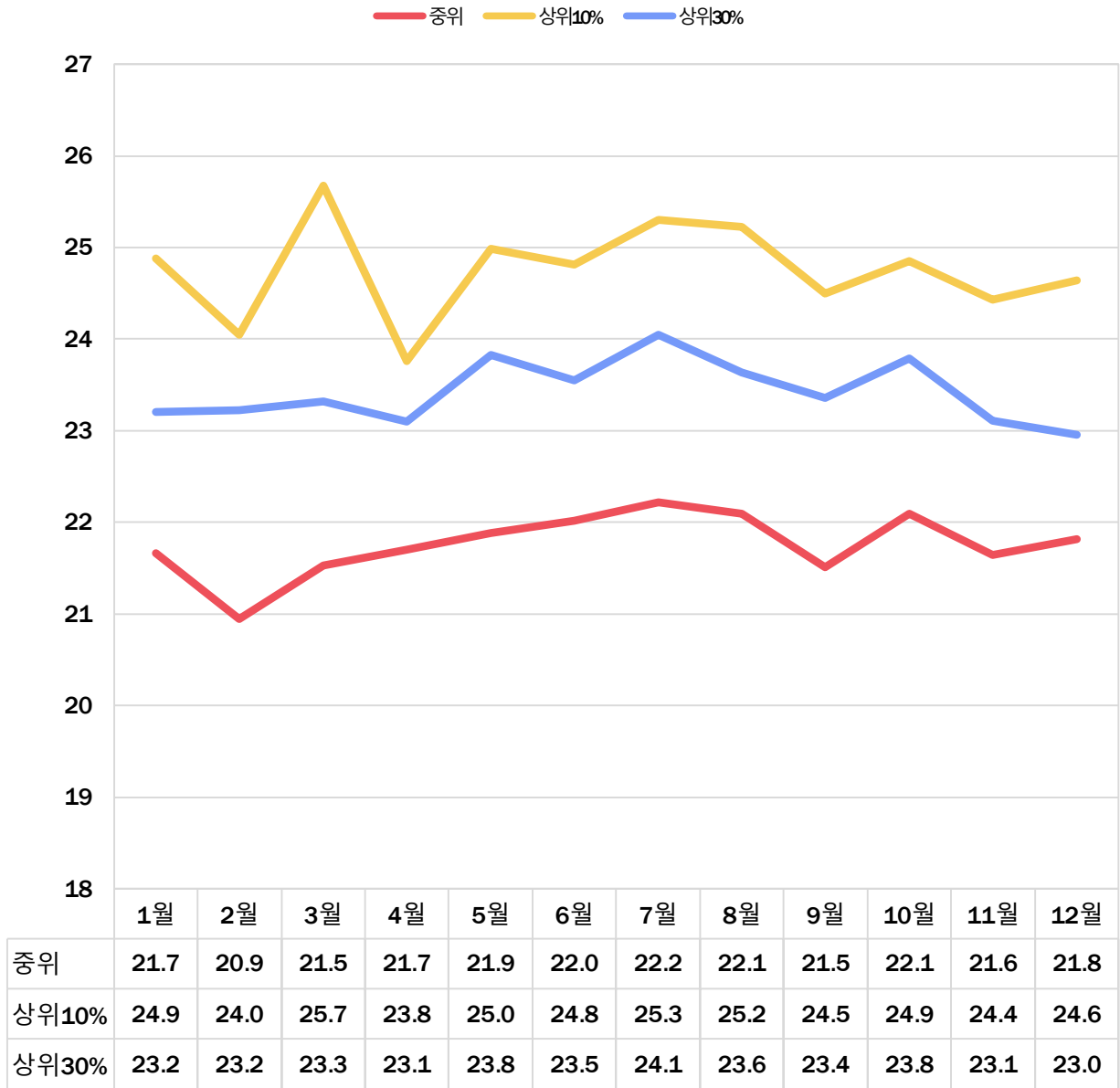
구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전체
호당모돈수	265	266	269	266	267	267	271	270	275	274	273	274	<b>270</b>
복당총산자수	10.84	11.05	11.06	11.14	11.14	11.10	11.19	11.08	11.21	11.22	11.08	10.98	<b>11.09</b>
복당이유두수	9.81	9.95	10.01	10.06	10.11	10.03	10.17	9.99	10.11	10.14	10.08	10.03	<b>10.04</b>
이유전육성률 (%)	90.47	89.98	90.55	90.36	90.76	90.36	90.90	90.21	90.23	90.36	90.98	91.30	<b>90.53</b>
PSY	21.1	20.6	21.7	20.9	21.6	21.3	21.7	21.9	20.9	21.5	20.8	20.6	<b>21.2</b>
MSY	18.9	17.3	17.8	17.9	17.9	17.2	17.7	17.6	17.2	18.4	18.5	18.6	<b>17.9</b>
이유후육성률 (%)	89.75	84.22	81.73	85.77	82.71	80.77	81.52	80.59	82.33	85.50	88.74	90.23	<b>84.5</b>
모돈회전율	2.17	2.10	2.21	2.11	2.16	2.15	2.16	2.21	2.10	2.15	2.09	2.08	<b>2.14</b>
분만율(%)	84.57	84.87	87.16	82.08	85.70	86.67	83.17	87.02	82.63	82.62	83.26	81.65	<b>84.3</b>
출하일령	184	213	205	202	206	216	211	213	217	199	199	194	<b>205</b>
사료섭취량	1.65	1.51	1.53	1.56	1.56	1.49	1.52	1.49	1.52	1.61	1.62	1.65	<b>1.56</b>

2019년 월별 생산성적(종합)

2019년 일반사용자 농가의 월별 생산성적 집계표입니다. 2019년 전 기간 성적이 취합된 3,150농가를 추출하여 월별 통계를 낸 것입니다.

# 1-29. 2019년 월별 PSY

(단위 : 두)



2019년 월별 PSY

2019년 월별 중위수 농장의 평균 PSY는 7월의 22.2두가 가장 높았고 2월의 20.9두가 가장 낮았습니다.

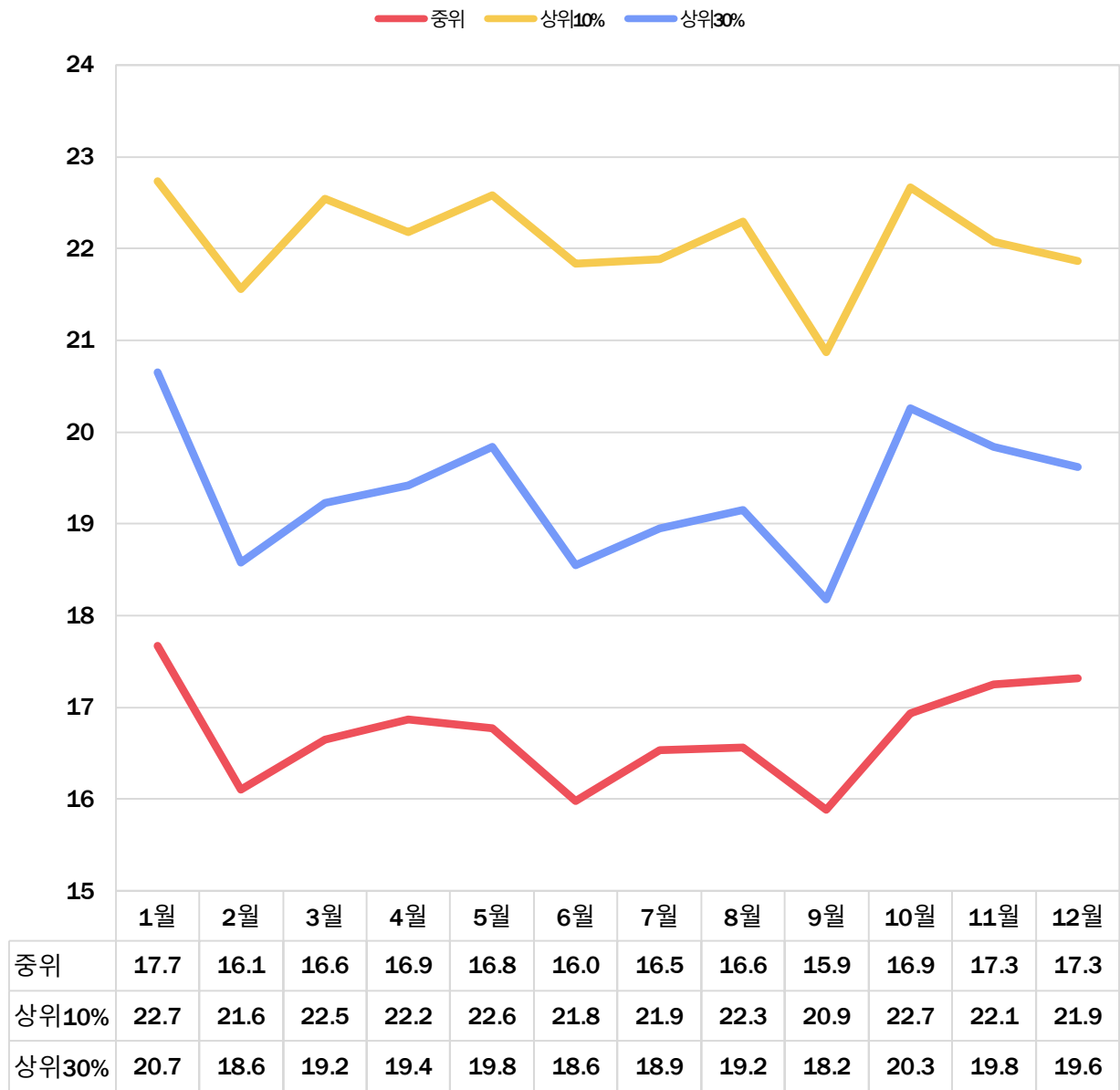
상위 30%와 평균간의 차이는 1.67두, 상위 10%와 평균간의 차이는 3.00두 수준이었습니다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망



# 1-30. 2019년 월별 MSY

(단위 : 두)



2019년 월별 MSY

2019년 월별 중위 평균 MSY는 1월의 17.7두가 가장 높았고 9월의 15.9두가 가장 낮았습니다. 상위 30%와 평균간의 차이는 2.6두, 상위 10%와 평균간의 차이는 5.4두 수준이었습니다.

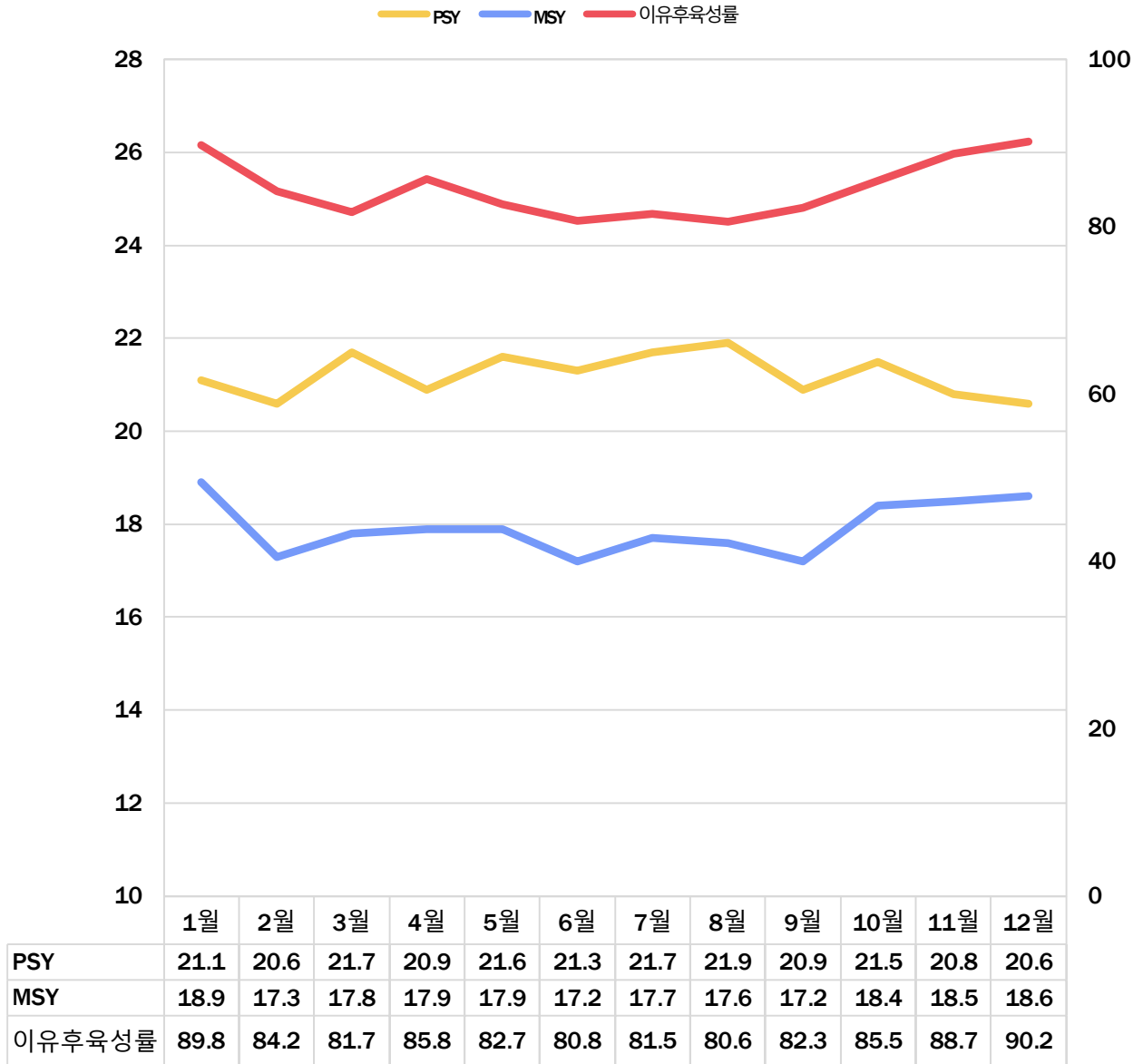
[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망



# 1-31. 2019년 월별 이유후 육성률

(단위 : 두)

(단위 : %)



2019년 월별 이유후육성률

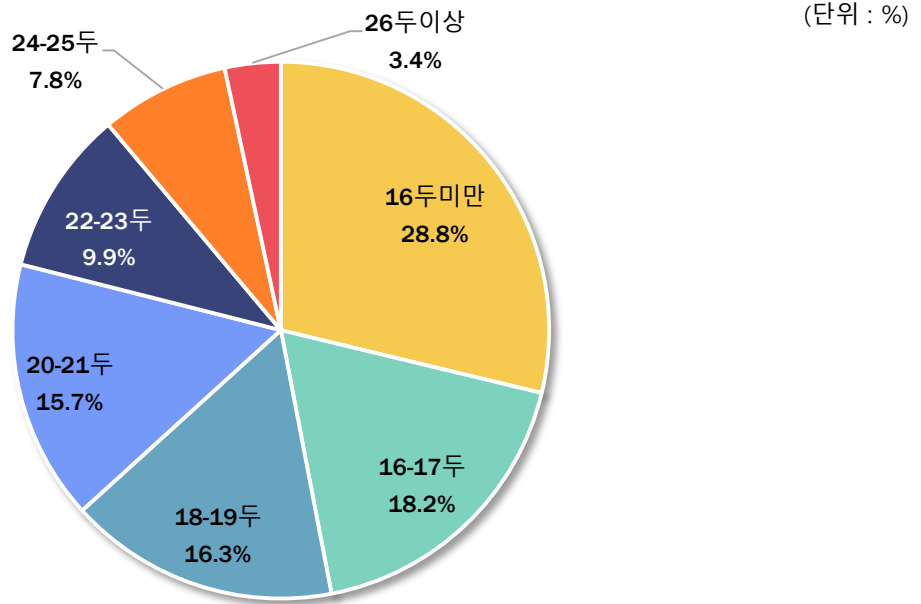
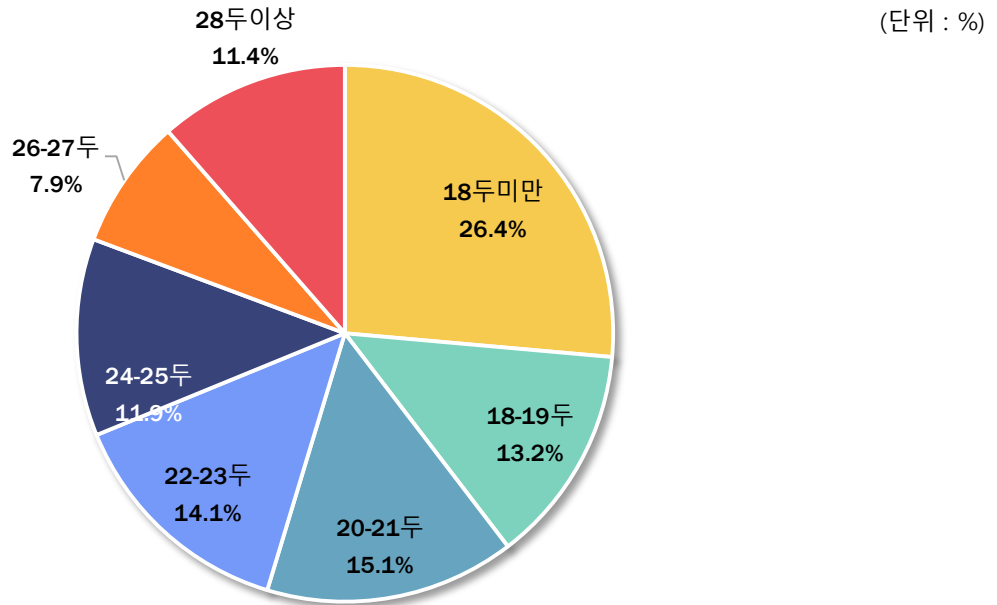
2019년 월별 이유후 육성율은 12월에 90.2%를 보여 가장 높았고 8월에 80.6%로 가장 낮았습니다.

월별 이유후 육성율과 PSY는 역상관 관계를 보이고 있습니다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망



## 1-32. 2019년 PSY, MSY 성적별 농가수 비율

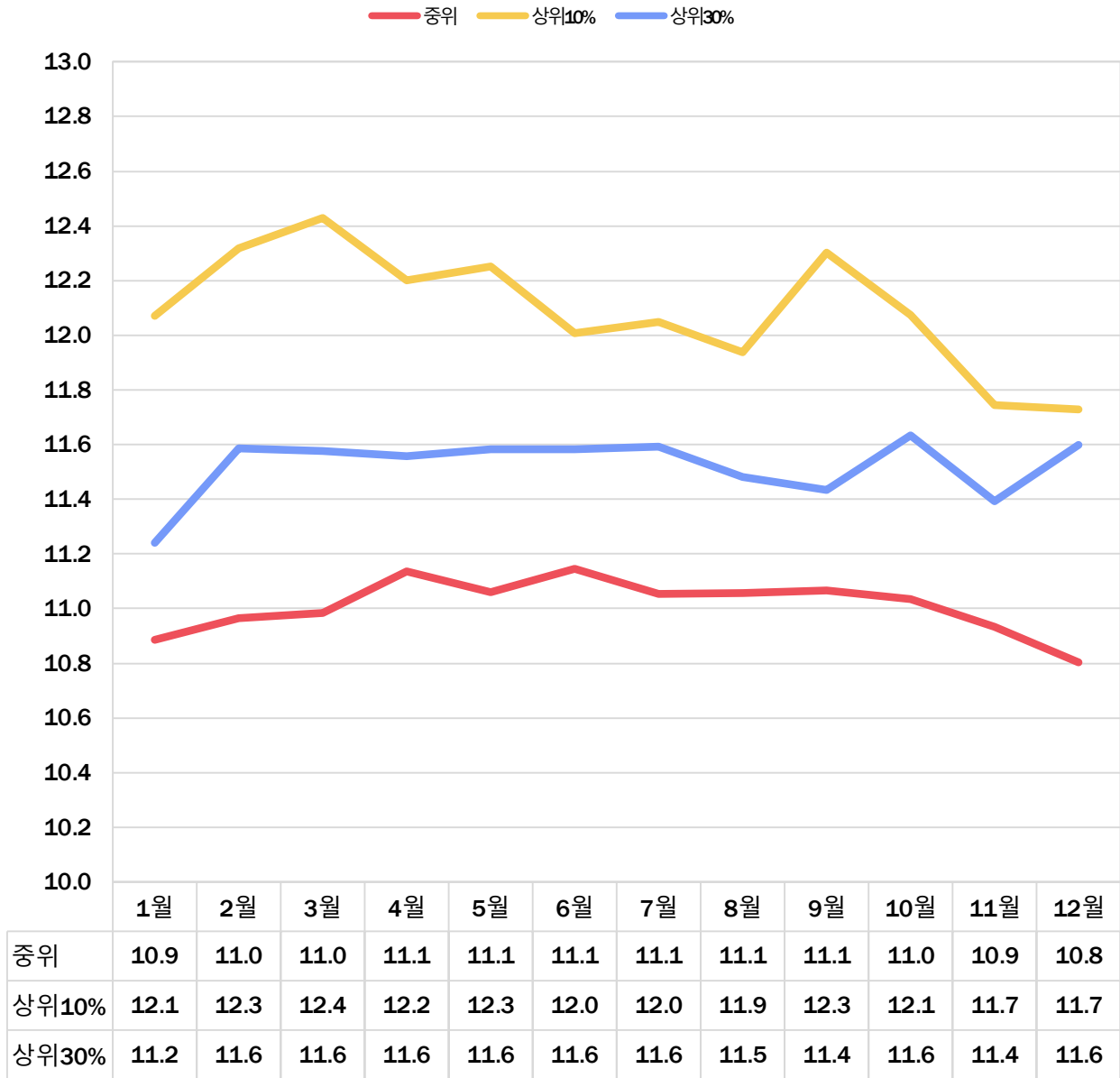


2019년 PSY별 농가수 비율(위), MSY별 농가수 비율(아래)

2019년 PSY 성적별 농가 수 비율을 보면 18두 미만이 26.4%로 가장 많았고, 20-21두가 15.1%, 22-23두가 14.1%로 그 뒤를 잇고 있습니다. MSY 성적별 농가수 비율을 보면 16두 미만이 28.8%로 가장 많았고, 16-17두가 18.2%, 18-19두가 16.3%로 그 뒤를 잇고 있습니다. 그러나 24두 이상도 11.2%에 달하고 있습니다.

# 1-33. 2019년 월별 복당 총산자수

(단위 : 두)



2019년 월별 총산자수

2019년 월별 복당 총산자수의 중위 그룹은 1월, 11월 및 12월을 제외하고는 11.0두 이상을 보였고 상위 30%그룹은 1월을 제외하고 11.4~11.6두의 일정한 수준을 보였습니다. 상위 10%그룹은 3월은 12.4두로 가장 높은 수준을 보였습니다.

상위 30%와 평균간의 차이는 0.51두, 상위 10%와 평균간의 차이는 1.08두 수준이었습니다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망



# 1-34. 2019년 월별 이유두수

(단위 : 두)



2019년 월별 이유두수

2018년 월별 복당 이유두수는 전반적으로 그룹간의 차이가 총산자수 만큼의 차이를 보이지 않고 있습니다. 상위 30%와 평균간의 차이는 0.40두, 상위 10%와 평균간의 차이는 0.76두 수준이었습니다.

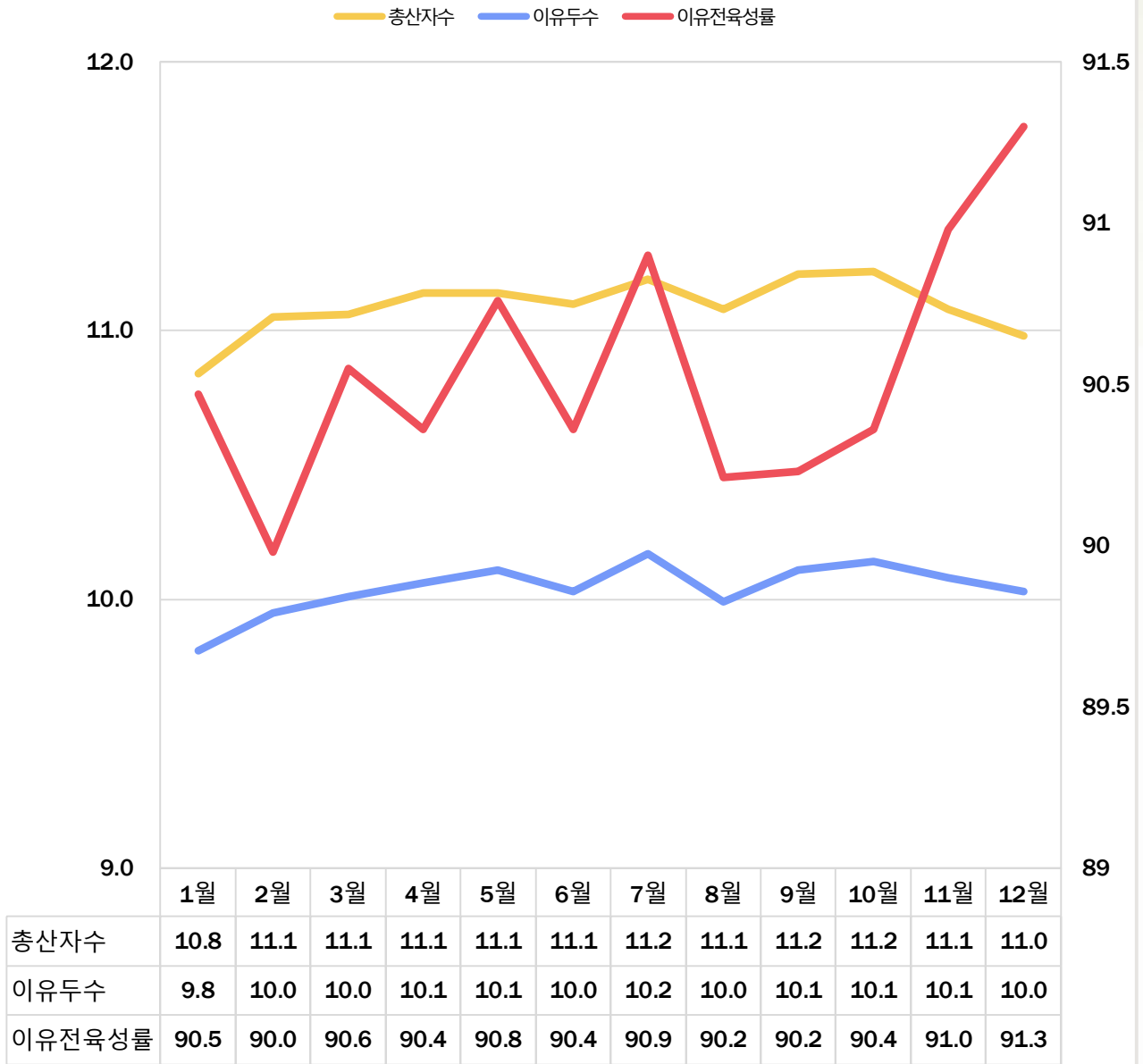
[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망



# 1-35. 2019년 월별 이유 전 육성률

(단위 : 두)

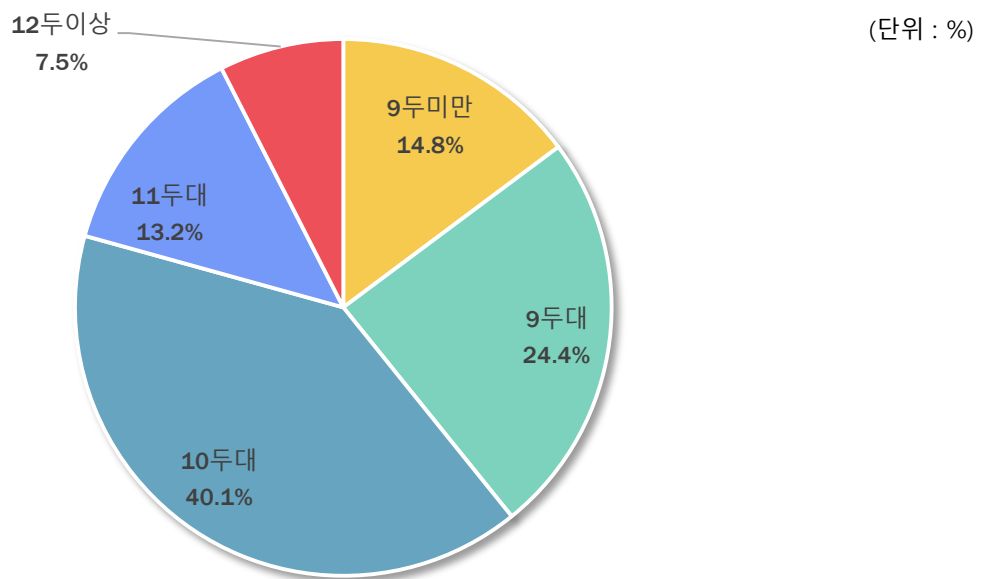
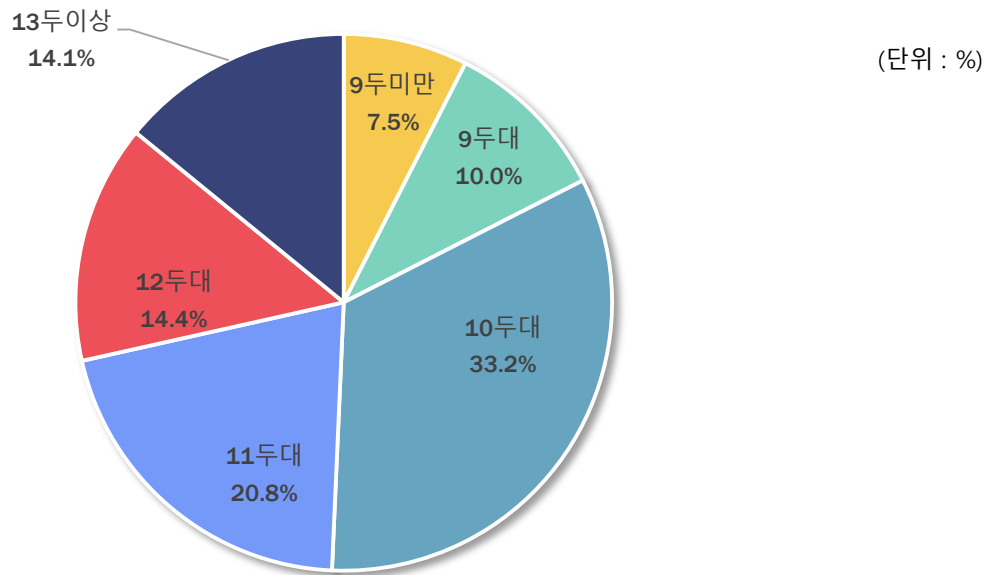
(단위 : %)



2019년 월별 이유전육성률

2018년 신생 포유자돈의 이유 전 육성률은 월별로 큰 편차를 보이고 있습니다. 2월에 90.0%로 가장 낮았고 12월에는 91.3%로 가장 높은 육성율을 나타내었습니다.

## 1-36. 2019년 총산자수, 이유두수 성적별 농가수 비율



2019년 총산자수별 농가수 비율(위), 이유두수별 농가수 비율(아래)

2019년의 총산자수 성적이 12두 이상이 농가의 비율은 28.5%로 2018년도(24.3%) 대비 4.2% 증가했습니다. 이유두수는 11두 이상을 기록한 농가 비율이 20.7%로 2018년도(15.5%) 대비 5.2% 증가 했습니다.

총산자수 12두이상 비율이 2017년 22.2%, 2018년 24.3%, 2019년 28.5%로 매년 증가하고 있습니다.

이유자수 11두이상 비율도 2017년 14.4%, 2018년 15.5%, 2019년 20.7%로 매년 증가하고 있습니다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망

# 1-37. 2019년 월별 출하일령

(단위 : 일)



2019년 월별 출하일령

2018년 월별 출하일령은 전반적으로 연초부터 9월까지 점차 길어지다가 10월부터 다시 줄어드는 특성을 보이고 있습니다. 평균그룹은 1월에 196일로 연중 가장 빨리 출하되었고 9월에는 216일로 출하 일령이 가장 길었습니다. 이러한 경향은 상위 30% 그룹과 상위 10% 그룹에도 같은 패턴으로 나타났습니다. ASF로 인한 영향이 있었던 것으로 판단됩니다.

상위 30%와 평균간의 차이는 5일, 상위 10%와 평균간의 차이는 25일 수준이었습니다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망

# 1-38. 2019년 월별 출하일령, 사료섭취량

(단위 : 일)

(단위 : kg)



2019년 월별 출하일령, 사료섭취량

2018년 월별 출하일령은 2월부터 느려지는데 비해 반대로 1일 사료섭취량은 2월부터 줄어들기 시작해서 6월과 8월이 가장 낮은 1.49kg을 기록했고 1월과 12월까지지는 상대적으로 높아져 1.65kg을 기록했습니다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망



## 1-39. 2019년 성적 상하위 농가별 생산성적(종합)

구분	상위10%	상위30%	중위	하위30%	하위10%	평균
호당모돈수	305	323	256	205	206	263
복당총산자수	12.10	11.53	11.07	10.83	10.57	11.17
복당이유두수	10.82	10.45	10.10	9.85	9.78	10.16
이유전육성률 (%)	89.4	90.6	91.3	90.9	92.5	91.0
PSY	24.7	23.2	21.6	20.0	18.5	21.6
MSY	22.3	19.3	16.7	14.4	12.7	16.9
이유후육성률 (%)	90.2	83.5	77.1	71.8	68.8	78.3
모돈회전율	2.30	2.23	2.15	2.05	1.91	2.14
분만율(%)	82.4	81.2	80.9	79.2	79.7	80.6
출하일령	184	202	213	231	241	214
사료섭취량	1.63	1.62	1.63	1.52	1.52	1.60

2019년 성적 상하위 농가별 생산성적(종합)

2019년 전 기간 성적이 취합된 2,319 농가를 대상으로 MSY 성적을 기준으로 상하위 농가를 구분한 결과입니다(상위 30%는 상위 10~30% 농가, 중위는 상위 30~70% 농가, 하위30%는 상위 70~90% 농가).

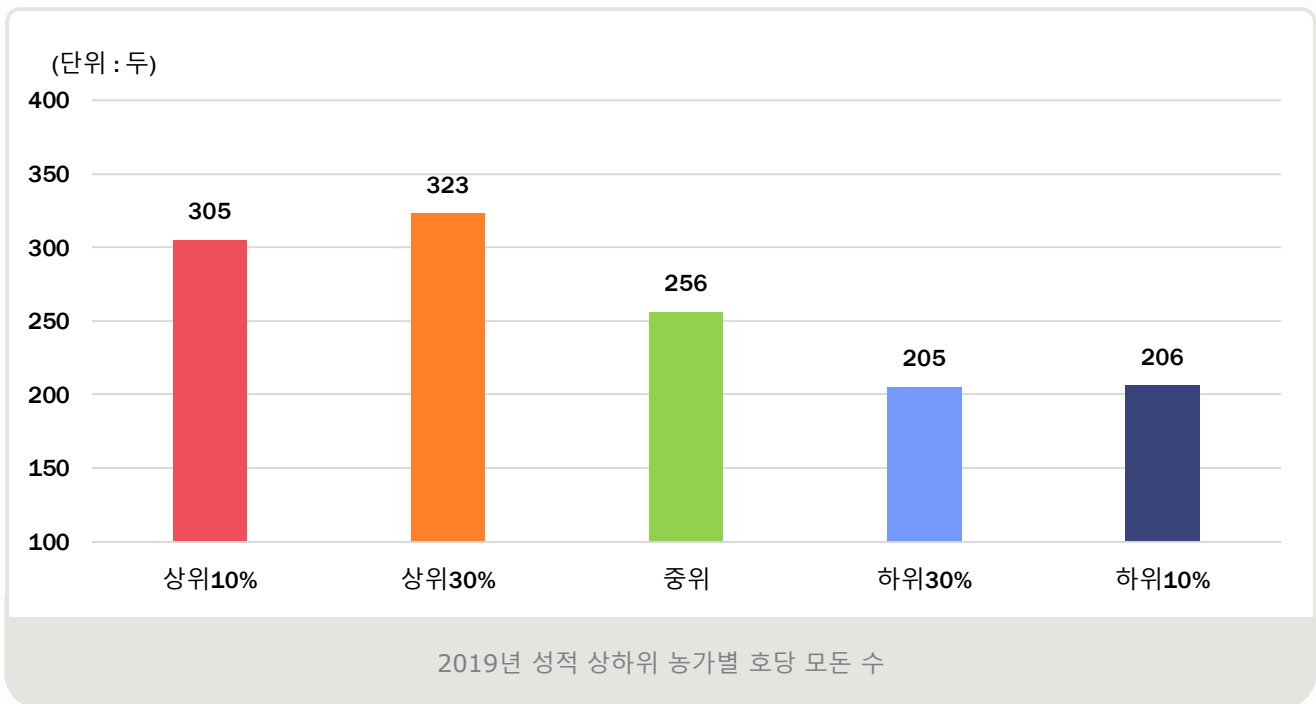
한돈팜스에서 총비육출하두수 또는 총출하체중이 없는 농가는 생산성적에서 제외하여 계산하였습니다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망

## 1-40. 2019년 성적 상하위 농가 수, 호당 모돈 수

구분	농가 수	호당 모돈 수
상위 10%	232	305
상위 30%	464	323
중위	926	256
하위 30%	464	205
하위 10%	233	206
전체	2,319	263

2019년 성적 상하위 농가 수

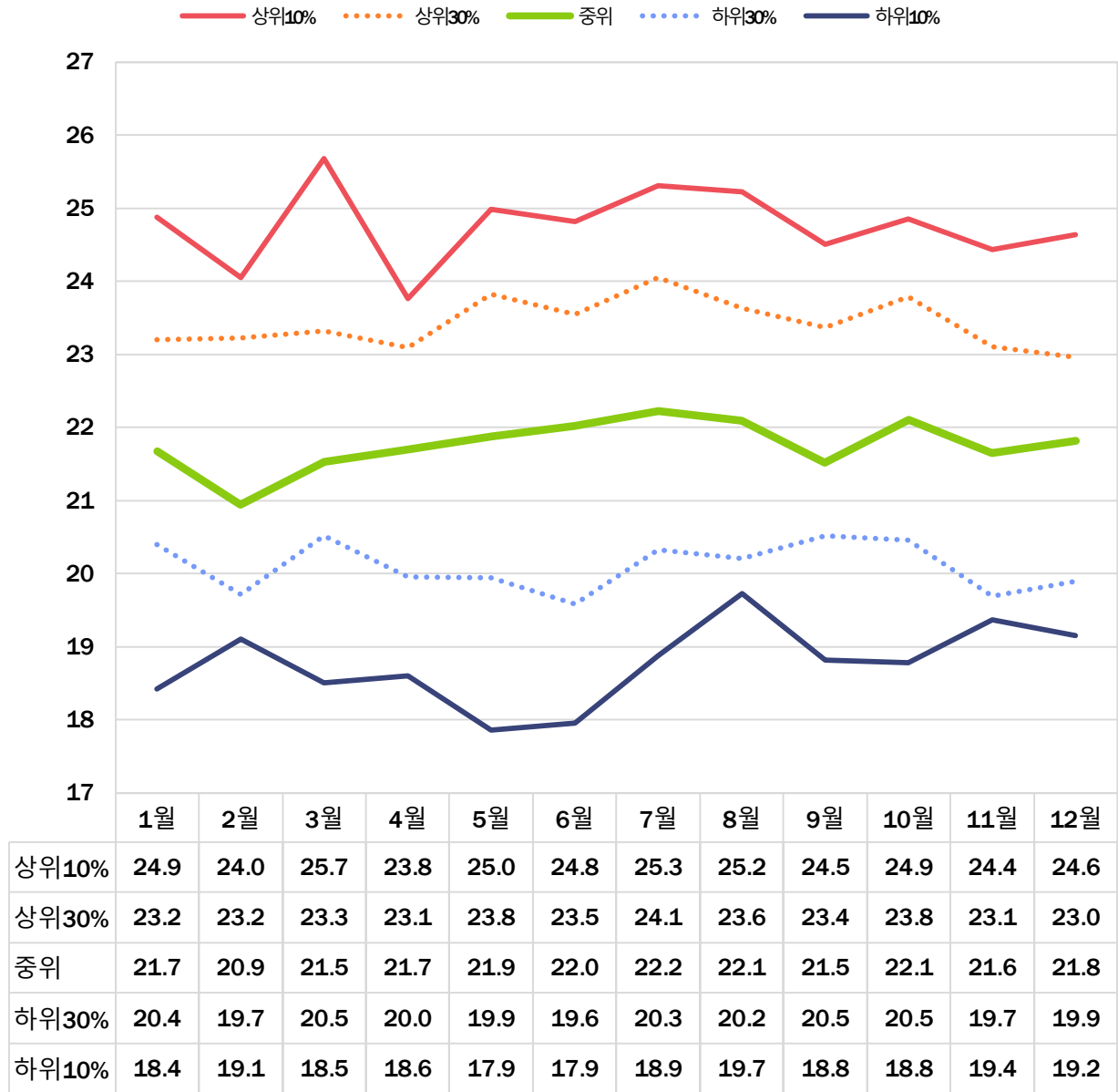


상위 10% 농가와 30%농가의 호당 모돈수는 각각 305두, 323두로 평균농가 호당모돈수(263두) 보다는 더 많은 모돈을 보유하고 있습니다. 하위 10% 농가와 30%농가의 호당 모돈수는 각각 206두, 205두로 평균 농가보다 적었습니다.

농가당 모돈사육 두수가 적을 수록 성적이 낮아지는 경향을 보이고 있습니다.

# 1-41. 2019년 성적 상하위 농가별 PSY

(단위 : 두)



2019년 성적 상하위 농가별 PSY

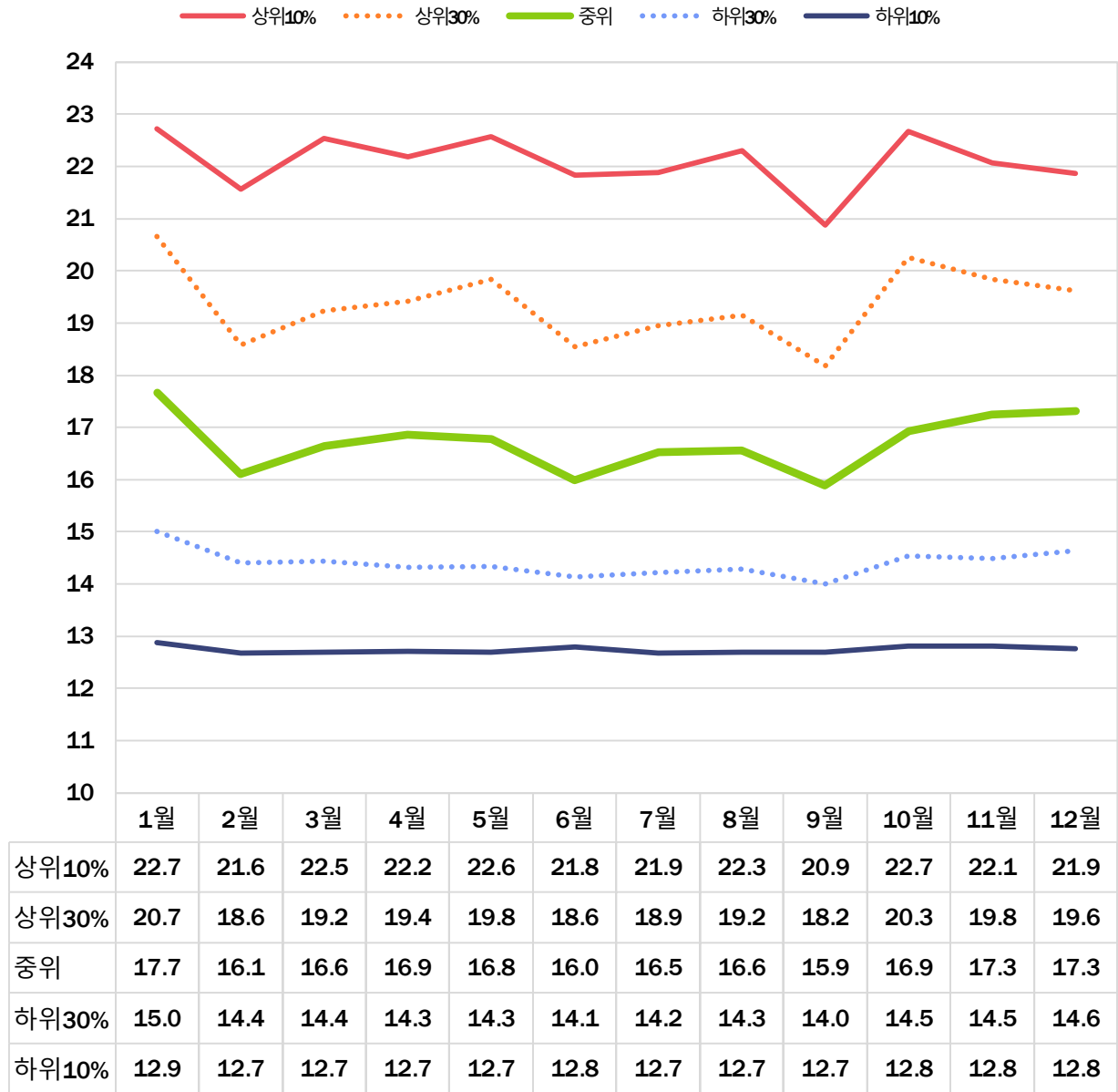
성적 상하위 농가간의 월별 PSY 변화 경향은 모두 비슷했으며 상위 10%의 농가와 하위10% 농가의 월별 편차가 타 구간보다는 다소 큰 경향을 보였습니다. 상위 10% 농가는 평균 24.8두, 상위 30%농가는 평균 23.4두의 성적을 기록했습니다. 반면에 하위 10% 농가는 평균 18.8두, 하위 30%농가는 평균 20.1두의 성적을 기록했습니다

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망



# 1-42. 2019년 성적 상하위 농가별 MSY

(단위 : 두)



2019년 성적 상하위 농가별 MSY

성적 상하위 농가간의 월별 MSY 변화 경향은 상위10% 농가의 월별 편차가 타 구간보다는 다소 큰 경향을 보였습니다. 중위 그룹의 농가는 평균 16.7두를 나타냈습니다. 상위 10% 농가는 평균 22.1두, 상위 30%농가는 평균 19.4두의 성적을 기록한 반면, 하위 10% 농가는 평균 12.7두, 하위 30%농가는 평균 14.4두의 성적을 기록했습니다

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망



# 1-43. 2019년 성적 상하위 농가별 출하일령

(단위 : 일)



2019년 성적 상하위 농가별 출하일령

출하일령은 상위 10% 그룹은 꾸준히 200일 이하를 기록했고, 모든 구간에서 2월부터 9월까지 출하일령이 지속적으로 느려지는 추세를 보입니다. 상위 10% 농가의 평균 출하일령은 183일로 전년도 상위 10% 농가의 출하일령과 같은 수준입니다.

# 1-44. 2019년 성적 상하위 농가별 사료섭취량

(단위 : kg)



2019년 성적 상하위 농가별 사료섭취량

사료섭취량은 MSY 성적 상위와 중위 농가간에 큰 차이가 없고 상위 10%농가가 평균 1.63kg, 상위 30%농가가 평균 1.62kg으로 출하일령이 더 빠른 상위 10% 농가와 상위 30% 농가의 사료섭취량에 큰 차이가 없는 것으로 나타났습니다. 하위 30% 농가와 하위 10% 농가는 중위 농가와 차이가 각각 0.1 및 0.09가 낮은 것으로 나타났습니다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망



## 1-45. 2019년 강원도 월별 생산성적

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전체
호당모돈수	275	277	278	275	276	285	287	282	282	291	298	298	<b>283</b>
복당총산자수	10.75	10.80	10.94	11.29	11.22	11.20	11.08	10.92	11.24	10.97	10.75	10.72	<b>11.00</b>
복당이유두수	9.98	10.05	10.05	9.77	9.85	9.97	9.92	10.10	9.97	9.90	9.79	9.80	<b>9.93</b>
이유전육성률 (%)	92.8	93.1	91.9	86.5	87.8	89.0	89.5	92.5	88.7	90.2	91.1	91.4	<b>90.3</b>
PSY	20.5	20.7	22.2	19.5	20.6	20.8	20.5	21.1	19.7	20.1	19.5	19.1	<b>20.4</b>
MSY	19.1	17.0	17.4	17.7	17.5	17.2	17.6	18.3	17.1	18.8	18.5	18.1	<b>17.9</b>
이유후육성률 (%)	93.5	82.2	78.6	90.6	85.0	82.5	85.9	86.8	86.4	93.4	94.5	94.6	<b>87.7</b>
모돈회전율	2.07	2.06	2.23	1.99	2.07	2.08	2.09	2.13	2.04	1.99	2.02	2.00	<b>2.07</b>
분만율(%)	84.6	87.6	89.4	79.7	85.2	85.2	85.8	89.0	81.7	83.3	83.2	84.9	<b>85.0</b>
출하일령	183	211	208	199	203	216	211	213	223	191	198	194	<b>204</b>
사료섭취량	1.67	1.49	1.55	1.59	1.59	1.48	1.55	1.53	1.46	1.61	1.60	1.66	<b>1.57</b>

2019년 강원도 월별 생산성적

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망



## 1-46. 2019년 경기도 월별 생산성적

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전체
호당모돈수	255	256	271	253	255	256	259	258	279	282	281	280	<b>264</b>
복당총산자수	11.00	11.07	11.17	11.21	11.22	11.14	11.14	11.07	11.03	11.07	10.89	10.84	<b>11.08</b>
복당이유두수	9.86	9.97	10.00	10.09	10.08	10.14	10.15	10.04	9.95	9.98	10.02	9.92	<b>10.02</b>
이유전육성률 (%)	89.6	90.0	89.5	89.9	89.9	91.0	91.1	90.7	90.2	90.2	92.0	91.5	<b>90.4</b>
PSY	20.6	20.2	21.5	20.4	21.3	20.8	21.4	21.7	20.3	21.1	20.2	20.1	<b>20.8</b>
MSY	18.7	16.9	17.5	17.7	17.7	16.6	17.4	17.3	17.0	18.4	18.9	18.7	<b>17.7</b>
이유후육성률 (%)	90.7	83.3	81.3	86.9	83.3	79.5	81.2	79.9	83.7	87.5	93.4	93.0	<b>85.1</b>
모돈회전율	2.10	2.05	2.18	2.03	2.12	2.09	2.15	2.19	2.07	2.13	2.05	2.04	<b>2.1</b>
분만율(%)	81.7	82.5	85.6	78.0	84.4	83.9	80.9	85.3	80.2	80.6	79.7	79.4	<b>82.0</b>
출하일령	187	216	207	206	206	223	212	215	214	198	194	194	<b>206</b>
사료섭취량	1.59	1.44	1.48	1.50	1.51	1.42	1.45	1.41	1.45	1.51	1.54	1.55	<b>1.49</b>

2019년 경기도 월별 생산성적

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망



## 1-47. 2019년 충청남도 월별 생산성적

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전체
호당모돈수	292	293	291	293	292	291	297	296	296	293	295	294	<b>294</b>
복당총산자수	10.92	11.53	11.57	11.65	11.76	11.39	11.76	11.34	12.03	12.05	11.71	11.58	<b>11.60</b>
복당이유두수	9.86	10.28	10.39	10.51	10.73	10.14	10.65	10.15	10.76	10.81	10.52	10.51	<b>10.44</b>
이유전육성률 (%)	90.3	89.2	89.8	90.3	91.2	89.0	90.6	89.5	89.5	89.7	89.8	90.8	<b>90.0</b>
PSY	21.7	21.3	22.7	22.5	23.3	22.3	23.0	22.9	22.2	22.6	21.5	21.8	<b>22.3</b>
MSY	18.7	17.3	17.9	17.6	18.0	17.1	17.7	17.8	17.2	18.3	18.4	18.6	<b>17.9</b>
이유후육성률 (%)	86.0	81.3	78.8	78.4	77.2	76.9	77.0	77.8	77.7	81.0	85.6	85.4	<b>80.3</b>
모돈회전율	2.22	2.17	2.28	2.21	2.25	2.21	2.21	2.27	2.14	2.18	2.09	2.11	<b>2.19</b>
분만율(%)	86.3	86.5	88.7	86.4	87.5	88.4	84.8	87.6	84.3	83.8	84.1	84.3	<b>86.1</b>
출하일령	184	207	199	199	200	207	206	208	213	188	191	190	<b>199</b>
사료섭취량	1.71	1.57	1.59	1.64	1.62	1.55	1.57	1.54	1.59	1.68	1.68	1.69	<b>1.62</b>

2019년 충청남도 월별 생산성적

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망



## 1-48. 2019년 충청북도 월별 생산성적

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전체
호당모돈수	346	346	352	355	357	360	358	360	363	358	359	358	<b>356</b>
복당총산자수	10.89	11.01	10.69	10.38	10.58	10.78	10.91	10.80	10.82	11.02	10.54	10.46	<b>10.74</b>
복당이유두수	9.77	10.00	9.71	9.56	9.66	9.62	9.89	9.74	9.53	9.71	9.55	9.46	<b>9.69</b>
이유전육성률 (%)	89.7	90.8	90.9	92.2	91.3	89.2	90.7	90.2	88.0	88.1	90.6	90.5	<b>90.2</b>
PSY	21.6	20.4	21.6	20.1	21.0	20.2	21.4	20.8	19.4	20.7	19.6	18.9	<b>20.5</b>
MSY	19.3	17.0	18.1	18.2	17.8	17.5	18.0	17.4	16.6	18.6	19.7	19.2	<b>18.2</b>
이유후육성률 (%)	89.2	83.4	83.8	90.6	84.8	86.7	83.8	83.9	85.5	90.3	100.6	101.5	<b>88.7</b>
모돈회전율	2.20	2.06	2.26	2.15	2.20	2.16	2.20	2.21	2.11	2.17	2.10	2.10	<b>2.16</b>
분만율(%)	80.9	83.5	86.7	81.3	85.5	86.3	82.7	86.4	83.7	81.3	80.6	76.2	<b>82.9</b>
출하일령	180	211	194	193	205	215	204	213	210	193	191	189	<b>199</b>
사료섭취량	1.62	1.45	1.51	1.53	1.53	1.44	1.48	1.41	1.42	1.57	1.61	1.64	<b>1.52</b>

2019년 충청북도 월별 생산성적

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망



## 1-49. 2019년 전라남도 월별 생산성적

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전체
호당모돈수	262	263	266	259	267	267	279	276	276	273	275	275	<b>270</b>
복당총산자수	10.71	11.06	10.69	10.89	10.75	10.84	10.96	11.01	10.94	10.96	11.01	10.89	<b>10.89</b>
복당이유두수	9.72	10.01	10.01	10.02	9.96	9.83	10.19	10.05	10.17	9.97	10.00	10.07	<b>10.00</b>
이유전육성률 (%)	90.8	90.5	93.6	91.9	92.6	90.7	93.0	91.3	93.0	90.9	90.8	92.4	<b>91.8</b>
PSY	21.3	20.9	21.6	20.7	21.6	20.8	21.8	22.3	21.8	21.2	20.9	20.9	<b>21.3</b>
MSY	19.8	17.9	18.4	18.8	18.5	17.8	18.3	18.0	17.3	18.7	18.8	19.4	<b>18.5</b>
이유후육성률 (%)	92.9	85.8	85.4	90.8	85.8	85.8	84.1	80.8	79.5	88.3	89.9	92.4	<b>86.8</b>
모돈회전율	2.17	2.07	2.20	2.11	2.16	2.13	2.16	2.24	2.16	2.14	2.10	2.10	<b>2.14</b>
분만율(%)	86.7	84.0	88.4	82.7	86.3	87.0	83.1	88.9	83.2	85.0	84.4	81.4	<b>85.1</b>
출하일령	185	213	201	199	207	216	212	218	221	204	204	197	<b>206</b>
사료섭취량	1.65	1.51	1.55	1.55	1.54	1.50	1.53	1.47	1.51	1.57	1.62	1.63	<b>1.55</b>

2019년 전라남도 월별 생산성적

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망





## 1-50. 2019년 전라북도 월별 생산성적

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전체
호당모돈수	249	250	248	249	250	249	251	254	255	254	257	257	<b>252</b>
복당총산자수	10.95	11.06	11.01	11.26	11.21	11.18	11.08	11.14	11.16	11.08	11.26	11.07	<b>11.12</b>
복당이유두수	9.82	9.75	9.98	10.00	10.06	10.15	10.11	10.02	9.96	10.14	10.14	9.98	<b>10.01</b>
이유전육성률 (%)	89.6	88.2	90.6	88.7	89.7	90.7	91.3	89.9	89.2	91.5	90.0	90.1	<b>90.0</b>
PSY	20.3	20.0	20.7	20.0	20.5	20.8	21.0	20.9	20.0	20.6	20.3	19.8	<b>20.4</b>
MSY	18.5	17.4	17.4	18.0	17.9	17.5	17.8	18.2	17.8	18.4	18.0	18.2	<b>17.9</b>
이유후육성률 (%)	91.2	86.9	84.3	89.9	87.4	84.2	84.6	87.0	88.6	89.0	88.7	92.4	<b>87.8</b>
모돈회전율	2.12	2.06	2.14	2.06	2.07	2.12	2.13	2.15	2.06	2.09	2.04	2.02	<b>2.09</b>
분만율(%)	83.2	83.5	84.5	78.7	83.4	85.1	81.9	84.6	80.1	79.8	81.5	80.1	<b>82.2</b>
출하일령	183	207	205	199	203	209	204	199	207	196	196	190	<b>200</b>
사료섭취량	1.67	1.53	1.55	1.59	1.58	1.55	1.55	1.59	1.57	1.65	1.66	1.70	<b>1.60</b>

2019년 전라북도 월별 생산성적

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망



## 1-51. 2019년 경상남도 월별 생산성적

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전체
호당모돈수	236	237	234	235	236	235	239	238	237	236	231	235	<b>236</b>
복당총산자수	10.79	10.90	10.94	10.96	10.96	11.05	11.14	11.18	11.10	11.02	10.92	10.83	<b>10.98</b>
복당이유두수	9.91	9.82	9.96	10.02	9.96	10.01	9.94	9.94	9.91	9.83	9.92	9.93	<b>9.93</b>
이유전육성률 (%)	91.9	90.1	91.0	91.5	90.9	90.6	89.2	88.9	89.3	89.2	90.8	91.7	<b>90.4</b>
PSY	22.0	21.1	21.7	21.5	22.1	22.0	22.0	22.1	21.4	21.7	21.5	21.0	<b>21.7</b>
MSY	19.4	18.0	18.2	18.2	18.1	17.7	17.9	17.6	17.4	18.7	18.8	18.8	<b>18.2</b>
이유후육성률 (%)	88.1	85.4	84.0	84.5	82.1	80.7	81.2	79.4	81.3	86.4	87.5	89.4	<b>84.2</b>
모돈회전율	2.27	2.18	2.20	2.18	2.22	2.21	2.21	2.22	2.15	2.22	2.16	2.13	<b>2.20</b>
분만율(%)	86.4	87.5	87.4	85.6	87.8	89.5	85.2	89.5	86.7	85.2	87.3	84.2	<b>86.9</b>
출하일령	184	216	208	204	207	216	216	223	224	204	205	197	<b>208</b>
사료섭취량	1.65	1.55	1.55	1.58	1.55	1.47	1.52	1.50	1.53	1.63	1.65	1.66	<b>1.57</b>

2019년 경상남도 월별 생산성적

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망



## 1-52. 2019년 경상북도 월별 생산성적

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전체
호당모돈수	283	282	285	291	283	284	288	287	291	291	287	291	<b>287</b>
복당총산자수	10.85	10.97	11.07	11.11	11.09	11.16	11.19	11.16	11.09	11.19	11.14	11.11	<b>11.09</b>
복당이유두수	9.87	9.93	10.05	10.11	10.06	10.14	10.24	10.07	10.22	10.26	10.21	10.16	<b>10.11</b>
이유전육성률 (%)	91.0	90.6	90.8	91.0	90.7	90.9	91.5	90.2	92.2	91.7	91.7	91.4	<b>91.1</b>
PSY	21.4	20.5	22.1	20.9	21.5	21.6	21.7	22.1	21.4	22.4	21.4	21.1	<b>21.5</b>
MSY	19.5	17.5	18.1	18.2	18.1	17.5	17.9	17.6	17.5	18.3	18.7	18.7	<b>18.1</b>
이유후육성률 (%)	90.8	85.6	81.6	87.4	84.1	80.6	82.4	79.7	81.7	81.7	87.1	88.5	<b>84.3</b>
모돈회전율	2.15	2.05	2.19	2.06	2.15	2.12	2.13	2.20	2.10	2.18	2.10	2.09	<b>2.13</b>
분만율(%)	85.8	85.0	88.0	82.0	85.8	88.4	83.5	87.0	83.6	84.0	84.6	82.3	<b>85.0</b>
출하일령	181	214	208	204	209	221	210	216	218	205	201	193	<b>206</b>
사료섭취량	1.59	1.47	1.48	1.50	1.48	1.43	1.46	1.45	1.51	1.57	1.60	1.65	<b>1.52</b>

2019년 경상북도 월별 생산성적

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망



## 1-53. 2019년 제주도 월별 생산성적

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전체
호당모돈수	212	211	216	218	218	221	218	218	218	218	212	211	<b>216</b>
복당총산자수	10.24	10.24	10.28	10.33	10.19	10.37	10.38	10.25	10.33	10.28	10.21	10.07	<b>10.26</b>
복당이유두수	9.19	9.29	9.24	9.37	9.46	9.53	9.49	9.36	9.43	9.45	9.53	9.35	<b>9.39</b>
이유전육성률 (%)	89.8	90.7	89.8	90.7	92.8	92.0	91.4	91.4	91.3	91.9	93.4	92.9	<b>91.5</b>
PSY	19.4	19.2	20.4	19.5	20.2	20.3	20.0	21.0	19.3	19.9	20.2	19.2	<b>19.9</b>
MSY	17.8	16.1	16.2	16.8	16.7	16.1	16.6	16.6	16.4	17.0	16.8	17.2	<b>16.7</b>
이유후육성률 (%)	91.7	84.0	79.5	86.3	82.6	79.3	83.0	79.2	84.8	85.1	83.1	89.2	<b>84.0</b>
모돈회전율	2.11	2.06	2.20	2.08	2.12	2.13	2.11	2.25	2.05	2.10	2.13	2.05	<b>2.12</b>
분만율(%)	83.7	84.1	87.1	80.6	83.4	84.5	81.2	86.2	77.4	78.0	81.8	77.9	<b>82.2</b>
출하일령	192	221	220	211	219	229	222	216	225	217	218	207	<b>216</b>
사료섭취량	1.67	1.56	1.58	1.57	1.60	1.53	1.56	1.56	1.53	1.62	1.61	1.66	<b>1.59</b>

2019년 제주도 월별 생산성적

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망

# 목차

## I

### 개요

1. 추진배경 및 목적
2. 분석 내용

## II

### 한돈팜스 전산성적

1. 2019년 일반사용자 농장 생산성 분석
2. 2020년 일반사용자 농장 생산성 동향 (1~9월)
3. 2019년 전문사용자 농장 생산성 분석
4. 성적 요약

## III

### 한돈팜스 수급전망

1. 2021년 출하두수 전망
2. 2021년 이후 한돈팜스 운영계획

## 2-1. 2020년 1~9월 생산성적

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전체
호당 모든수	272	274	277	275	276	272	271	270	270				<b>274</b>
복당 총산자수	11.05	11.11	11.08	11.18	11.17	11.18	11.22	11.15	11.11				<b>11.14</b>
복당 이유두수	10.05	10.11	10.07	10.12	10.16	10.20	10.15	10.15	10.08				<b>10.12</b>
이유전 육성률(%)	90.9	90.9	90.8	90.6	90.9	91.2	90.4	91.0	90.8				<b>90.9</b>
PSY	21.5	21.1	21.3	21.4	21.6	21.6	22.6	21.8	21.3				<b>21.4</b>
MSY	18.8	18.7	18.8	18.8	17.9	18.1	18.4	17.9	18.7				<b>18.4</b>
이유후 육성률(%)	87.6	88.7	88.6	87.8	80.9	83.9	81.6	82.1	87.8				<b>84.7</b>
모든 회전율	2.14	2.09	2.11	2.12	2.14	2.11	2.23	2.15	2.11				<b>2.13</b>
분만율(%)	86.0	84.9	82.2	84.5	87.0	83.7	87.4	84.8	81.4				<b>84.7</b>
출하일령	192	191	188	189	200	199	197	203	196				<b>195</b>
사료 섭취량	1.63	1.56	1.59	1.56	1.52	1.50	1.52	1.46	1.55				<b>1.54</b>

2020년 1~9월 생산성적

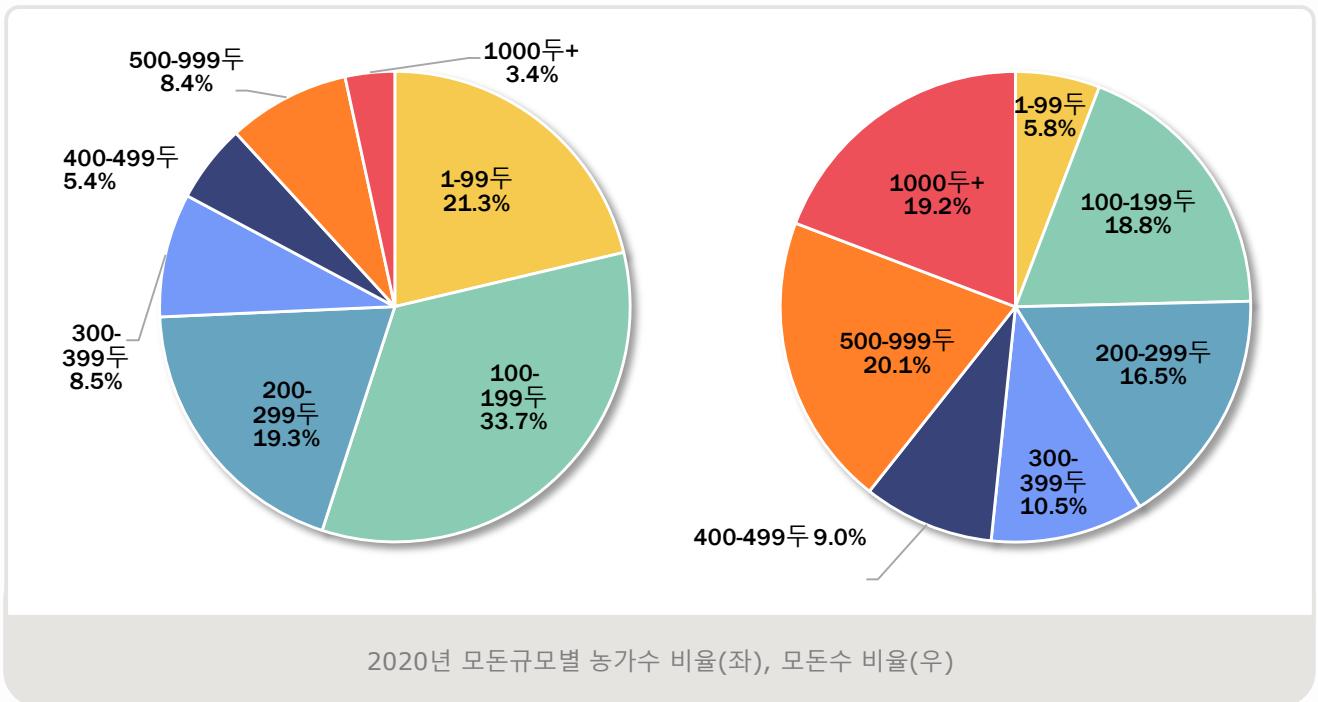
2020년 1~9월까지 집계된 일반사용자 생산성적 동향입니다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망

## 2-2. 2020년 지역별, 모돈규모별 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	20	40	29	2	9	12	5	117
경기도	106	158	101	53	31	53	14	516
충청남도	139	205	108	60	37	57	32	638
충청북도	31	43	18	17	13	13	7	142
전라남도	67	86	61	15	15	24	11	279
전라북도	87	149	65	29	17	41	7	395
경상남도	97	146	82	45	13	21	10	414
경상북도	73	133	77	32	27	32	16	390
제주도	44	92	63	14	8	8	4	233
<b>전체</b>	<b>664</b>	<b>1,052</b>	<b>604</b>	<b>267</b>	<b>170</b>	<b>261</b>	<b>106</b>	<b>3,124</b>

2020년 지역별, 모돈규모별 농가수



2020년 1월을 기준으로 100두 미만의 농가수는 21.3%로 2018년 24.7%, 2019년 22.4%대비 지속적으로 감소하는 추세입니다. 모돈수는 500-1000두 미만 규모의 농가가 가장 많은 20.1%의 모돈을 보유하고 있고, 1000두 이상 규모의 농가가 19.2% 비율로 크게 증가하고 있습니다.

## 2-3. 2020년 성적 상하위 농가별 성적

구분	상위10%	상위30%	중위	하위30%	하위10%	전체
호당모돈수	352	304	250	211	194	<b>258</b>
복당총산자수	12.30	11.61	10.99	10.73	10.39	<b>11.13</b>
복당이유두수	10.92	10.52	10.12	9.81	9.81	<b>10.19</b>
이유전육성률 (%)	88.7	90.6	92.1	91.4	94.4	<b>91.5</b>
PSY	25.3	23.6	21.8	20.2	19.1	<b>22.0</b>
MSY	22.8	19.9	16.9	14.5	12.8	<b>17.3</b>
이유후육성률 (%)	90.04	84.18	77.58	71.59	67.13	<b>78.54</b>
모돈회전율	2.32	2.26	2.17	2.07	1.97	<b>2.17</b>
분만율(%)	85.55	83.75	83.07	82.32	82.69	<b>83.3</b>
출하일령	179	196	213	230	234	<b>212</b>
사료섭취량	1.68	1.64	1.58	1.52	1.53	<b>1.58</b>

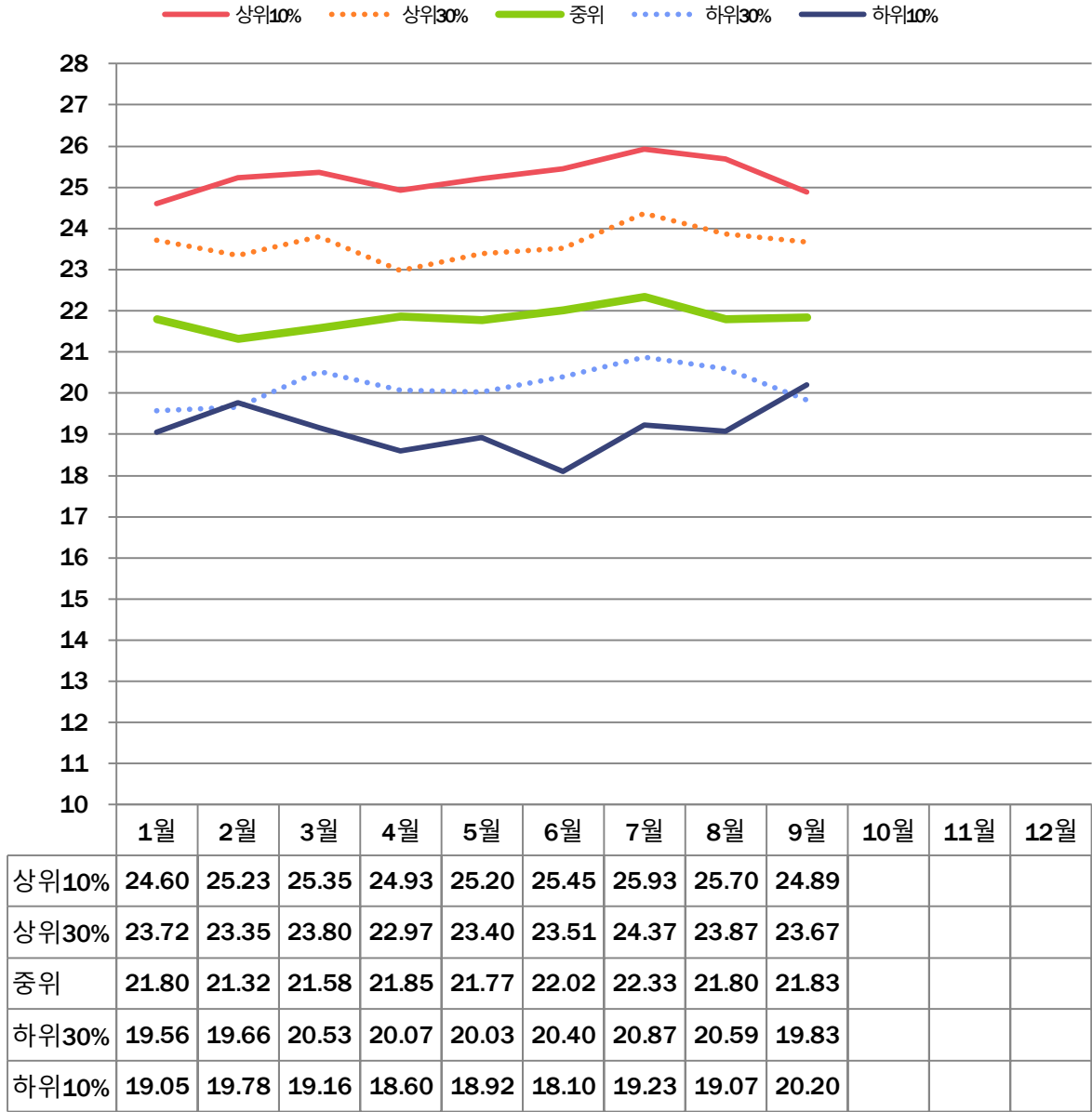
2020년 성적 상하위 농가별 성적

2020년1~9월까지의 전 기간 성적이 취합된 2,081개 농가를 대상, MSY 성적을 기준으로 상하위 농가를 구분한 결과입니다.



## 2-4. 2020년 성적 상하위 농가별 PSY

(단위 : 두)

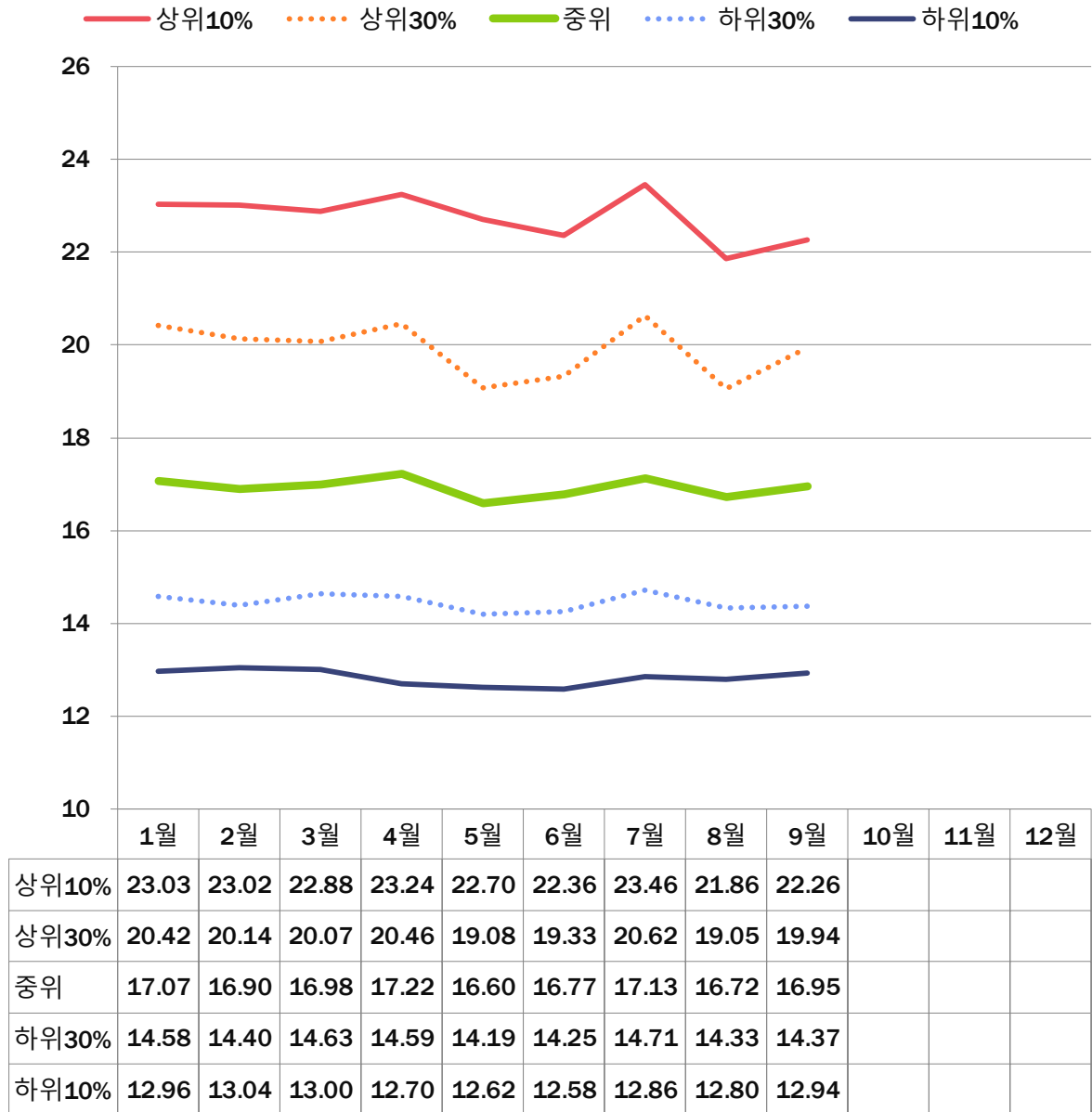


2020년 성적 상하위 농가별 PSY

상위 10% 농가는 9월 현재까지 25.3두, 상위 30% 농가는 23.6두를 나타냈습니다. 중위권 농가의 평균은 21.8두입니다.

## 2-5. 2020년 성적 상하위 농가별 MSY

(단위 : 두)



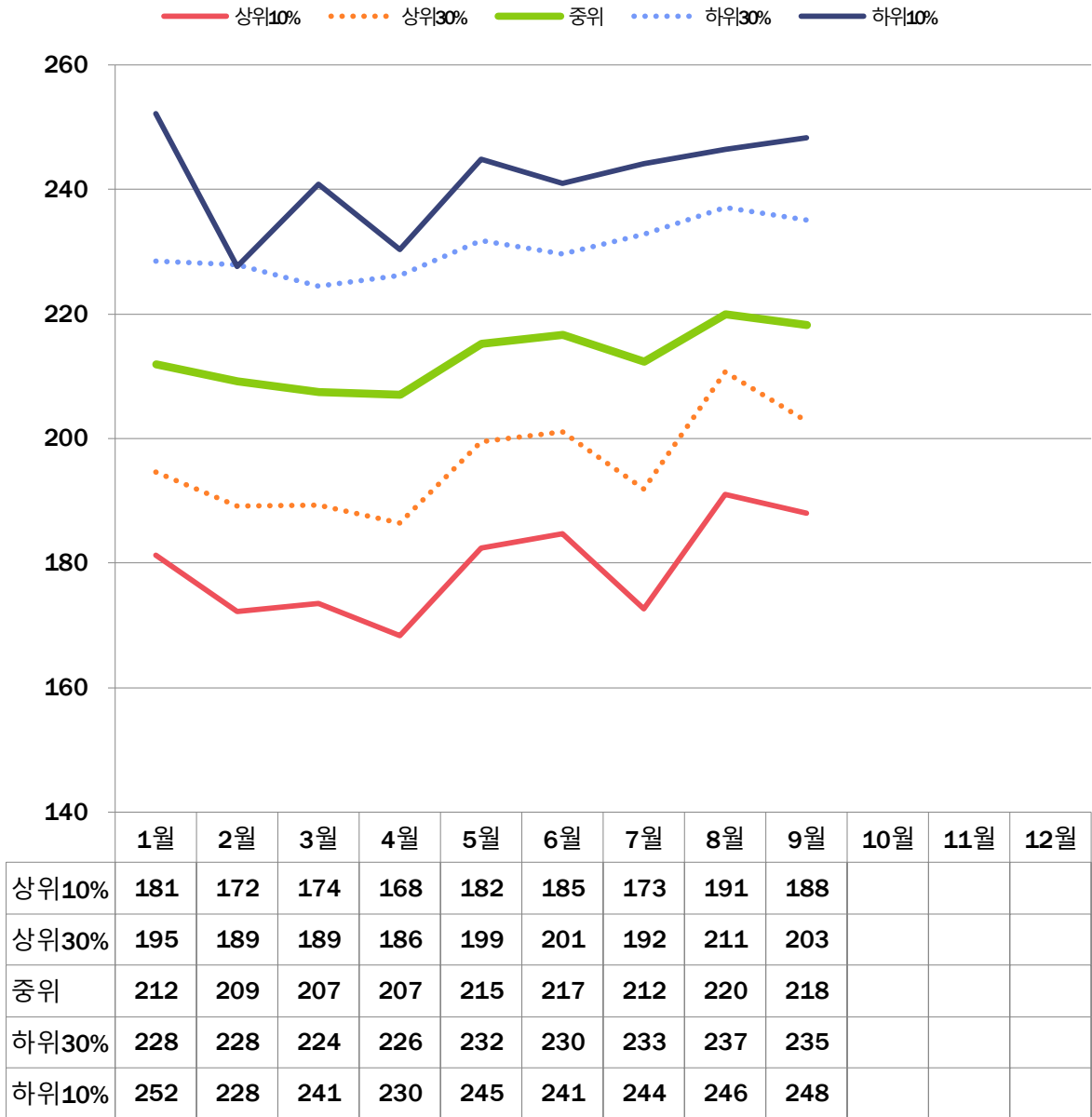
2020년 성적 상하위 농가별 MSY

2020년 9월까지의 MSY 성적은 상위 10% 농가가 22.8 두, 상위 30% 농가 19.9두를 기록했습니다. 중위권 농가의 평균은 16.9두입니다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망

## 2-6. 2020년 성적 상하위 농가별 출하일령

(단위 : 일)



2020년 성적 상하위 농가별 출하일령

2020년 9월까지 상위 10% 농가는 출하일령 179일, 30%농가 196일을 기록했습니다. 중위권 농가의 평균은 213일령입니다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망

## 2-7. 2020년 성적 상하위 농가별 사료섭취량

(단위 : kg)



2020년 성적 상하위 농가별 사료섭취량

2019년 9월까지 상위 10%농가의 사료섭취량은 1.68kg, 30% 농가는 1.64kg 을 기록했고, 중위권 농가는 평균 1.58kg을 보였습니다.

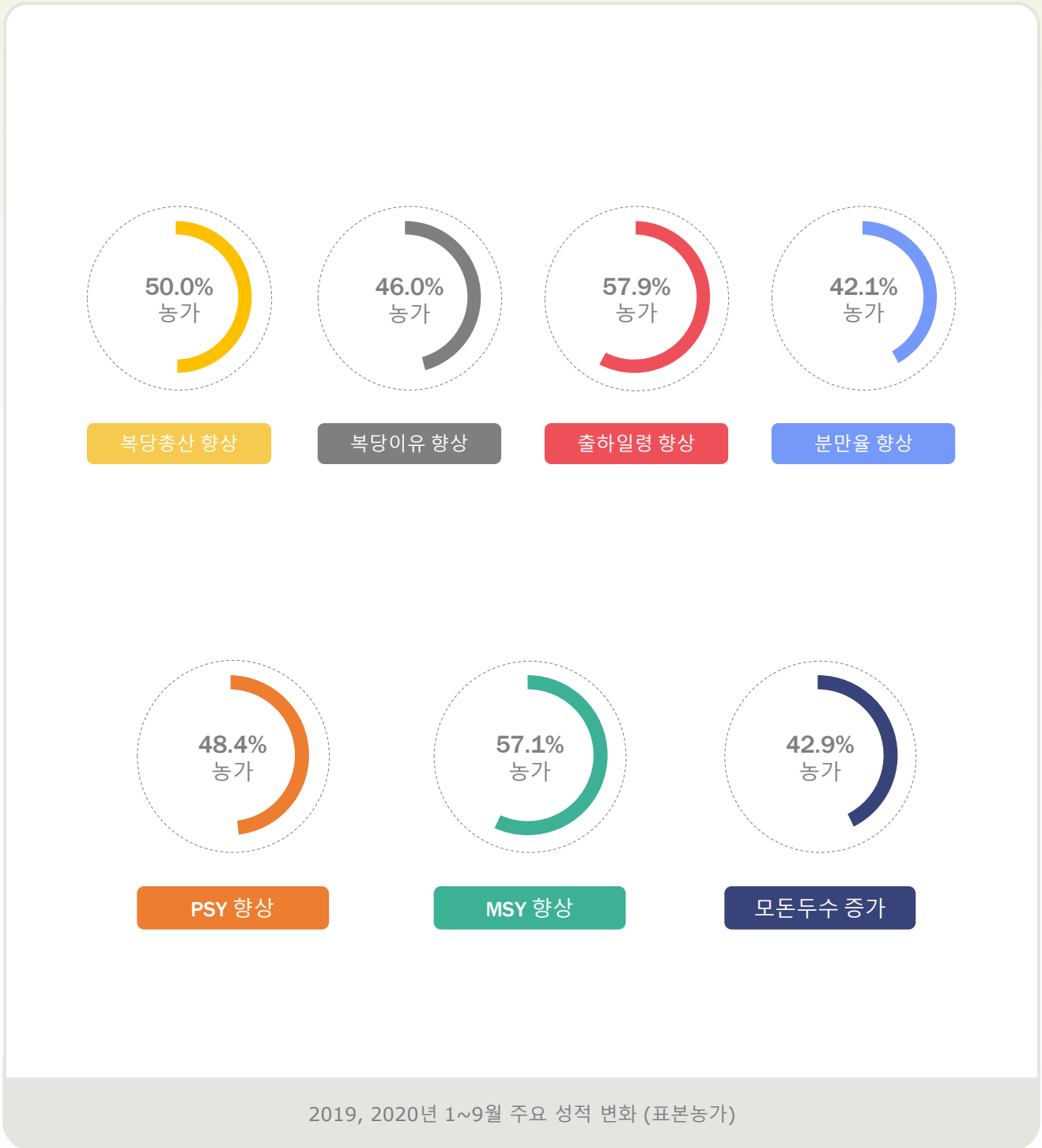
[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망

## 2-8. 2019, 2020년 동기간 주요 성적 변화 (종합)



2019년 1~9월, 2020년 1~9월 동기간 성적을 비교했을 때 호당 모돈수는 2019년 대비 2020년 6두 늘어난 2.2% 향상된 수치를 보였으며, 복당 총산자수와 복당 이유두수는 각각 0.5%, 0.9%씩 증가하였습니다. 이유전 육성률, 이유후 육성률도 전년보다 증가 하면서 PSY, MSY 성적도 2019년 보다 0.1, 0.7두씩 증가하였습니다. 출하일령은 5.8% 줄어든 결과를 보이고 있습니다.

## 2-9. 2019, 2020년 동기간 주요 성적 변화 (표본농가)



표본농가를 대상으로 2019년 1~9월 대비 2020년 1~9월 동기간의 성적을 비교한 결과 복당총산자수와 복당이유두수 성적이 향상된 농가비율은 각각 50.0% 및 46.0%를 차지했습니다. 반면 출하일령은 57.9% 농가가 2019년 보다 2020년에 성적이 향상(출하일령 단축)되었습니다. 분만율 성적은 42.1% 농가만이 향상되어 분만율이 낮아진 농가 비율이 57.9%로 더 높았습니다. PSY가 향상된 농가는 48.4%로 절반 이하였으나, MSY 성적은 향상된 농가 비율이 57.1%로 상승한 농가비율이 더 높은 상황입니다. 한편 호당모돈수는 42.9% 농가에서 2019년보다 더 증가된 것으로 조사됐습니다.

표본농가는 지역별(도별)로 90개 농가, 모돈규모별로 70개 농가를 임의로 추출하여 비교하였습니다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망

# 목차

## I

### 개요

1. 추진배경 및 목적
2. 분석 내용

## II

### 한돈팜스 전산성적

1. 2019년 일반사용자 농장 생산성 분석
2. 2020년 일반사용자 농장 생산성 동향 (1~9월)
3. 2019년 전문사용자 농장 생산성 분석
4. 성적 요약

## III

### 한돈팜스 수급전망

1. 2021년 출하두수 전망
2. 2021년 이후 한돈팜스 운영계획

### 3-1. 2019년 전문사용자 월별 성적

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전체
상시 모든두수	377	380	382	383	385	386	388	387	388	390	390	391	<b>386</b>
모든 회전율	2.27	2.28	2.25	2.19	2.26	2.26	2.23	2.26	2.18	2.19	2.19	2.11	<b>2.22</b>
PSY(두)	23.0	23.4	22.2	22.2	24.9	22.5	22.5	24.1	22.0	23.8	22.1	21.0	<b>22.8</b>
MSY(두)	22.7	19.1	19.0	21.0	19.6	17.2	19.7	19.7	17.8	21.3	22.3	23.4	<b>20.1</b>
복당 총산(두)	12.31	12.48	12.60	12.64	12.69	12.66	12.63	12.59	12.48	12.44	12.08	12.05	<b>12.47</b>
복당 생존(두)	11.24	11.04	11.15	11.18	11.28	11.26	11.01	10.99	11.04	10.93	10.64	10.87	<b>10.98</b>
복당 사산(두)	1.11	1.16	1.14	1.16	1.13	1.14	1.23	1.27	1.17	1.14	1.07	1.06	<b>1.12</b>
복당 이유(두)	10.12	10.32	10.25	10.35	10.48	10.54	10.45	10.27	10.36	10.35	10.30	10.10	<b>10.32</b>
이유전 육성률(%)	91.0	91.4	89.4	89.9	90.6	91.3	91.0	90.1	91.1	91.2	92.0	91.5	<b>90.9</b>
포유일령	24.3	24.6	24.4	24.7	26.6	24.5	24.3	25.0	25.0	25.1	25.0	25.0	<b>24.8</b>
발정 재귀일령	6.8	6.9	6.8	6.8	7.1	6.8	6.5	7.1	7.2	7.2	7.0	7.2	<b>7.0</b>
분만율(%)	77.9	77.3	77.9	79.1	79.2	78.9	79.7	78.1	78.3	77.2	72.8	72.4	<b>77.4</b>
비생산일수	39.9	42.0	39.8	39.7	39.2	38.4	41.1	43.4	45.4	45.8	42.6	43.8	<b>41.7</b>

2019년 전문사용자 월별 성적

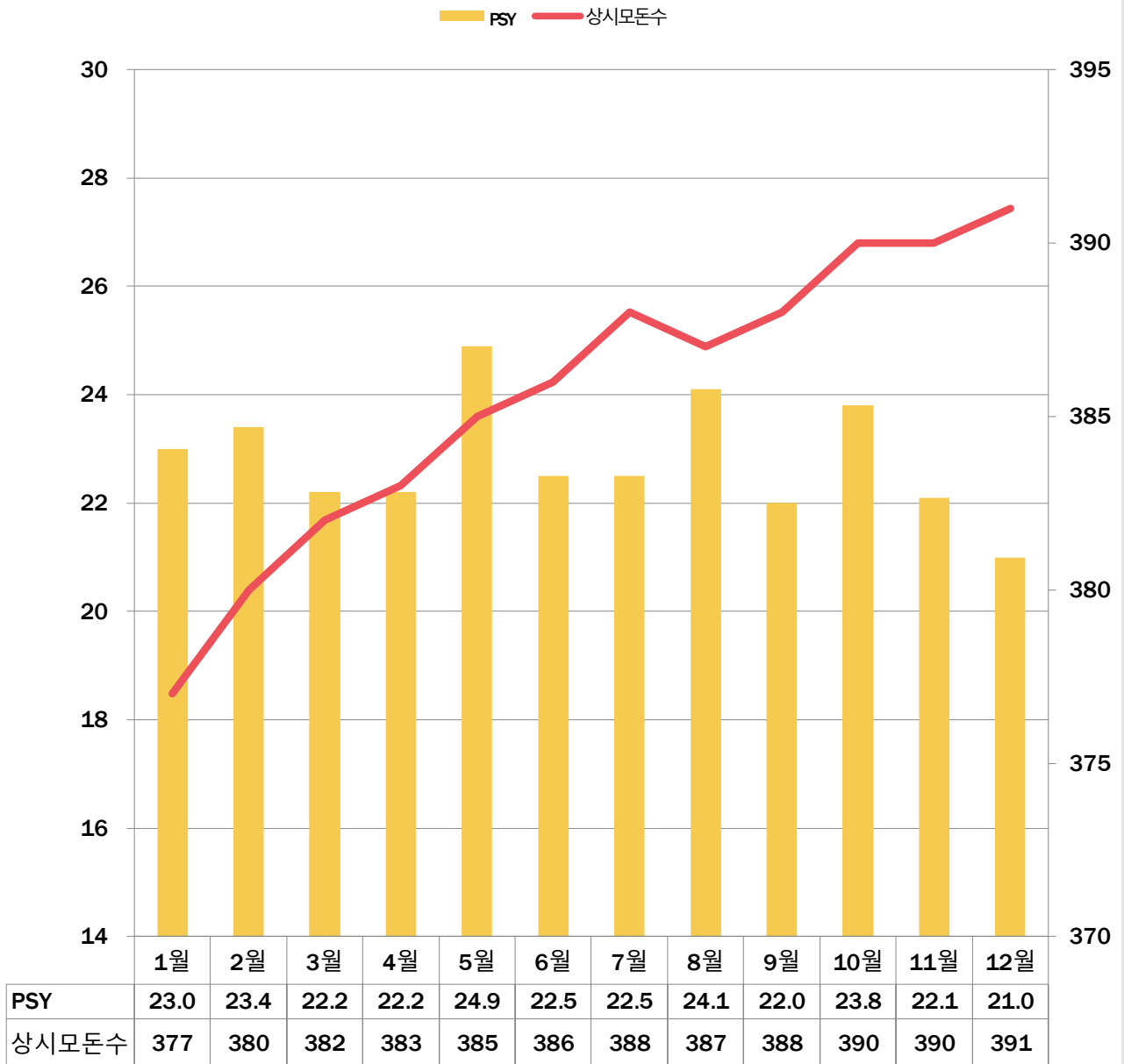
350개 전문사용자 농가 성적을 대상으로 월별 성적을 집계한 표입니다.



### 3-2. 2019년 전문사용자 월별 상시모돈수, PSY

(PSY 단위: 두)

(모돈수 단위: 두)



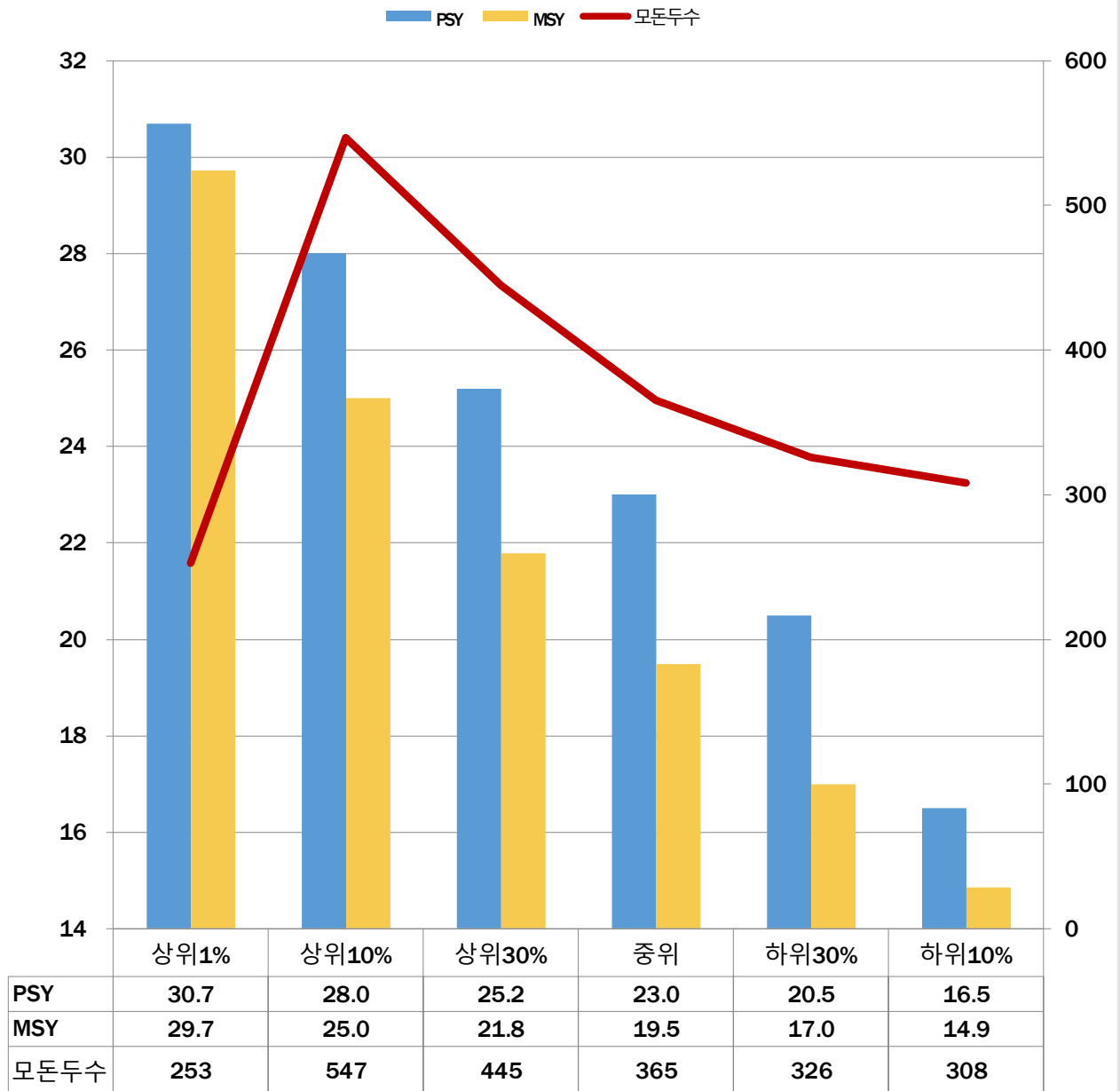
2019년 전문사용자 월별 상시모돈수, PSY

2019년 전문사용자 월별 상시모돈수는 1월 대비 12월에 3.7% 증가하였습니다. PSY 는 5월이 가장 높은 24.9두를 기록하는 한편 평균 22.8두를 나타냈습니다.

### 3-3. 2019년 전문사용자 상하위농가별 상시모돈수, PSY 및 MSY

(PSY 단위 : 두)

(모돈두수 단위 : 두)



2019년 전문사용자 상하위농가별 상시모돈수, PSY 및 MSY

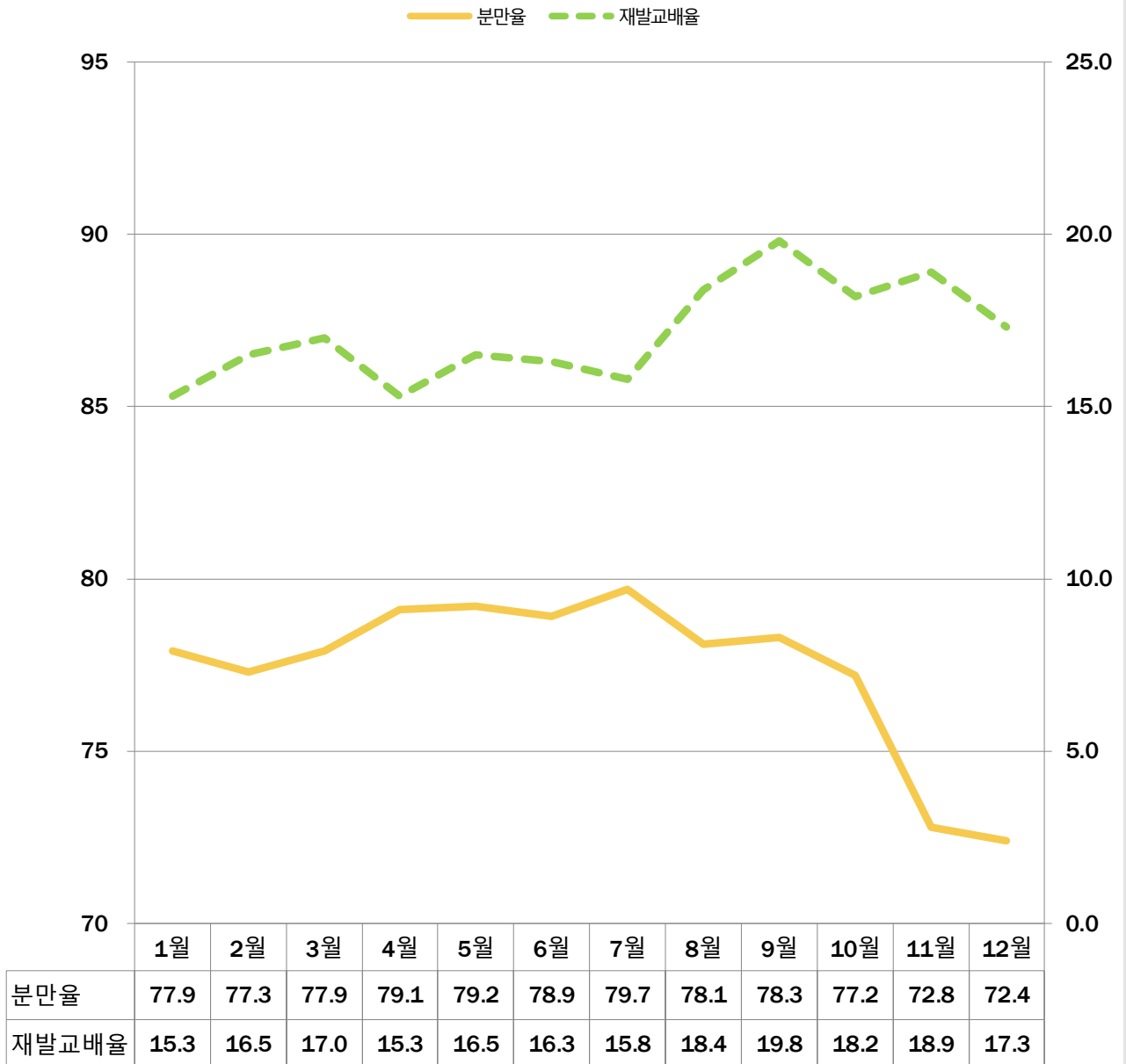
상위 10% 농가의 상시모돈수는 547두로 PSY는 28.0두를 기록했습니다. 상대적으로 높은 PSY를 기록한 농가들의 상시모돈수는 낮은 PSY를 기록한 농가보다 많은 편입니다. 또한 MSY와 PSY가 높은 농가는 MSY와 PSY와의 차이가 성적이 낮은 농가들 보다 적은 특징을 보이고 있습니다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망

### 3-4. 2019년 전문사용자 월별 재발교배율, 분만율

(분만율 단위 : %)

(재발교배율 단위 : %)



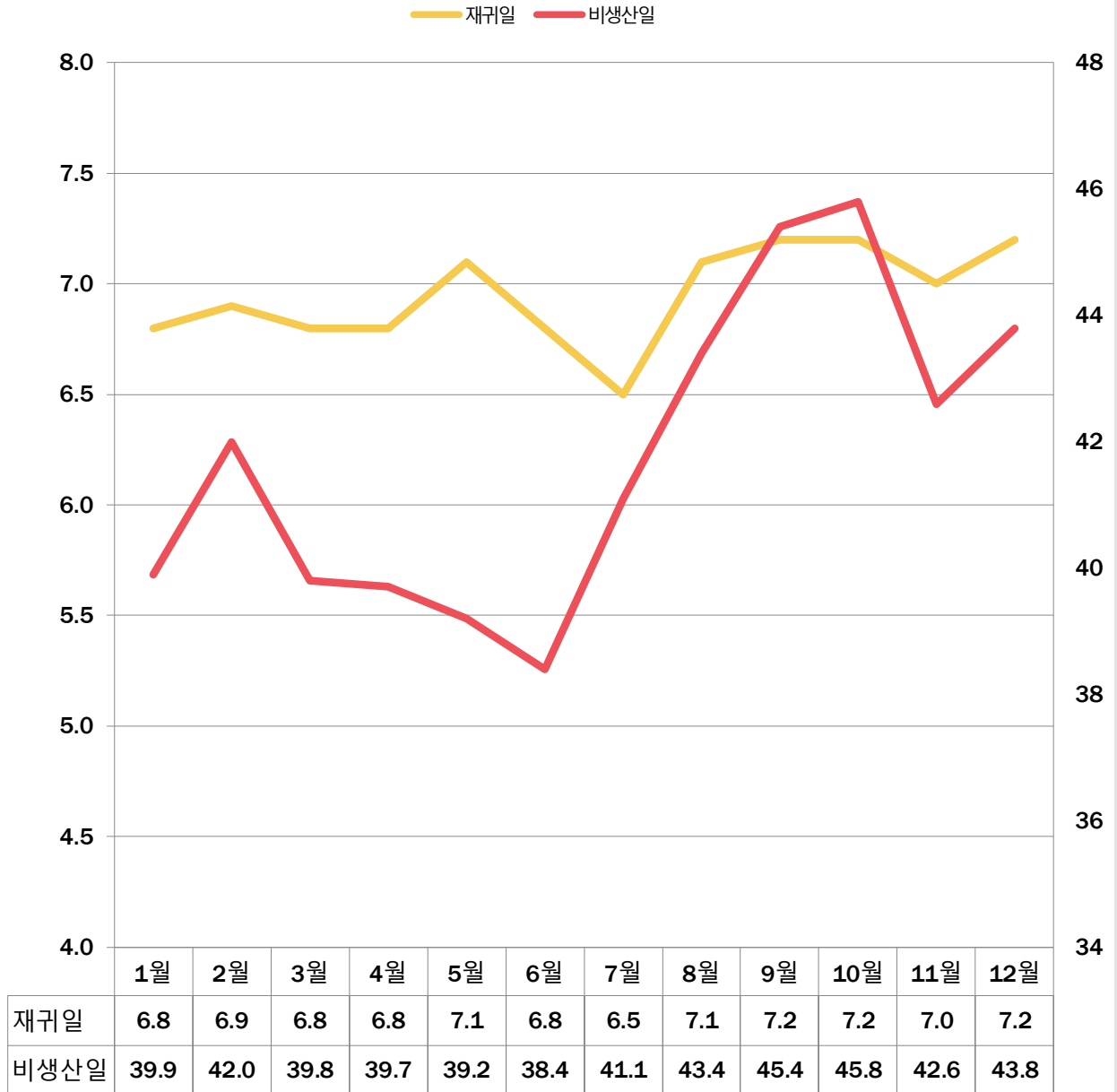
2019년 전문사용자 월별 재발교배율, 분만율

전문사용자 월별 재발교배율은 7월부터 증가하기 시작해서 9월에 19.8%로 최고점을 찍으며 10월~12월에도 상대적으로 높은 수준을 나타냈습니다. 분만율은 1~9월까지의 평월 수준을 유지하다 10월부터 78% 이하로 내려가며 12월에 가장 최저점인 72.4%를 기록했습니다.

### 3-5. 2019년 전문사용자 월별 발정재귀일, 비생산일

(재귀일 단위 : 일)

(비생산일 단위 : 일)

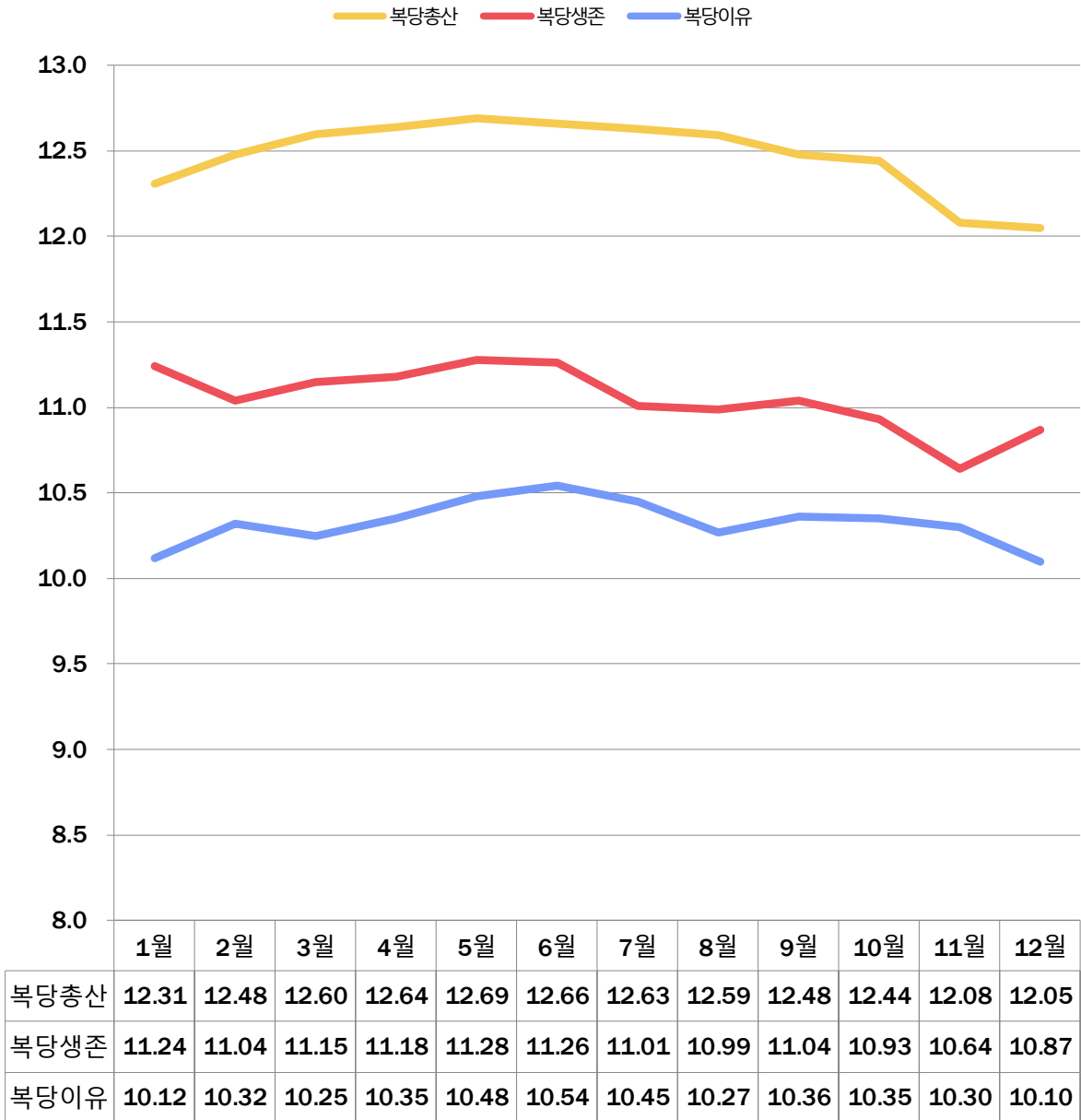


2019년 전문사용자 월별 발정재귀일, 비생산일

전문사용자의 발정재귀일령은 8월 이후 에 7일 이상을 보이고 있고, 같은 시기의 연간모든비생산일 수도 증가했으며 10월 45.8일로 가장 길었습니다.

### 3-6. 2019년 전문사용자 월별 복당산자수, 복당이유두수

(단위 : 두/복)



2019년 전문사용자 월별 복당산자수, 복당이유두수

전문사용자의 복당총산자수는 5월에 가장 높은 12.69두, 복당생존산자수는 5월에 11.28두로 가장 높았습니다.

복당총산자수 연 평균은 12.47두, 복당생존산자수는 10.98두를 기록했습니다.

한편 복당이유두수는 평균적으로 10.32두를 기록했습니다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망

### 3-7. 2019년 전문사용자 모돈규모별 성적

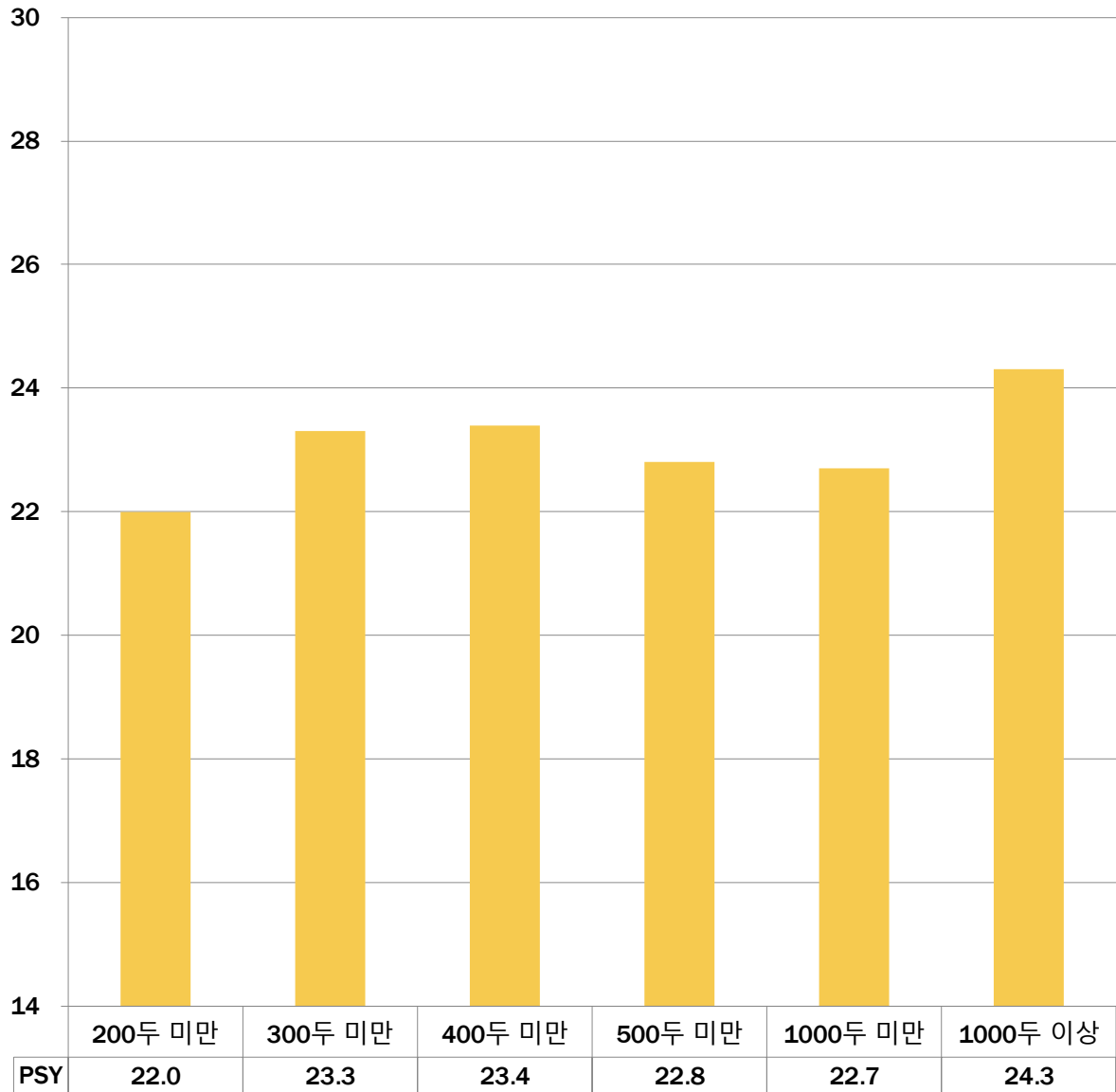
구분	200두 미만	200-300두 미만	300-400두 미만	400-500두 미만	500-1,000두 미만	1,000두 이상
상시 모돈두수	137	251	346	450	679	1,421
모돈 회전율	2.17	2.25	2.26	2.24	2.23	2.31
PSY(두)	22.0	23.3	23.4	22.8	22.7	24.3
복당 총산(두)	12.45	12.52	12.46	12.43	12.34	12.84
복당 생존(두)	11.35	11.42	11.45	11.19	11.20	11.59
복당 사산(두)	1.12	1.09	0.98	1.23	1.11	1.17
복당 이유(두)	10.21	10.46	10.46	10.23	10.24	10.71
이유전 육성률(%)	90.1	91.4	91.2	91.3	91.2	91.5
포유일령	25.0	24.7	24.9	24.5	24.2	26.5
발정 재귀일령	7.0	6.9	6.8	7.1	6.8	7.1
분만율(%)	74.4	78.1	79.4	78.3	78.5	83.0
비생산일수	48.7	37.4	40.3	39.2	38.6	32.0

2019년 전문사용자 모돈규모별 성적

350개 전문사용자 농가 성적을 대상으로 모든 규모별로 집계한 성적입니다.

### 3-8. 2019년 전문사용자 모돈규모별 PSY

(단위 : 두)



2019년 전문사용자 모돈규모별 PSY

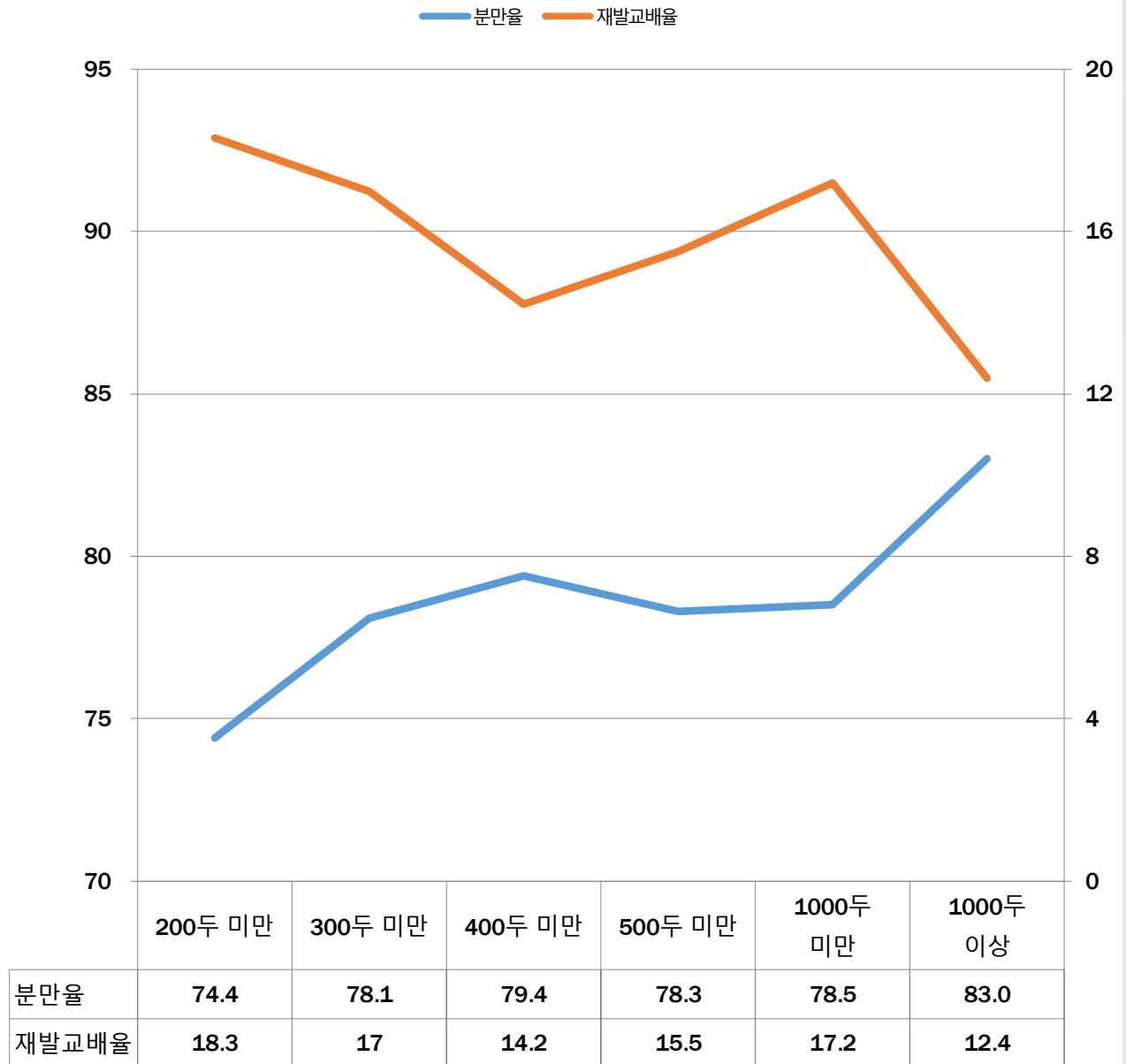
2019년 전문사용자 모돈규모별 PSY 성적은 2018년과 동일하게 모돈 1,000두 이상의 농가에서 가장 높은 24.3두, 200두 미만 농가에서 가장 낮은 22.0두를 기록했습니다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망

### 3-9. 2019년 전문사용자 모돈규모별 재발교배율, 분만율

(재발교배율 단위 : %)

(분만율 단위 : %)



2019년 전문사용자 모돈규모별 재발교배율, 분만율

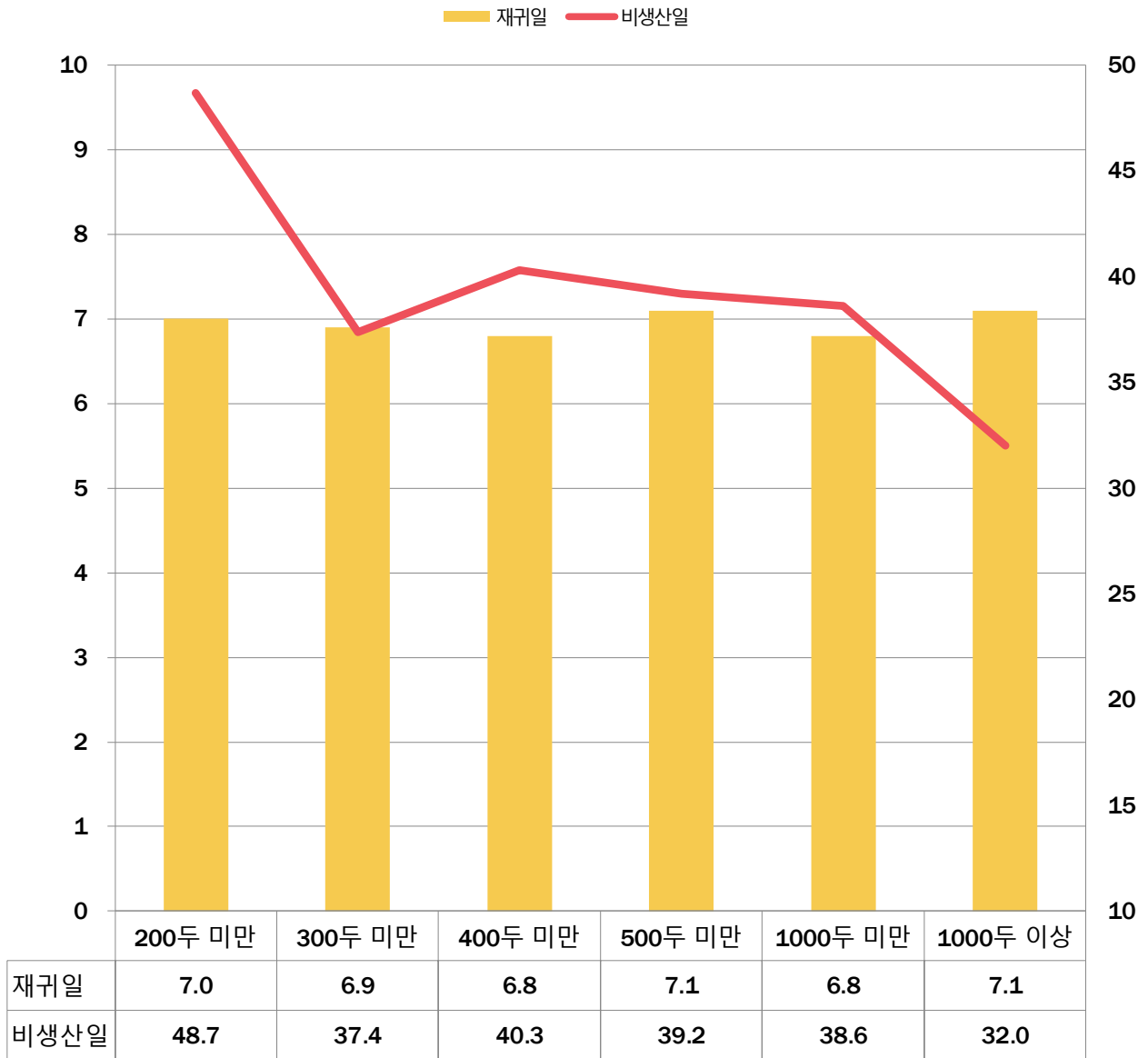
전문사용자 모돈규모별 분만율은 규모가 클수록 더 높게 나타나는 경향을 보였습니다. 모돈 1000두 이상의 농가 성적이 83.0%로 가장 높았고, 모돈 200두 미만 농가에서 재발교배율이 가장 높고 분만율이 가장 낮았습니다.



### 3-10. 2019년 전문사용자 모돈규모별 발정재귀일, 비생산일

(재귀일 단위 : 일)

(비생산일 단위 : 일)



2019년 전문사용자 모돈규모별 발정재귀일, 비생산일

전문사용자 모돈규모별 비생산일수는 모돈규모가 클수록 감소하는 경향을 보입니다. 모돈 1000두 이상 규모는 비생산일수가 32.0일로 가장 짧았고, 모돈 200두 미만 규모에서 48.7일로 가장 길었습니다.

### 3-11. 2019년 전문사용자 모돈규모별 복당산자수, 복당이유두수

(단위 : 두/복)



2019년 전문사용자 모돈규모별 복당산자수, 복당이유두수

전문사용자 모돈규모별 복당총산자수는 모든 1000두 이상 규모가 가장 높은 12.84두를 기록했고, 500~1000두 미만 농가의 복당총산자수는 12.34두로 가장 낮았다. 복당이유두수 또한 모든 1000두 이상 규모가 10.71두로 가장 높았고, 200두 미만 농가는 10.21두 보다 4.9% 높았습니다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망



### 3-12. 2019년 전문사용자 상하위농가별 성적

구분	상위 1%	상위 10%	상위 30%	중위	하위 30%	하위 10%
상시모든두수	253	547	445	365	326	308
모든회전율	2.45	2.42	2.34	2.26	2.13	1.83
PSY	30.7	28.0	25.2	23.0	20.5	16.5
MSY	29.7	25.0	21.8	19.5	17.0	14.9
복당총산	14.88	14.01	13.05	12.30	12.03	11.34
복당생존	13.64	12.68	11.94	11.26	10.86	10.27
복당사산	1.22	1.30	1.07	1.04	1.18	1.09
복당이유	12.52	11.62	10.82	10.24	9.80	9.31
이유전육성률(%)	91.5	91.8	90.8	91.0	90.2	91.1
포유일령	21.9	23.3	24.9	24.4	25.3	26.6
발정재귀일령	5.5	6.2	6.4	7.2	7.0	7.8
분만율(%)	83.0	85.2	82.5	77.5	71.5	71.3
비생산일수	35.5	28.9	33.0	41.4	52.9	50.6

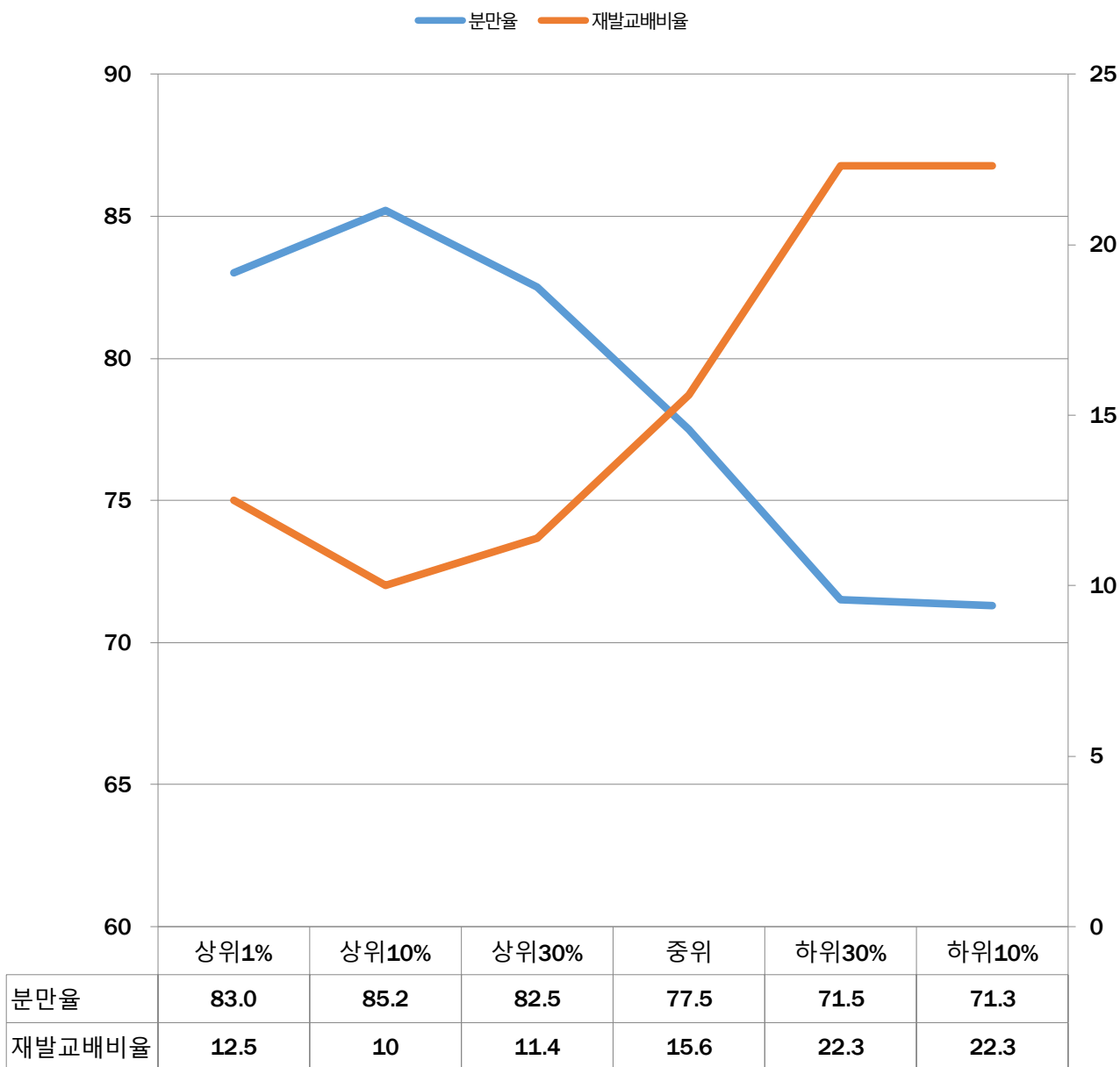
2019년 전문사용자 상하위농가별 성적

350개 전문사용자 농가 성적을 대상으로 PSY 지표 기준에 따라 상위, 하위 농가의 성적을 집계한 표입니다.

### 3-13. 2019년 전문사용자 상하위농가별 분만율

(재발교배율 단위 : %)

(분만율 단위 : %)



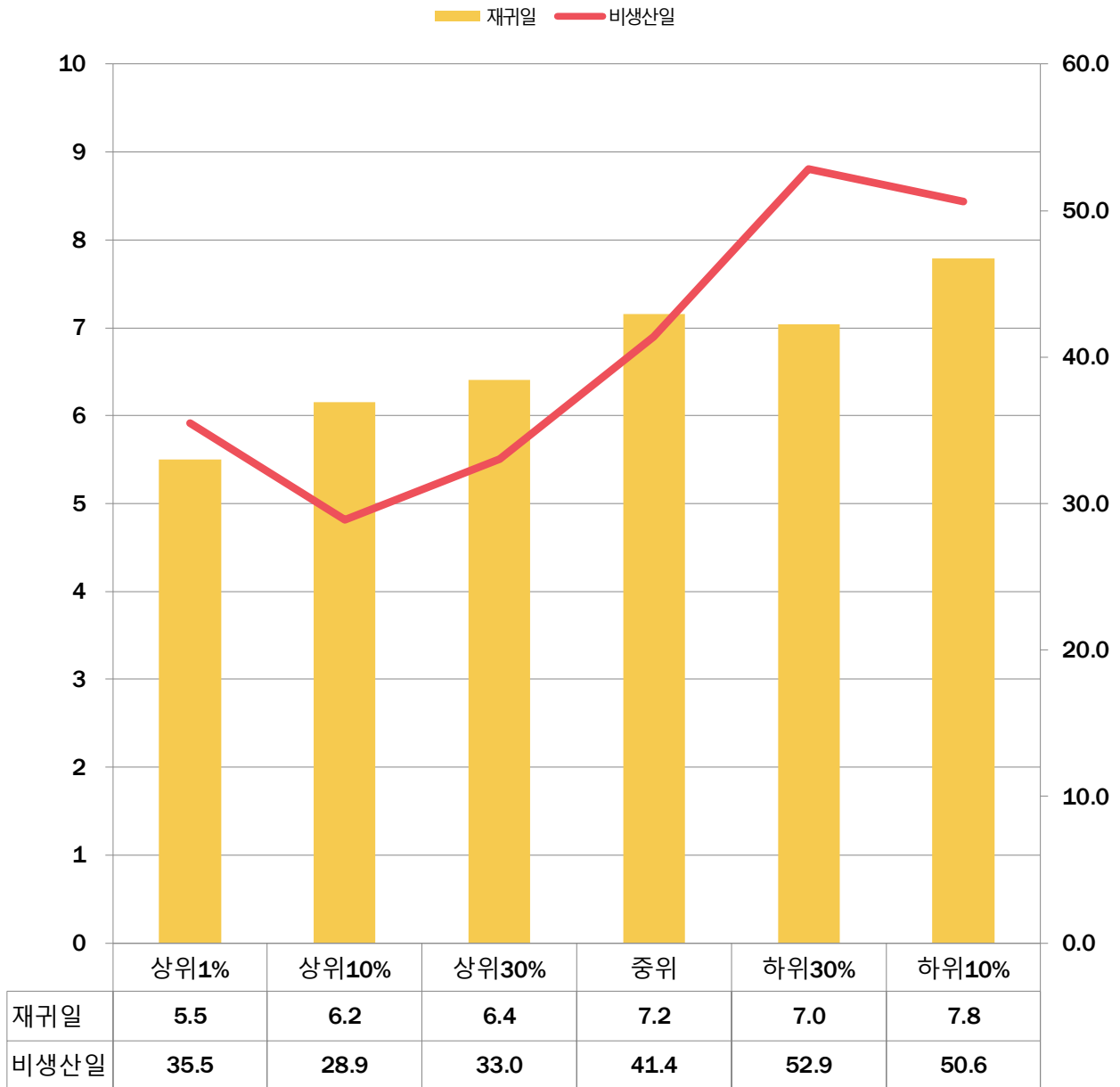
2019년 전문사용자 상하위농가별 분만율

전문사용자 PSY 성적별 상하위 농가의 분만율 성적은 상위 10% 농가 85.2%, 중위권 77.5%로 약 7.7%p 차이를 보였습니다.

### 3-14. 2019년 전문사용자 상하위 농가별 재귀일, 비생산일

(재귀일단위 : 일)

(비생산일단위 : 일)

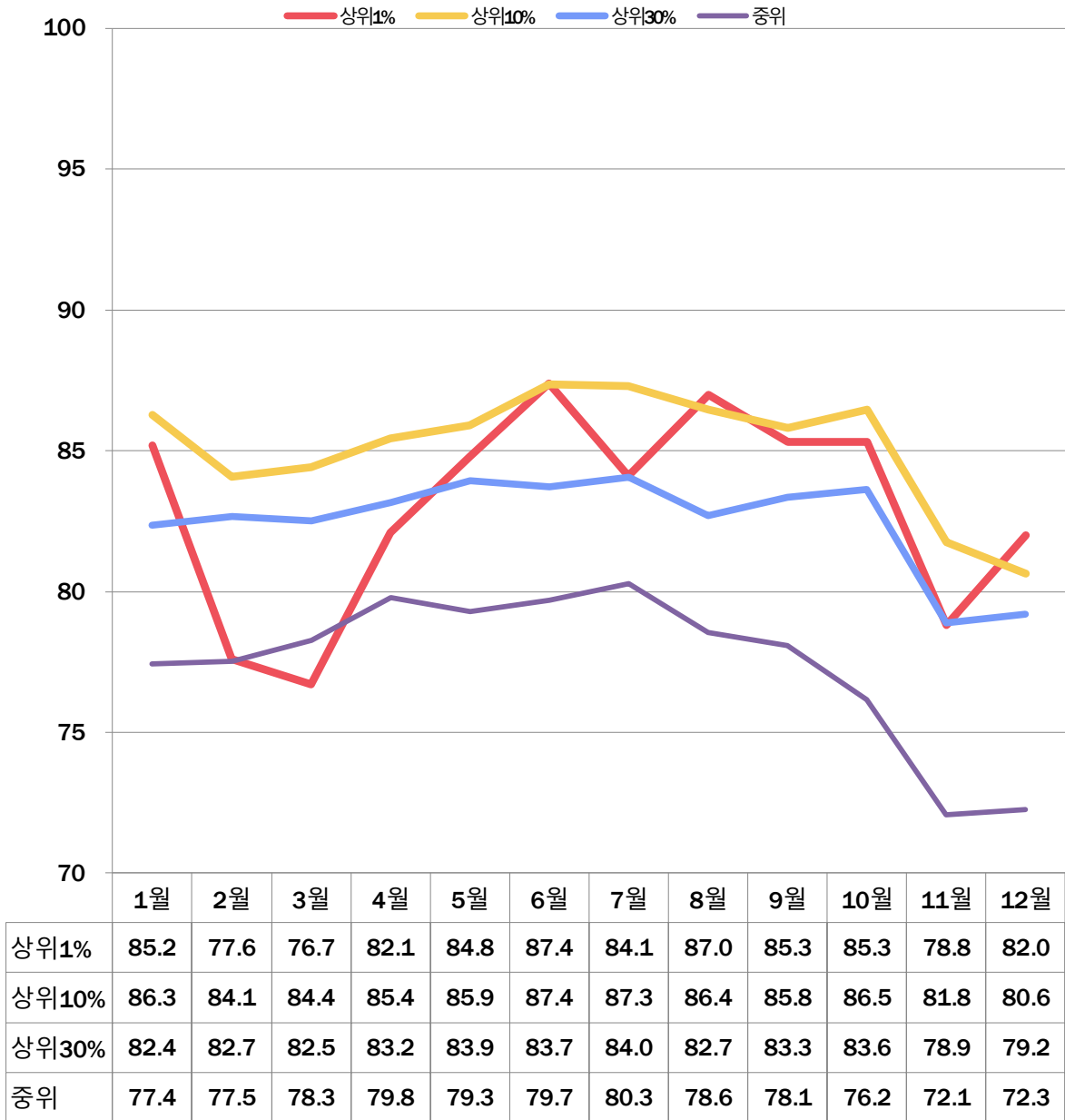


2018년 전문사용자 상하위농가별 발정재귀일, 비생산일

전문사용자 PSY 성적별 상하위 농가의 비생산일수는 상위 10% 농가가 28.9일로 중위권 농가 41.4일에 비해 12.5일이 짧았습니다. 발정재귀일 성적도 상위 10% 농가가 6.2일로 가장 짧았고, 하위 10% 농가는 7.8일을 보였습니다.

### 3-15. 2019년 전문사용자 상위농가 월별 분만율

(단위 : %)



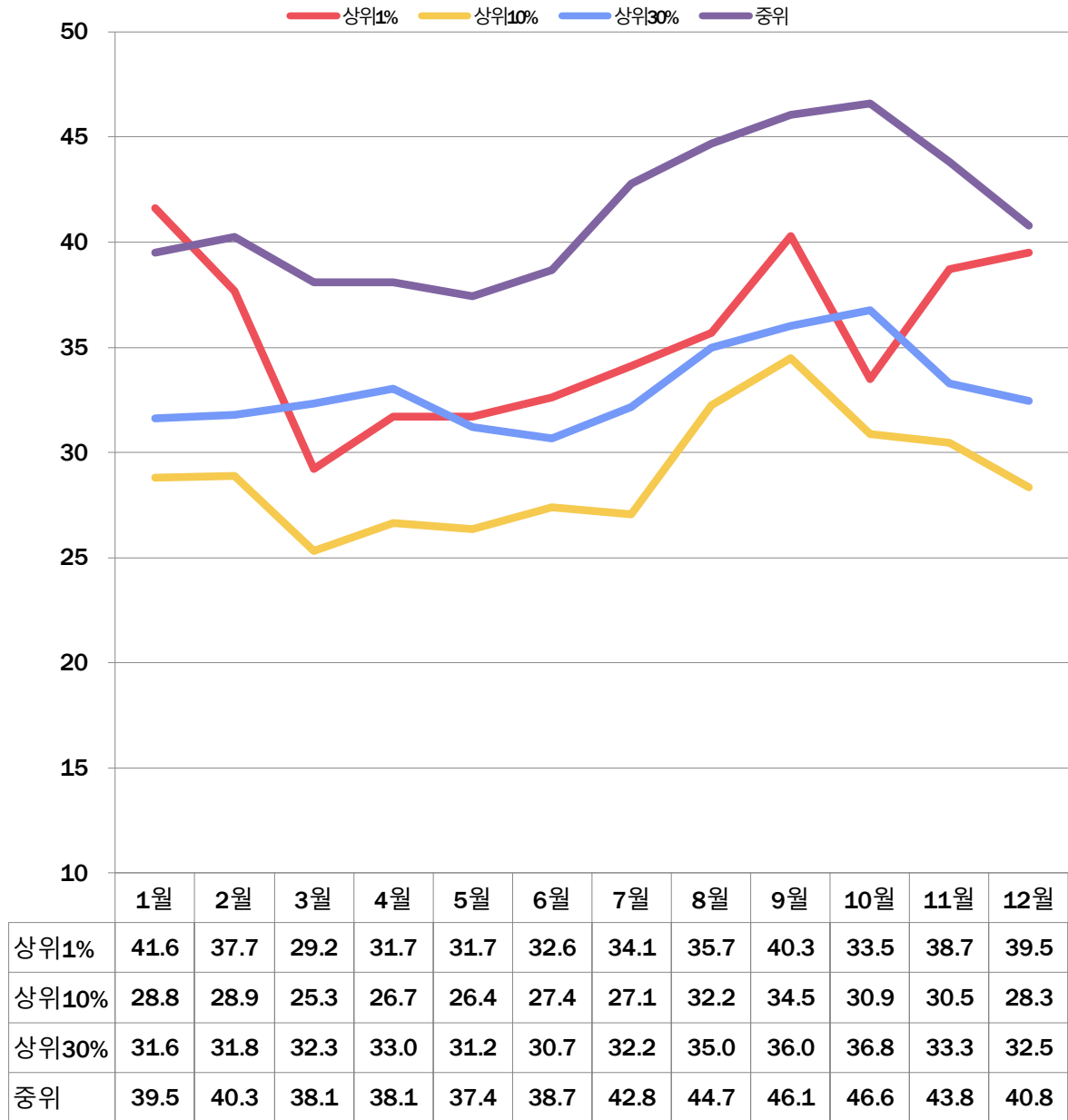
2019년 전문사용자 상위농가 월별 분만율

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.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망

### 3-16. 2019년 전문사용자 상위농가 월별 비생산일수

(단위 : 일)

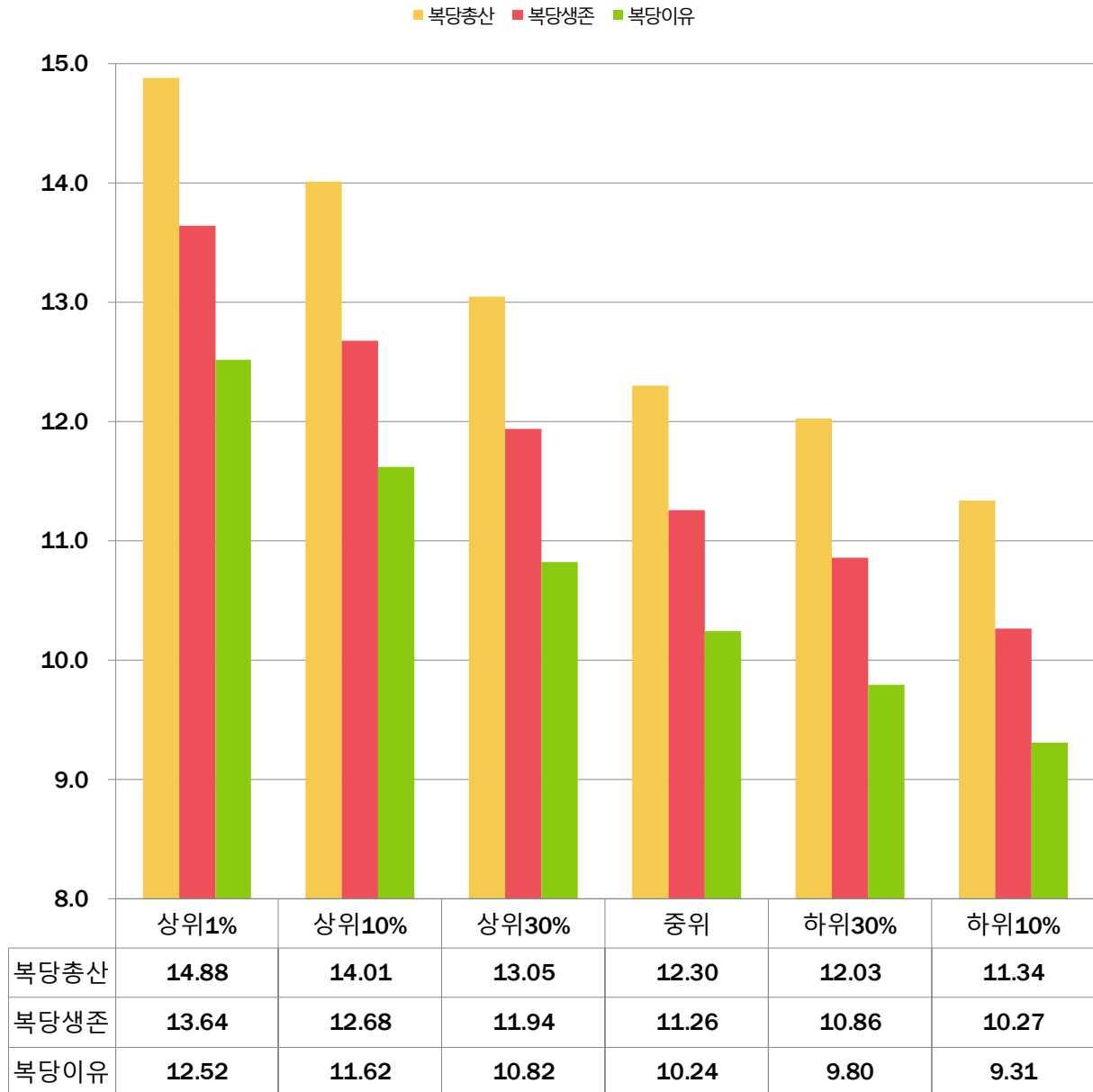


2019년 전문사용자 상위농가 월별 비생산일수

전문사용자 PSY 성적별 상하위 농가의 비생산일수는 중위권 농가에 비해 상위권 농가에서 상대적으로 월별 편차가 작게 나타납니다. 상위 10%농가와 30% 농가와와의 차이는 4.1일, 상위 30%농가와 중위농가와와의 차이는 8.4일이었습니다.

### 3-17. 2019년 전문사용자 상하위농가별 산자수, 이유두수

(단위 : 두/복)



2019년 전문사용자 상하위농가별 복당산자수, 복당이유두수

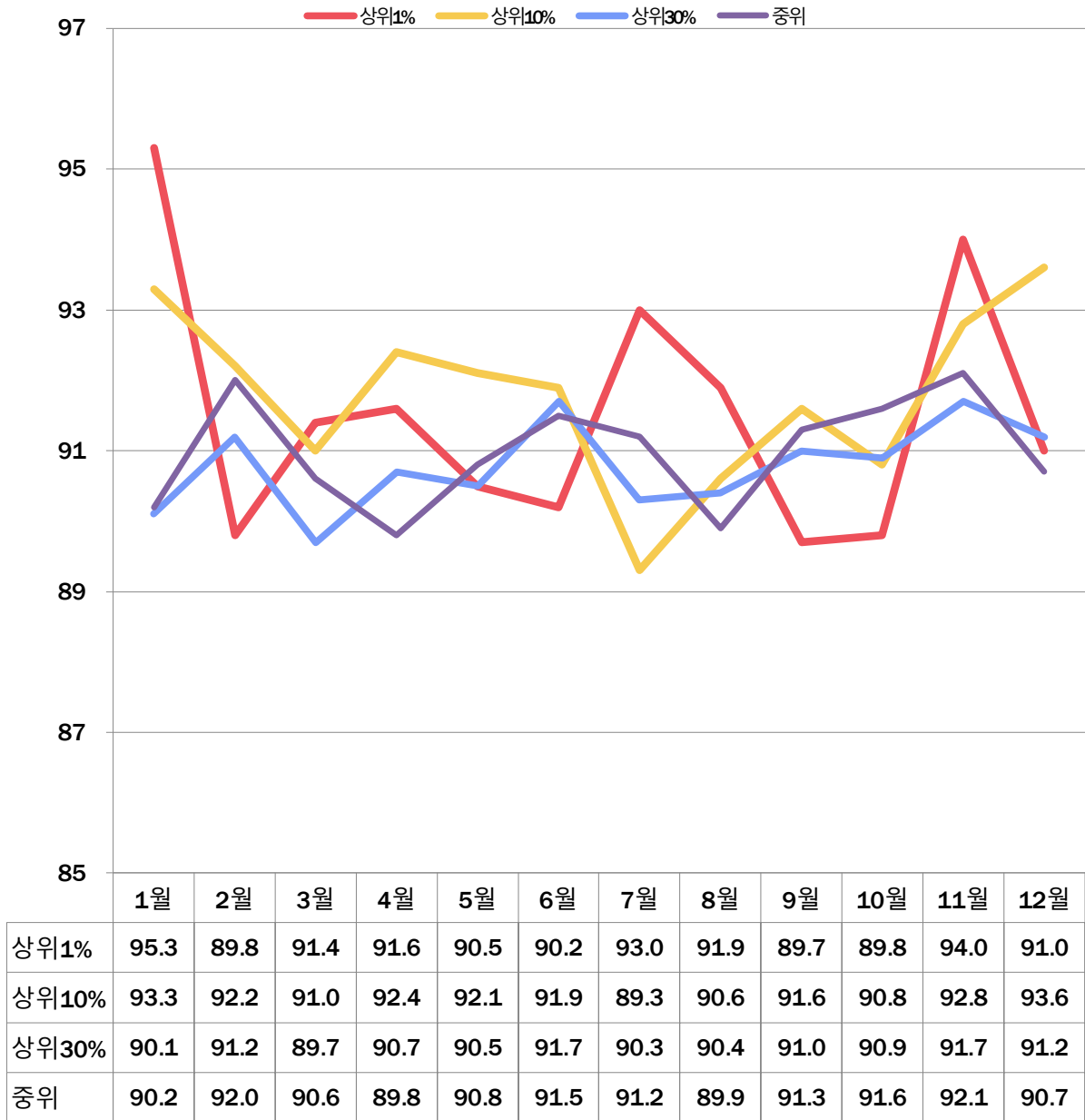
전문사용자 PSY 성적별 상하위 농가의 복당 총산자수 성적은 상위 10% 농가에서 14.01두, 중위권 농가에서 12.30두로 1.71두 차이를 보였습니다. 한편 복당 이유두수도 상위 10%농가가 11.62두로 가장 높았고 이유전 육성률 성적 면에서도 상위 10% 농가는 91.8%로 높은 수준을 보였습니다. 상위 1% 농가의 총 산자수는 상위 10% 농가보다 0.87두 많았으며 생존 산자수, 이유두수도 더 많았습니다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망



### 3-18. 2019년 전문사용자 상위농가 월별 이유전 육성률

(단위 : %)

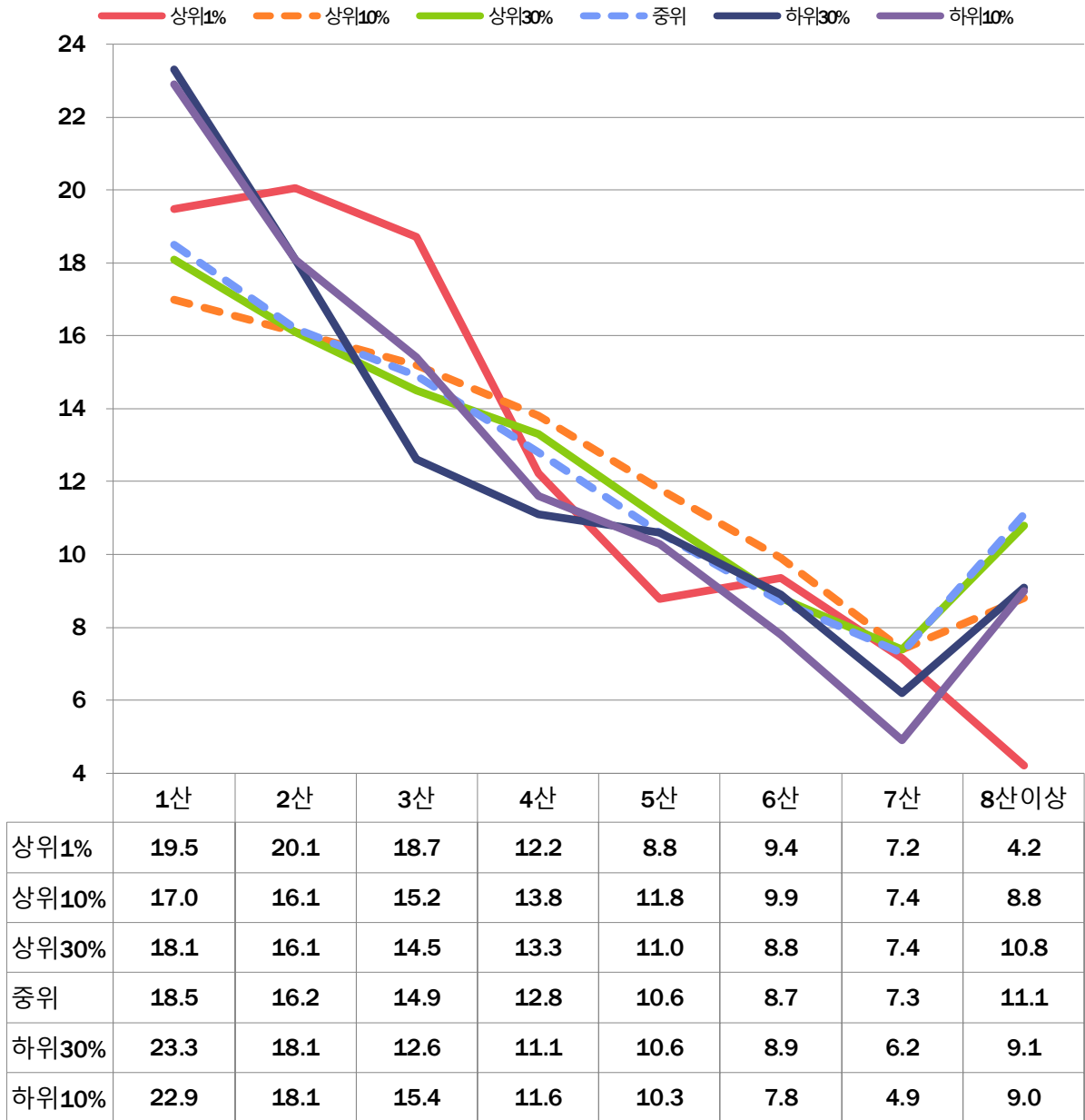


2019년 전문사용자 상위농가 월별 이유전육성률

전문사용자 PSY 성적별 상하위 농가의 이유전 육성률은 상위 1% 농가는 91.5%, 상위 10% 농가에서 91.8%, 상위 30% 농가에서 90.8% 성적을 나타냅니다.

### 3-19. 2019년 전문사용자 산차별 분만복수 비율

(단위 : %)

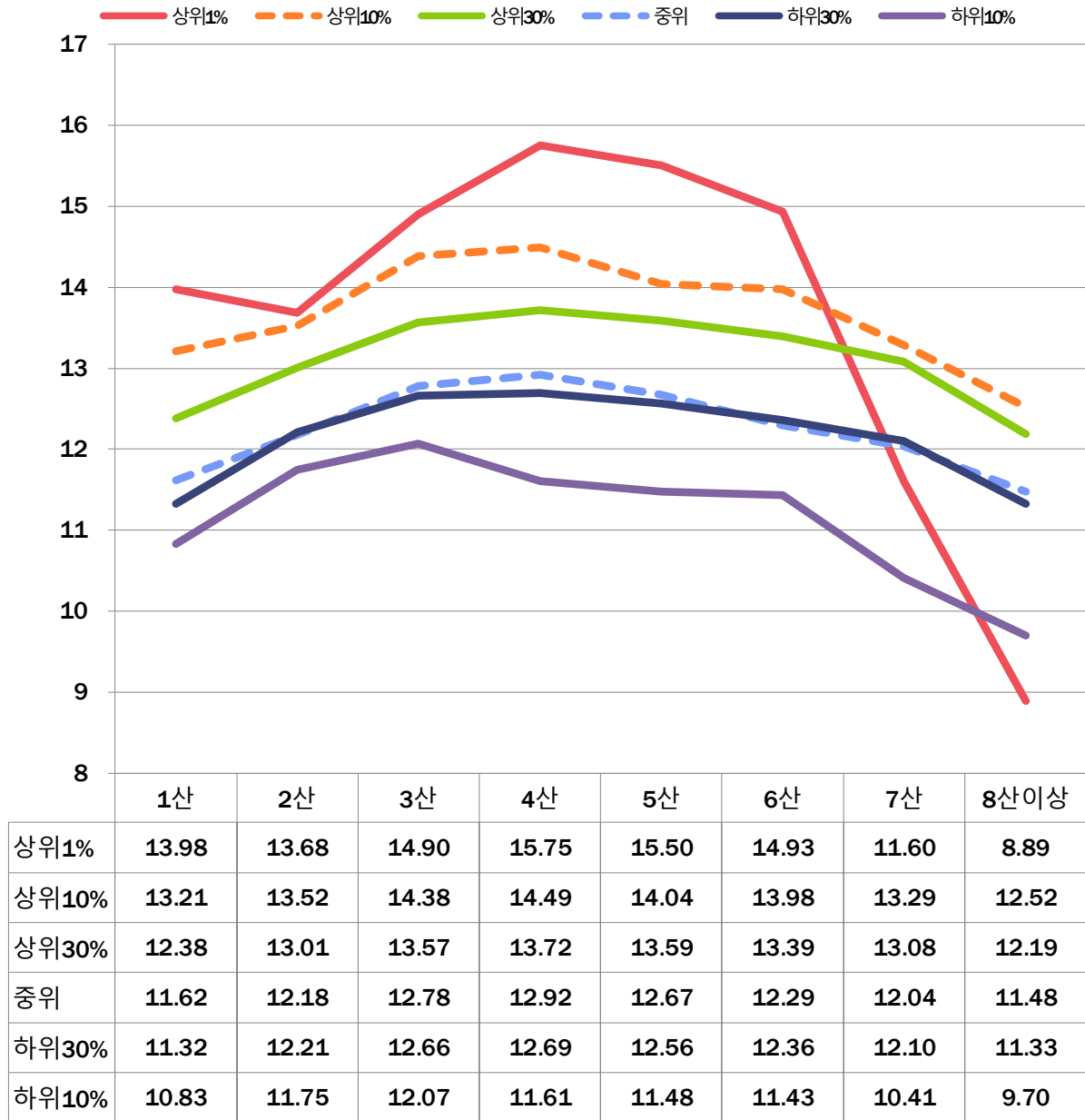


2019년 전문사용자 산차별 분만복수 비율

2019년 전문사용자 산차별 성적을 분석한 결과입니다. 분만복의 산차 비율은 하위권 농가에서 1~2 산차의 비율이 상대적으로 높고, 산차별 비율 그래프의 기울기가 상위권 농가보다 큰 특징을 볼 수 있습니다.

### 3-20. 2019년 전문사용자 산차별 복당총산

(단위 : 두/복)



2019년 전문사용자 산차별 복당총산

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

### 3-21. 2019년 전문사용자 산차별 복당생존

(단위 : 두/복)

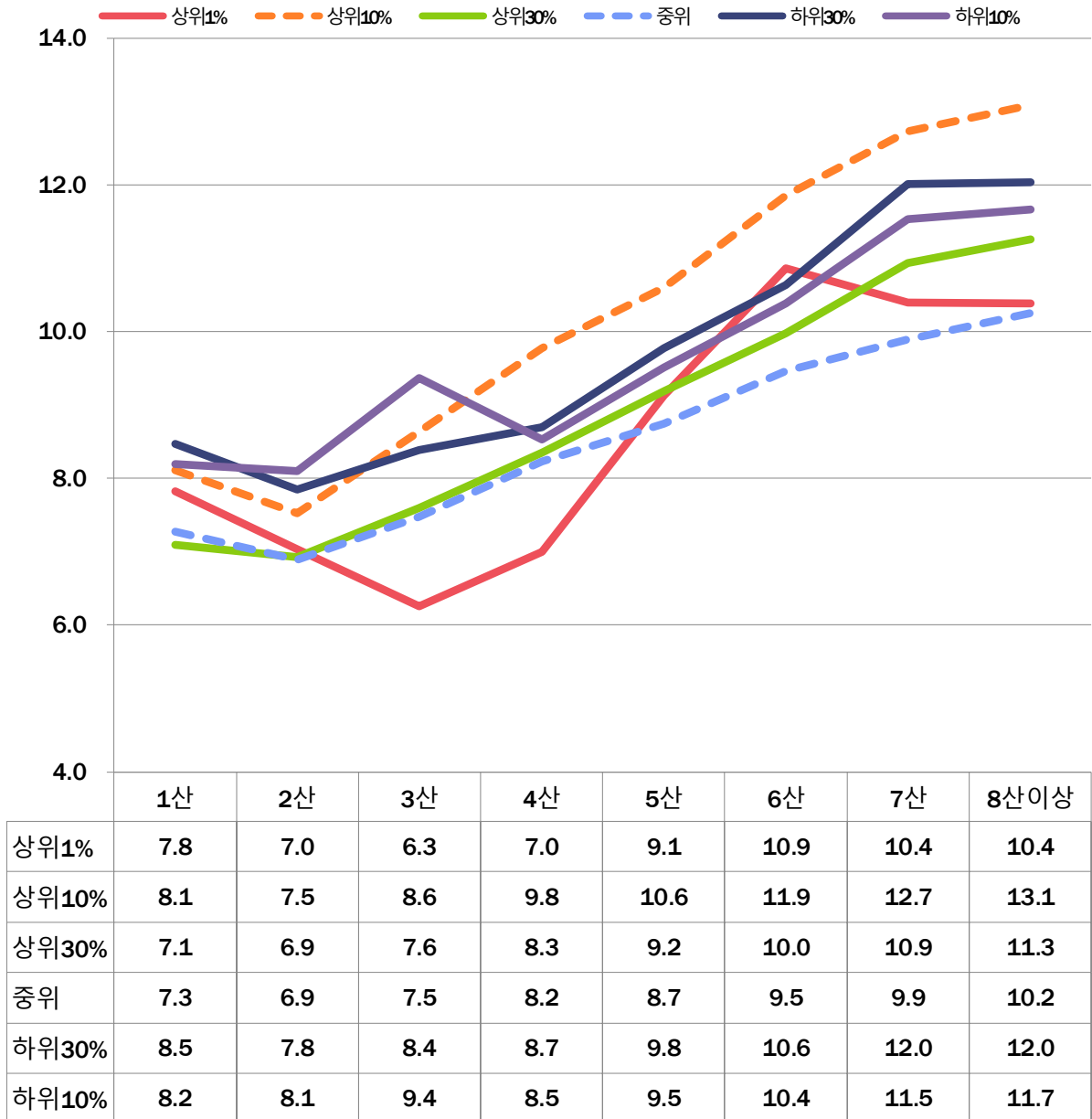


2019년 전문사용자 산차별 복당생존

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 4산차때 가장 높은 생존산자수를 보였습니다.

### 3-22. 2019년 전문사용자 산차별 복당사산율

(단위 : %)

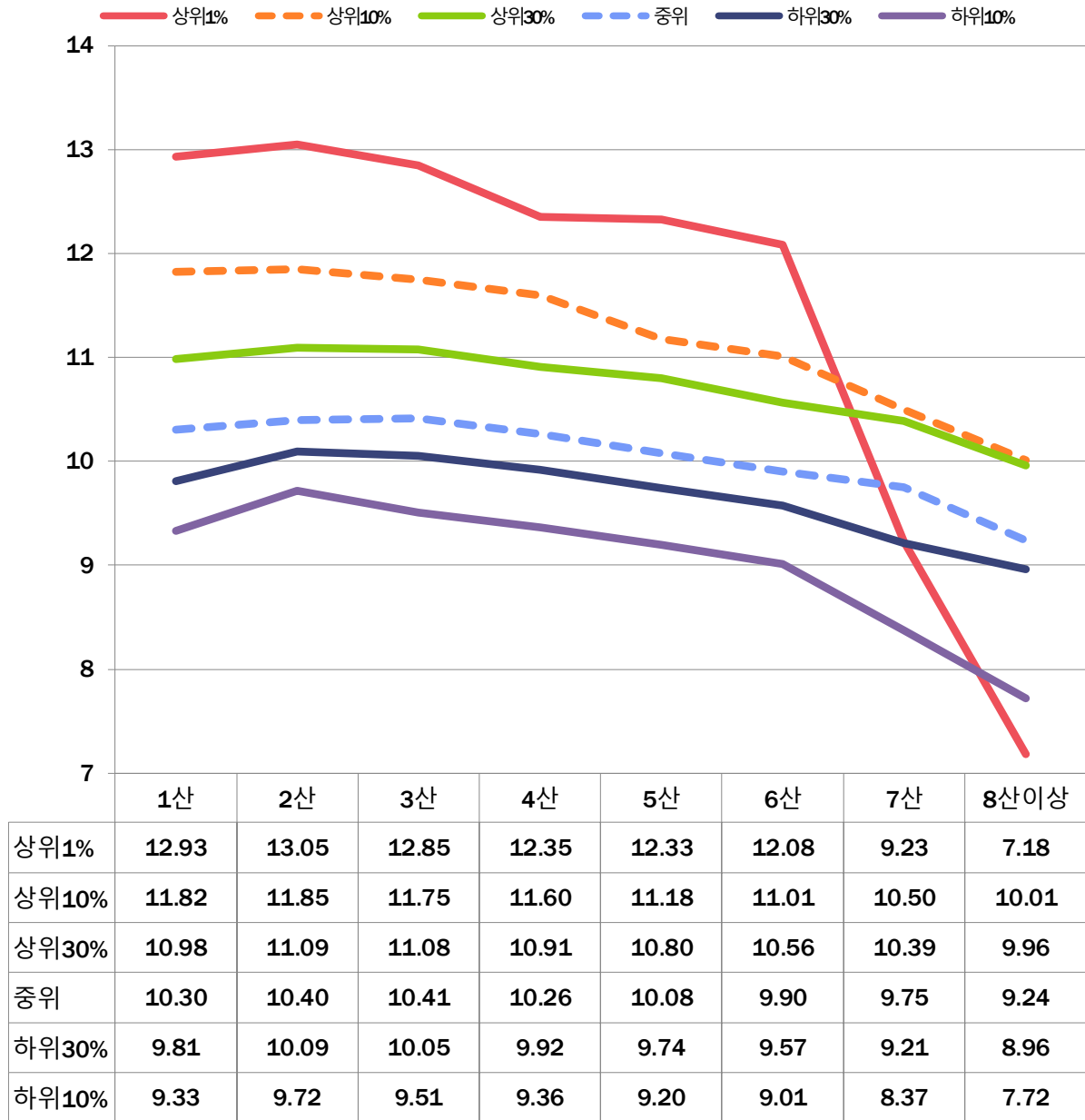


2019년 전문사용자 산차별 복당사산율

전문사용자 산차별 성적 중 복당사산율은 산차가 높아질수록 증가하는 경향을 보입니다. 전반적으로 모든 농장에서 비슷한 경향을 보이고, 기율기의 형태도 비슷했습니다.

### 3-23. 2019년 전문사용자 산차별 복당이유

(단위 : 두/복)



2019년 전문사용자 산차별 복당이유

전문사용자 산차별 성적 중 복당 이유두수 성적은 상위 1% 농가는 11.50두, 상위 10% 농가는 11.22두, 상위 30% 농가는 10.72두, 중위권 농가는 10.04두, 하위 30% 농가는 9.67두, 하위 10%농가는 9.03두를 보였습니다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망

### 3-24. 수직적 벤치마킹-2019 번식생산성 요인 분석표(상위10%vs하위10%)

		모든 두당 연간 이유자돈 수(PSY)				
		<b>28.03 두 (100%)</b>				
2019년		복당 이유 자돈 두수			모든 회전율	
		<b>11.62 두 (76.6%)</b>			<b>2.42두 (23.4%)</b>	
	상위	복당생존산자수		포유기간사고율	이유일령 (포유기간)	모든비생산일수
	10%	<b>12.68 두 (23.8%)</b>				
	복당총산자수	생시폐사두수	<b>8.51 두 (52.8%)</b>	<b>23.27 일 (10.0%)</b>	<b>28.9 일 (13.4%)</b>	
	<b>14.01 두 (18.1%)</b>	<b>1.30 두 (5.7%)</b>				

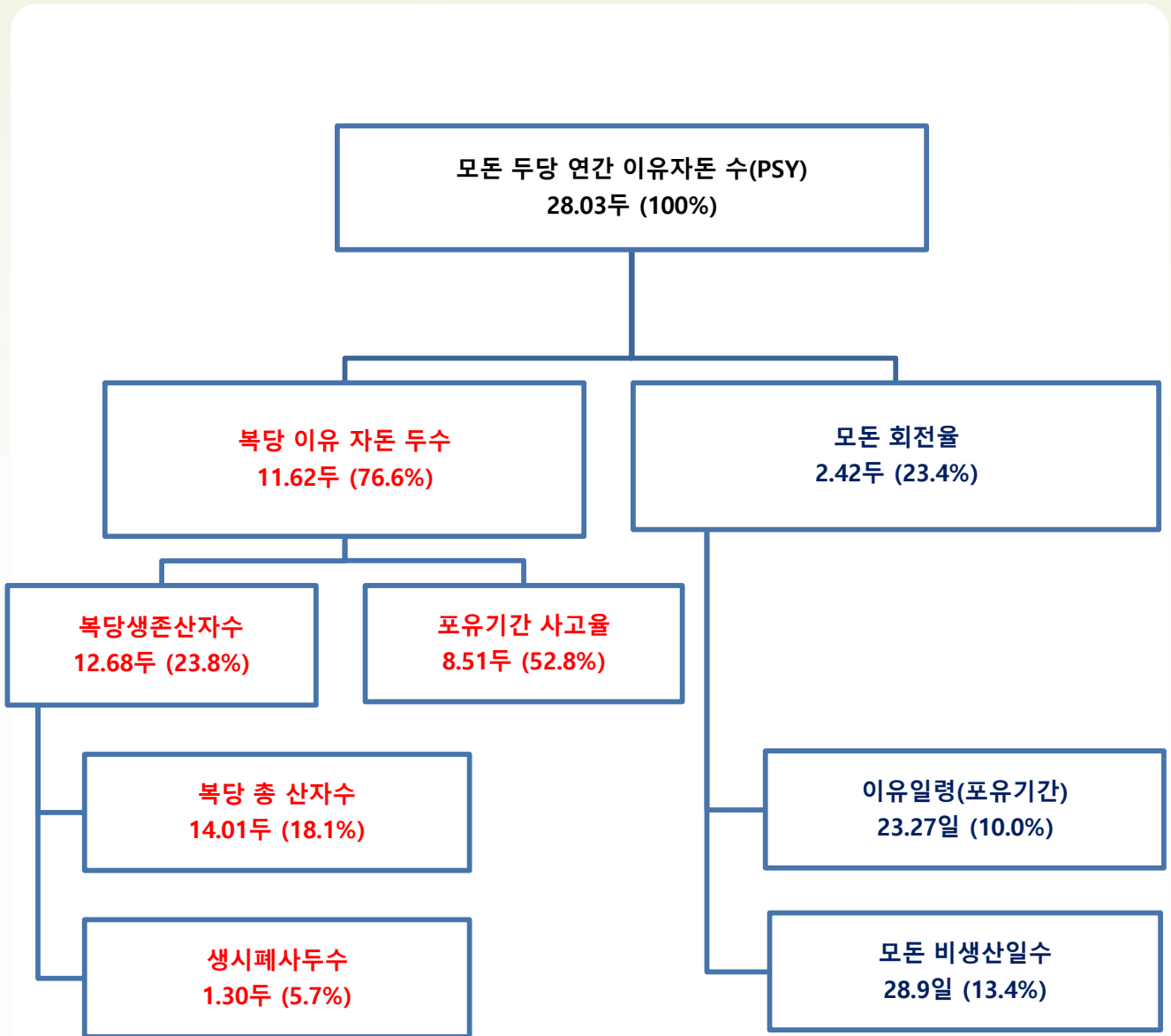
		모든 두당 연간 이유자돈 수(PSY)				
		<b>16.53 두 (100%)</b>				
2019년		복당 이유 자돈 두수			모든 회전율	
		<b>9.39 두 (52.4%)</b>			<b>1.84 두 (47.6%)</b>	
	하위	복당생존산자수		포유기간사고율	이유일령 (포유기간)	모든비생산일수
	10%	<b>10.28 두 (21.6%)</b>				
	복당총산자수	생시폐사두수	<b>9.39 두 (30.8%)</b>	<b>25.37 일 (42.9%)</b>	<b>50.84 일 (4.7%)</b>	
	<b>11.36 두 (17.4%)</b>	<b>1.07 두 (4.2%)</b>				

2019년 상위 10%, 하위 10% 농장의 번식생산성 요인 분석표

자기 농장의 생산성적을 동일한 시기의 타 농장과 비교 평가하는 것을 **수평적 벤치마킹**이라고 한다면 그 결과와 함께 자기 농장의 지난 기간별 성적을 벤치마킹 해서 개선점을 찾아내는 것을 **수직적 벤치마킹**이라고 할 수 있습니다. 먼저 상위 10% 농장의 수직적 벤치마킹관점에서 지금의 성적보다 더 향상하기 위해서는 여러 가지 요인 중 어느 요인을 우선적으로 개선하면 가장 효율적일까? 자기 농장의 지난 과거의 월별 데이터의 생산 형질별 변이를 분석하면 파악이 가능합니다. 가장 변이가 큰 형질이 불안한 관리 결과로 성적을 낮추고 있기 때문에 가장 우선적으로 안정화를 통해 생산성을 개선 할 수 있는 것입니다. 수평적 벤치마킹 결과 하위 10% 농장은 상위 10%와의 연간 모든 두당 이유두수(PSY)차이 11.5두를 어느 요인부터 개선하면 빠르게 따라 잡을 수 있을까요?

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망

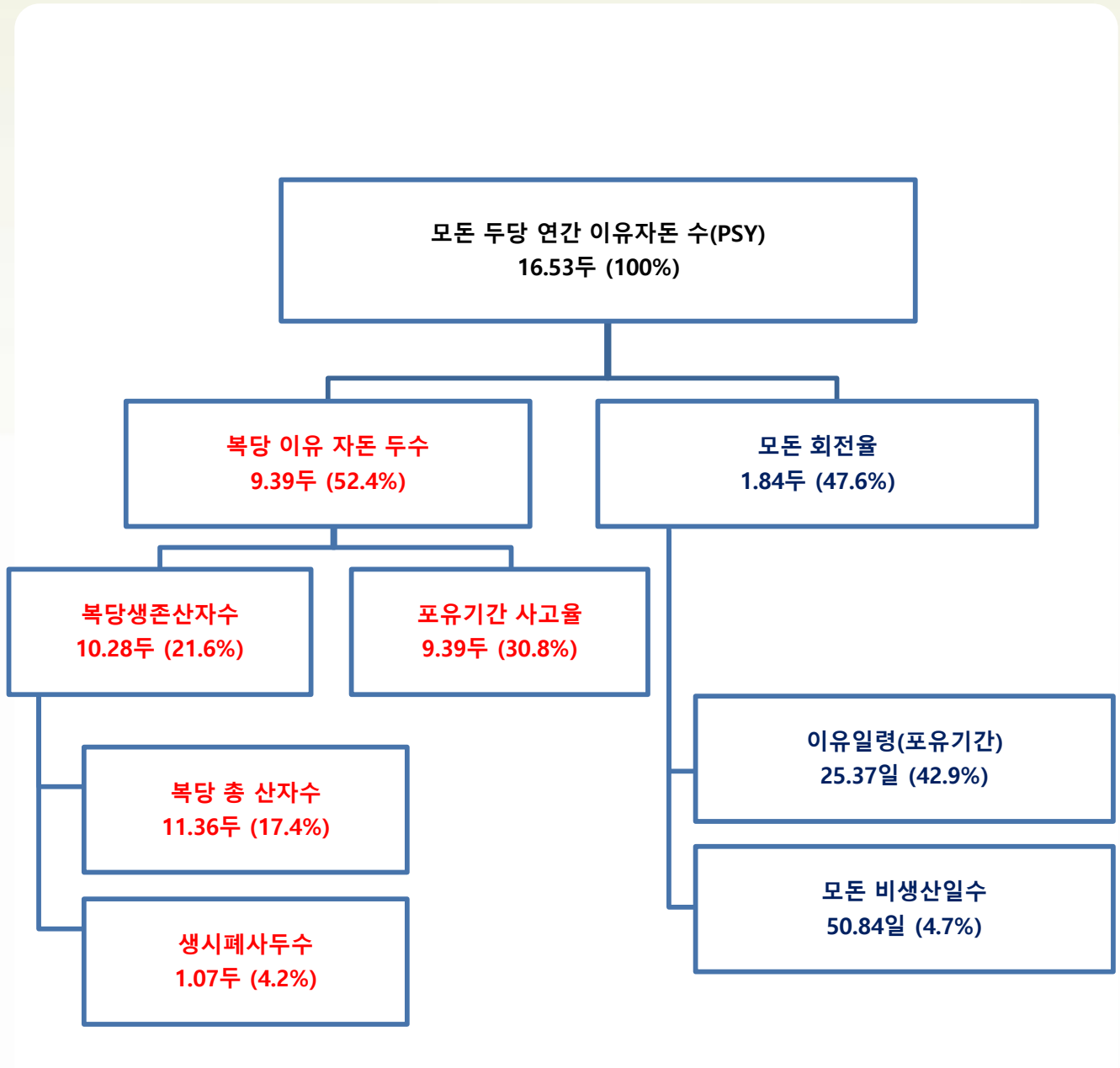
### 3-25. 수직적 벤치마킹-2019 번식생산성 요인 분석표(상위10%)



상위 10% 농가의 PSY를 형성하는 형질 별 기간 중 변이(편차)가 큰 요인이 복당 이유 자돈수는 76.6%, 모든 회전율은 23.4%로 모든 관리는 안정적인데 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 이유 두수를 결정하는 형질을 다시 나누어서 보면 복당 생존산자수가 23.8%인 반면 포유기간 사고두수는 52.8%로 결국 포유기간 사고를 줄이는 노력으로 PSY를 높일 수 있는 우선 형질이라는 것을 알 수 있습니다.



### 3-26. 수직적 벤치마킹-2019 번식생산성 요인 분석표(하위10%)



하위 10% 농가의 PSY를 형성하는 형질 별 기간 중 변이(편차)가 큰 요인이 복당 이유 자돈 두수는 52.4%인데 비해 모든 회전율은 47.6%입니다. 생산성 요인을 세분화하여 분석한 결과 이유일령의 변이가 42.9%로 모든 관리 개선이 시급할 뿐만 아니라 개선의 여지가 많다는 것을 알 수 있습니다. 일단 상위 10% 농가보다 이유 일령이 2.1일 길고 그 편차를 줄여 모든 비생산 일수를 줄이는 노력으로 우선 모든 회전율을 높임으로서 PSY를 높일 수 있다는 것을 알 수 있습니다.



# 목차

## I

### 개요

1. 추진배경 및 목적
2. 분석 내용

## II

### 한돈팜스 전산성적

1. 2019년 일반사용자 농장 생산성 분석
2. 2020년 일반사용자 농장 생산성 동향 (1~9월)
3. 2019년 전문사용자 농장 생산성 분석
4. 성적 요약

## III

### 한돈팜스 수급전망

1. 2021년 출하두수 전망
2. 2021년 이후 한돈팜스 운영계획

## 4-1. 2019년 일반사용자, 전문사용자 성적 비교

구분	일반사용자		전문사용자	
	전체 평균	상위10%	전체 평균	상위10%
호당모돈수	270	305	365	608
복당총산자수	11.09	12.10	12.15	13.53
복당이유두수	10.04	10.82	10.07	11.23
이유전육성률(%)	90.5	89.4	90.4	92.2
PSY(두)	21.2	24.7	22.6	27.3
MSY(두)	17.9	22.3	20.2	25.0
이유후육성률(%)	84.5	90.2	79.4*	93.4*
모돈회전율	2.14	2.30	2.24	2.43
분만율(%)	84.3	82.4	77.72	86.96

2019년 일반사용자, 전문사용자 성적 비교

전문사용자 농가의 모든 규모가 일반사용자 농가의 평균보다 더 많은 것에서 예측할 수 있듯이, 전반적인 성적은 일반사용자에 비해 전문사용자가 좀 더 높게 나타났습니다. 상위 10% 농가의 성적은 일반사용자나 전문사용자 모두 평균 농가 성적보다 20~30% 정도 높은 성적을 나타냈습니다.

## 4-2. 연도별 생산성적 비교(일반사용자)

구분	연도					
	2016년	2017년	2018년	2019년	전년대비	2020년
호당모돈수	245	251	257	<b>270</b>	<b>105.06%</b>	274
복당총산자수	10.82	10.91	10.88	<b>11.09</b>	<b>101.93%</b>	11.27
복당이유두수	9.92	9.96	9.85	<b>10.04</b>	<b>101.93%</b>	10.25
이유전육성률(%)	91.7	91.3	90.5	<b>90.5</b>	<b>100.00%</b>	90.9
PSY	20.7	20.9	20.9	<b>21.2</b>	<b>101.44%</b>	21.4
MSY	18.0	17.8	17.9	<b>17.9</b>	<b>100.00%</b>	18.4
이유후육성률(%)	86.7	85.5	85.9	<b>84.5</b>	<b>98.37%</b>	84.7
모돈회전율	2.15	2.15	2.13	<b>2.14</b>	<b>100.47%</b>	2.13
분만율(%)	84.5	84.2	84.3	<b>84.3</b>	<b>100.00%</b>	84.7
출하일령	201	202	202	<b>205</b>	<b>98.50%</b>	195
사료섭취량	1.56	1.56	1.55	<b>1.55</b>	<b>100.00%</b>	1.54

연도별 생산성적 비교

일반사용자 농가의 연도별로 성적변화를 보면 호당 모돈수는 2015년 이후 지속적으로 증가되고 있고 개선이 되고 있다고 판단하기가 어렵고 상승과 하락이 반복되며 제자리 걸음을 하고 있습니다. 복당총산자수와 이유두수와 함께 2019년부터 개선이 되고 있으나 MSY까지는 개선이 되지 않고 있습니다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망

### 4-3. 국가별 양돈 생산성적 비교(2018년)

구분	덴마크	네덜란드	독일	프랑스	브라질 (MT)	스페인	미국	대한민국
PSY(두)	33.57	30.55	30.10	28.49	28.71	27.45	26.80	20.9
MSY(두)	31.42	29.01	28.49	26.62	27.15	25.19	24.54	17.9
모돈회전율	2.26	2.35	2.32	2.34	2.46	2.31	2.44	2.13
이유-자돈구간 폐사율(%)	3.2	2.6	2.9	2.81	3.0	4.63	4.10	14.1 <sup>2)</sup>
비육구간 폐사율(%)	3.2	2.5	2.5	3.89	2.5	3.80	4.54	
출하체중(kg)	113	121	122	120	110	112	127	115
도체중(kg)	86.0	94.4	94.6	92.0	82.0	84.5	92.9	88.0 <sup>3)</sup>
WSY(kg)	2,704	2,738	2,695	2,571	2,226	2,129	2,280	1,575 <sup>4)</sup>

1) Pigs reared/sow/year, 2) 한국은 이유후육성률, 3) 축산물품질평가원 탕박도체중 기준 4) 'MSY\*도체중'으로 추정  
출처 : 영국 AHDB 2020/ 축산물품질평가원 '201통계연보'

국가별 양돈 생산성적 비교

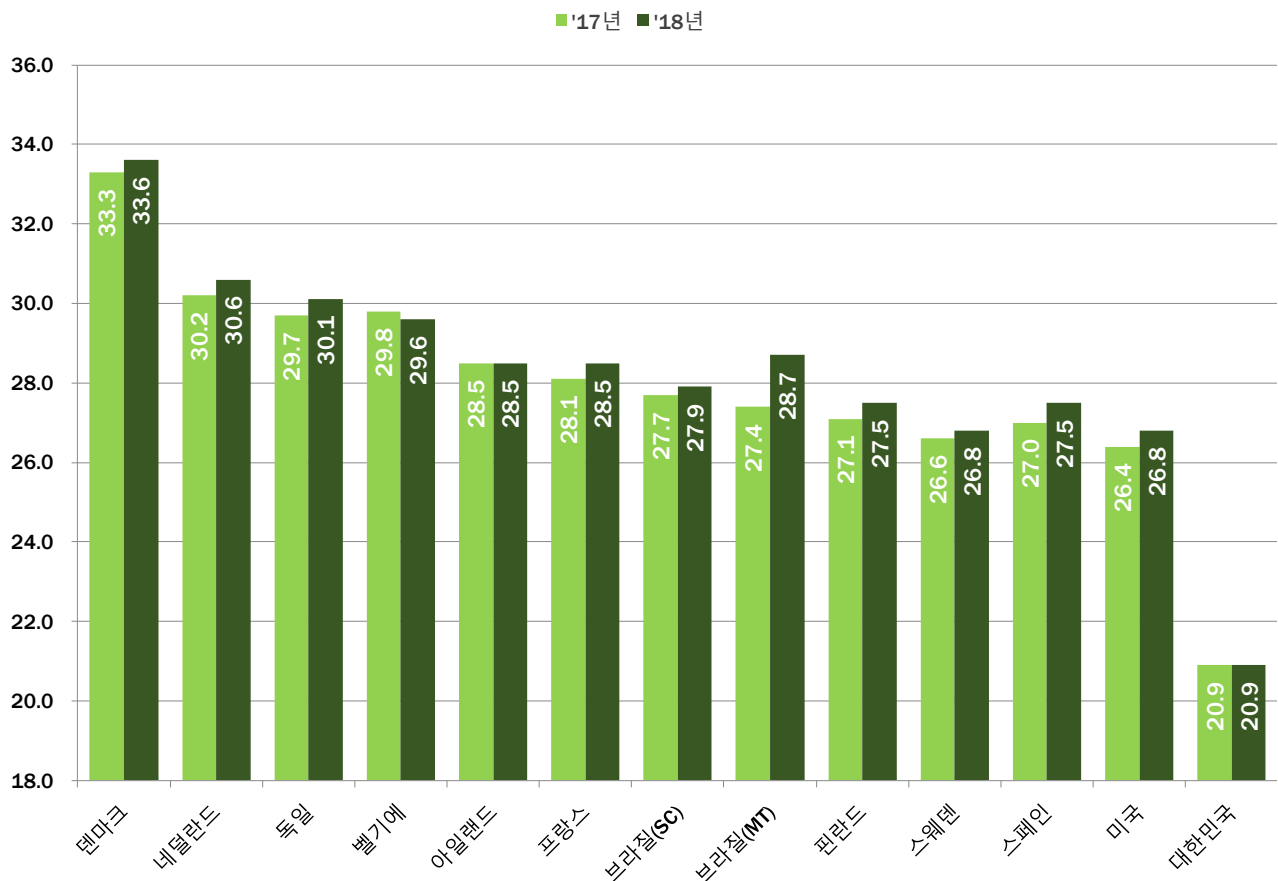
유럽국가, 브라질, 미국 등과 비교한 2018년도 성적지표 결과입니다. 번식성적과 폐사율에서 한국과는 큰 수준 차이를 나타냅니다. 예를 들어 PSY의 경우 가장 높은 성적을 보인 덴마크는 33.57두인데 비하여 한국은 20.9두로 12.67두의 차이를, MSY의 경우 역시 가장 높은 덴마크의 31.42두, 한국은 17.9두로 그 격차는 13.52두로 더 벌어졌습니다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망

## 2017~2018년 국가별 연도별 PSY 변화 비교

구분	덴마크	네덜란드	독일	벨기에	아일랜드	프랑스	브라질 (SC)	브라질 (MT)	핀란드	스웨덴	스페인	미국	대한민국
2018년	33.6	30.6	30.1	29.6	28.5	28.5	27.9	28.7	27.5	26.8	27.5	26.8	20.9
2017년	33.3	30.2	29.7	29.8	28.5	28.1	27.7	27.4	27.1	26.6	27.0	26.4	20.9

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



2017~2018년 국가별 PSY 변화 비교

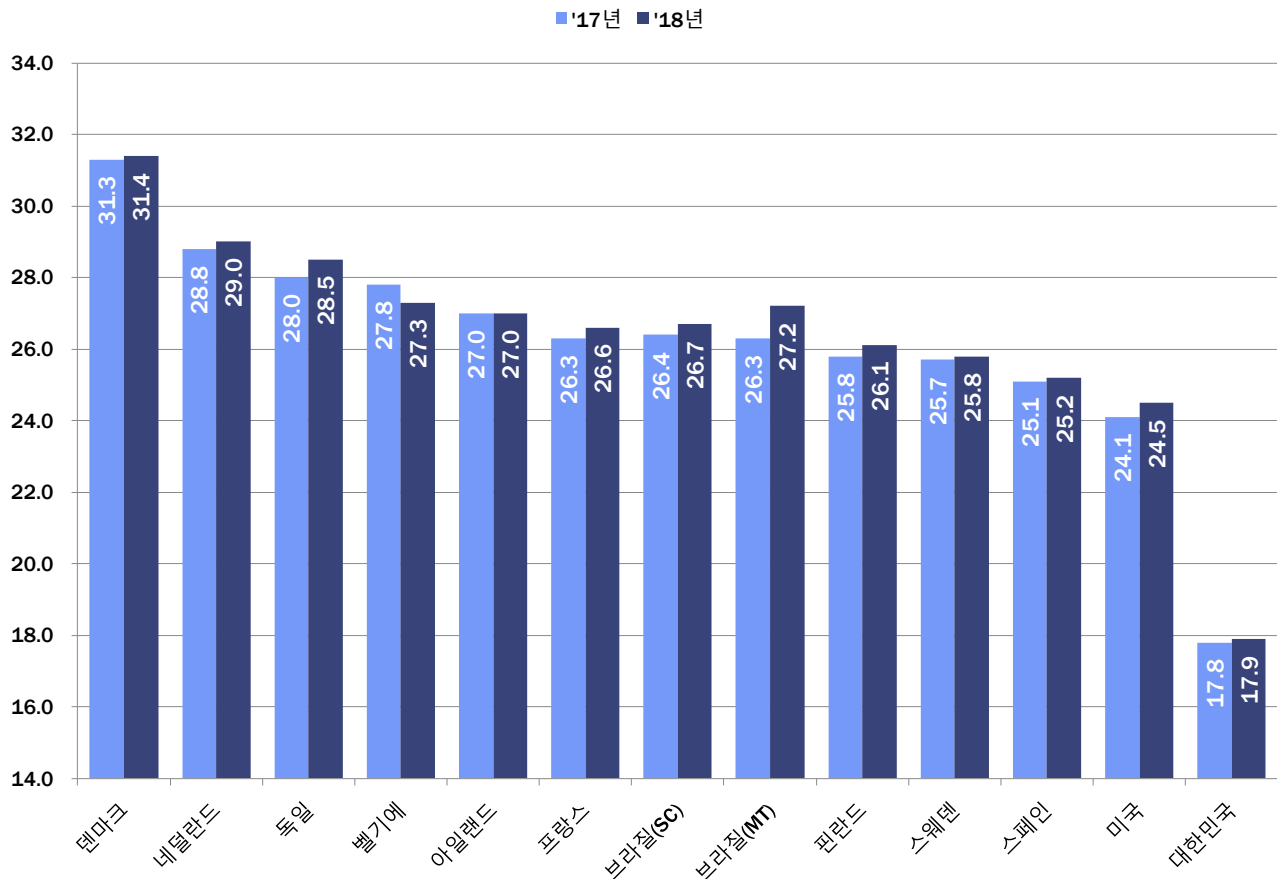
타 국가들의 경우 몇몇 국가를 제외하고 2017년 대비 2018년 PSY 성적이 향상되었습니다. 한국의 경우는 PSY 성적이 이들 국가들과 비교하여 매우 차이가 큼니다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망

## 2017~2018년 국가별 연도별 MSY 변화 비교

구분	덴마크	네덜란드	독일	벨기에	아일랜드	프랑스	브라질 (SC)	브라질 (MT)	핀란드	스웨덴	스페인	미국	대한민국
2018년	31.4	29.0	28.5	27.3	27.0	26.6	26.7	27.2	26.1	25.8	25.2	24.5	17.9
2017년	31.3	28.8	28.0	27.8	27.0	26.3	26.4	26.3	25.8	25.7	25.1	24.1	17.8

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



2017~2018년 국가별 MSY 변화 비교

MSY 성적 또한 유럽 대부분의 국가가 산자수 증가, 육성률 향상 등을 통해 2017년보다 1~3% 가량 향상된 성적을 보입니다. 한국의 경우 MSY 2017년보다 2018년에 1% 가량 향상되었으나 유럽과는 큰 차이를 보이고 있습니다.



# 목차

## I

### 개요

1. 추진배경 및 목적
2. 분석 내용

## II

### 한돈팜스 전산성적

1. 2019년 일반사용자 농장 생산성 분석
2. 2020년 일반사용자 농장 생산성 동향 (1~9월)
3. 2019년 전문사용자 농장 생산성 분석
4. 성적 요약

## III

### 한돈팜스 수급전망

1. 2021년 출하두수 전망
2. 2021년 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 (2020.9월 통계청 기준)			한돈팜스		
농가수	모돈수	사육두수	농가수	모돈수	사육두수
6,180호	1,018천두	11,365천두	3,927호 (63.5%)	791천두 (77.7%)	8,970천두 (78.9%)

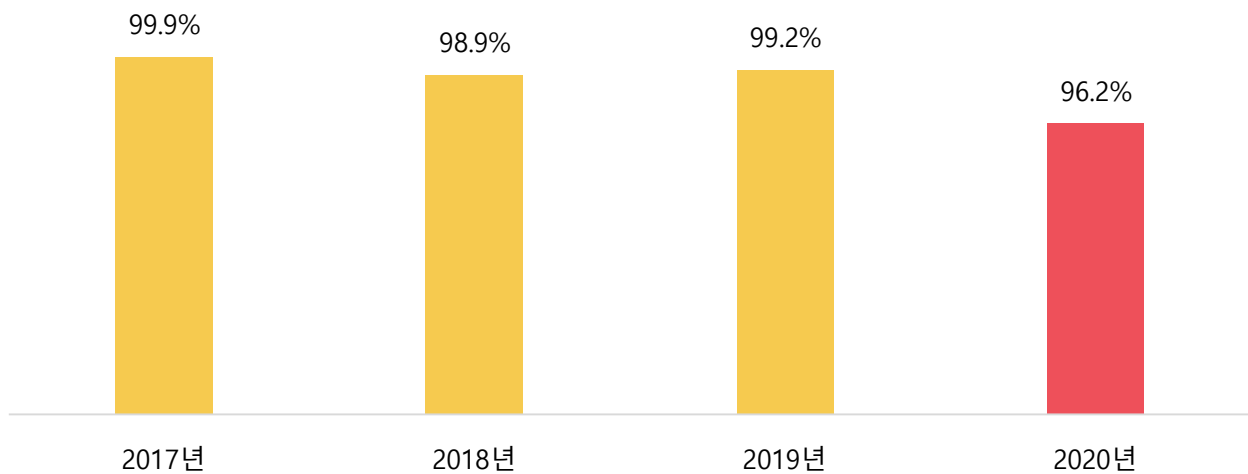
한돈팜스 수급전망

한돈팜스를 활용하여 생산현장의 실질적인 데이터를 반영한 수급전망을 진행하고 있습니다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망

## 연도별 한돈팜스 전망두수와 실제 출하두수 비교

구분	전망 두수	실제 출하두수	정확도
2017년	16,701 천 두	16,713 천 두	99.9%
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	(18,288천 두)	(96.2%)



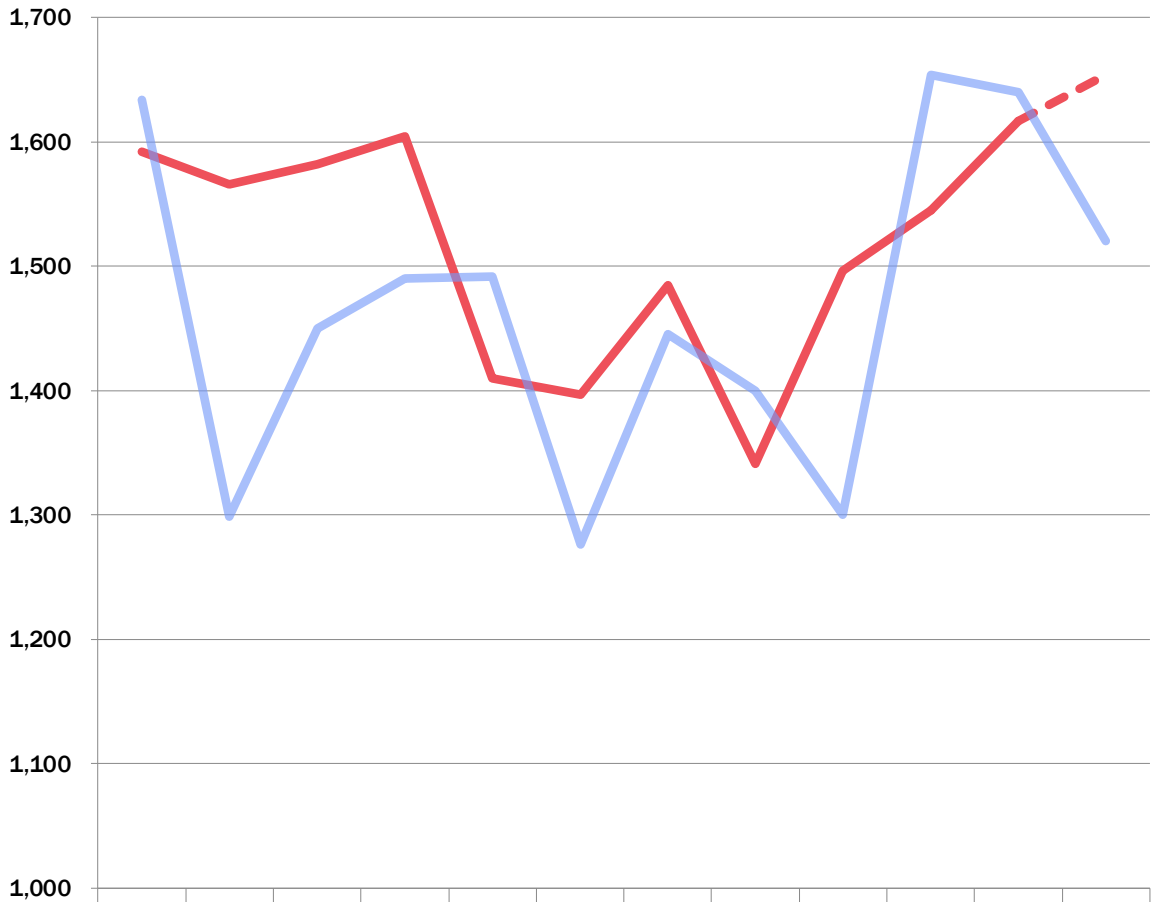
연도별 한돈팜스 출하두수 전망 정확도

2017년 99.9% 정확도를 시작으로 2019년 99.2%, 2020년도는 96.2% 출하두수 전망 정확도를 나타냈습니다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망

## 2020년 한돈팜스 전망두수와 실제 출하두수 비교

(단위 : 천 두)



	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
실도축두수	1,592	1,566	1,582	1,604	1,410	1,397	1,485	1,341	1,496	1,545	1,617	1,654
연초 전망두수	1,634	1,299	1,450	1,490	1,492	1,276	1,445	1,400	1,300	1,654	1,640	1,520

— 실도축두수 — 연초 전망두수

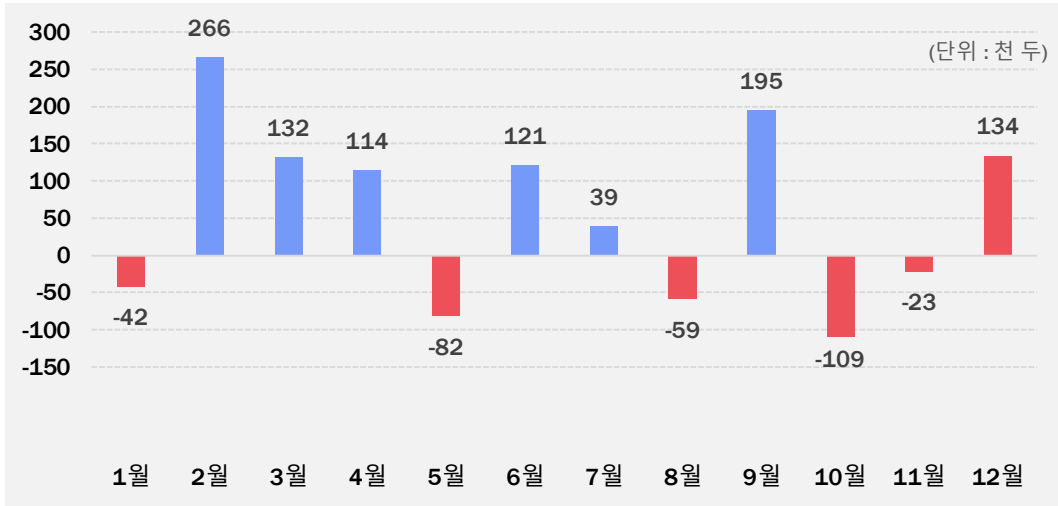
\* 2020년 12월 예상치

2020년 한돈팜스 전망두수와 실제 출하두수 비교

2020년도 출하두수 전망치와 실제 도축두수를 월별로 비교한 결과입니다.

## 2020년 한돈팜스 전망두수와 실제 출하두수 비교

[ 전망두수 대비 실제 출하두수 차이 ]



\* 2020년 12월 예상치

[ 2020년 출하전망 예상 정확도 ]

실제 출하판정 두수 : 18,288,315 두

한돈팜스 전망 두수 : 17,601,162 두

차이 두수 : 687,153 두

**정확도 96.2%**



2020년 한돈팜스 전망두수와 실제 출하두수 비교

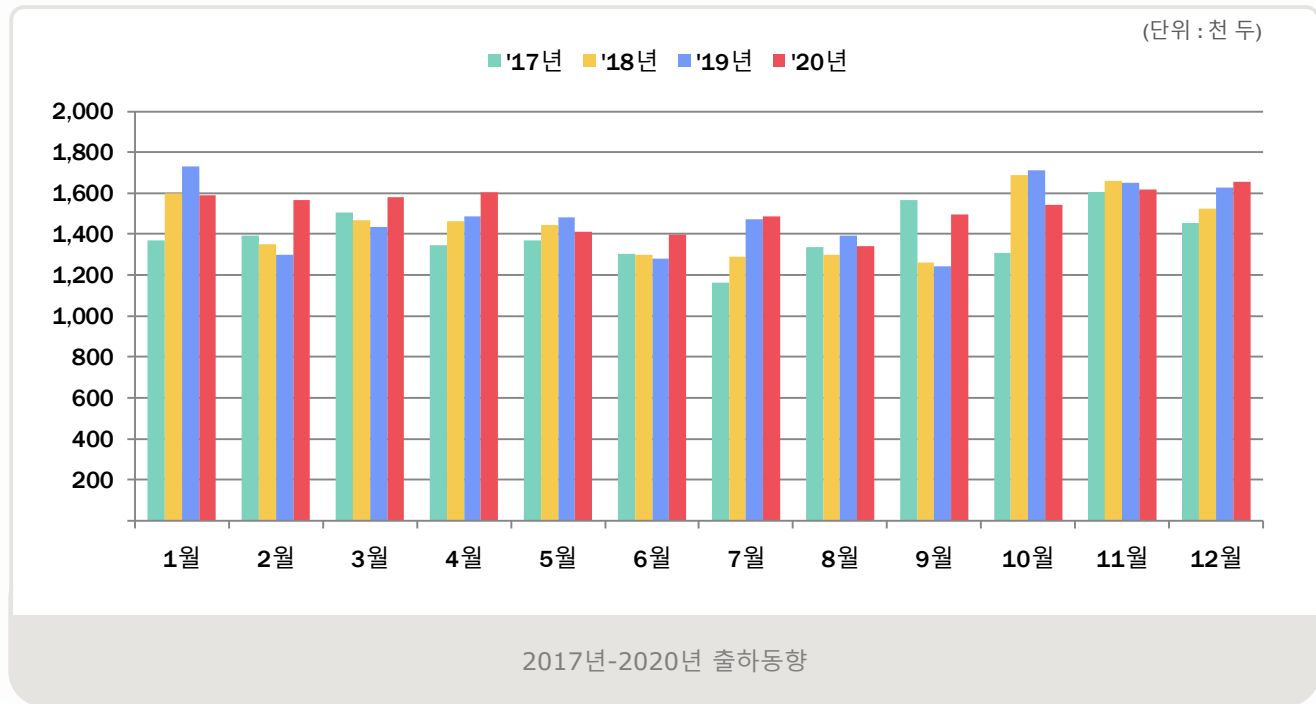
2020년 12월 전망치와 실제 출하두수 차이가 월별 1천두 이내 오차발생으로 추정하면 2020년도 총 출하두수 정확도는 96.2%가 예상됩니다. 2020년 실제 출하두수보다 한돈팜스 전망 두수가 약 68만 7천두 적었습니다.

## 2017년-2020년 출하동향

(단위 : 천 두)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전체	대비
2017년	1,370	1,391	1,507	1,344	1,368	1,303	1,164	1,335	1,567	1,308	1,602	1,470	16,728	100
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	104
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	106
2020년	1,592	1,566	1,582	1,604	1,410	1,397	1,485	1,341	1,496	1,545	1,617	1,654*	18,288	109

\* 2020년 12월 예상치



2017년부터 2020년(예상두수)까지 매년 출하두수가 전년보다 증가되는 추세를 이어갔습니다. 2019년은 전년도 대비 약 3% 정도로 크게 증가하였고, 2020년도는 2% 증가하였습니다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망

## 2021년 한돈팜스 수급 전망

### ● 수급전망 방법

- '19년, '20년 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

2021년 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.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망

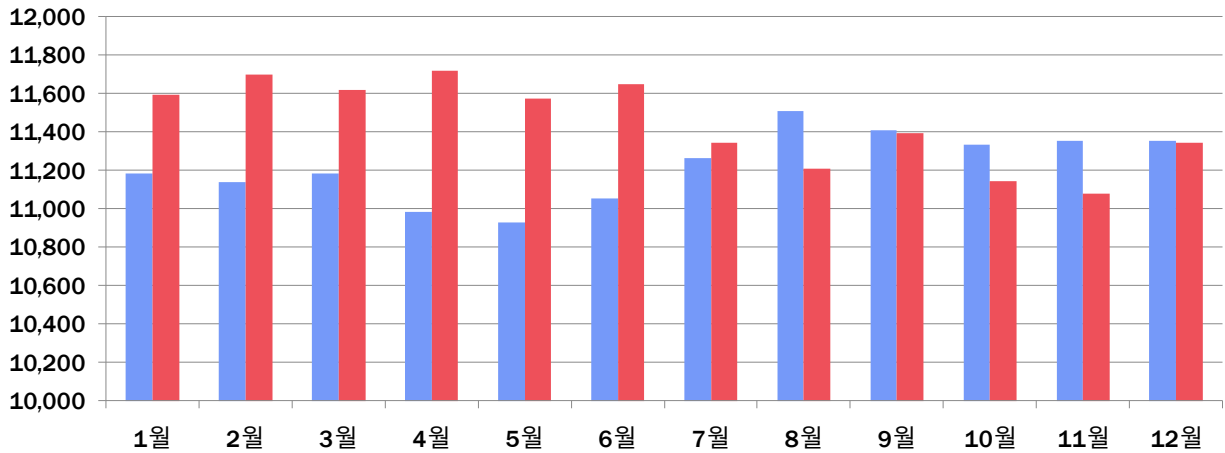
## 2021년 한돈 사육두수 전망

(단위 : 천 두)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2020년	11,185	11,137	11,183	10,982	10,930	11,053	11,262	11,507	11,407	11,332	11,351	11,356
2021년	11,593	11,699	11,617	11,720	11,571	11,649	11,342	11,208	11,396	11,145	11,078	11,342
'20년 대비	103.6%	105.0%	103.9%	106.7%	105.9%	105.4%	100.7%	97.4%	99.9%	98.3%	97.6%	99.9%

(단위 : 천 두)

■ '20년 ■ '21년



2021년 한돈 사육두수 전망

한돈팜스를 활용한 2021년 사육두수 전망입니다. 2020년은 모든 두수가 6월의 107만두, 12월은 105만두대로 감소세가 이어지지만, 2021년은 전반적으로 전년 동월보다 사육두수가 증가할 전망입니다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망



## 2021년 한돈 출하두수 전망

(단위 : 천 두)

구분	2020년			2021년 전망			증감 비율 (B/A)
	판정두수(A)	작업일수	일도축두수	예상 출하두수(B)	작업일수	일도축두수	
1월	1,591,657	19	83,771	1,565,758	20	78,288	98.37%
2월	1,565,780	20	78,289	1,503,302	18	83,517	96.01%
3월	1,582,093	22	71,913	1,456,018	22	66,183	92.03%
4월	1,604,420	20	80,221	1,567,332	22	71,242	97.69%
5월	1,409,699	20	70,485	1,485,308	19	78,174	105.36%
6월	1,397,178	22	63,508	1,412,733	22	64,215	101.11%
7월	1,484,613	23	64,548	1,426,490	22	64,840	96.08%
8월	1,340,824	20	67,041	1,498,325	22	68,106	111.75%
9월	1,495,680	21	71,223	1,409,718	19	74,196	94.25%
10월	1,544,879	19	81,309	1,562,429	21	74,401	101.14%
11월	1,617,349	21	77,017	1,479,408	22	67,246	91.47%
12월	1,654,143*	22	75,188	1,453,862	23	63,211	87.89%
합계 (평균)	18,288,315	249	73,447	17,820,683	252	70,717	97.44%

\* 2020년 12월 예상치

2021년 한돈 출하두수 전망

한돈팜스를 활용한 2021년 총 출하두수는 2020년 대비 2.6% 감소한 17,821천 두로 전망합니다 (2020년 모돈수 106만두 기준). 2021년 총 작업일수는 2020년 249일보다 3일 증가된 252일이며, 이에 따라 일평균 도축두수는 2020년 73,447두 대비 2,700두 가량 감소한 70,717두로 예측됩니다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망



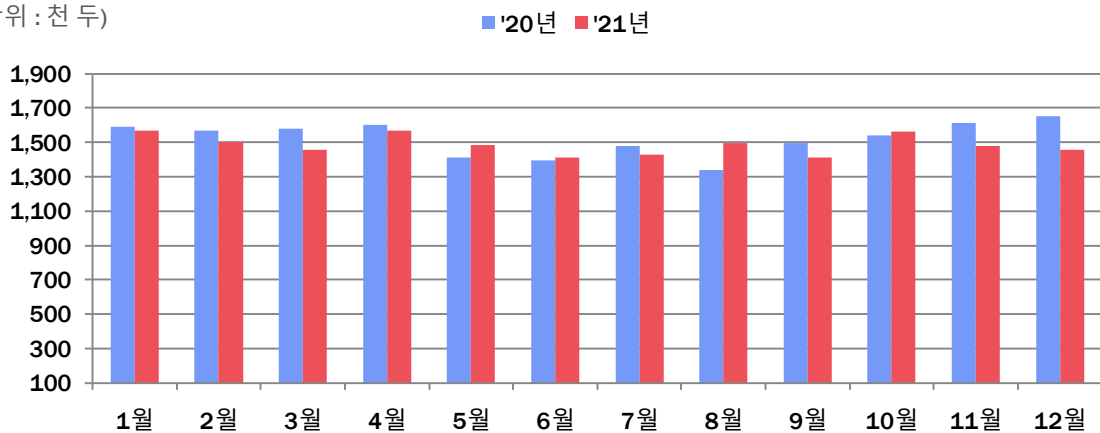
## 2021년 한돈 출하두수 전망

(단위 : 천 두)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
2020년	1,592	1,566	1,582	1,604	1,410	1,397	1,485	1,341	1,496	1,545	1,617	1,654*	18,288*
2021년	1,566	1,503	1,456	1,567	1,485	1,413	1,426	1,498	1,409	1,562	1,479	1,454	17,821
'20년 대비	98.4%	96.0%	92.0%	97.7%	105.4%	101.1%	96.1%	111.8%	94.3%	101.1%	91.5%	87.9%	97.4%

\* 2020년 12월 예상치

(단위 : 천 두)



2021년 한돈 출하두수 전망

2021년 4월 가장 많은 1,567천 두를 기록한 후 출하두수는 감소하는 추세를 나타내어 9월에 가장 적은 1,409천 두의 출하가 이뤄질 것으로 예상됩니다.

## 최근 국내 돼지 수급 현황 및 전망

구분	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년*	2021년*
전년이월(천톤)	129.1	96.4	88.9	131.4	129.6	100.0
생산(천톤)	891.1	969.3	1,007.4	1,033.9	1,052.2	1,033.7
수입(천톤)	318.5	371.3	463.7	421.1	306.6	320.0
총공급(천톤)	1,338.7	1,437.0	1,560.0	1,586.0	1,488.4	1,453.7
소비량(천톤)	1,240.2	1,346.6	1,427.7	1,455.1	1,384.4	1,349.7
수출(천톤)	2.1	1.5	0.9	1.3	4.0	4.0
이월재고(천톤)	96.4	88.9	131.4	129.6	100.0	100.0
도축두수(천두)	16,546	16,712	17,369	17,825	18,288	17,821
자급율(%)	71.9	72.0	70.6	71.1	76.0	76.6

\* : 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 2020년에는 138만 4천톤(추산), 2021년은 135만톤으로 예상되며 연평균 증가세가 지속되고 있습니다. 반면 국내 돈육생산량은 2010년 76만1,100톤에서 2020년 105만 2,200톤, 2021년 103만3,700톤으로 연평균 2.6% 증가하고 있습니다. 돈육수입량은 2018년 사상 최고치를 기록했으며 2021년은 약 32만톤으로 예측되고 있습니다. 2021년 돈육수급은 도축두수 1,782만두와 수입량이 32만톤으로 추정되며 돈육자급율은 76.6%로 예측됩니다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망

## 2021년 한돈팜스 수급 전망 및 향후 계획

**수급전망 초안 마련(완료)**  
한돈팜스 데이터베이스를 활용하여  
돼지 수급 전망 초안 마련

대한  
한돈협회

**KREI수급 및 가격관측 (향후 계획)**

수급전망 자료를 KREI에 제공하여  
돼지 수급 및 가격관측 자료로 활용  
타 축종 현황, 소비동향, 수입상황 등을  
종합 고려하여 돼지 가격 전망

KREI  
수급 및  
가격관측

전문가  
의견수렴

**전문가 의견 수렴(완료)**  
농가, 사료, 유통, 종돈, AI, 이력제  
등각 분야 전문가 회의를 통해 의견  
반영

2021년 한돈팜스 수급 전망 및 향후 계획

- 1단계 : 대한한돈협회에서 한돈팜스를 활용하여 2021년 수급전망 초안을 마련했습니다.
- 2단계 : 각 분야 전문가 의견을 반영하여 최종 수급전망을 발표했습니다.
- 3단계 : 수급전망 자료를 KREI에 제공하여 돼지 수급 및 가격관측 자료로 활용할 예정입니다.

[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망

# 목차

## I

### 개요

1. 추진배경 및 목적
2. 분석 내용

## II

### 한돈팜스 전산성적

1. 2019년 일반사용자 농장 생산성 분석
2. 2020년 일반사용자 농장 생산성 동향 (1~9월)
3. 2019년 전문사용자 농장 생산성 분석
4. 성적 요약

## III

### 한돈팜스 수급전망

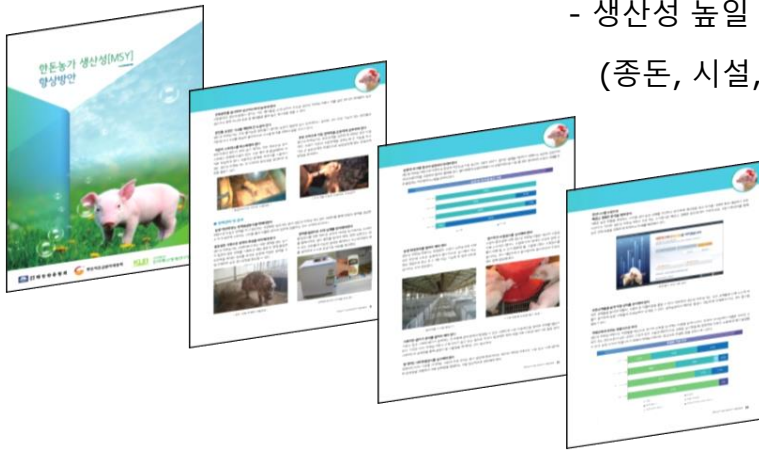
1. 2021년 출하두수 전망
2. 2021년 이후 한돈팜스 운영계획

# 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

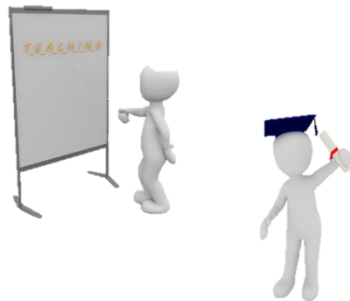
- 생산성 향상 방안 주요 내용
  - 한돈팜스를 활용한 농가 생산성 현황 분석 (지역별, 규모별 등)
  - 생산성 상위 농가 분석 (생산성 높은 이유)
  - 생산성 하위 농가 분석 (생산성 낮은 이유)
  - 생산성 높일 수 있는 방안 (종돈, 시설, 사양, 인력, 질병 등)



## ● 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] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망

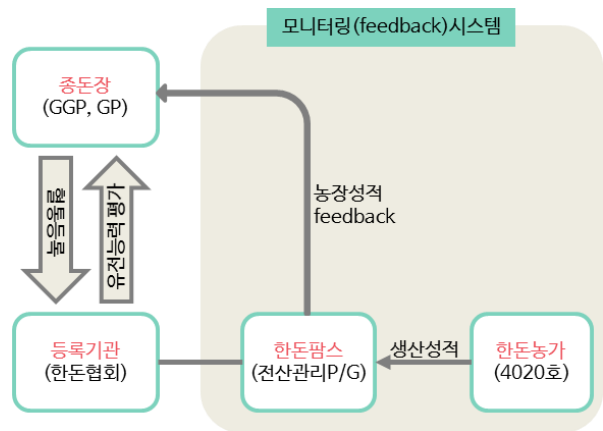
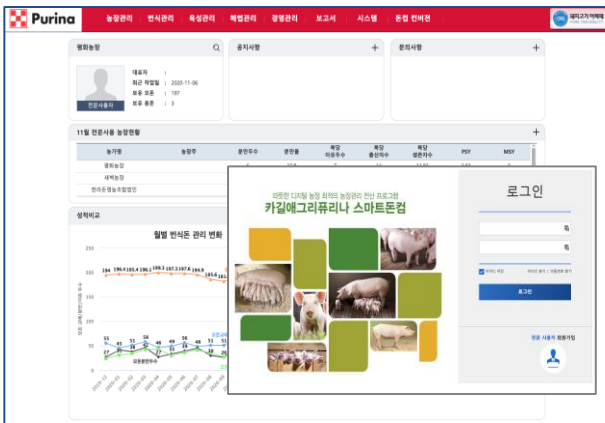
# 한돈농가 경쟁력 향상을 위한 한돈팜스 운영계획

## ● 전문사용자 확대

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

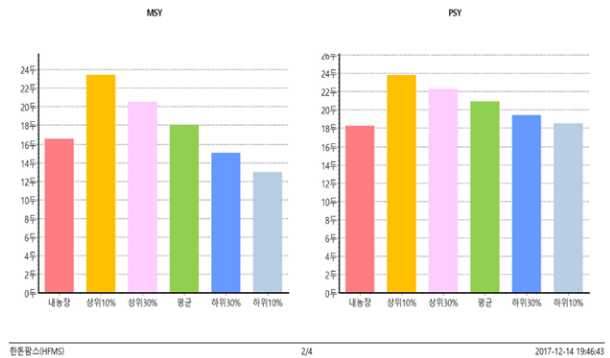
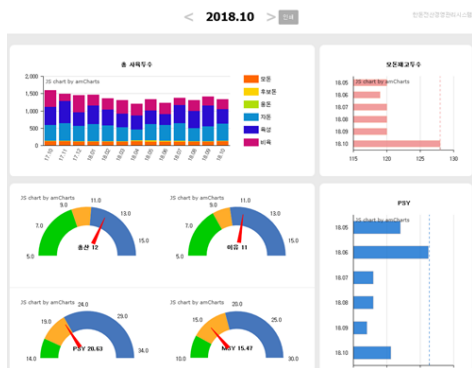
## ● 종돈관리 기능 강화

2019년 부터 종돈관리 프로그램 고도화 중



## ● 일반사용자 성적 피드백 강화 및 생산성 향상

- 한돈농가에 농장별 한돈팜스 성적자료 제공



[한돈팜스 전국 한돈농가] 2019년 전산성적 / 2021년 수급전망

내 농장은 내가 지킨다!

# 철저한 소독! 확실한 차단방역!



ASF, 구제역 등의 질병 예방과 확산 방지를 위해 농장 내 외부,  
농장 출입 차량과 출입자 등에 대한 '빈틈없는 소독'에 힘써 주십시오!!



### 농장 출입구에서의 소독

- 농장에 출입하는 모든 사람·가족·차량에 대해 출입 전·후 소독 실시
- 외부인 농장 출입 시 방역복·장화·장갑을 착용토록 하고, 농장 출입 전·후 각각 소독 실시
- 외부에서 출·퇴근하는 농장 종사자들은 외부 방문자와 동일한 수준으로 소독



### 축사 출입구에서의 소독

- 반드시 외부 신발을 벗고, 축사 전용 신발로 갈아신은 후 축사 출입
- 축사 입구에는 신발 소독조를 설치하고, 소독액은 2-3일(필요하면 매일)에 한 번씩 교체. 유기물 오염 시 즉시 교체



### 농장 내·외부 등 소독

- 축사 내·외부, 장비, 농장 출입구 등에 대해 주 1회 이상 소독 및 소독실시기록부에 기록 및 보관
- 축산차량이 농장에 진입하면 차량의 동선 및 통행로 등을 세척·소독

### [ 농장 소독요령 ]

- ☑ 농장 내외부 소독은 매일 실시
- ☑ 소독전 분뇨·사료 등은 소독약의 효력을 저하시키므로 깨끗이 청소한 후 소독
- ☑ 축사 내부: 지붕 → 벽 → 바닥 순으로 소독
- ☑ 정문 및 축사 입구 소독조: 차바퀴, 장화가 충분히 잠기도록 함
- ☑ 소독약품 유효기간 확인 후 사용. 희석배수 반드시 준수



# 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

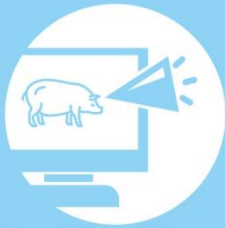
한돈몰 돼지고기 구입은 **한돈몰**

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



※ 본 광고는 한돈자조금 사업으로 제작된 것입니다.

이제 2,000두 규모이상, 전 한돈농가분들은

# ‘한돈팜스’



## 전산기록관리시스템을 활용하세요!

### ‘한돈팜스’ 전문사용자용은 생산성 향상을 위한 필수 기록관리시스템입니다!

- 농장성적 및 경쟁력 향상을 위해 반드시 체계적인 기록관리가 필요합니다.
- 써코백신 지원으로 시작해서 향후 다양한 정책 사업과 연계합니다.
- ‘한돈팜스’는 언제 어디서나 접속가능하고 보안은 철저하게 유지됩니다.
- ‘한돈팜스’는 한돈자조금으로 운영되며, 모든 한돈농가에게 무료로 제공됩니다.
- 지금 바로 사용하세요! [www.handon.or.kr](http://www.handon.or.kr)
- 문의 : (사)대한한돈협회 전산관리지원센터(070-8224-0913)

한돈팜스 정보 활용 돼지 출하두수 전망

(단위 / 천두)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
2020년	1,592	1,566	1,582	1,604	1,410	1,397	1,485	1,341	1,496	1,545	1,617	1,654*	18,288
2021년	1,566	1,503	1,456	1,567	1,485	1,413	1,426	1,498	1,410	1,562	1,479	1,454	17,820
'20년 대비	98.4%	96.0%	92.0%	97.7%	105.4%	101.1%	96.1%	111.8%	94.3%	101.1%	91.5%	87.9%	97.4%



#### (사)대한한돈협회 전산관리지원센터

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

#### (사)대한한돈협회

담당자 최재혁 팀장, 윤운배 주임  
대표전화 : ☎ 02-581-9751  
업 무 자료전환 요청, 기록관리기관 승인 요청, 보고서 추가 및 기능개선 관련 요청



(사)대한한돈협회  
KOREA PORK PRODUCERS ASSOCIATION



한돈자조금관리위원회  
KOREA PORK BOARD

[www.koreapork.or.kr](http://www.koreapork.or.kr)  
[www.handon.or.kr](http://www.handon.or.kr)  
[www.porkboard.or.kr](http://www.porkboard.or.kr)



본 사업은 한돈자조금으로 시행하였습니다

한돈팜스 전국 한돈농가 2019년 전산성적 2021년 수급전망  
발행일 2020년 12월 발행인 하태식 편집인 대한한돈협회 경영기획부 제작 (주)정P&C연구소

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>