

2024년
한우자조금
생산정보 모니터링
조사용역



2024년

한우자조금
생산정보 모니터링
조사용역



2024년 한우자조금 생산정보 모니터링 조사용역

2025. 1

제 출 문

한우자조금 귀중

본 보고서를 “2024년 한우자조금 생산정보 모니터링 조사
용역”에 대한 최종보고서로 제출합니다.

2025년 1월



BA플러스
Business Assistance Plus

대표 신일권



요 약 문



- 한우경영 데이터는 통계청에서 정기적인 조사를 실시하고 있으나, 송아지 생산비와 번식우 생산비, 비육우 생산비로 개별 조사가 이뤄지고 있으며 농장의 생산 성적에 대한 정보를 매칭 할 수 없고 실제 현장에서 중요한 사료 급여 프로그램에 대한 정보가 누락이 되어 생산 성과와 별개로 이뤄지고 있음. 이에, 사료급여 유형별 특성과 급여 기간, 급여 비용 등을 고려하여 실질적인 한우농장 생산정보 모니터링 시스템 구축 및 데이터를 활용하는 방안을 모색해 보고자 함.
- 본 조사용역은 표본추출은 20두 미만을 제외한 20두 이상의 44,174농장을 대상으로 95% 신뢰수준/표본오차 5%로 층화추출법의 최적분할 비비례층화표본 추출법을 적용하여 357농장을 대상으로 조사 추진.
- 2024년 시도별 농장현황 자료에 따르면 지역별 한우농장 개소 수는 경상북도(17,346개) > 전라남도(15,102개) > 충청남도(10,563개) > 경상남도(9,177개)순이었으며, 사육 마릿수는 경상북도(764,704두) > 전라남도(629,078두) > 전라북도(444,732두) > 충청남도(433,209두) 순이었고, 사육규모별 농장수는 20두 미만(46.5%) > 20~50두 미만(26.7%) > 50~100두 미만(16.0%) > 100두 이상(10.8%)순이었음.
- 2024년 거세우 도축현황을 살펴보면 연간 판정두수는 498,124두이며 월평균 41,510두가 판정되었으며, 육질등급 현황을 살펴보면 '1++등급' 이 39.1%, '1+등급'이 29.8%로 '1+등급 이상' 이 68.9%이며, 육량등급 현황 A등급 32.2%, B등급 49.0%, C등급 18.8%로 이고 등급항목별 평균성적은 도체중이 467kg, 등심단면적은 97.7cm², 등지방두께는 12.7mm, 근내지방도는 6.2로 나타남.
- 2024년 암소 도축현황을 살펴보면 연간 판정두수는 487,310두이며 월평균 40,609두가 판정되었으며, 육질등급 현황을 살펴보면 '1++등급' 이 14.7%, '1+등급'이 20.7%로 '1+등급 이상' 이 35.4%이며, 육량등급 현황 A등급 28.7%, B등급 51.3%, C등급 19.6%로 이고 등급항목별 평균성적은 도체중이 370.8kg, 등심단면적은 87.2cm², 등지방두께는 12.7mm, 근내지방도 4.7로 나타남.

- 전국 사육규모별 지역별 농장분포를 고려하고, 조사선정 시 사료유형에 따른 최소한의 대상농가를 기준으로 357개 농장을 모니터링 대상으로 선정하여 조사하였으며, 사육규모별 사육두수 비율은 20~50두 미만 2,201두(5.4%), 50~100두 미만 9,317두(22.8%), 100~200두 미만 17,510두(42.8%), 200두 이상 11,876두(29.0%)이었고, 경상북도 53개(14.8%) > 강원도 51개(14.3%) > 전라북도 49개(13.7%) > 충청북도와 전라남도 43개(12.0%) 순이었음.
- 본 사업은 사료프로그램 유형별로 분리하여 조사하고, 자료분석을 통한 번식성적 도출하며, 농장의 실제 평균 산차를 적용하여 송아지 생산비를 구하는 등 차별화된 분석방법을 적용함.
- 사료유형별 한우농장 현황은 전구간 배합 169개(47.3%) > 부분구간 자가TMR 83개(23.2%) > 부분구간 구입TMR 63개(17.6%) > 전구간 구입TMR 42개(11.8%) 순으로 조사하였음.
- 조사대상 농장기준, 번식우 산차비중은 1산차(34%) > 2산차(23%) > 3산차(15%)순으로 분석되었으며, 수정횟수는 1.43회로 분석되었음.
- 조사대상 농장기준, 번식간격은 평균 384일, 임신간격 평균 287일, 첫교배월령 평균 17개월, 첫분만월령 평균 26.4개월, 분만 후 첫 교부일 평균 62일, 분만 후 수정간격은 평균 38.9일, 공태일수는 평균 121일로 분석되었음.
- 조사대상 농장기준, 거세우 육질등급별 출현율은 '1++등급'이 46.8%, '1+등급'이 29.4%로 '1+등급이상'이 76.2%로 분석되었고, 육량등급 비율은 B등급이 49.5%로 가장 높은 것으로 조사되었으며, A등급(30.5%), C등급(20.0%) 순으로 분석되었으며, 항목별 성적을 살펴보면 도체중이 482.7kg, 등지방두께가 12.7mm, 등심단면적이 100.4cm², 근내지방도가 6.6, 출하월령이 30.7개월로 분석되었음.
- 조사대상 농장기준, 암소 육질등급별 출현율은 '1++등급'이 13.3%, '1+등급'이 21.5%로 '1+등급 이상'이 34.8%로 분석되었고, 육량등급 C등급은 19.3%로 분석되었고, 항목별 성적을 살펴보면 도체중이 386.2kg, 등지방 두께가 13.0mm, 등심단면적이 90.9cm², 근내지방도가 4.7, 출하월령이 53.5개월로 분석되었음.

- 조사대상 농장기준, 급여프로그램별 사료비용 현황은 전구간 구입TMR(5,000,068원) > 부분구간 구입TMR(4,579,417원) > 전구간 배합사료(4,235,511원) > 부분구간 자가TMR(3,945,956원)순으로 조사되었고, 평균비용은 4,440,352원이었음.
- 조사대상 농장기준, 규모별 기타경영비 현황은 영농시설비(139,897원) > 농구비(93,532원) > 차입금이자(93,179원) > 방역치료비(88,672원) > 기타비용(66,415원) 순으로 조사되었음.

제01장

모니터링 개요

1. 배경 및 필요성

- | | |
|-------|---|
| 1) 배경 | 3 |
| 2) 목적 | 4 |

2. 모니터링 방법

- | | |
|---------|---|
| 1) 조사내용 | 5 |
| 2) 조사방법 | 6 |

제02장

한우 주요산업 현황

1. 사육현황

- | | |
|-----------|----|
| 1) 지역별 현황 | 13 |
| 2) 규모별 현황 | 14 |
| 3) 연도별 현황 | 15 |

2. 도축현황

- | | |
|----------------------|----|
| 1) 한우 등급판정 현황 | 16 |
| 2) 거세우 등급판정 현황 | 18 |
| 2-1) 거세우 연도별 등급판정 현황 | 22 |
| 3) 암소 등급판정 현황 | 24 |
| 3-1) 암소 연도별 등급판정 현황 | 28 |

3. 가격현황

- | | |
|------------------------|----|
| 1) 도매가격현황 | 30 |
| 1-1) 연도별 도매가격현황 | 30 |
| 2) 육질 등급별 경락가격현황 | 31 |
| 2-1) 연도별 육질 등급별 경락가격현황 | 32 |
| 3) 산지가격현황 | 33 |
| 3-1) 연도별 산지가격현황 | 34 |

4. 경영현황

- | | |
|----------------------|----|
| 1) 송아지 마리당 생산비 | 35 |
| 1-1) 연도별 송아지 마리당 생산비 | 36 |
| 2) 번식우 마리당 사육비 | 37 |
| 2-1) 연도별 번식우 마리당 사육비 | 39 |
| 3) 번식우 마리당 수익성 | 40 |
| 3-1) 연도별 번식우 마리당 수익성 | 40 |
| 4) 비육우 마리당 사육비 | 41 |
| 4-1) 연도별 비육우 마리당 사육비 | 42 |
| 5) 비육우 마리당 수익성 | 43 |
| 5-1) 연도별 비육우 마리당 수익성 | 44 |

제03장

모니터링 결과

1. 기본현황

1) 지역별 현황	49
2) 규모별 현황	50
3) 사료유형별 현황	52

2. 번식성적 분석결과

1) 산차구성 및 수정횟수 현황	54
2) 항목별 번식성적	60
3) 지역별 번식성적	74
4) 규모별 번식성적	77
5) 사료유형별 번식성적	80

3. 출하성적 분석결과

1) 평균 출하성적	83
2) 지역별 출하성적	92
3) 규모별 출하성적	98
4) 사료유형별 출하성적	104

4. 경영비용 분석결과

1) 비용산정 기준 및 분석차별성	120
2) 사료비	122
3) 기타경영비	123

제04장

요약 및 결론

1. 모니터링결과 요약	131
2. 결론	141

제05장

부록

1. 설문조사지	149
----------	-----

제06장

별지

1. 지역별 거세우 등급판정결과 포지션 분석	155
2. 지역별 암소 등급판정결과 포지션 분석	164

표목차

[표1-1] 한우사육두수 및 농장수	6
[표1-2] 사육규모별 농장수 및 사육두수 현황	7
[표1-3] 사육규모별 조사대상 농장수	8
[표2-1] 사육규모별 농장수 및 사육두수 현황	14
[표2-2] 송아지 마리당 생산비 현황	36
[표2-3] 연도별 송아지 마리당 생산비 현황	37
[표2-4] 번식우 마리당 사육비 현황	38
[표2-5] 연도별 번식우 마리당 사육비 현황	39
[표2-6] 비육우 마리당 사육비 현황	41
[표2-7] 연도별 비육우 마리당 사육비 현황	43
[표3-1] 시도별 조사농장 농장수 현황	49
[표3-2] 시도별 조사농장 사육두수 현황	49
[표3-3] 사육규모별 조사농장 현황	50
[표3-4] 사육규모별 사육두수 현황	51
[표3-5] 사육규모별 조사농장 현황	52
[표3-6] 사료유형별 사육두수 현황	53
[표3-7] 산차별 현황	54
[표3-8] 규모별 산차 구성 현황	55
[표3-9] 산차별 수정횟수 현황	56
[표3-10] 지역별 수정횟수 현황	56
[표3-11] 규모별 수정횟수 현황	57
[표3-12] 규모별 산차 수정횟수 현황	58
[표3-13] 사료유형별 수정횟수 현황	59
[표3-14] 급여프로그램별 사료비	122
[표3-15] 급여프로그램별 사육규모별 사료비	122
[표3-16] 연간 규모별 마리당 기타 경영비 현황	123
[표3-17] 전구간 배합 연간 규모별 마리당 기타 경영비 현황	124
[표3-18] 부분구간 구입T 연간 규모별 마리당 기타 경영비 현황	125
[표3-19] 부분구간 자가T 연간 규모별 마리당 기타 경영비 현황	126
[표3-20] 전구간 구입T 연간 규모별 마리당 기타 경영비 현황	127
[표4-1] 연도별 산차별 수정횟수	137
[표4-2] 규모별 연도별 수정횟수	138
[표4-3] 규모별 연도별 번식간격	138
[표4-4] 연도별 번식성적 현황	138
[표4-5] 연도별 거세우 출하성적현황	139
[표4-6] 규모별 연도별 거세우 '1++등급' / '1+이상' 출현율	139
[표4-7] 연도별 암소 출하성적현황	140
[표4-8] 규모별 연도별 암소 '1++등급' / '1+이상' 출현율	140
[표4-9] 산차별 수정횟수 현황	141
[표4-10] 번식성적현황	142
[표4-11] 거세우 출하성적현황	143
[표4-12] 암소 출하성적현황	143
[표4-13] 사료유형별 거세우 출하성적현황	144
[표4-14] 급여프로그램별 사육규모별 사료비	144
[표4-15] 연간 규모별 마리당 기타 경영비 현황	145
[표6-1] 경기도 거세우 출하자기준 출하현황	155
[표6-2] 강원도 거세우 출하자기준 출하현황	156
[표6-3] 충청남도 거세우 출하자기준 출하현황	157

[표6-4] 충청북도 거세우 출하자기준 출하현황	158
[표6-5] 전라남도 거세우 출하자기준 출하현황	159
[표6-6] 전라북도 거세우 출하자기준 출하현황	160
[표6-7] 경상남도 거세우 출하자기준 출하현황	161
[표6-8] 경상북도 거세우 출하자기준 출하현황	162
[표6-9] 제주도 거세우 출하자기준 출하현황	163
[표6-10] 경기도 암소 출하자기준 출하현황	164
[표6-11] 강원도 암소 출하자기준 출하현황	165
[표6-12] 충청남도 암소 출하자기준 출하현황	166
[표6-13] 충청북도 암소 출하자기준 출하현황	167
[표6-14] 전라남도 암소 출하자기준 출하현황	168
[표6-15] 전라북도 암소 출하자기준 출하현황	169
[표6-16] 경상남도 암소 출하자기준 출하현황	170
[표6-17] 경상북도 암소 출하자기준 출하현황	171
[표6-18] 제주도 암소 출하자기준 출하현황	172

그림목록

[그림1-1] 한우농장 주요데이터 관리현황	4
[그림1-2] 총화추출법	5
[그림2-1] 시도별 농장현황	13
[그림2-2] 시도별 사육두수	13
[그림2-3] 사육규모별 농장수 및 사육두수 현황	14
[그림2-4] 연도별 농장수 현황	15
[그림2-5] 연도별 사육두수 현황	15
[그림2-6] 거세우 월별 판정두수 현황	18
[그림2-7] 거세우 육질등급 현황	18
[그림2-8] 거세우 육량등급 현황	19
[그림2-9] 거세우 평균 도체중 현황	19
[그림2-10] 거세우 평균 등심단면적 현황	20
[그림2-11] 거세우 평균 등지방두께 현황	20
[그림2-12] 거세우 평균 근내지방도 현황	21
[그림2-13] 거세우 연도별 판정두수 현황	22
[그림2-14] 거세우 연도별 육질등급 현황	22
[그림2-15] 거세우 연도별 육량등급 현황	23
[그림2-16] 거세우 연도별 항목별 성적현황	23
[그림2-17] 암소 월별 판정두수 현황	24
[그림2-18] 암소 육질등급 현황	24
[그림2-19] 암소 육량등급 현황	25
[그림2-20] 암소 월별 평균 도체중 현황	25
[그림2-21] 암소 월별 평균 등심단면적 현황	26
[그림2-22] 암소 월별 평균 등지방두께 현황	27
[그림2-23] 암소 월별 평균 근내지방도 현황	27
[그림2-24] 암소 연도별 판정두수 현황	28
[그림2-25] 암소 연도별 육질등급 현황	28
[그림2-26] 암소 연도별 육량등급 현황	29
[그림2-27] 암소 연도별 항목별 성적현황	29
[그림2-28] 월별 성별 도매가격 현황	30
[그림2-29] 연도별 성별 도매가격 현황	30
[그림2-30] 거세우 육질 등급별 월별 경락가격 현황	31
[그림2-31] 암소 육질 등급별 월별 경락가격 현황	31
[그림2-32] 거세우 연도별 육질 등급별 경락가격 현황	32
[그림2-33] 암소 연도별 육질 등급별 경락가격 현황	32
[그림2-34] 월별 성별 송아지 산지가격 현황	33
[그림2-35] 월별 큰소(600kg) 산지가격 현황	33
[그림2-36] 연도별 성별 송아지 산지가격 현황	34
[그림2-37] 연도별 큰소(600kg) 산지가격 현황	34
[그림2-38] 송아지 마리당 생산비 현황	35
[그림2-39] 송아지 마리당 생산비 비율(사료비제외)	35
[그림2-40] 연도별 송아지 마리당 생산비 현황	36
[그림2-41] 번식우 마리당 사육비 현황	37
[그림2-42] 번식우 마리당 사육비 비율(사료비제외)	38
[그림2-43] 연도별 번식우 마리당 사육비 현황	39
[그림2-44] 번식우 마리당 수익현황	40
[그림2-45] 연도별 번식우 마리당 수익현황	40
[그림2-46] 비육우 마리당 사육비 현황	41

[그림2-47] 비육우 마리당 사육비 비율(가축비,사료비제외)	42
[그림2-48] 연도별 비육우 마리당 사육비 현황	42
[그림2-49] 비육우 마리당 수익현황	43
[그림2-50] 연도별 비육우 마리당 수익현황	44
[그림3-1] 시도별 조사농장 농장수 현황	49
[그림3-2] 시도별 조사농장 사육두수 현황	50
[그림3-3] 사육규모별 조사농장 현황	50
[그림3-4] 사육규모별 사육두수 현황	51
[그림3-5] 사육규모별 농장평균 사육두수 현황	51
[그림3-6] 사료유형별 농장 현황	52
[그림3-7] 사료유형별 사육두수 현황	53
[그림3-8] 사료유형별 농장평균 사육두수 현황	53
[그림3-9] 산차별 구성 현황	54
[그림3-10] 산차별 수정횟수 현황	55
[그림3-11] 지역별 수정횟수 현황	56
[그림3-12] 규모별 수정횟수 현황	57
[그림3-13] 규모별 산차 수정횟수 현황	58
[그림3-14] 사료유형별 수정횟수 현황	59
[그림3-15] 항목별 번식간격 연도별 현황	60
[그림3-16] 번식간격 히스토그램	60
[그림3-17] 규모별 번식간격 히스토그램	61
[그림3-18] 임신간격 산차별 현황	62
[그림3-19] 임신간격 히스토그램	62
[그림3-20] 규모별 임신간격 히스토그램	63
[그림3-21] 연도별 첫 교배월령 현황	64
[그림3-22] 첫 교배월령 히스토그램	64
[그림3-23] 규모별 첫 교배월령 히스토그램	65
[그림3-24] 연도별 첫 분만월령 현황	66
[그림3-25] 첫 분만월령 히스토그램	66
[그림3-26] 규모별 첫 분만월령 히스토그램	67
[그림3-27] 분만 후 첫 교배일 현황	68
[그림3-28] 분만 후 첫 교배일 히스토그램	68
[그림3-29] 규모별 분만 후 첫 교배일 히스토그램	69
[그림3-30] 수정간격 현황	70
[그림3-31] 수정간격 히스토그램	70
[그림3-32] 규모별 수정간격 히스토그램	71
[그림3-33] 연도별 공태일수 현황	72
[그림3-34] 공태일수 히스토그램	72
[그림3-35] 규모별 공태일수 히스토그램	73
[그림3-36] 지역별 번식간격 현황	74
[그림3-37] 지역별 임신간격 현황	74
[그림3-38] 지역별 첫 교배월령 현황	75
[그림3-39] 지역별 첫 분만월령 현황	75
[그림3-40] 지역별 분만 후 첫 교배일 현황	76
[그림3-41] 지역별 수정간격 현황	76
[그림3-42] 지역별 공태일수 현황	77
[그림3-43] 규모별 번식간격 현황	77
[그림3-44] 규모별 임신간격 현황	78

그림모차

[그림3-45] 규모별 첫 교배월령 현황	78
[그림3-46] 규모별 첫 분만월령 현황	78
[그림3-47] 규모별 분만 후 첫 교배일 현황	79
[그림3-48] 규모별 수정간격 현황	79
[그림3-49] 규모별 공태일수 현황	79
[그림3-50] 사료유형별 번식간격 현황	80
[그림3-51] 사료유형별 임신간격 현황	80
[그림3-52] 사료유형별 첫 교배월령 현황	81
[그림3-53] 사료유형별 첫분만월령 현황	81
[그림3-54] 사료유형별 분만 후 첫 교배일 현황	81
[그림3-55] 사료유형별 수정간격 현황	82
[그림3-56] 사료유형별 공태일수 현황	82
[그림3-57] 거세우 육질등급 현황	83
[그림3-58] 거세우 육량등급 현황	83
[그림3-59] 거세우 항목별 성적현황	84
[그림3-60] 출하성적 상위 10% 농장의 거세우 육질등급 현황	84
[그림3-61] 출하성적 상위 10% 농장의 거세우 육량등급 현황	85
[그림3-62] 출하성적 상위 10% 농장의 거세우 항목별 성적현황	85
[그림3-63] 출하성적 하위 10% 농장의 거세우 육질등급 현황	86
[그림3-64] 출하성적 하위 10% 농장의 거세우 육량등급 현황	86
[그림3-65] 출하성적 하위 10% 농장의 거세우 항목별 성적현황	87
[그림3-66] 암소 육질등급 현황	87
[그림3-67] 암소 육량등급 현황	88
[그림3-68] 암소 항목별 성적현황	88
[그림3-69] 출하성적 상위 10% 농장의 암소 육질등급 현황	89
[그림3-70] 출하성적 상위 10% 농장의 암소 육량등급 현황	89
[그림3-71] 출하성적 상위 10% 농장의 암소 항목별 성적현황	89
[그림3-72] 출하성적 하위 10% 농장의 암소 육질등급 현황	90
[그림3-73] 출하성적 하위 10% 농장의 암소 육량등급 현황	90
[그림3-74] 출하성적 하위 10% 농장의 암소 항목별 성적현황	91
[그림3-75] 지역별 거세우 육질등급 현황	92
[그림3-76] 지역별 거세우 육량등급 현황	92
[그림3-77] 지역별 거세우 도체중 현황	93
[그림3-78] 지역별 거세우 등심면적 현황	93
[그림3-79] 지역별 거세우 등지방두께, 근내지방, 출하월령 성적현황	94
[그림3-80] 지역별 암소 육질등급 현황	95
[그림3-81] 지역별 암소 육량등급 현황	95
[그림3-82] 지역별 암소 도체중 현황	96
[그림3-83] 지역별 암소 등심면적 현황	96
[그림3-84] 지역별 암소 등지방두께, 근내지방, 출하월령 성적현황	97
[그림3-85] 규모별 거세우 육질등급 현황	98
[그림3-86] 규모별 거세우 육량등급 현황	99
[그림3-87] 규모별 거세우 도체중 현황	99
[그림3-88] 규모별 거세우 등심면적 현황	100
[그림3-89] 규모별 거세우 등지방두께, 근내지방, 출하월령 성적현황	100
[그림3-90] 규모별 암소 육질등급 현황	101
[그림3-91] 규모별 암소 육량등급 현황	102
[그림3-92] 규모별 암소 도체중 현황	102

[그림3-93] 규모별 암소 등심면적 현황	103
[그림3-94] 규모별 암소 등지방두께, 근내지방, 출하월령 성적현황	103
[그림3-95] 전구간 배합사료 거세우 육질등급 현황	104
[그림3-96] 전구간 배합사료 거세우 육량등급 현황	104
[그림3-97] 전구간 배합사료 항목별 거세우 성적현황	105
[그림3-98] 전구간 배합사료 암소 육질등급 현황	106
[그림3-99] 전구간 배합사료 암소 육량등급 현황	106
[그림3-100] 전구간 배합사료 암소 항목별 성적현황	107
[그림3-101] 부분구간 구입T 거세우 육질등급 현황	108
[그림3-102] 부분구간 구입T 거세우 육량등급 현황	108
[그림3-103] 부분구간 구입T 거세우 항목별 성적현황	109
[그림3-104] 부분구간 구입T 암소 육질등급 현황	110
[그림3-105] 부분구간 구입T 암소 육량등급 현황	110
[그림3-106] 부분구간 구입T 암소 항목별 성적현황	111
[그림3-107] 부분구간 자가T 거세우 육질등급 현황	112
[그림3-108] 부분구간 자가T 거세우 육량등급 현황	112
[그림3-109] 부분구간 자가T 거세우 항목별 성적현황	113
[그림3-110] 부분구간 자가T 암소 육질등급 현황	114
[그림3-111] 부분구간 자가T 암소 육량등급 현황	114
[그림3-112] 부분구간 자가T 암소 항목별 성적현황	115
[그림3-113] 전구간 구입T 거세우 육질등급 현황	116
[그림3-114] 전구간 구입T 거세우 육량등급 현황	116
[그림3-115] 전구간 구입T 거세우 항목별 성적현황	117
[그림3-116] 전구간 구입T 암소 육질등급 현황	118
[그림3-117] 전구간 구입T 암소 육량등급 현황	118
[그림3-118] 전구간 구입T 암소 항목별 성적현황	119
[그림3-119] 전구간 배합 연간 경영비 현황	124
[그림3-120] 부분구간 구입T 연간 경영비 현황	125
[그림3-121] 부분구간 자가T 연간 경영비 현황	126
[그림3-122] 전구간 구입T 연간 경영비 현황	127
[그림6-1] 경기도 거세우 1++/1+ 등급결과에 따른 시군별 포지션	155
[그림6-2] 강원도 거세우 1++/1+ 등급결과에 따른 시군별 포지션	156
[그림6-3] 충청남도 거세우 1++/1+ 등급결과에 따른 시군별 포지션	157
[그림6-4] 충청북도 거세우 1++/1+ 등급결과에 따른 시군별 포지션	158
[그림6-5] 전라남도 거세우 1++/1+ 등급결과에 따른 시군별 포지션	159
[그림6-6] 전라북도 거세우 1++/1+ 등급결과에 따른 시군별 포지션	160
[그림6-7] 경상남도 거세우 1++/1+ 등급결과에 따른 시군별 포지션	161
[그림6-8] 경상북도 거세우 1++/1+ 등급결과에 따른 시군별 포지션	162
[그림6-9] 제주도 거세우 1++/1+ 등급결과에 따른 시군별 포지션	163
[그림6-10] 경기도 암소 1++/1+ 등급결과에 따른 시군별 포지션	164
[그림6-11] 강원도 암소 1++/1+ 등급결과에 따른 시군별 포지션	165
[그림6-12] 충청남도 암소 1++/1+ 등급결과에 따른 시군별 포지션	166
[그림6-13] 충청북도 암소 1++/1+ 등급결과에 따른 시군별 포지션	167
[그림6-14] 전라남도 암소 1++/1+ 등급결과에 따른 시군별 포지션	168
[그림6-15] 전라북도 암소 1++/1+ 등급결과에 따른 시군별 포지션	169
[그림6-16] 경상남도 암소 1++/1+ 등급결과에 따른 시군별 포지션	170
[그림6-17] 경상북도 암소 1++/1+ 등급결과에 따른 시군별 포지션	171
[그림6-18] 제주도 암소 1++/1+ 등급결과에 따른 시군별 포지션	172

제01장

모니터링 개요

1. 배경 및 필요성

- 1) 배경 3
- 2) 목적 4

2. 모니터링 방법

- 1) 조사내용 5
- 2) 조사방법 6



제01장

모니터링 개요

01 배경 및 필요성

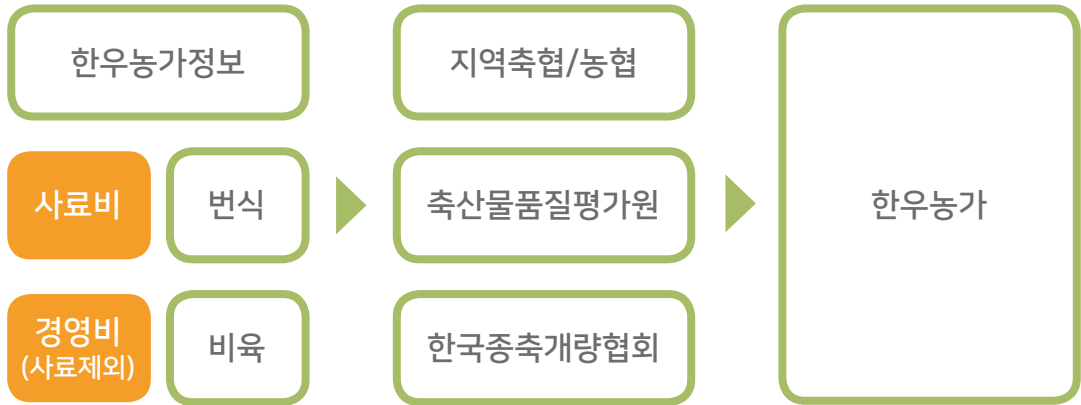
02 모니터링 방법



1) 배경

- 현재 국내 주요 한우생산 데이터는 다음 3개의 기관에서 관리하고 있음.
첫 번째는 농협중앙회(이하 ‘농협’)가 지역축협에서 사용하는 한우종합관리프로그램을 기반으로 교배/분만정보를 생성해 각각의 축협에서 자체 관리하고 있으며, 두 번째는 (사)축산물품질평가원(이하 ‘축평원’)이 쇠고기이력추적시스템으로 이력정보와 등급판정 후 축산물 등급판정 결과를 관리하고, 마지막으로 (사)한국종축개량협회(이하 ‘종개협’)가 교배 시 개량과 관련된 KPN 정보를 관리하고 있음.
- 데이터의 활용 부분에서는 농협은 자체 프로그램을 개발하여 농장별로 분석자료를 제공하고 있으며, 축산과학원은 농협/축평원/종개협에서 자료를 받아 생산 관련된 정보를 분석하여 제공하고 있음. 그리고 축평원은 등급 자료에 초점을 맞춰 기본 데이터를 제공하면서, 종개협 유전력에 대한 부분을 같이 제공하고 있음.
- 한우경영 데이터는 통계청에서 정기적인 조사를 실시하고 있음.
그러나 송아지 생산비와 번식우 생산비, 비육우 생산비로 개별로 구분되어 조사가 이뤄지고 있으며 농장의 생산성적에 대한 정보를 매칭 할 수 없음. 실제 현장에서 중요한 사료급여 프로그램에 대한 정보가 누락이 되어 생산성적과 별개로 이뤄지기 때문에 농장들이 경영의사 결정 시스템이 부재된 상태임. 또한 사료비에 대한 사료 유형별 특성과 급여기간, 급여비용 등에 대한 고려가 되지 않은 통계자료임.
- 생산 성적은 각 기관에서 취합하여 단편적으로 제공하나, 번식우는 번식 간격, 임신 기간 등 기본성적을 더욱 더 면밀히 판단 할 수 있는 발정재귀, 산차별 성적 등 세부 지표가 부족한 상황이며, 비육우는 출하 월령별 변화 및 연차별 성적 변화 등에 대한 세부 지표가 부족한 상황임.
- 한우농장정보 데이터의 생산주체는 농장이지만, 사료비와 경영비에 대한 분석은 제대로 이뤄지지 않고 있음.

[그림1-1] 한우농장 주요데이터 관리현황



2) 목적

- 본 조사의 목적은 한우 사육농장에게 사료비를 아래와 같이 사료 유형별로 조사함으로써 시의성 있는 한우농장 관련 데이터 파악 및 자료를 수집함으로써 기존 통계청 방식보다 생산방식에 따른 원인분석을 할 수 있음.
 - 배합사료+조사료 관행 방식
 - 부분구간 구입TMR 방식
 - 전구간 구입TMR 방식
 - 부분구간 자가TMR 방식
- 통계청 소득 조사에서 농장 소득의 전체 비용 중 많은 비중을 차지하는 사료비에 대한 사료급여 유형별 조사가 이뤄지지 않았기에 이를 보완하여 실질적인 한우농장 생산 모니터링 시스템 구축 및 데이터를 활용하는 방안을 모색해 보고자 함.
- 또한 번식 성적의 성적 기준을 첫 종부 월령별, 비육 성적을 연도별 기준으로 세밀화하여 농장의 문제점을 보다 정밀하게 파악할 수 있는 정보를 제공하고자 함.



1) 조사내용

○ 생산비 및 사료비, 가축 구입비

- 송아지 생산비, 송아지 구입비, 1산 기준 번식우 사료비, 비육우 출하 기준 사료비, 7개월령 출하 기준 송아지 사료비
- 배합사료 단가, TMR 단가, 조사료 종류별 단가
- 사육 단계별 사료 급여량, 사료 급여 비용

○ 경영비

- 수도광열비, 방역 치료비, 자동차비, 농구비, 영농시설비, 기타 재료비 (톱밥, 왕겨), 종부료, 차입금 이자, 고용 노동비, 분뇨 처리비, 가축 보험료, 기타 비용(세금, 활동비)

○ 번식생산성적

- 사육 현황(사육 단계별, 산차별), 폐사 현황, 분만 간격, 첫종부 월령, 첫분만 월령, 분만 후 첫 종부일, 수정 간격, 공태 일수
- KPN 자료 수집

○ 비육 생산 성적(거세비육/암소도태우)

- 연도별 육질/육량 등급 현황(3개년), 연도별 등급 상세(도체중, 등지방, 근내지방도, 등심단면적 현황(3개년), 연도별 출하 월령, 연도별 출하 두수
- 이유 후 암소 비육 기간

2) 조사방법

(1) 모집단의 크기

○ 사육규모별 농장수/마리수

- 2024년 4/4(p)분기 자료에 따르면 50두이상 규모의 농장이 전체 사육마릿수 3,340,089두 중 70.5%를 차지함.

[표1-1] 한우사육두수 및 농장수

(가) [단위: 개소, 두수, %]

시도별	사육규모별	2024.3/4		2024.4/4(p)	
		농장수	마리수	농장수	마리수
전국	합계	79,676	3,447,126	78,474	3,340,089
	20 미만	36,081	293,427	35,930	290,471
	20~50	21,743	707,732	21,405	696,271
	50~100	13,153	923,581	12,826	901,237
	100이상	8,699	1,522,386	8,313	1,452,110

(2) 표본 크기

○ 95%신뢰수준/표준편차 5%

- 78,474농장 기준 357농장 조사

○ 모집단의 크기, 표본오차, 신뢰수준을 알고 있을 때 표본의 크기를 구하는 이론적 방법

$$n = \frac{Z_{\frac{\alpha}{2}}^2 \cdot p(1-p)}{e^2}$$

$$e = Z_{\frac{\alpha}{2}} \cdot \sqrt{\frac{p(1-p)}{n}}$$

N : 모집단의 크기(Population Size)
분석하려는 집단의 전체 인구수(예, 선거여론조사에서 전체 유권자수)

n : 표본의 크기(Sample Size) 설문조사에서는 전체 응답 완료자수

e : 표본오차(Margin of error or confidence interval)

Z : 신뢰수준(Confidence Level)에 대응하는 z-score를 사용한다.

P : 관찰치(The observed percentage) 보통 최대 표본오차를 구하기 위해서 P=0.5를 사용한다.

(3) 표본 추출 방법

○ 한우경영규모별 두수현황

[표1-2] 사육규모별 농장수 및 사육두수 현황

[단위: 개소, 두수, %]

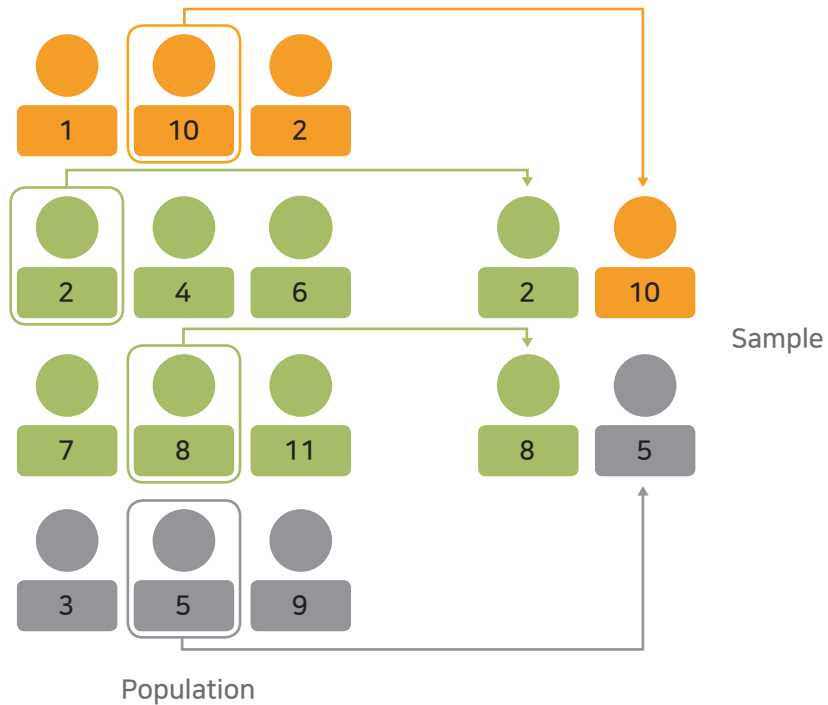
구분	20두 미만	20~50두	50~100두	100두 이상	합계
농장수	35,930	21,405	12,826	8,313	78,474
마리수	290,471	696,271	901,237	1,452,110	3,340,089
농장비율	45.8%	27.3%	16.3%	10.6%	100%
두수비율	8.7%	20.8%	27.0%	43.5%	100%

○ 표본 추출은 층화추출법 및 질사법을 적용

- 층화추출법

- 모집단이 동질적이고 상호배타적인층으로 나누어, 각 층에서 표본추출
- 각 층에서 표본추출 방법은 단순임의, 계통, 확률비례, 집락, 다단계 추출 등이 가능

[그림1-2] 층화추출법



－ 절차법

- 관심 있는 특성치 분포가 한쪽으로 편중되어 있고 작은 규모에 대한 신뢰성 있는 표본들이 없는 경우

- 따라서, 표본추출은 20두 미만을 제외한 20두 이상의 42,544농가를 대상으로 95%신뢰수준/표본오차 5% 357농가를 대상으로 층화추출법의 최적분할 비비례층화표본추출법을 적용하여, 사업목적상 사료유형별, 규모별 최소 40농가이상으로 지역별 배분까지 고려하여 진행

[표1-3] 사육규모별 조사대상 농장수

[단위: 두수]

규모별기준	50두 미만	50~100두 미만	100~200두 미만	200두 이상	합계
대상농가	66	122	129	40	357

제02장

한우 주요산업 현황

1. 사육현황

1) 지역별 현황	13
2) 규모별 현황	14
3) 연도별 현황	15

2. 도축현황

1) 한우 등급판정 현황	16
2) 거세우 등급판정 현황	18
2-1) 거세우 연도별 등급판정 현황	22
3) 암소 등급판정 현황	24
3-1) 암소 연도별 등급판정 현황	28

3. 가격현황

1) 도매가격현황	30
1-1) 연도별 도매가격현황	30
2) 육질 등급별 경락가격현황	31
2-1) 연도별 육질 등급별 경락가격현황	32
3) 산지가격현황	33
3-1) 연도별 산지가격현황	34

4. 경영현황

1) 송아지 마리당 생산비	35
1-1) 연도별 송아지 마리당 생산비	36
2) 번식우 마리당 사육비	37
2-1) 연도별 번식우 마리당 사육비	39
3) 번식우 마리당 수익성	40
3-1) 연도별 번식우 마리당 수익성	40
4) 비육우 마리당 사육비	41
4-1) 연도별 비육우 마리당 사육비	42
5) 비육우 마리당 수익성	43
5-1) 연도별 비육우 마리당 수익성	44



제02장

한우 주요산업 현황

01 사육현황

02 도축현황

03 가격현황

04 경영현황

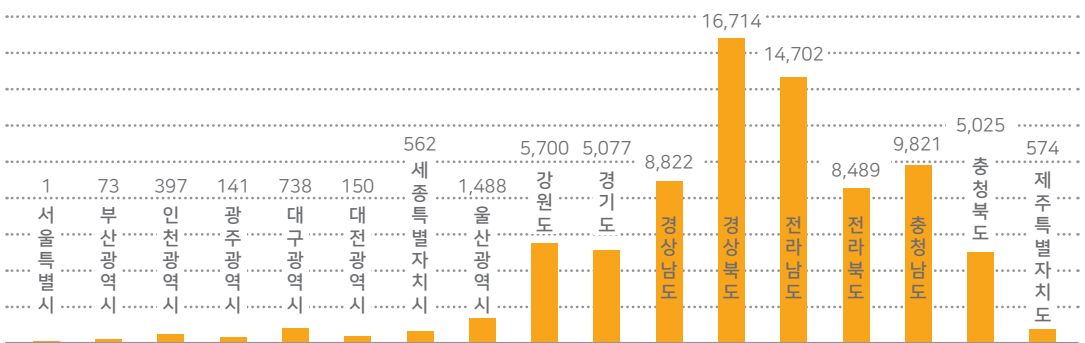


1) 지역별 현황

- 2024년 시도별 농장현황자료에 따르면 지역별 한우농장 개소 수는 경상북도(16,714개) > 전라남도(14,702개) > 충청남도(9,821개) > 경상남도(8,822개) 순으로 나타남.

[그림2-1] 시도별 농장현황

[단위: 개소]



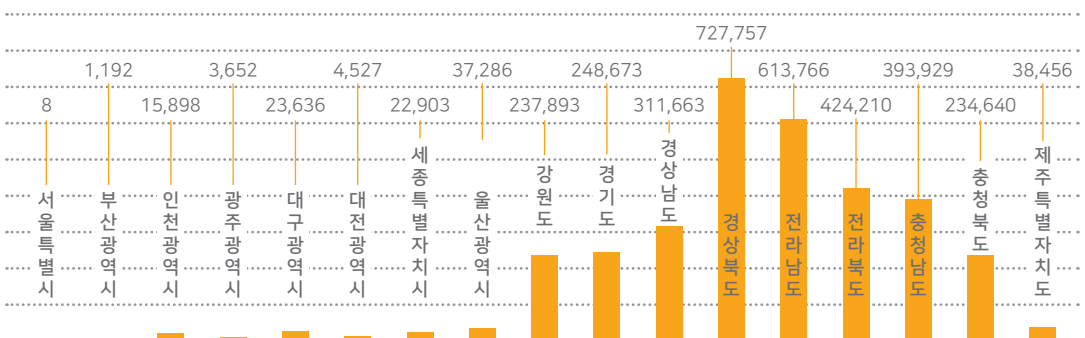
자료출처: 통계청

- 2024년 시도별 사육 마릿수는 경상북도(727,757두) > 전라남도(613,766두) > 전라북도(424,210두) > 충청남도(393,929두) 순으로 나타남.

- 시도별 농장현황자료에서 전라북도의 농장수는 5번째로 많았지만, 사육두수는 3번째로 이 지역에 대규모 농장이 더 밀집되어 있는 것으로 나타났으며 상대적으로 경상남도는 사육두수가 5번째를 차지해 전라북도 지역에 비해 소규모 농장이 더 많이 분포하는 것으로 나타났음.

[그림2-2] 시도별 사육두수

[단위: 두수]



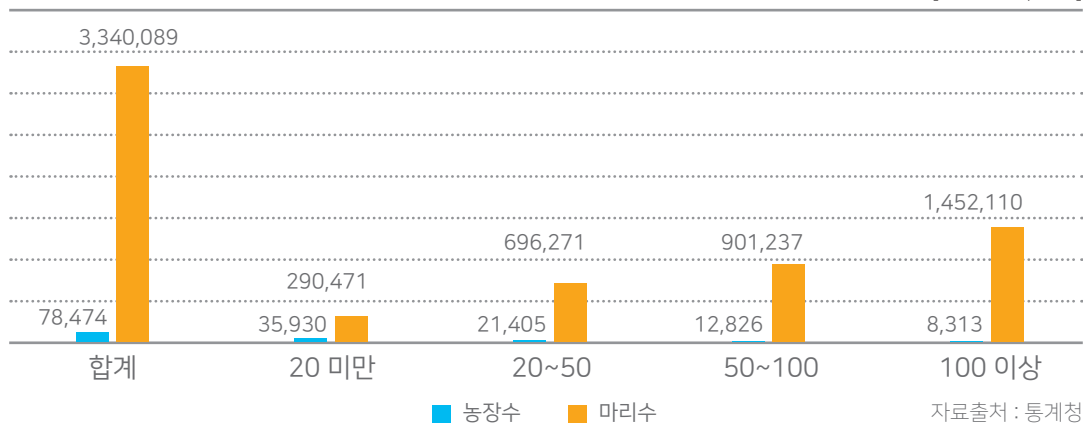
자료출처: 통계청

2) 규모별 현황

- 2024년 사육규모별 농장수 현황자료에 따르면 20두 미만(45.8%) > 20~50두 미만(27.3%) > 50~100두 미만(16.3%) > 100두 이상(10.6%) 순으로 나타남.
- 2024년 사육규모별 사육두수 현황자료에 따르면 두수비중은 100두 이상(43.5%) > 50~100두 미만(27.0%) > 20~50두 미만(20.8%) > 20두 미만(8.7%) 순으로 나타남.
- 전체 농장 중 20두 미만 농장이 45.8%로 가장 높은 비율을 차지했지만, 사육두수 기준으로는 100두 이상이 약 145만두로 전체 사육두수에서 43.5%를 차지하고 있는 것으로 나타났으며, 2024년 농장당 평균 사육두수는 42.6두인 것으로 나타남.

[그림2-3] 사육규모별 농장수 및 사육두수 현황

[단위: 개소, 두수]



[표2-1] 사육규모별 농장수 및 사육두수 현황

[단위: 개, 두수, %]

사육규모별	농장수	농장비율	마리수	두수비율
20두 미만	35,930	45.8%	290,471	8.7%
20~50두 미만	21,405	27.3%	696,271	20.8%
50~100두 미만	12,826	16.3%	901,237	27.0%
100두 이상	8,313	10.6%	1,452,110	43.5%
합계	78,474	100.0%	3,340,089	100.0%

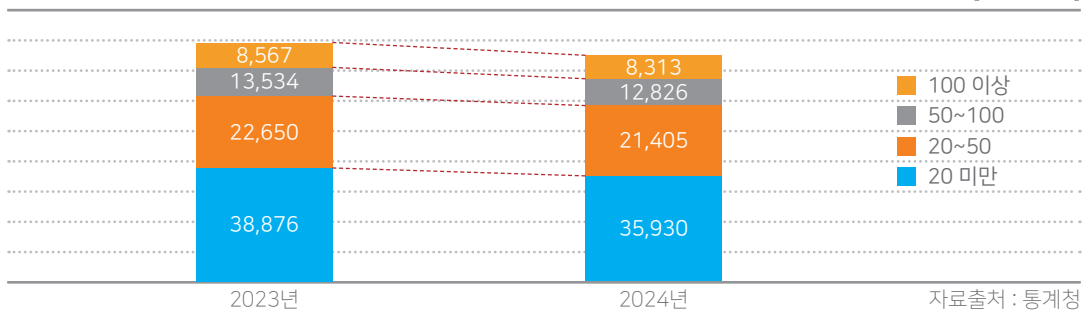
3) 연도별 현황

- 2023년 대비 2024년(P)는 농장수 현황자료에 따르면 연도별 한우농장 개소 수는 2023년 20두 미만(38,876개) > 20~50두 미만(22,650개) > 50~100두 미만(13,534개) > 100두 이상(8,567) 순이었으며, 2024년(P)은 20두미만(35,930개) > 20~50두 미만(21,405개) > 50~100두 미만 (12,826개) > 100두 이상(8,313) 순으로 나타남.
- 2023년 대비 2024년(P)는 사육두수 현황자료에 따르면 두수비중은 2023년 100두 이상(1,503,844두) > 50~100두 미만(948,101두) > 20~50두 미만(734,240두) > 20 미만(315,265두) 순이었으며, 2024년(P)은 100두 이상(1,452,110두) > 50~100두 미만(901,237두) > 20~50두 미만 (696,271두) > 20미만(290,471두) 순으로 나타남.

* (P) : 당해연도 추정치

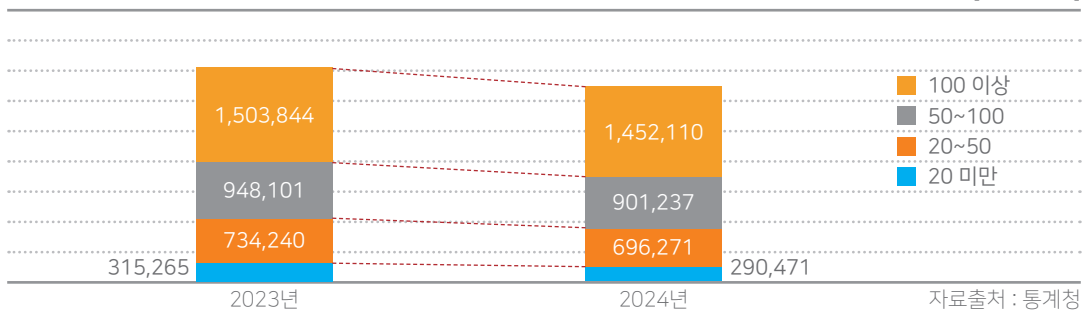
[그림2-4] 연도별 농장수 현황

[단위 : 개소]



[그림2-5] 연도별 사육두수 현황

[단위 : 두수]





1) 한우 등급판정 현황

(1) 등급판정두수

- 2024년 거세우 월별 판정두수 현황을 살펴보면 두수비중은 1월(64,862두) > 8월(55,434두) > 12월(50,769두) > 10월(44,679두) 순으로 나타나, 명절 성수기 및 연말 수요에 따라 월별 등급판정에 편차가 발생하는 것으로 조사됨. 거세우 연간 판정두수는 498,124두이며, 월평균 41,510두가 판정되고 있는 것으로 나타남. 2024년 거세우 육질등급 현황을 살펴보면 ‘1++등급’이 39.1%, ‘1+등급’이 29.8%로 ‘1+등급 이상’이 68.9%이며, 육량등급 현황은 B등급(49.0%) > A등급(32.2%) > C등급(18.8%) 순으로 나타남.
 - 거세우 연도별 판정두수 현황을 살펴보면 2023년 455,104두에서, 2024년 498,124로 전년 대비 거세우 판정두수는 43,020두 증가함.
 - 육질등급의 경우, ‘1+등급 이상’이 2023년 69.1%에서 2024년 68.9%로 0.2% 감소함.
 - 육량등급 현황은 2023년 B등급(50.9%) > A등급(29.3%) > C등급(19.7%) 순이었으며, 2024년 B등급(49.0%) > A등급(32.2%) > C등급(18.8%) 순으로 나타나, 전년 대비 거세우 육량등급은 B등급과 C등급은 각각 1.9%p, 0.9%p 감소, A등급은 2.9%p 증가함.
- 2024년 암소 월별 판정두수 현황을 살펴보면 두수비중은 1월(58,275두) > 8월(53,816두) > 12월(43,541두) 순으로 나타나, 연말 및 여름 휴가철 수요에 따라 월별 등급판정에 편차가 발생하는 것으로 조사됨. 암소 연간 판정두수는 487,310두이며 월평균 40,609두가 판정되고 있는 것으로 나타남. 2024년 암소 육질등급 현황을 살펴보면 ‘1++등급’이 14.7%, ‘1+등급’이 20.7%로 ‘1+등급 이상’이 35.4%이며, 육량등급 현황은 B등급(51.3%) > A등급(28.7%) > C등급(19.6%) 순으로 나타남.
 - 암소 연도별 판정두수 현황은 2023년 469,280두였으며, 2024년 487,310두로 전년 대비 암소 판정두수는 18,030두 증가함.
 - 암소 육질등급은 ‘1+등급 이상’이 2023년 32.1%에서 2024년 35.4%로 3.3%로 증가함.

- 암소 연도별 육량등급 현황은 2023년 B등급(52.3%) > A등급(26.5%) > C등급(20.3%)이었으며, 2024년은 B등급(51.3%) > A등급(28.7%) > C등급(19.6%) 순으로 나타나, 전년 대비 암소 육량등급은 B등급과 C등급이 각각 1.0%p, 0.7%p 감소, A등급은 2.2%p 증가함.

(2) 항목별 등급내역

- 2024년 거세우 월별 도체중 현황을 살펴보면 도체중은 1월(474.0kg) > 6월, 12월(473kg) > 2월, 5월(472kg) 순이었으며, 평균 470.5kg으로 조사되었으며, 등심단면적은 12월(98.6cm²) > 11월(98.1cm²) > 9월, 10월(97.8cm²) 순이었으며, 평균 97.6cm²로 나타나 월별 편차는 크지 않은 것으로 나타남.
- 등지방두께는 8월과 9월(11.7mm)에 가장 얇게 나타난 반면, 1~2월에 각각 13.1mm, 12.9mm로 나타나 겨울철에 상대적으로 등지방두께가 두꺼워지는 것으로 조사됨.
 - 거세우 항목별 등급현황을 살펴보면 2023년은 도체중 467.0kg, 등지방두께 12.7mm, 등심단면적 97.7cm², 근내지방도 6.2였으며, 2024년은 도체중 470.5kg, 등지방두께 12.3mm, 등심단면적 97.6cm², 근내지방도 6.2로 나타나, 2023년 대비 2024년에 거세우 항목별 등급은 도체중이 3.5kg 증가, 등지방두께와 등심단면적이 각각 0.4mm, 0.1cm² 감소하였으며, 근내지방도는 동일하였음.
- 2024년 암소 월별 도체중 현황을 살펴보면 도체중은 1월과 4월(각 375kg) > 3월과 5월(각 374kg) > 2월과 12월(각 373kg) 순이었으며, 평균 370.8kg임.
- 등심단면적은 평균 87.2cm²로 나타났으나, 여름철보다는 겨울철 상대적으로 넓어지는 것으로 조사됨.
- 등지방두께 현황은 8월과 9월(12.3mm)로 가장 얇았으며, 겨울철 등지방두께가 두꺼워지는 것으로 조사되었으며, 근내지방도는 4.6~4.7 범위로 나타남.
 - 암소 연도별 항목별 등급현황을 살펴보면 2023년은 도체중 366.4kg, 등지방두께 13.0mm, 등심단면적 86.4cm², 근내지방도 4.5였으며, 2024년은 도체중 370.8kg, 등지방두께 12.7mm, 등심단면적 87.2cm², 근내지방도 4.7로 나타나, 2023년 대비 2024년에 암소 항목별 등급은 도체중 4.4kg 증가, 등지방두께와 등심단면적은 각각 0.3mm, 0.8cm² 감소하였으며, 근내지방도는 0.2 증가하였음.

2) 거세우 등급판정 현황

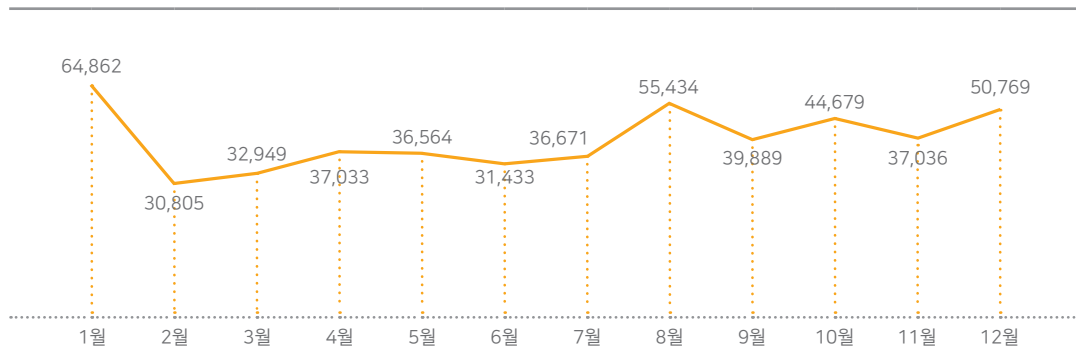
(1) 등급판정두수

○ 2024년 거세우 월별 판정두수 현황을 살펴보면 두수비중은 1월(64,862두) > 8월(55,434두) > 12월(50,769두) > 10월(44,679두) 순으로 나타나, 명절 성수기 및 연말 수요에 따라 월별 등급판정에 편차가 발생하는 것으로 조사됨.

– 거세우 연간 판정두수는 498,124두이며, 월평균 41,510두가 판정되고 있는 것으로 나타남.

[그림2-6] 월별 판정두수 현황

[단위: 두수]

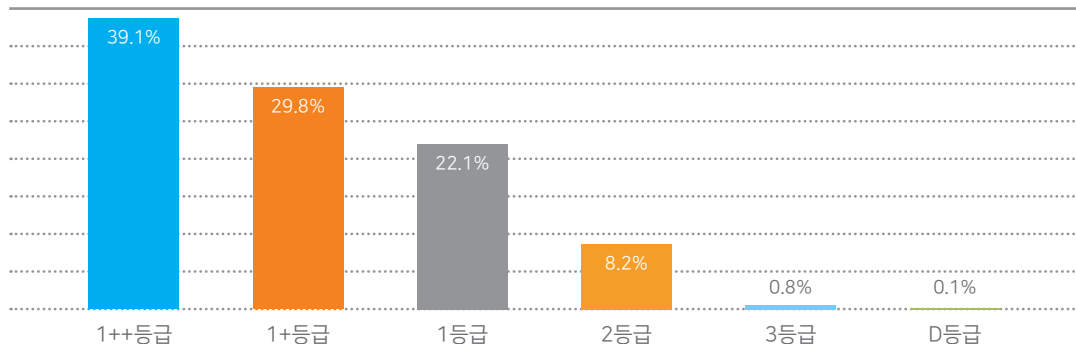


자료출처 : 축산물품질평가원

○ 2024년 거세우 육질등급 현황을 살펴보면 ‘1++등급’이 39.1%, ‘1+등급’이 29.8%로 ‘1+등급 이상’이 68.9%임.

[그림2-7] 육질등급 현황

[단위: %]

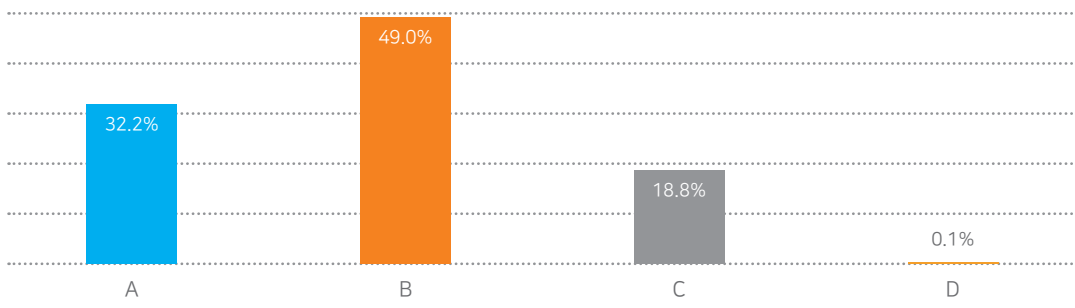


자료출처 : 축산물품질평가원

- 2024년 거세우 육량등급 현황을 살펴보면 B등급(49.0%) > A등급(32.2%) > C등급(18.8%) 순으로 나타남.

[그림2-8] 육량등급 현황

[단위: %]



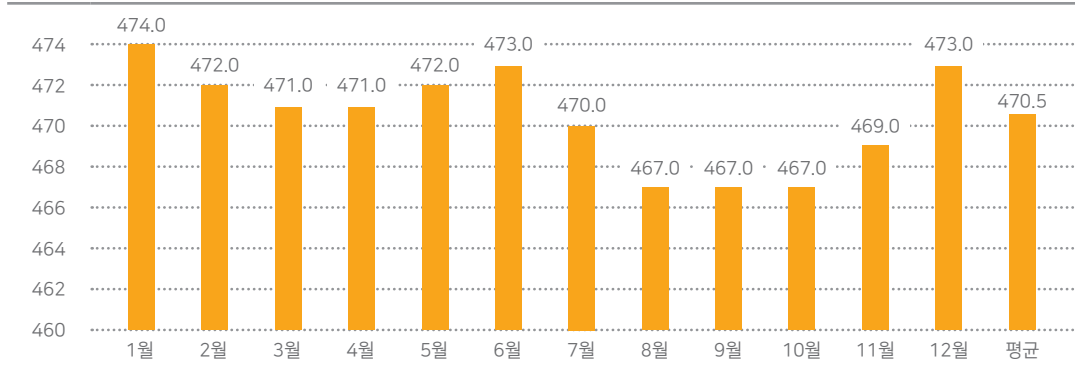
자료출처 : 축산물품질평가원

(2) 도체중

- 2024년 거세우 월별 도체중 현황을 살펴보면 1월(474.0kg)이 가장 무거웠으며, 다음으로 6월과 12월(473kg) > 2월과 5월(472kg) 순이었으며, 평균 470.5kg로 나타남.

[그림2-9] 거세우 평균 도체중 현황

[단위: kg]



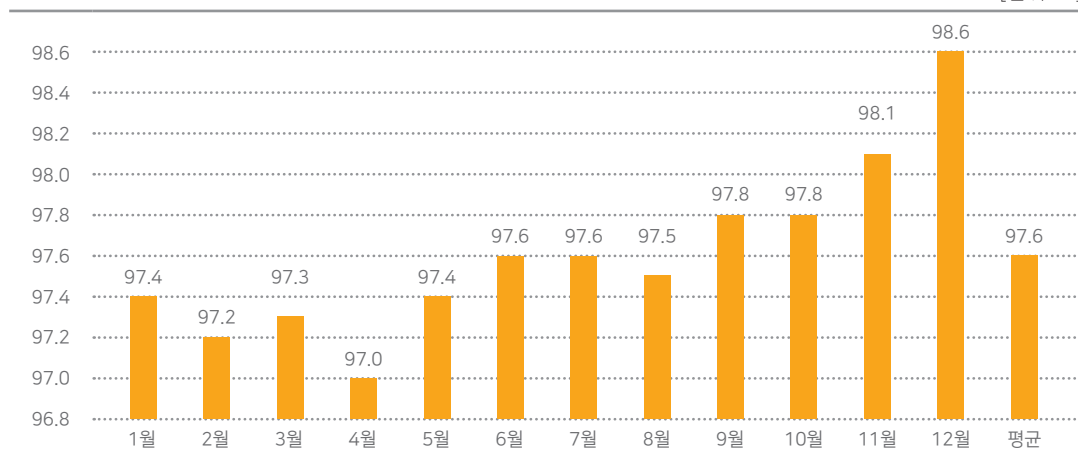
자료출처 : 축산물품질평가원

(3) 등심단면적

- 2024년 거세우 월별 등심단면적 현황을 살펴보면 12월(98.6cm^2)이 가장 넓었으며 다음으로 11월(98.1cm^2) > 9월과 10월(97.8cm^2) 순이었으며, 평균 97.6cm^2 로 나타남.

[그림2-10] 거세우 평균 등심단면적 현황

[단위: cm^2]



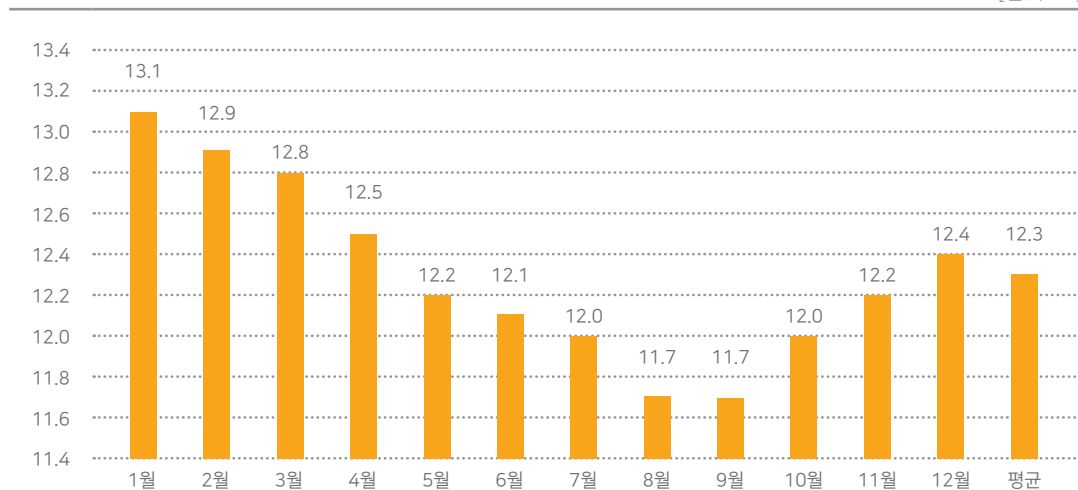
자료출처 : 축산물품질평가원

(4) 등지방두께

- 2024년 거세우 월별 등지방두께 현황을 살펴보면 8월과 9월(11.7mm)에 가장 얇은 것으로 나타났으며, 기온이 내려갈수록 등지방두께가 두꺼워지는 것으로 조사됨.

[그림2-11] 거세우 평균 등지방두께 현황

[단위: mm]



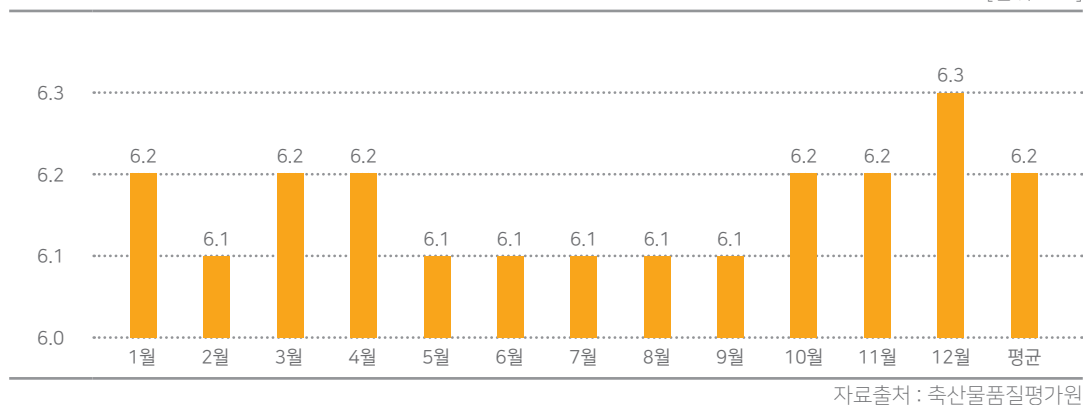
자료출처 : 축산물품질평가원

(5) 근내지방도

- 2024년 거세우 월별 근내지방도 현황을 살펴보면 12월(6.3)이 가장 높았으며 그 외 대부분 6.1~6.2였으며, 평균 6.2로 나타남.

[그림2-12] 거세우 평균 근내지방 현황

[단위: NO.]



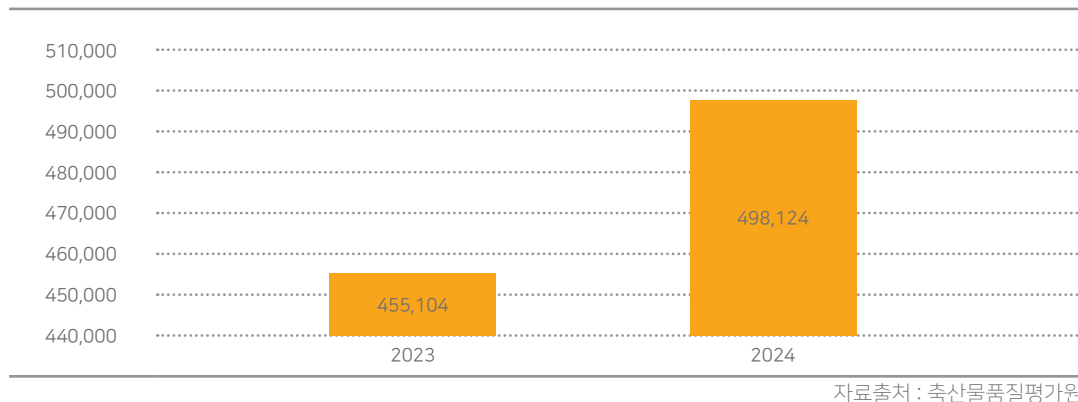
2-1) 거세우 연도별 등급판정 현황

(1) 등급판정두수

- 거세우 연도별 판정두수 현황을 살펴보면 두수 비중은 2023년 대비 2024년에 거세우 판정두수는 43,020두 증가한 498,124두로 나타남.

[그림2-13] 거세우 연도별 판정두수 현황

[단위 : 두수]

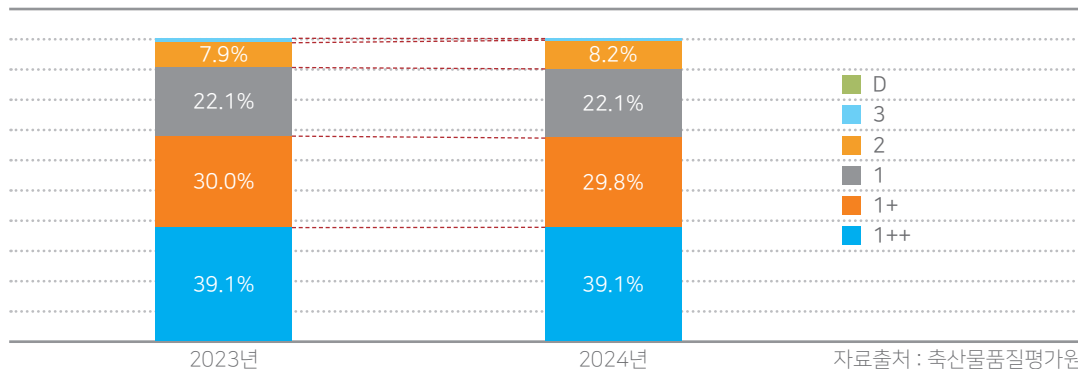


(2) 육량육질등급

- 거세우 연도별 육질등급 현황을 살펴보면 2023년은 ‘1++등급’이 39.1%, ‘1+등급’이 30.0%로 ‘1+등급 이상’이 69.1%이며, 2024년은 ‘1++등급’이 39.1%, ‘1+등급’이 29.8%로 ‘1+등급 이상’이 68.9%로 나타남.
- 2023년 대비 2024년에 거세우 육질등급은 ‘1+등급 이상’이 0.2%p 감소하였음.

[그림2-14] 거세우 연도별 육질등급 현황

[단위 : %]

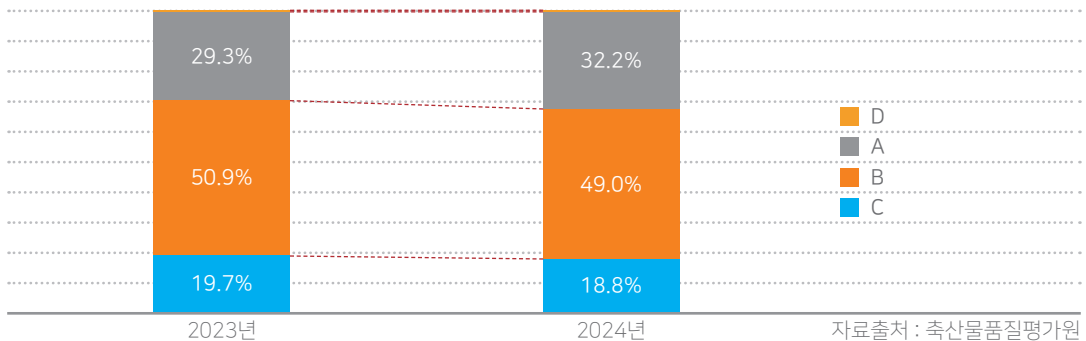


○ 거세우 연도별 육량등급 현황을 살펴보면 2023년은 B등급(50.9%) > A등급(29.3%) > C등급(19.7%)이었으며, 2024년은 B등급(49.0%) > A등급(32.2%) > C등급(18.8%) 순으로 나타남.

- 2023년 대비 2024년에 거세우 육량등급은 B등급 1.9%p 감소, C등급 0.9%p 감소, A등급 2.9%p 증가하였음.

[그림2-15] 거세우 연도별 육량등급 현황

[단위 : %]



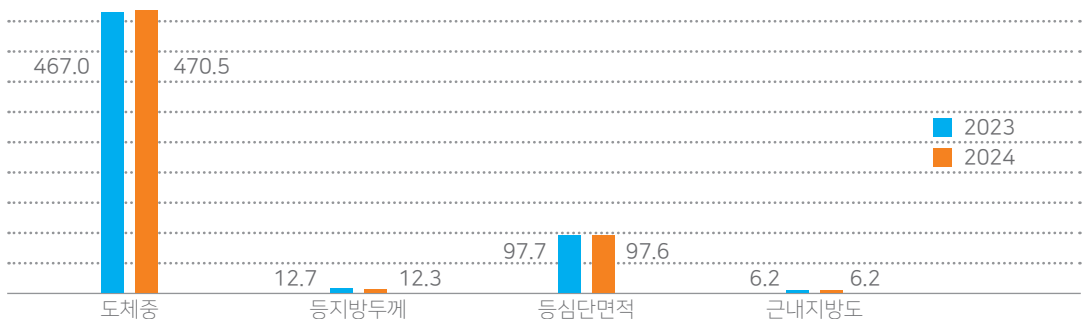
(3) 항목별 등급내역

○ 거세우 연도별 항목별 등급현황을 살펴보면 2023년은 도체중 467.0kg, 등지방두께 12.7mm, 등심단면적 97.7cm², 근내지방도 6.2였으며, 2024년은 도체중 470.5kg, 등지방두께 12.3mm, 등심단면적 97.6cm², 근내지방도 6.2로 나타남.

- 2023년 대비 2024년에 거세우 항목별 등급은 도체중 3.5kg 증가, 등지방두께 0.4mm 감소하였으며, 등심단면적 0.1cm² 감소, 근내지방도는 동일하였음.

[그림2-16] 거세우 연도별 항목별 성적현황

[단위 : kg, mm, cm², NO., 개월]



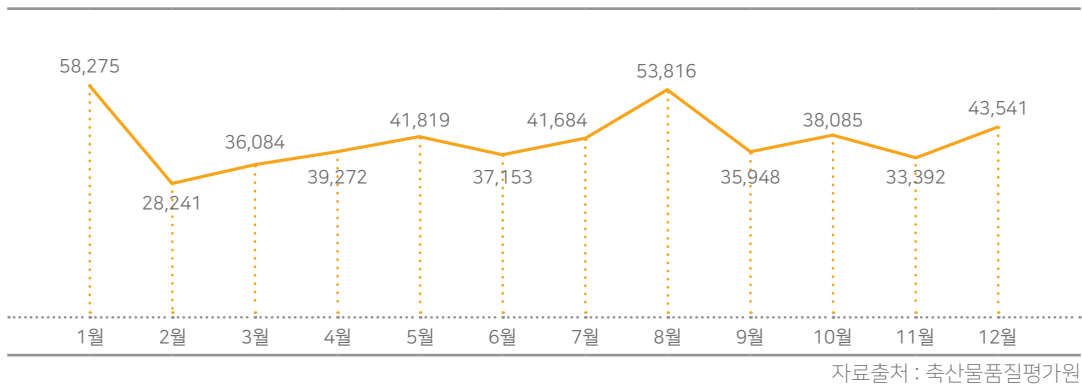
3) 암소 등급판정 현황

(1) 등급판정두수

- 2024년 암소 월별 판정두수 현황을 살펴보면 두수 비중은 1월(58,275두) > 8월(53,816두) > 12월(43,541두) 순으로 나타나, 연말 및 여름 휴가철 수요에 따라 월별 등급판정에 편차가 발생하는 것으로 조사됨.
- 암소 연간 판정두수는 487,310두이며 월평균 40,609두가 판정되고 있는 것으로 나타남.

[그림2-17] 암소 월별 판정두수 현황

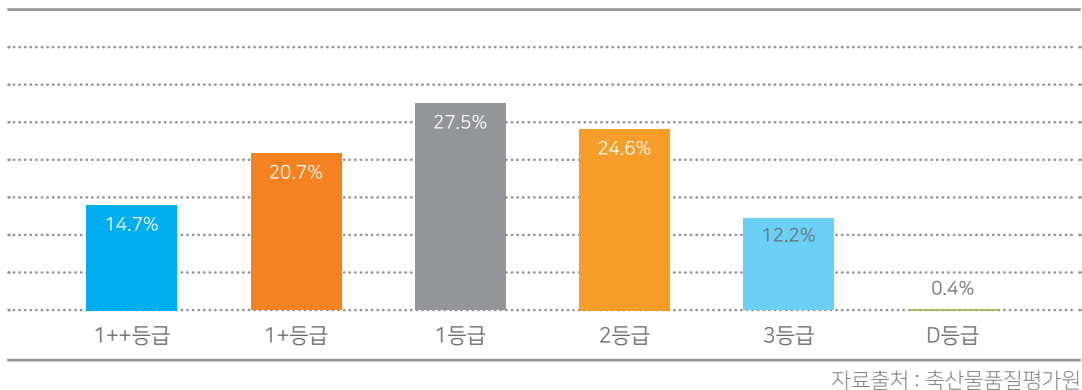
[단위: 두수]



- 2024년 암소 육질등급 현황을 살펴보면 ‘1++등급’ 이 14.7%, ‘1+등급’ 이 20.7%로 ‘1+등급 이상’ 이 35.4%임.

[그림2-18] 암소 육질등급 현황

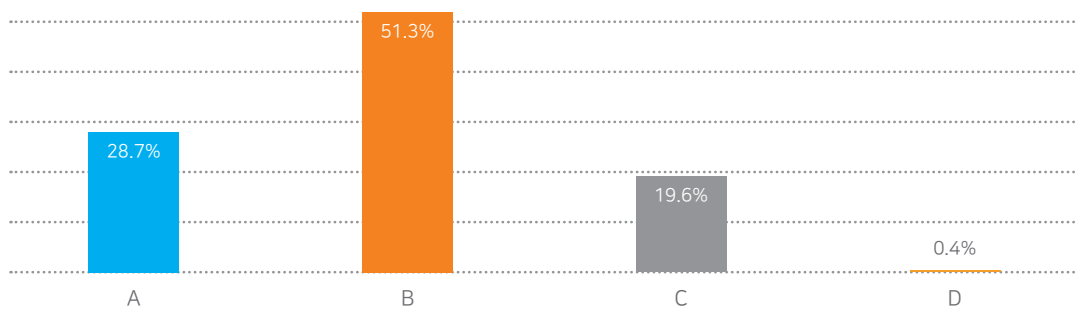
[단위: %]



- 2024년 암소 육량등급 현황을 살펴보면 B등급(51.3%) > A등급(28.7%) > C등급(19.6%) 순으로 나타남.

[그림2-19] 암소 육량등급 현황

[단위: %]



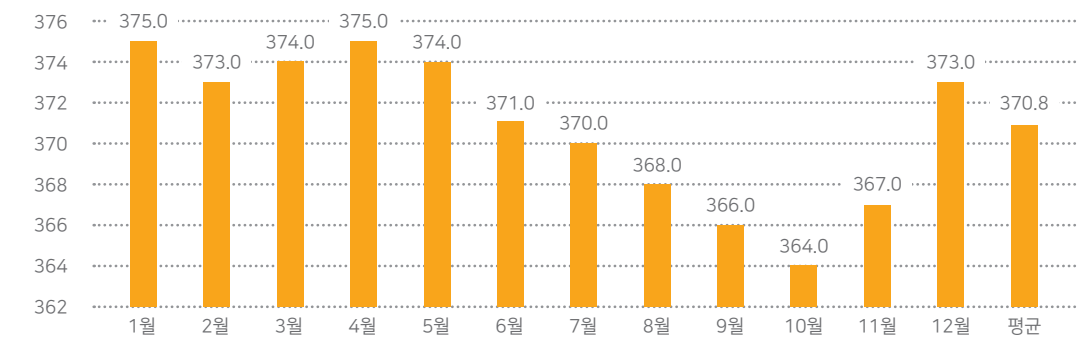
자료출처 : 축산물품질평가원

(2) 도체중

- 2024년 암소 월별 도체중 현황을 살펴보면 도체중은 1월과 4월(375kg)이 무거웠으며, 다음으로 3월과 5월(374kg) > 2월과 12월(373kg) 순이었으며, 평균 370.8kg로 나타남.

[그림2-20] 암소 월별 평균 도체중 현황

[단위: kg]



자료출처 : 축산물품질평가원

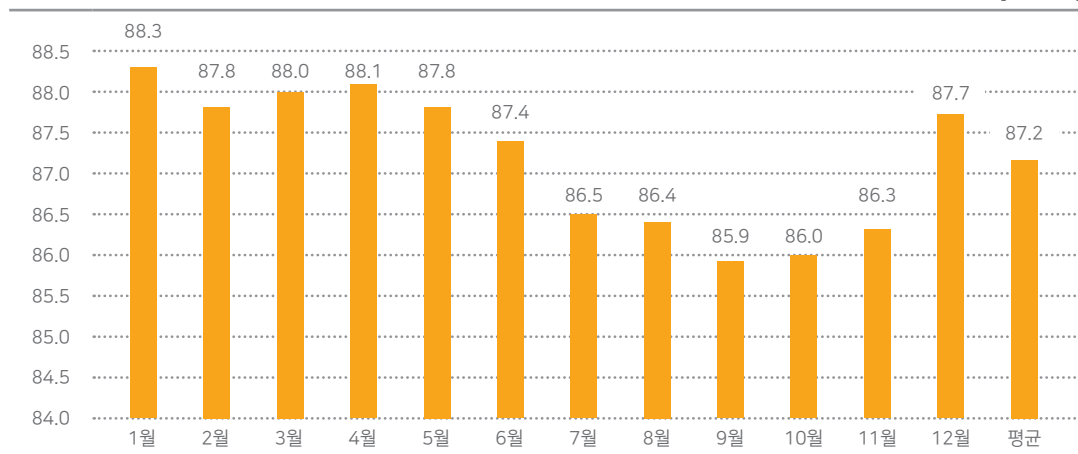
(3) 등심단면적

○ 2024년 암소 월별 등심단면적 현황을 살펴보면 등심단면적은 1월(88.3cm²)이 가장 넓었으며 다음으로 4월(88.1cm²) > 3월(88.0cm²) 순이었으며, 평균 87.2cm²로 나타남.

– 대체로 겨울철 등심단면적이 상대적으로 넓게 나타난 반면, 여름철에는 줄어드는 것으로 조사됨.

[그림2-21] 암소 월별 평균 등심단면적 현황

[단위: cm]



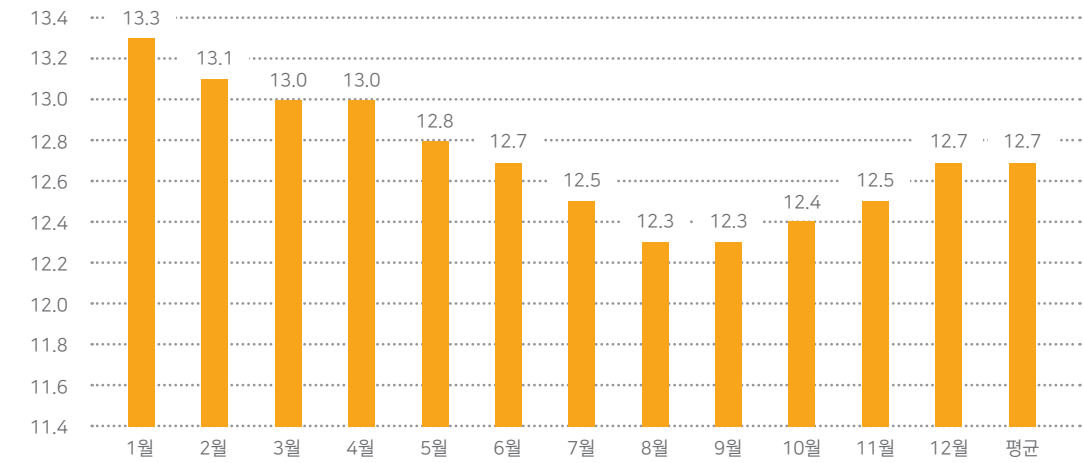
자료출처 : 축산물품질평가원

(4) 등지방두께

○ 2024년 암소 월별 등지방두께 현황을 살펴보면 8월과 9월(12.3mm)로 가장 얇았으며, 1월(13.3mm) > 2월(13.1mm) 순으로 두꺼운 것으로 조사됨.

[그림2-22] 암소 월별 평균 등지방두께 현황

[단위: mm]



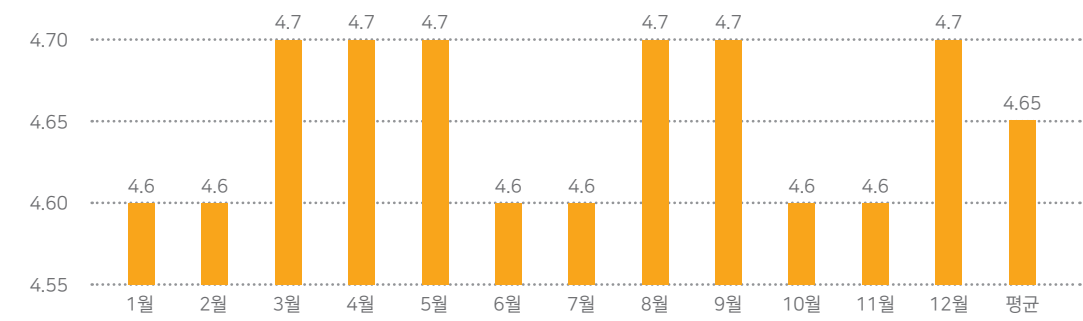
자료출처 : 축산물품질평가원

(5) 근내지방도

- 2024년 암소 월별 근내지방도 현황을 살펴보면 특별한 동향없이 4.6~4.7 범위로 평균 4.65로 나타남.

[그림2-23] 암소 월별 평균 근내지방도 현황

[단위: NO.]



자료출처 : 축산물품질평가원

3-1) 암소 연도별 등급판정 현황

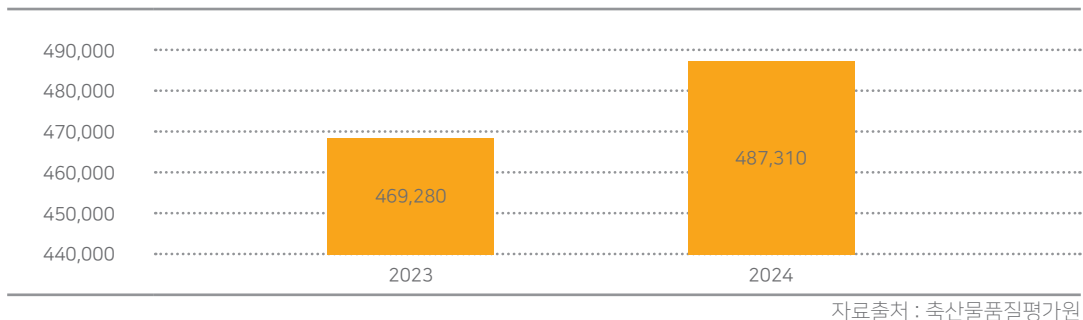
(1) 등급판정두수

○ 암소 연도별 판정두수 현황을 살펴보면 두수비중은 2023년 469,280두였으며, 2024년 487,310두로 나타남.

– 2023년 대비 2024년에 암소 판정두수는 18,030두 증가하였음.

[그림2-24] 암소 연도별 판정두수 현황

[단위 : 두수]



자료출처 : 축산물품질평가원

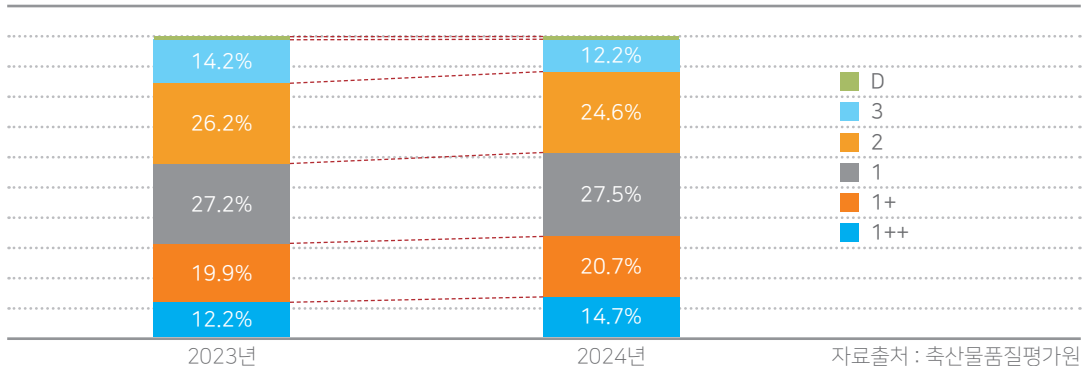
(2) 육량육질등급

○ 암소 연도별 육질등급 현황을 살펴보면 2023년은 ‘1++등급’이 12.2%, ‘1+등급’이 19.9%로 ‘1+등급 이상’이 32.1%이며, 2024년은 ‘1++등급’이 14.7%, ‘1+등급’이 20.7%로 ‘1+등급 이상’이 35.4%로 나타남.

– 2023년 대비 2024년에 암소 육질등급은 ‘1+등급 이상’이 3.3%p 증가하였음.

[그림2-25] 암소 연도별 육질등급 현황

[단위 : %]



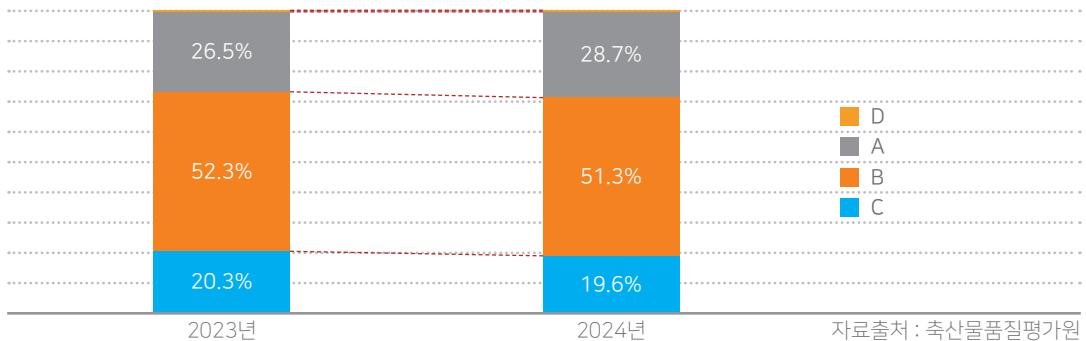
자료출처 : 축산물품질평가원

○ 암소 연도별 육량등급 현황을 살펴보면 2023년은 B등급(52.3%) > A등급(26.5%) > C등급(20.3%)이었으며, 2024년은 B등급(51.3%) > A등급(28.7%) > C등급(19.6%) 순으로 나타남.

- 2023년 대비 2024년에 암소 육량등급은 C등급 0.7%p 감소, B등급 1.0%p 감소, A등급 2.2%p 증가하였음.

[그림2-26] 암소 연도별 육량등급 현황

[단위 : %]



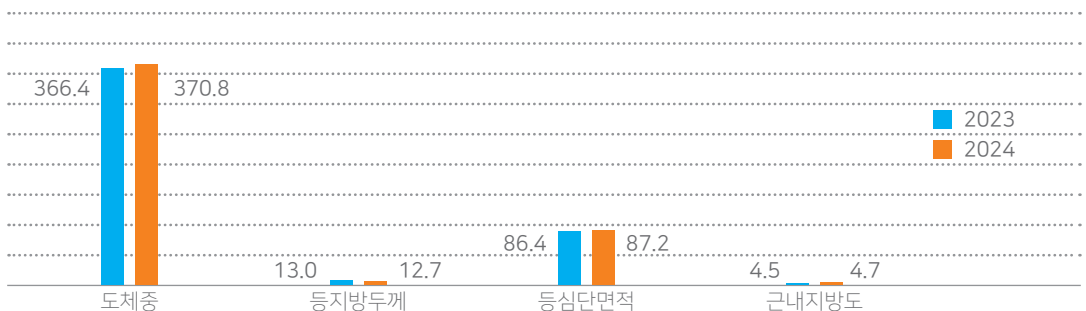
(3) 항목별 등급내역

○ 암소 연도별 항목별 등급현황을 살펴보면 2023년은 도체중 366.4kg, 등지방두께 13.0mm, 등심단면적 86.4cm², 근내지방도 4.5였으며, 2024년은 도체중 370.8kg, 등지방두께 12.7mm, 등심단면적 87.2cm², 근내지방도 4.7로 나타남.

- 2023년 대비 2024년에 암소 항목별 등급은 도체중 4.4kg 증가, 등지방두께 0.3mm 감소하였으며, 등심단면적 0.8cm² 감소, 근내 지방도는 0.2 증가하였음.

[그림2-27] 암소 연도별 항목별 성적현황

[단위 : kg, mm, cm², NO., 개월]





제3절

가격현황

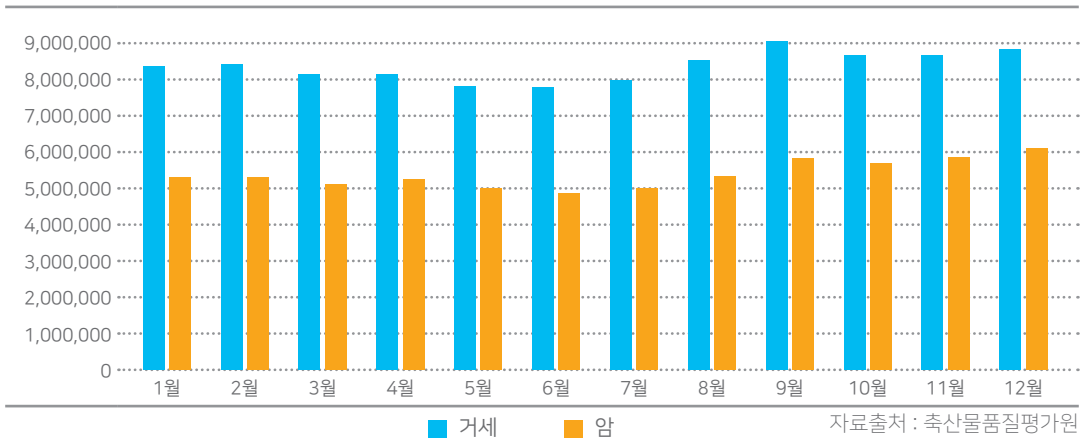


1) 도매가격현황

- 2024년 월별 성별 도매가격(도체중×경락가격) 현황을 살펴보면 거세우는 8,361,378원이었으며, 암소는 5,419,353원이었음.

[그림2-28] 월별 성별 도매가격 현황

[단위: 원]

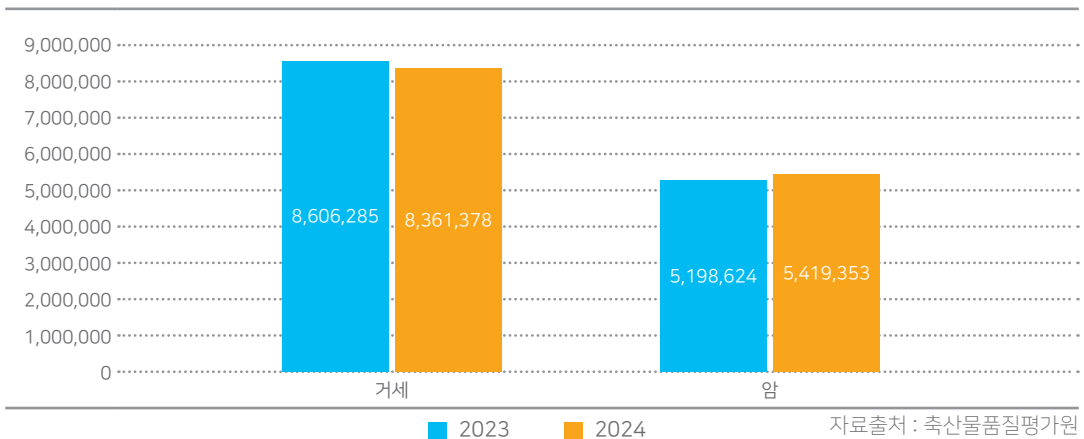


1-1) 연도별 도매가격현황

- 연도별 성별 도매가격(도체중×경락가격) 현황을 살펴보면 2024년 거세우는 8,361,378원으로 전년 대비 244,907원 하락한 반면, 암소는 5,419,353원으로 전년 대비 220,729원 상승하였음.

[그림2-29] 월별 성별 도매가격 현황

[단위: 원]

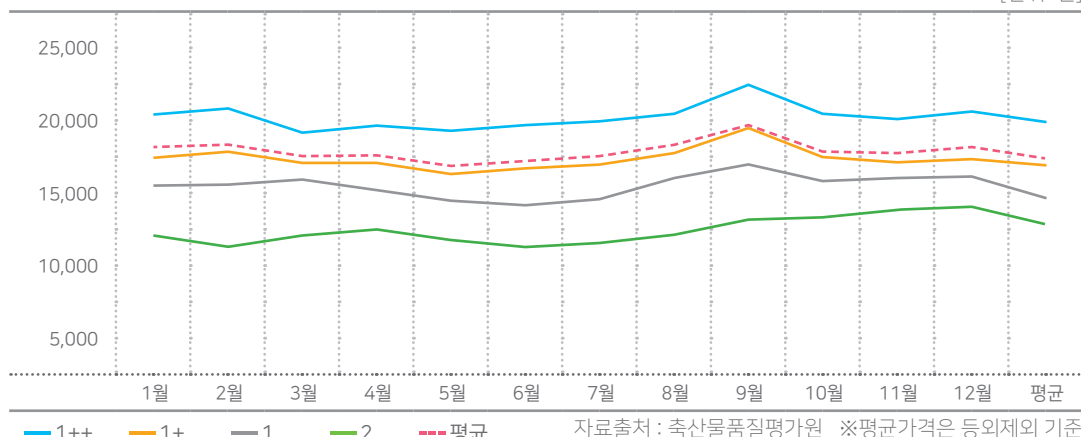


2) 육질 등급별 경락가격현황

- 2024년 거세우 월별 육질 등급별 연간평균 경락가격 현황을 살펴보면 ‘1++등급’이 20,275원, ‘1+등급’이 17,255원, 1등급이 15,591원이었음.

[그림2-30] 거세우 육질 등급별 경락가격 현황

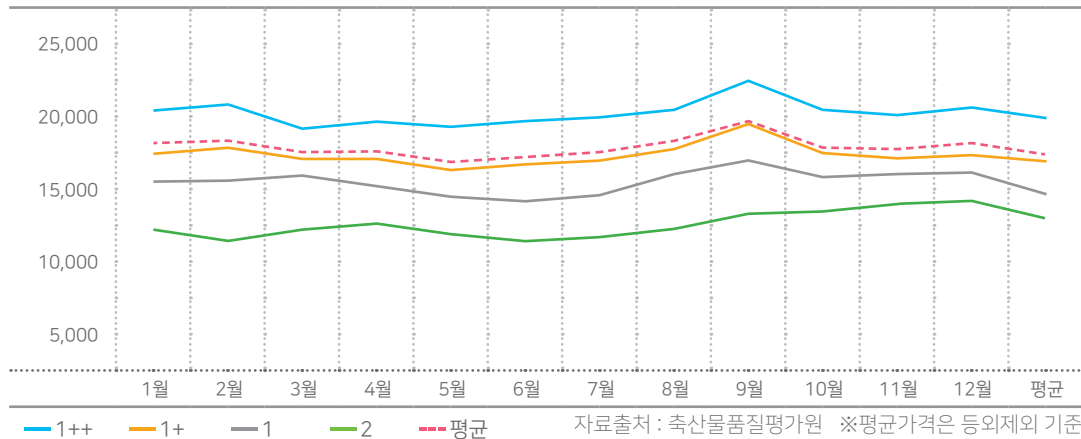
[단위: 원]



- 2024년 암소 월별 육질 등급별 연간평균 경락가격 현황을 살펴보면 ‘1++등급’이 20,008원, ‘1+등급’이 16,727원, 1등급이 14,914원이었음.

[그림2-31] 암소 육질 등급별 월별 경락가격 현황

[단위: 원]

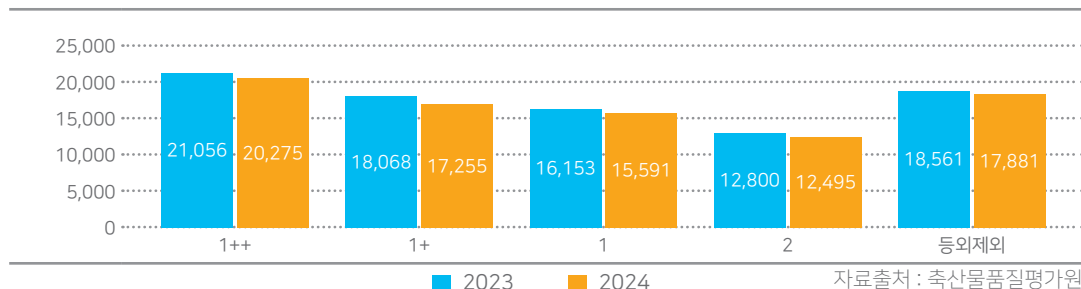


2-1) 연도별 육질 등급별 경락가격현황

- 거세우 연도별 육질 등급별 경락가격 현황을 살펴보면 2023년 ‘1++등급’이 21,056원, ‘1+등급’이 18,068원, ‘1등급’이 16,153원이었으며, 2024년은 ‘1++등급’이 20,275원, ‘1+등급’이 17,255원, ‘1등급’이 15,591원이었음.
- 2023년 대비 2024년 거세우 평균 경락가격은 18,561원에서 17,881원으로 평균 680원 하락하였으며, ‘1+등급’이 814원으로 가장 크게 하락하였음.

[그림2-32] 거세우 연도별 육질 등급별 경락가격 현황

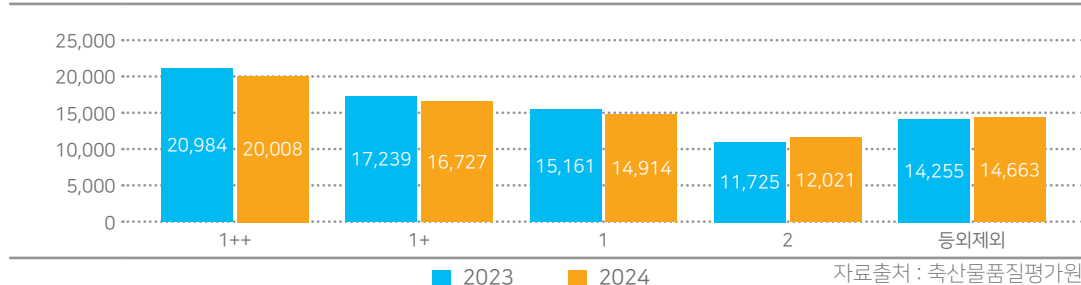
[단위: 원]



- 암소 연도별 육질 등급별 경락가격 현황을 살펴보면 2023년 ‘1++등급’이 20,984원, ‘1+등급’이 17,239원, ‘1등급’이 15,161원이었으며, 2024년은 ‘1++등급’이 20,008원, ‘1+등급’이 16,727원, ‘1등급’이 14,914원이었음.
- 2023년 대비 2024년 암소 평균 경락가격은 14,255원에서 14,663원으로 평균 407원 상승하였음.

[그림2-33] 암소 연도별 육질 등급별 경락가격 현황

[단위: 원]

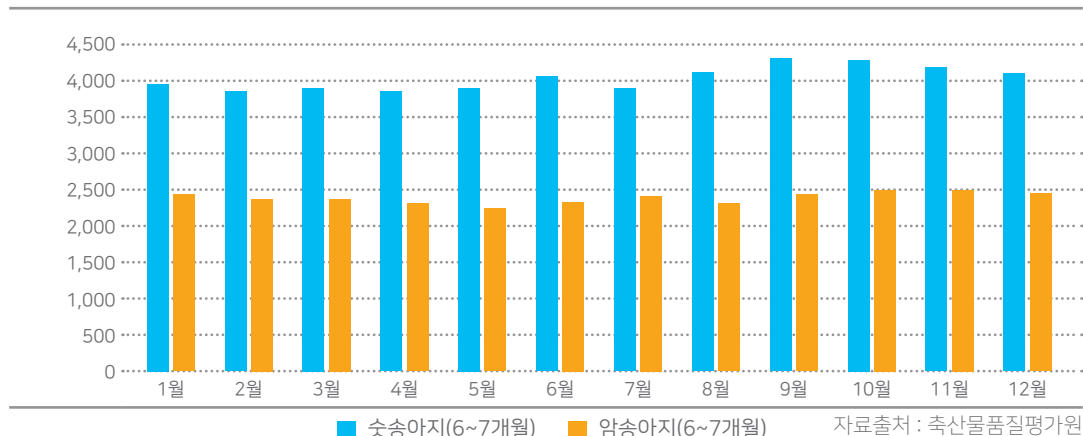


3) 산지가격현황

- 2024년 송아지 월별 성별 산지가격 현황을 살펴보면 수송아지(6~7개월령)는 평균 3,536천원이었으며, 암송아지(6~7개월령)는 평균 2,399천원이었음.

[그림2-34] 월별 성별 송아지 산지가격 현황

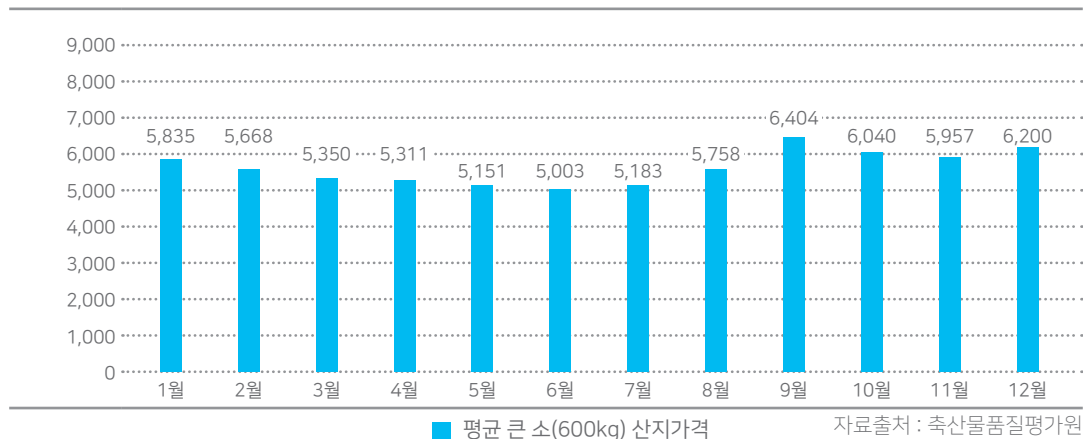
[단위: 천원]



- 2024년 평균 큰소(600kg) 산지가격은 5,655천원이었으며, 6월까지 지속적으로 하락하는 추세를 보인 이후 추석을 기점으로 점차 상승세로 반등하였음.

[그림2-35] 월별 큰소(600kg) 산지가격 현황

[단위: 천원]

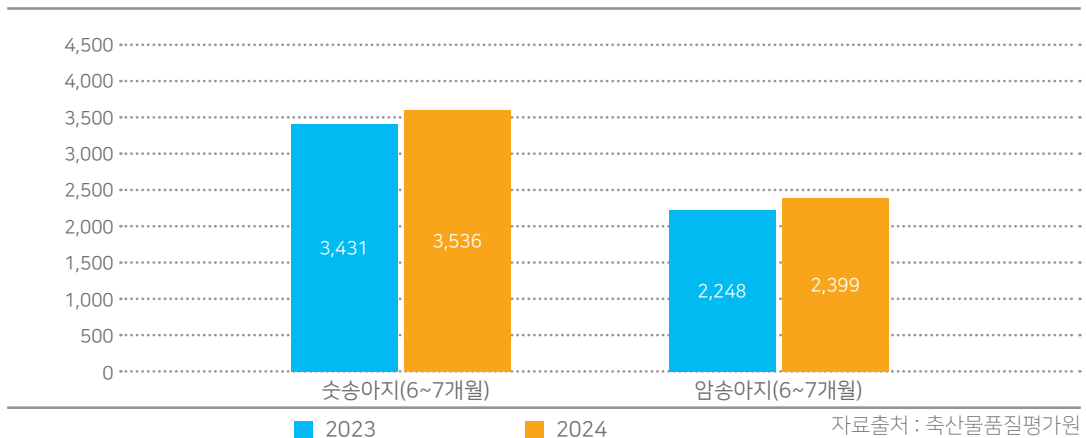


3-1) 연도별 산지가격현황

- 연도별 송아지 월별 성별 산지가격 현황을 살펴보면 2023년 수송아지는 평균 3,431천원이었으며, 암송아지는 평균 2,248천원이었음. 2024년은 수송아지는 평균 3,536천원이었으며, 암송아지는 평균 2,399천원이었음.
- 2023년 대비 2024년 수송아지 평균 산지가격은 마리당 평균 105천원 상승하였으며, 암송아지 평균 산지가격은 151천원 상승하였음.

[그림2-36] 연도별 성별 송아지 산지가격 현황

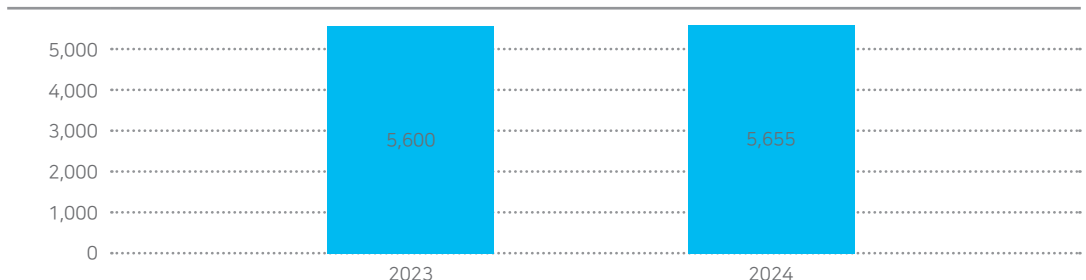
[단위: 천원]



- 연도별 큰소(600kg) 월별 산지가격 현황을 살펴보면 2023년 5,600천원, 2024년은 5,655천원이었음.
- 2023년대비 2024년 큰소(600kg) 가격은 5,600천원에서 55천원 증가하였음.

[그림2-37] 연도별 큰소(600kg) 산지가격 현황

[단위 : 천원]





제4절

경영현황



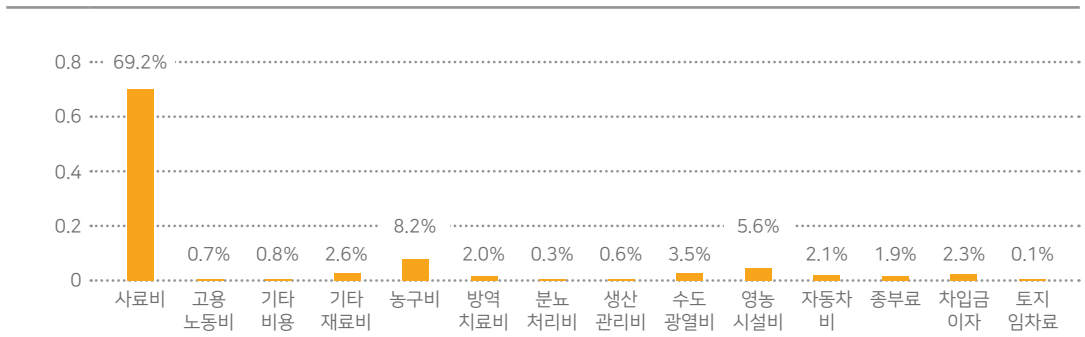
1) 송아지 마리당 생산비

○ 2023년 송아지 마리당 생산비 현황자료에 따르면 생산비는 사료비(69.2%) > 농구비(8.2%) > 영농시설비(5.6%) 순으로 나타남.

－ 송아지 마리당 생산비는 3,515,065원이며 사료비를 제외한 생산비는 농구비(26.8%) > 영농시설비(18.3%) > 수도광열비(11.4%) 순으로 나타남.

[그림2-38] 송아지 마리당 생산비 현황

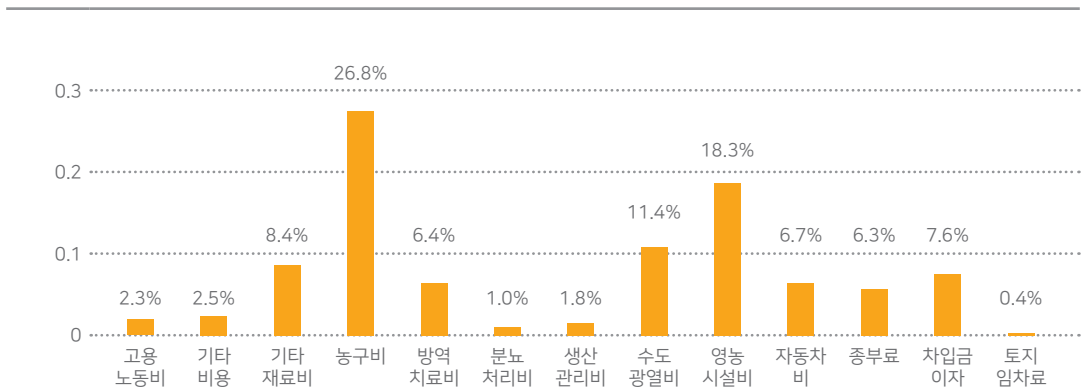
[단위: %]



자료출처 : 통계청

[그림2-39] 송아지 마리당 생산비 비율(사료비제외)

[단위: %]



자료출처 : 통계청

[표2-2] 송아지 마리당 생산비 현황

[단위: 원, %]

비목별	평균	비율
사료비	2,432,682	69.2%
고용노동비	25,392	0.7%
기타비용	27,309	0.8%
기타재료비	91,004	2.6%
농구비	289,801	8.2%
방역치료비	69,593	2.0%
분뇨처리비	10,890	0.3%
생산관리비	19,338	0.6%
수도광열비	123,814	3.5%
영농시설비	197,937	5.6%
자동차비	72,790	2.1%
종부료	68,049	1.9%
차입금이자	82,120	2.3%
토지임차료	4,346	0.1%
합계	3,515,065	100.0%

자료출처 : 통계청

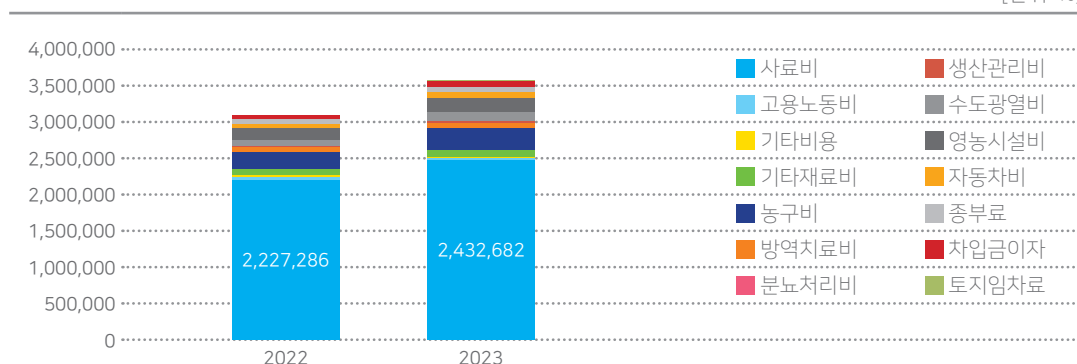
1-1) 연도별 송아지 마리당 생산비

○ 2022년 대비 2023년 송아지 마리당 생산비는 3,137,956원에서 3,515,065원으로 377,109원 증가하였음.

－ 연도별 송아지 마리당 생산비 현황자료에 따르면 2023년 생산비는 사료비(69.2%) > 농구비(8.2%) > 영농시설비(5.6%) 순으로 나타남.

[그림2-40] 연도별 송아지 마리당 생산비 현황

[단위: %]



자료출처 : 통계청

[표2-3] 연도별 송아지 마리당 생산비 현황

[단위: 원, %]

비목별	평균		비율	
	2022	2023	2022	2023
사료비	2,227,286	2,432,682	71.0%	69.2%
고용노동비	37,840	25,392	1.2%	0.7%
기타비용	32,021	27,309	1.0%	0.8%
기타재료비	78,100	91,004	2.5%	2.6%
농구비	249,085	289,801	7.9%	8.2%
방역치료비	60,853	69,593	1.9%	2.0%
분뇨처리비	7,877	10,890	0.3%	0.3%
생산관리비	16,777	19,338	0.5%	0.6%
수도광열비	83,035	123,814	2.6%	3.5%
영농시설비	173,265	197,937	5.5%	5.6%
자동차비	60,345	72,790	1.9%	2.1%
종부료	64,720	68,049	2.1%	1.9%
차입금이자	42,683	82,120	1.4%	2.3%
토지임차료	4,069	4,346	0.1%	0.1%
합계	3,137,956	3,515,065	100.0%	100.0%

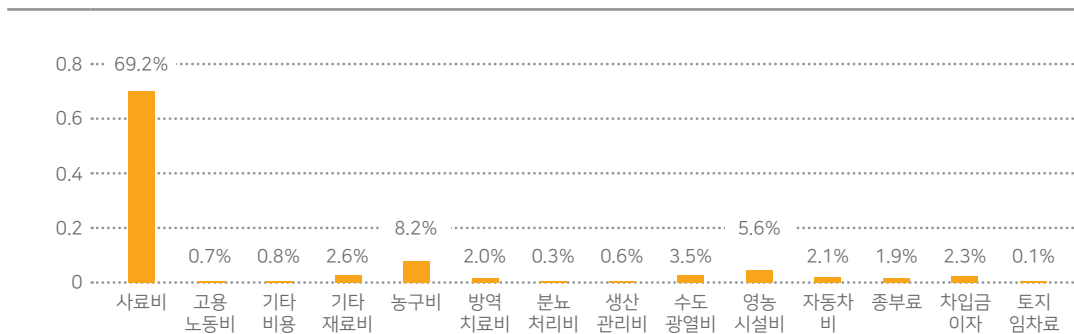
자료출처 : 통계청

2) 번식우 마리당 사육비

- 2023년 번식우 마리당 사육비 현황자료에 따르면 사육비는 사료비(69.2%) > 농구비(8.2%) > 영농시설비(5.6%) 순으로 나타남.
- 번식우 마리당 사육비는 2,390,596원이며 사료비를 제외한 생산비는 농구비(26.8%) > 영농시설비(18.3%) > 수도광열비(11.4%) 순으로 나타남.

[그림2-41] 번식우 마리당 사육비 현황

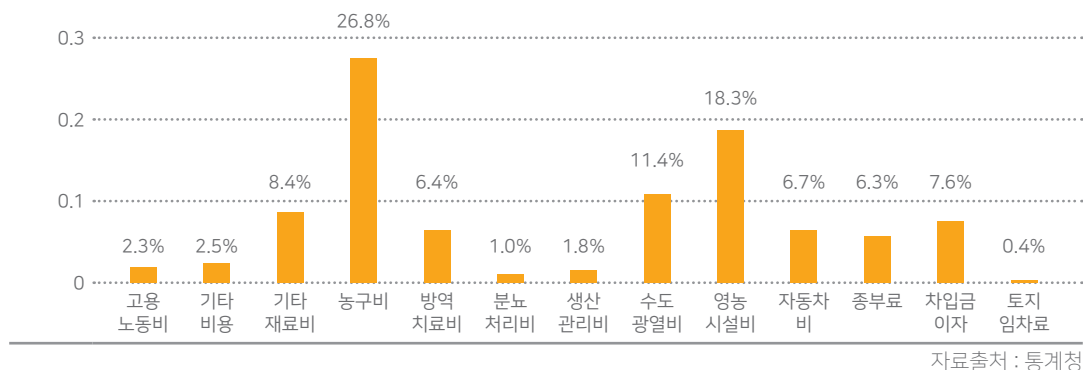
[단위: %]



자료출처 : 통계청

[그림2-42] 송아지 마리당 생산비 비율(사료비제외)

[단위: %]



[표2-4] 번식우 마리당 사육비 현황

[단위: 원, %]

비목별	평균	비율
사료비	1,654,467	69.2%
고용노동비	17,269	0.7%
기타비용	18,573	0.8%
기타재료비	61,892	2.6%
농구비	197,094	8.2%
방역치료비	47,330	2.0%
분뇨처리비	7,406	0.3%
생산관리비	13,152	0.6%
수도광열비	84,206	3.5%
영농시설비	134,617	5.6%
자동차비	49,504	2.1%
종부료	46,280	1.9%
차입금이자	55,850	2.3%
토지임차료	2,956	0.1%
합계	2,390,596	100.0%

자료출처 : 통계청

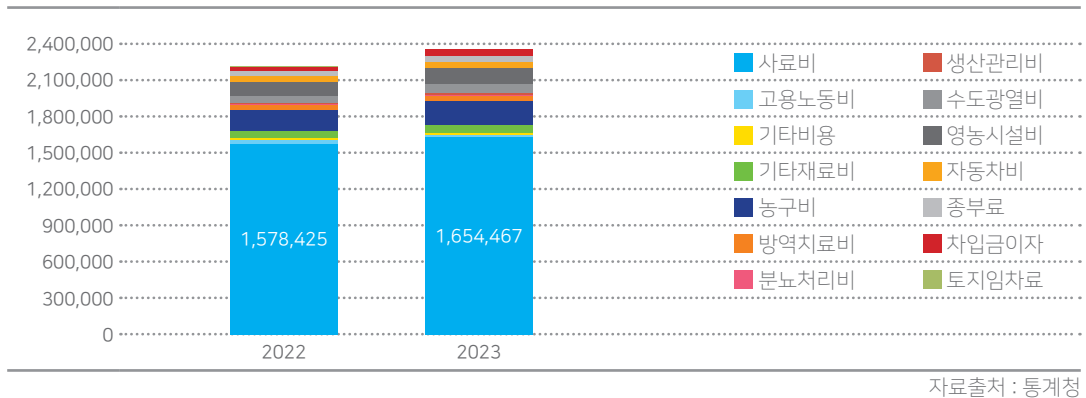
2-1) 연도별 번식우 마리당 사육비

○ 2022년 대비 2023년 번식우 마리당 사육비는 2,223,525원에서 2,390,596원으로 167,071원 증가하였음.

－ 연도별 번식우 마리당 사육비 현황자료에 따르면 2023년 사육비는 사료비(69.2%) > 농구비(8.2%) > 영농시설비(5.6%) 순으로 나타남.

[그림2-43] 연도별 번식우 마리당 사육비 현황

[단위: %]



[표2-5] 연도별 번식우 마리당 사육비 현황

[단위: 원, %]

비목별	평균		비율	
	2022	2023	2022	2023
사료비	1,578,425	1,654,467	71.0%	69.2%
고용노동비	26,830	17,269	1.2%	0.7%
기타비용	22,732	18,573	1.0%	0.8%
기타재료비	55,195	61,892	2.5%	2.6%
농구비	176,345	197,094	7.9%	8.2%
방역치료비	43,128	47,330	1.9%	2.0%
분뇨처리비	5,593	7,406	0.3%	0.3%
생산관리비	11,890	13,152	0.5%	0.6%
수도광열비	58,760	84,206	2.6%	3.5%
영농시설비	122,744	134,617	5.5%	5.6%
자동차비	42,846	49,504	1.9%	2.1%
종부료	45,823	46,280	2.1%	1.9%
차입금이자	30,312	55,850	1.4%	2.3%
토지임차료	2,902	2,956	0.1%	0.1%
합계	2,223,525	2,390,596	100.0%	100.0%

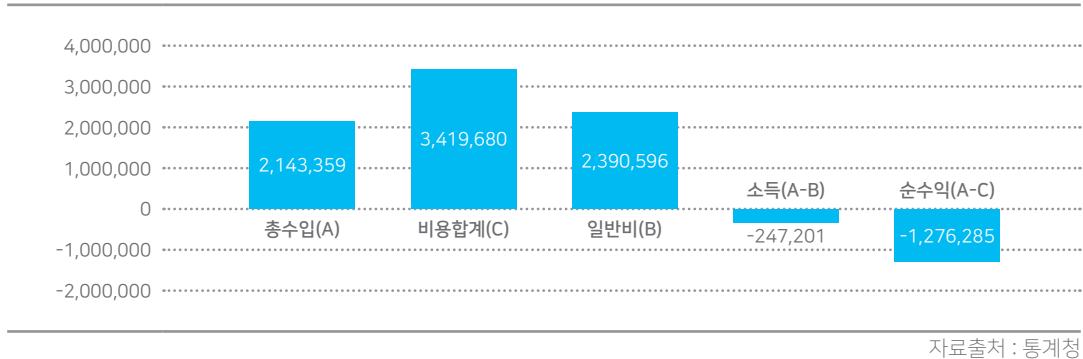
자료출처: 통계청

3) 번식우 마리당 수익성

- 2023년 번식우 마리당 수익성 현황자료에 따르면 소득은 -247,210원이며 순손익은 -1,276,285원인 것으로 나타남.

[그림2-44] 번식우 마리당 수익현황

[단위 : 원]

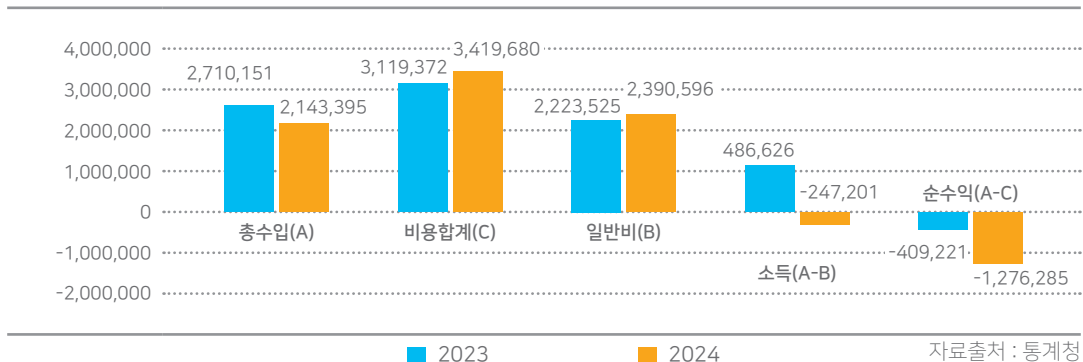


3-1) 연도별 번식우 마리당 수익성

- 연도별 번식우 마리당 수익성 현황자료에 따르면 2022년 소득은 486,626원이며 순손익은 -409,221원인 것으로 나타남.
- 2022년 대비 2023년 번식우 마리당 수익성 현황 중 소득은 733,827원 감소하였고, 순수익은 867,064원으로 감소하였음.

[그림2-45] 연도별 번식우 마리당 수익현황

[단위 : 원]



4) 비육우 마리당 사육비

- 2023년 비육우 마리당 사육비 현황자료에 따르면 사육비는 사료비(49.3%) > 가축비(37.7%) > 농구비(3.2%) 순으로 나타남.
- 비육우 마리당 사육비는 8,876,024원이며 가축비와 사료비를 제외한 사육비는 농구비(24.3%) > 영농시설비(18.9%) > 수도광열비(12.7%) 순으로 나타남.

[표2-6] 비육우 마리당 사육비 현황

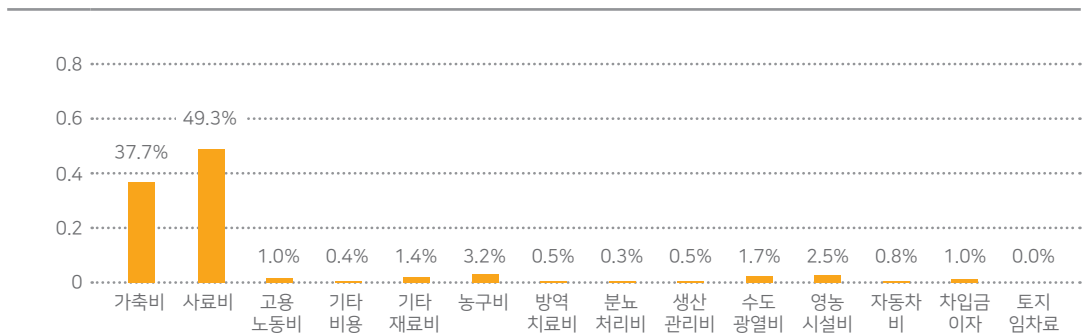
[단위: 원, %]

비목별	평균	비율
가축비	3,343,411	37.7%
사료비	4,376,618	49.3%
고용노동비	84,449	1.0%
기타비용	37,214	0.4%
기타재료비	123,194	1.4%
농구비	281,178	3.2%
방역치료비	41,247	0.5%
분뇨처리비	26,160	0.3%
생산관리비	39,981	0.5%
수도광열비	147,343	1.7%
영농시설비	218,350	2.5%
자동차비	68,305	0.8%
차입금이자	88,303	1.0%
토지임차료	271	0.0%
합계	8,876,024	100.0%

자료출처 : 통계청

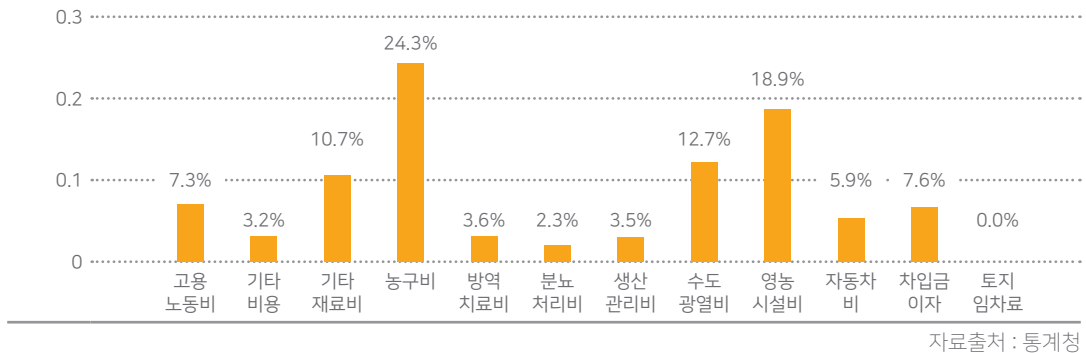
[그림2-46] 비육우 마리당 사육비 현황

[단위: %]



자료출처 : 통계청

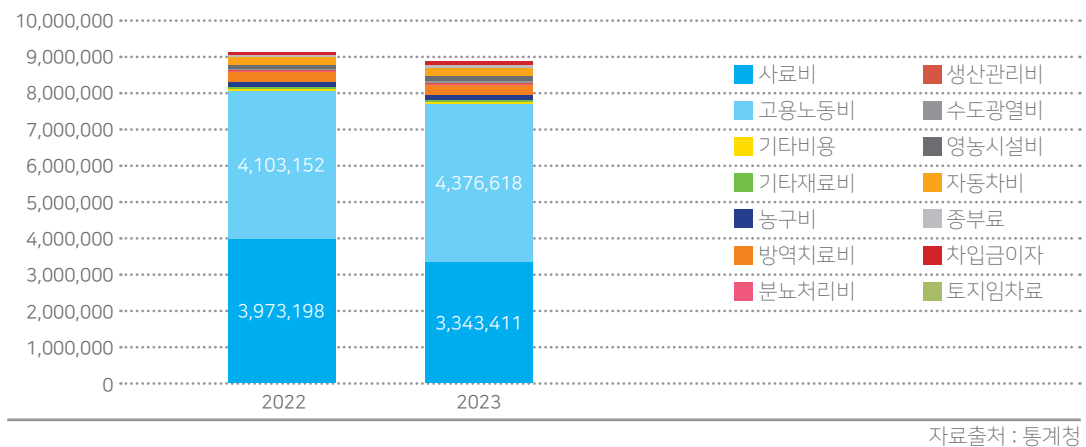
[단위: %]



4-1) 연도별 비육우 마리당 사육비

- 연도별 비육우 마리당 사육비 현황자료에 따르면 2023년 사육비는 사료비(49.3%) > 가축비(37.7%) > 농구비(3.2%) 순으로 나타남.
- 2022년 대비 2023년 비육우 마리당 사육비는 9,141,462원에서 8,876,024원으로 265,438원 감소하였음.

[단위: %]



[표2-7] 연도별 비육우 마리당 사육비 현황

[단위: 원, %]

비목별	평균		비율	
	2022	2023	2022	2023
사료비	3,973,198	3,343,411	43.5%	37.7%
고용노동비	4,103,152	4,376,618	44.9%	49.3%
기타비용	79,413	84,449	0.9%	1.0%
기타재료비	34,496	37,214	0.4%	0.4%
농구비	135,382	123,194	1.5%	1.4%
방역치료비	276,181	281,178	3.0%	3.2%
분뇨처리비	43,535	41,247	0.5%	0.5%
생산관리비	15,928	26,160	0.2%	0.3%
수도광열비	35,711	39,981	0.4%	0.5%
영농시설비	105,163	147,343	1.2%	1.7%
자동차비	212,314	218,350	2.3%	2.5%
종부료	58,894	68,305	0.6%	0.8%
차입금이자	67,239	88,303	0.7%	1.0%
토지임차료	856	271	0.0%	0.0%
합계	9,141,462	8,876,024	100.0%	100.0%

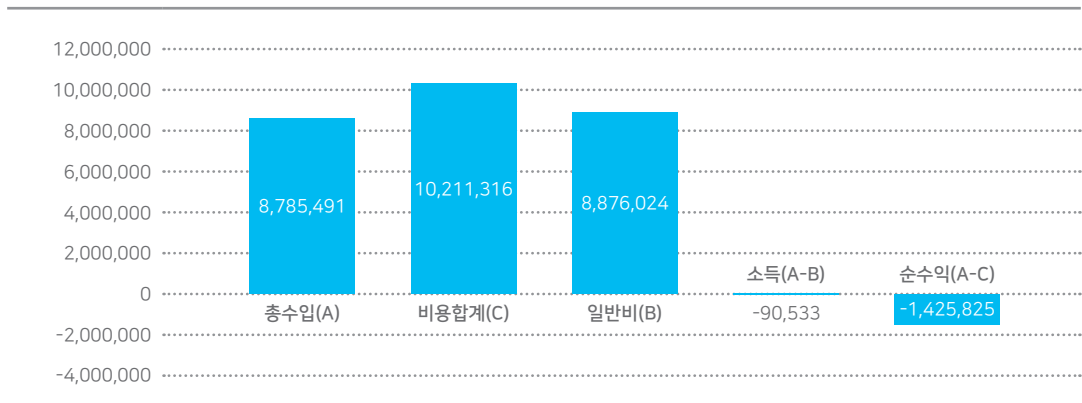
자료출처 : 통계청

5) 비육우 마리당 수익성

- 2023년 비육우 마리당 수익성 현황자료에 따르면 소득은 -90,533원이며 순손익은 -1,425,825원인 것으로 나타남.

[그림2-49] 비육우 마리당 수익현황

[단위: 원]



자료출처 : 통계청

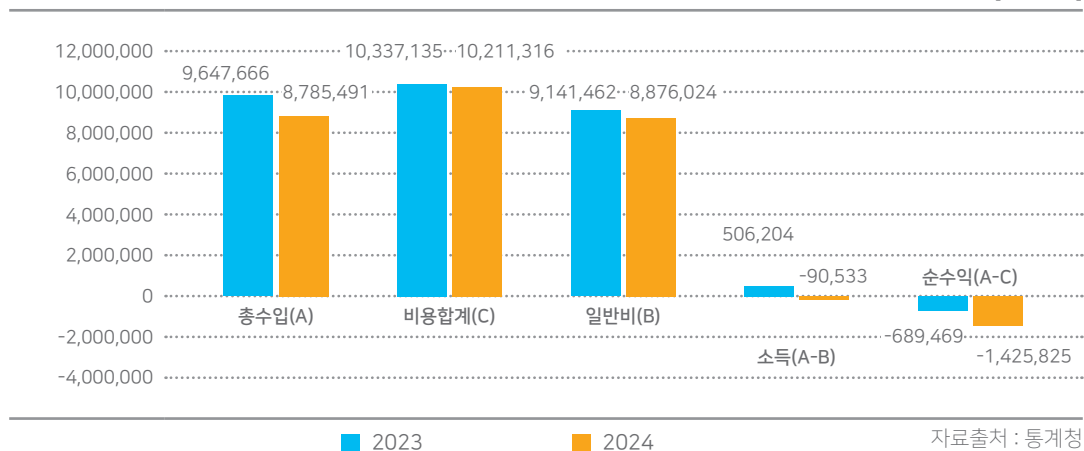
5-1) 연도별 비육우 마리당 수익성

○ 2022년 대비 2023년 비육우 마리당 수익성 현황 중 소득은 596,737원 감소 하였고, 순수익은 736,356원으로 감소하였음.

– 연도별 비육우 마리당 수익성 현황자료에 따르면 2023년 소득은 -90,533원이며 순수익은 -689,469원인 것으로 나타남.

[그림2-50] 연도별 비육우 마리당 수익현황

[단위: 원]



제03장

모니터링 결과

1. 기본현황

1) 지역별 현황	49
2) 규모별 현황	50
3) 사료유형별 현황	52

2. 번식성적 분석결과

1) 산차구성 및 수정횟수 현황	54
2) 항목별 번식성적	60
3) 지역별 번식성적	74
4) 규모별 번식성적	77
5) 사료유형별 번식성적	80

3. 출하성적 분석결과

1) 평균 출하성적	83
2) 지역별 출하성적	92
3) 규모별 출하성적	98
4) 사료유형별 출하성적	104

4. 경영비용 분석결과

1) 비용산정 기준 및 분석차별성	120
2) 사료비	122
3) 기타경영비	123



제03장

모니터링 결과

01 기본현황

02 번식성적 분석결과

03 출하성적 분석결과

04 경영비용 분석결과



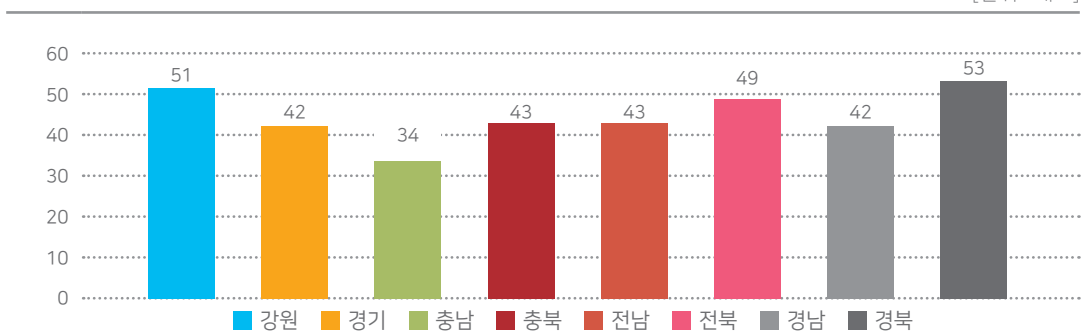
1) 지역별 현황

(1) 지역별 농장현황

- 조사한 결과에 따르면 지역별 한우농장 개수는 경상북도 53개(14.8%) > 강원도 51개(14.3%) > 전라북도 49개(13.7%) > 충청북도와 전라남도 43개(12.0%) 순으로 조사하였음.

[그림3-1] 시도별 조사농장 농장수 현황

[단위: 개소]



[표3-1] 시도별 조사농장 현황

[단위: 개소, %]

구분	경기	강원	충남	충북	전남	전북	경남	경북	합계
농장수	51	42	34	43	43	49	42	53	357
비율	14.3%	11.8%	9.5%	12.0%	12.0%	13.7%	11.8%	14.8%	100.00%

(2) 지역별 사육현황

- 조사한 결과에 따르면 지역별 사육 마릿수는 전라북도 5,969두(14.6%) > 경상북도 5,666두(13.9%) > 경상남도 5,657두(13.8%) > 전라남도 5,383두(13.2%) 순으로 조사하였음.

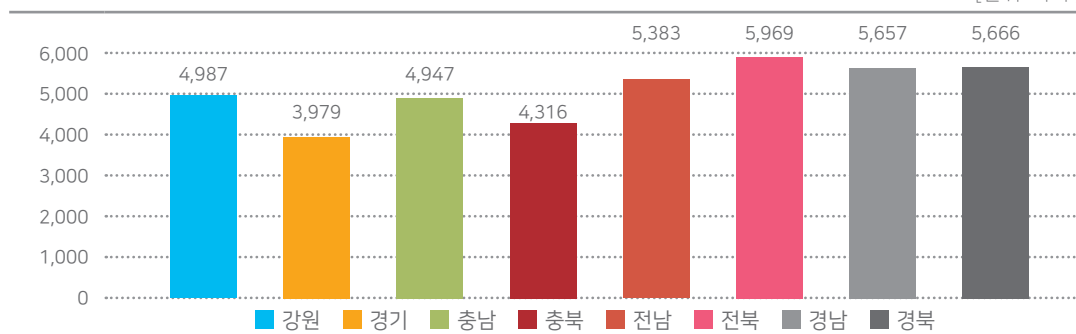
[표3-2] 시도별 조사농장 사육두수 현황

[단위: 두수, %]

구분	경기	강원	충남	충북	전남	전북	경남	경북	합계
농장수	4,987	3,979	4,947	4,316	5,383	5,969	5,657	5,666	40,904
비율	12.2%	9.7%	12.1%	10.6%	13.2%	14.6%	13.8%	13.9%	100.00%

[그림3-2] 시도별 조사농장 사육두수 현황

[단위 : 두수]



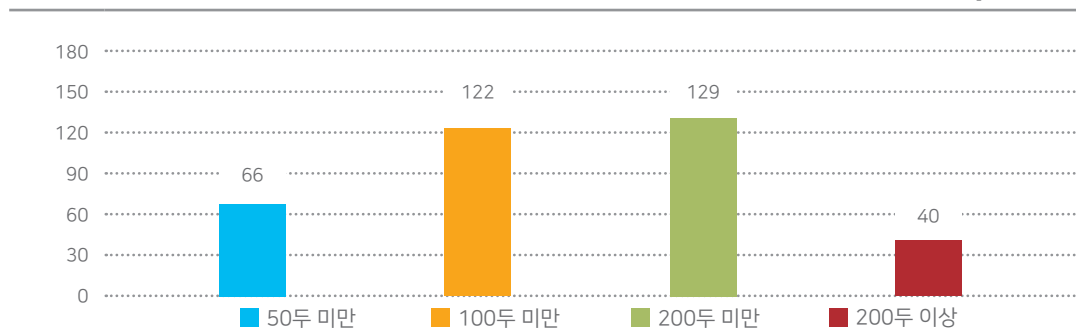
2) 규모별 현황

(1) 규모별 농장현황

- 전국 사육규모별 농장분포를 고려하여 규모별 비중을 설정하고 357개 농장을 모니터링 대상으로 선정하여 조사하였음.

[그림3-3] 사육규모별 조사농장 현황

[단위 : 개소]



[표3-3] 사육규모별 조사농장 현황

[단위: 개소, %]

구분	20~50두 미만	50~100두 미만	100~200두 미만	200두 이상	합계
농장수	66	122	129	40	357
비율	18.5%	34.2%	36.1%	11.2%	100.00%

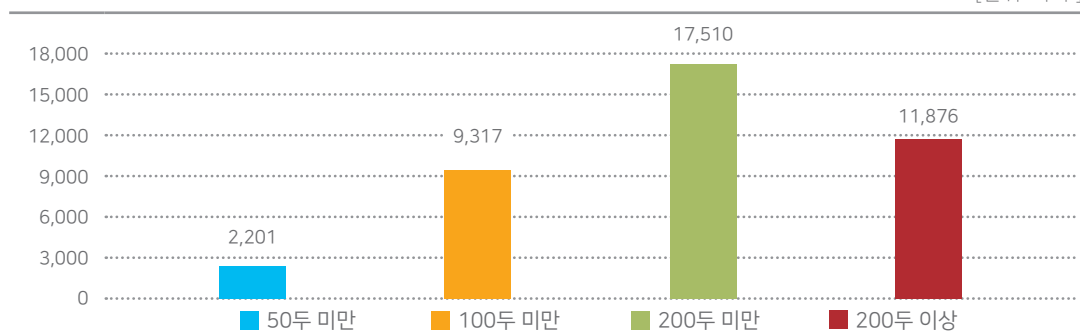
(2) 규모별 사육현황

○ 조사한 결과에 따르면 사육규모별 사육두수 비율은 20~50두 미만 2,201두(5.4%), 50~100두 미만 9,317두(22.8%), 100~200두 미만 17,510두(42.8%), 200두 이상 11,876두(29.0%)로 조사하였음.

– 조사 농장 중 100~200두 미만 농장이 36.1%로 가장 높은 비율을 차지하였고, 사육두수 100두 이상이 약 129,386두로 전체 사육두수에서 42.8%를 차지하고 있는 것으로 나타났으며, 조사농장 평균 사육두수는 114.5두이었음.

[그림3-4] 사육규모별 사육두수 현황

[단위: 두수]



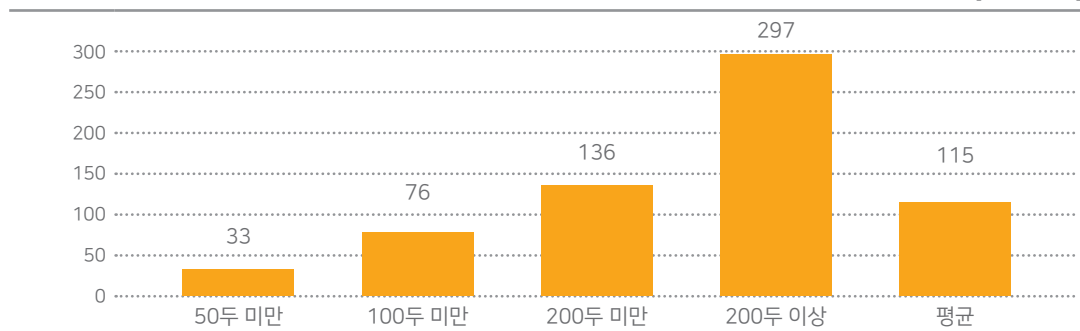
[표3-4] 사육규모별 사육두수 현황

[단위: 두수, %]

구분	20~50두 미만	50~100두 미만	100~200두 미만	200두 이상	합계
농장수	2,201	9,317	17,510	11,876	40,904
비율	5.4%	22.8%	42.8%	29.0%	100.00%

[그림3-5] 사육규모별 농장평균 사육두수 현황

[단위: 두수]



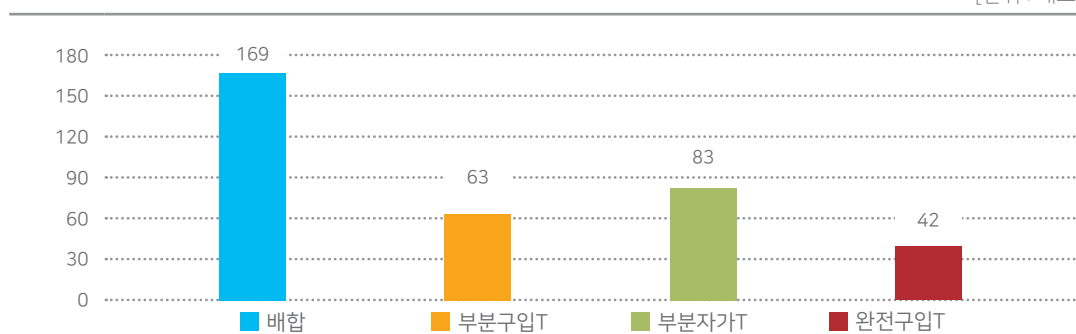
3) 사료유형별 현황

(1) 사료유형별 농장현황

- 조사한 결과에 따르면 사료유형별 한우농장 개소 비중은 전구간 배합 169개(47.3%) > 부분구간 자가TMR 83개(23.2%) > 부분구간 구입TMR 63개(17.6%) > 전구간 구입TMR 42개(11.8%) 순으로 조사하였음.

[그림3-6] 사료유형별 농장 현황

[단위: 개소]



[표3-5] 사육규모별 조사농장 현황

[단위: 개소, %]

구분	전구간 배합	부분구간 구입TMR	부분구간 자가TMR	전구간 구입TMR	합계
농장수	169	63	83	42	357
비율	47.3%	17.6%	23.2%	11.8%	100.00%

* 전구간배합 : 육성기부터 비육후기까지 전체 구간 배합사료를 급여하는 농가

* 부분구간 구입TMR : 육성기부터 비육후기 구간 중 일부구간에서 구입TMR을 급여하는 농가

* 부분구간 자가TMR : 육성기부터 비육후기 구간 중 일부구간에서 자가TMR을 급여하는 농가

* 전구간 구입TMR : 육성기부터 비육후기까지 전체 구간 구입TMR을 급여하는 농가

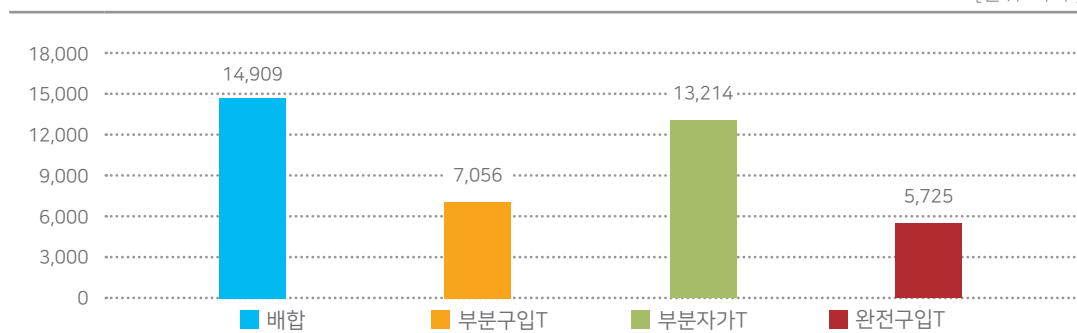
(2) 사료유형별 사육현황

○ 조사한 결과에 따르면 사료유형별 사육 마릿수 비중은 전구간 배합 14,909두(36.4%) > 부분구간 자가TMR 13,214두(32.38%) > 부분구간 구입TMR 7,056두(17.3%) > 전구간 구입TMR 5,725두(14.0%) 순으로 조사하였음.

－ 농장당 평균 사육두수는 부분구간 자가TMR 159두 > 전구간 구입TMR 136두 > 부분구간 구입TMR 112두 > 전구간 배합 88두 순으로 조사됨.

[그림3-7] 사료유형별 사육두수 현황

[단위 : 두수]



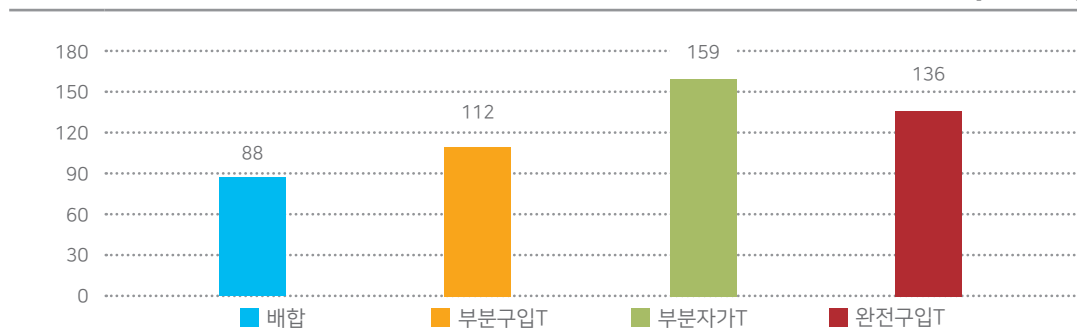
[표3-6] 사료유형별 사육두수 현황

[단위: 두수, %]

구분	전구간 배합	부분구간 구입TMR	부분구간 자가TMR	전구간 구입TMR	합계
농장수	14,909	7,056	13,214	5,725	40,904
비율	36.4%	17.3%	32.3%	14.0%	100.00%

[그림3-8] 사료유형별 농장평균 사육두수 현황

[단위 : 두수]





제2절

번식성적 분석결과



1) 산차구성 및 수정횟수 현황

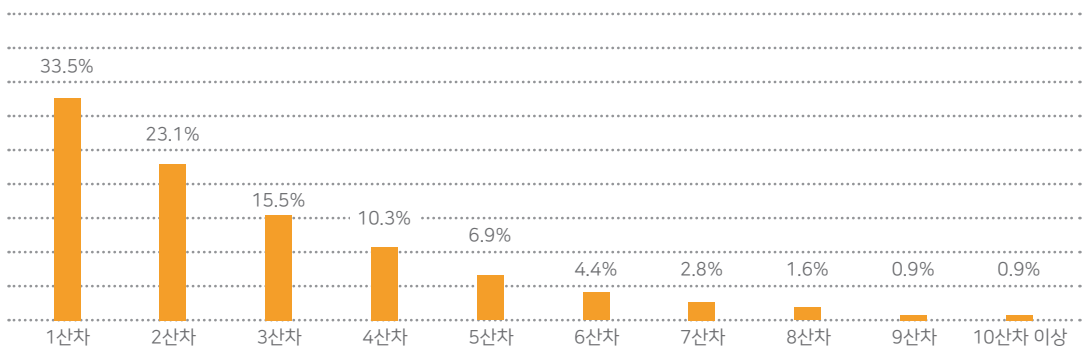
(1) 산차 현황

○ 조사대상 농장기준, 번식우 산차비중은 1산차(33.5%) > 2산차(23.1%) > 3산차(15.5%)순으로 분석되었음.

－ 분석결과 3산 이후 산차를 28% 구성하고 있기에 개량을 위한 선발이 28%이며, 나머지 72%의 암소가 비육도태된다는 것을 의미함.

[그림3-9] 산차별 구성 현황

[단위: %]



[표3-7] 산차별 현황

[단위: 두수, %]

구분	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10산 이상	합계
두 수	12,414	8,557	5,724	3,824	2,546	1,615	1,023	605	349	346	37,003
비 율	33.5%	23.1%	15.5%	10.3%	6.9%	4.4%	2.8%	1.6%	0.9%	0.9%	100.0%

(2) 규모별 산차 현황

○ 조사대상 농장기준, 사육규모별 산차비중은 아래와 같이 분석되었음.

- 50두 미만 : 1산차(36%) > 2산차(24%) > 3산차(15%) 순이었음.
- 50~100두 미만 : 1산차(34%) > 2산차(23%) > 3산차(15%) 순이었음.
- 100~200두 미만 : 1산차(34%) > 2산차(23%) > 3산차(16%) 순이었음.
- 200두 이상 : 1산차(32%) > 2산차(23%) > 3산차(16%) 순이었음.

[표3-8] 규모별 산차 구성 현황

[단위: %]

구분	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10산 이상	합계
50두 미만	36%	24%	15%	9%	6%	4%	2%	2%	1%	1%	100.00%
50~ 100두 미만	34%	23%	15%	11%	7%	4%	3%	2%	1%	1%	100.00%
100~ 200두 미만	34%	23%	16%	10%	7%	4%	3%	2%	1%	1%	100.00%
200두 이상	32%	23%	16%	11%	7%	5%	3%	2%	1%	1%	100.00%

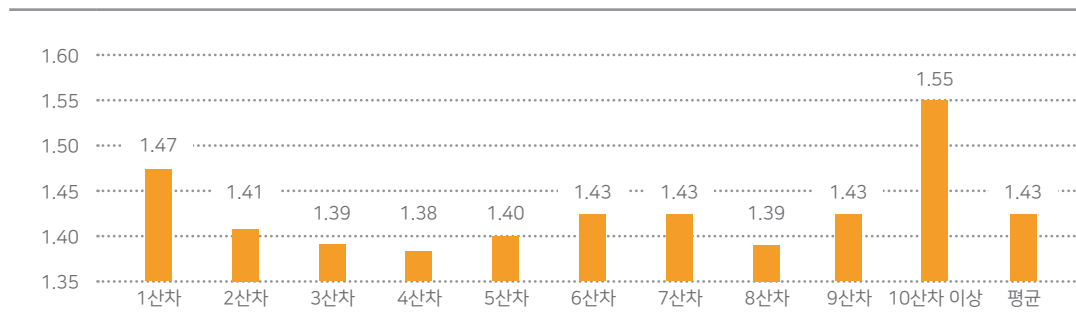
(3) 산차별 수정 횟수 현황

○ 조사대상 농장기준, 산차별 수정횟수는 1.38회~1.55회 범위로 평균 1.43회로 분석되었음.

- 평균 산차별 수정횟수는 10산차 이상이 1.55회로 가장 높게 나타난 반면, 4산차에서 1.38회로 가장 낮은 것으로 분석됨.
- 대체로 4산차까지 수정횟수가 낮아지는 경향을 보이거나, 산차가 늘어날수록 수정횟수가 증가하는 경향을 보임.

[그림3-10] 산차별 수정횟수 현황

[단위: 회]



[표3-9] 산차별 수정횟수 현황

[단위: 두, 회, %]

구분	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10산 이상	총합계
교배두수	12,414	8,557	5,724	3,824	2,546	1,615	1,023	605	349	346	37,003
총교배횟수	18,307	12,089	7,975	5,280	3,554	2,302	1,464	842	499	538	52,850
수정횟수	1.47	1.41	1.39	1.38	1.40	1.43	1.43	1.39	1.43	1.55	1.43
수태율	67.8%	70.8%	71.8%	72.4%	71.6%	70.2%	69.9%	71.9%	69.9%	64.3%	70.0%

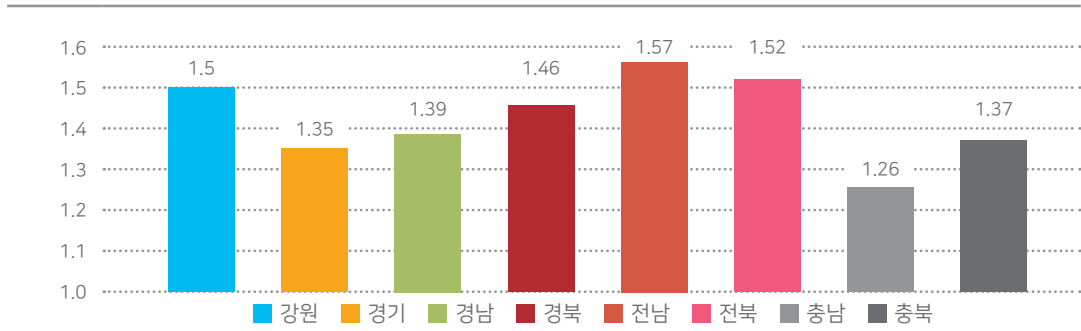
(4) 지역별 수정 횟수 현황

○ 조사대상 농장기준, 지역별 수정횟수는 1.26회~1.57회 범위로 분석되었음.

－ 평균 지역별 수정횟수는 전남이 1.57회로 가장 높게 나타난 반면, 충남이 1.26회로 가장 낮은 것으로 분석됨.

[그림3-11] 지역별 수정횟수 현황

[단위: 회]



[표3-10] 지역별 수정횟수 현황

[단위: 두, 회, %]

구분	강원	경기	경남	경북	전남	전북	충남	충북	총합계
교배두수	5,287	3,320	5,685	5,356	2,881	5,342	3,630	5,502	37,003
총교배횟수	7,913	4,496	7,895	7,801	4,520	8,130	4,564	7,531	52,850
수정횟수	1.50	1.35	1.39	1.46	1.57	1.52	1.26	1.37	1.43
수태율	66.8%	73.8%	72.0%	68.7%	63.7%	65.7%	79.5%	73.1%	70.0%

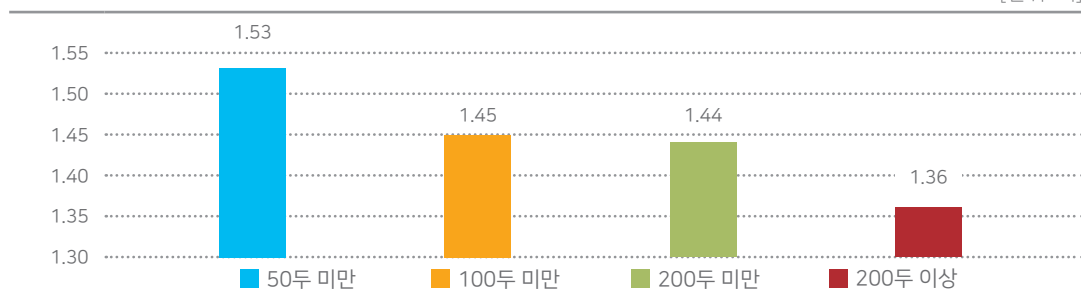
(5) 규모별 수정 횟수 현황

○ 조사대상 농장기준, 사육규모별 수정횟수는 1.36~1.53회 범위로 분석되었음.

– 평균 규모별 수정횟수는 50두 미만이 1.53회로 가장 높게 나타난 반면, 200두 이상이 1.36회로 가장 낮은 것으로 분석되어, 사육규모가 커질수록 수정횟수가 감소하는 것으로 조사됨.

[그림3-12] 규모별 수정횟수 현황

[단위: 회]



[표3-11] 규모별 수정횟수 현황

[단위: 두, 회, %]

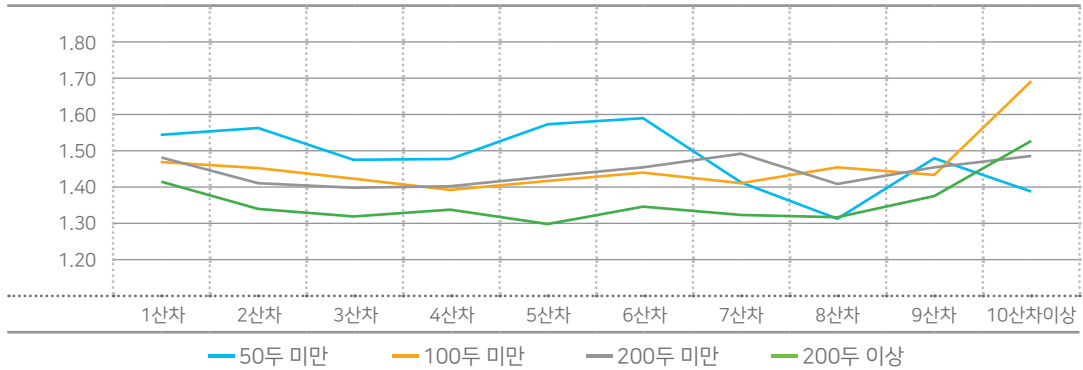
구분	50두 미만	100두 미만	200두 미만	200두 이상	총합계
교배두수	2,181	10,053	16,160	8,609	37,003
총교배횟수	3,334	14,561	23,266	11,689	52,850
수정횟수	1.53	1.45	1.44	1.36	1.43
수태율	65.4%	69.0%	69.5%	73.7%	70.0%

○ 조사대상 농장기준, 사육규모별 산차 수정횟수는 200두 이상을 사육하는 농장의 수정횟수가 1.36회로 50두 미만 농장이 1.53회로 수태율이 가장 낮은 것으로 분석되었음.

- 50두 미만: 농장의 주요구성 산차인 1~4산차의 수정횟수는 1산차 1.55회, 2산차 1.56회, 3산차 1.48회, 4산차 1.48회로 평균 1.53회로 분석됨.
- 50~100두 미만: 농장의 주요구성 산차인 1~4산차의 수정횟수는 1산차 1.48회, 2산차 1.45회, 3산차 1.43회, 4산차 1.39회로 평균 1.45회로 분석됨.
- 100~200두 미만: 농장의 주요구성 산차인 1~4산차의 수정횟수는 1산차 1.49회, 2산차 1.41회, 3산차 1.40회, 4산차 1.39회로 평균 1.44회로 분석됨.
- 200두 이상: 농장의 주요구성 산차인 1~4산차의 수정횟수는 1산차 1.41회, 2산차 1.34회, 3산차 1.32회, 4산차 1.33회로 평균 1.36회로 분석됨.

[그림3-13] 규모별 산차 수정횟수 현황

[단위: 회]



[표3-12] 규모별 산차 수정횟수 현황

[단위: 두수, 회, %]

구분		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10산 이상	총합계
50 두 미만	교배 두수	782	533	325	196	130	88	53	35	21	18	2,181
	총교배 횟수	1,210	832	480	290	205	140	75	46	31	25	3,334
	산차별 수정횟수	1.55	1.56	1.48	1.48	1.58	1.59	1.42	1.31	1.48	1.39	1.53
	수태율	64.6%	64.1%	67.7%	67.6%	63.4%	62.9%	70.7%	76.1%	67.7%	72.0%	65.4%
50~ 100 두 미만	교배 두수	3,424	2,333	1,537	1,060	687	402	254	155	95	106	10,053
	총교배 횟수	5,079	3,380	2,195	1,469	963	573	360	226	137	179	14,561
	산차별 수정횟수	1.48	1.45	1.43	1.39	1.40	1.43	1.42	1.46	1.44	1.69	1.45
	수태율	67.4%	69.0%	70.0%	72.2%	71.3%	70.2%	70.6%	68.6%	69.3%	59.2%	69.0%
100~ 200 두 미만	교배 두수	5,474	3,744	2,507	1,640	1,111	720	452	249	139	124	16,160
	총교배 횟수	8,169	5,264	3,510	2,286	1,581	1,044	675	351	202	184	23,266
	산차별 수정횟수	1.49	1.41	1.40	1.39	1.42	1.45	1.49	1.41	1.45	1.48	1.44
	수태율	67.0%	71.1%	71.4%	71.7%	70.3%	69.0%	67.0%	70.9%	68.8%	67.4%	69.5%
200 두 이상	교배 두수	2,734	1,947	1,355	928	618	405	264	166	94	98	8,609
	총교배 횟수	3,849	2,613	1,790	1,235	805	545	354	219	129	150	11,689
	산차별 수정횟수	1.41	1.34	1.32	1.33	1.30	1.35	1.34	1.32	1.37	1.53	1.36
	수태율	71.0%	74.5%	75.7%	75.1%	76.8%	74.3%	74.6%	75.8%	72.9%	65.3%	73.7%

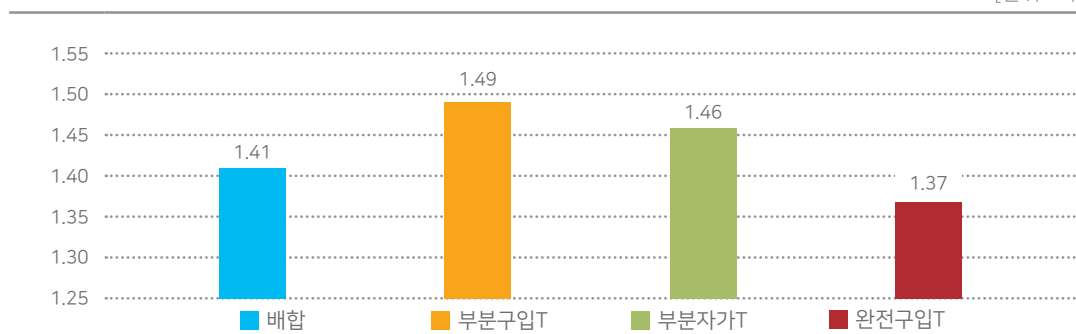
(6) 사료유형별 수정 횟수 현황

○ 조사대상 농장기준, 사료유형별 수정횟수는 1.37~1.49회 범위로 분석되었음.

－ 평균 사료유형별 수정횟수는 부분구입TMR이 1.49회로 가장 높게 나타난 반면, 완전구입TMR이 1.37회로 가장 낮은 것으로 분석됨.

[그림3-14] 사료유형별 수정횟수 현황

[단위 : 회]



[표3-13] 사료유형별 수정횟수 현황

[단위: 두, 회, %]

구분	배합	부분구입T	부분자가T	완전구입T	총합계
교배두수	15,275	6,859	8,972	5,897	37,003
총교배횟수	21,486	10,215	13,086	8,063	52,850
수정횟수	1.41	1.49	1.46	1.37	1.43
수태율	71.1%	67.1%	68.6%	73.1%	70.0%

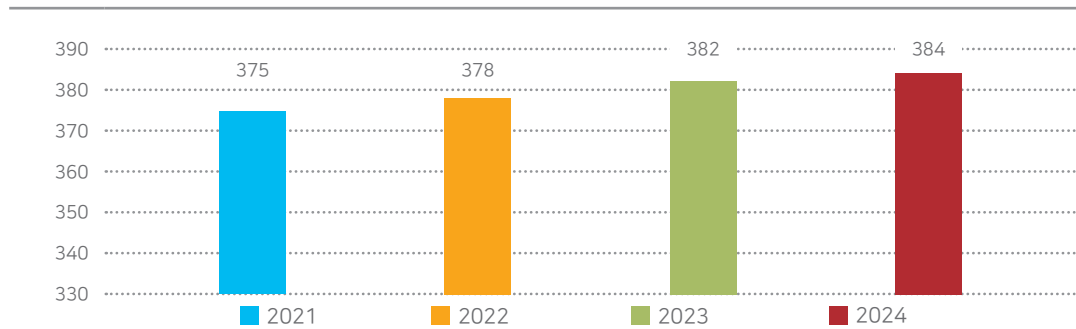
2) 항목별 번식성적

(1) 번식간격

- 조사대상 농장기준, 번식간격은 2021년부터 2024년까지 375일에서 384일로 다소 증가하는 것으로 분석되었음.

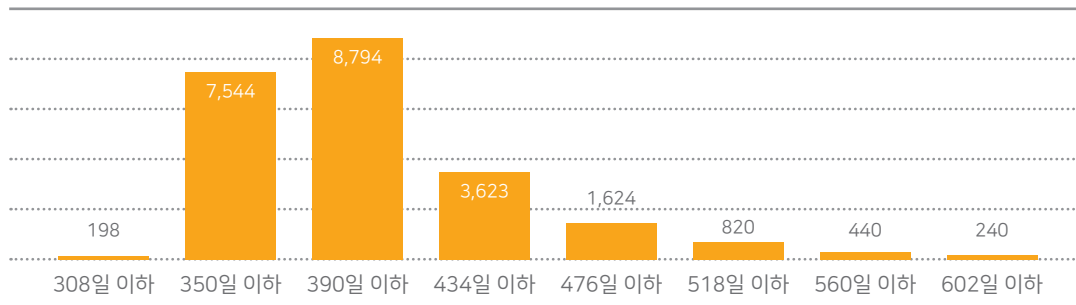
[그림3-15] 항목별 번식간격 연도별 현황

[단위: 일]



[그림3-16] 번식간격 히스토그램

[단위: 개수]

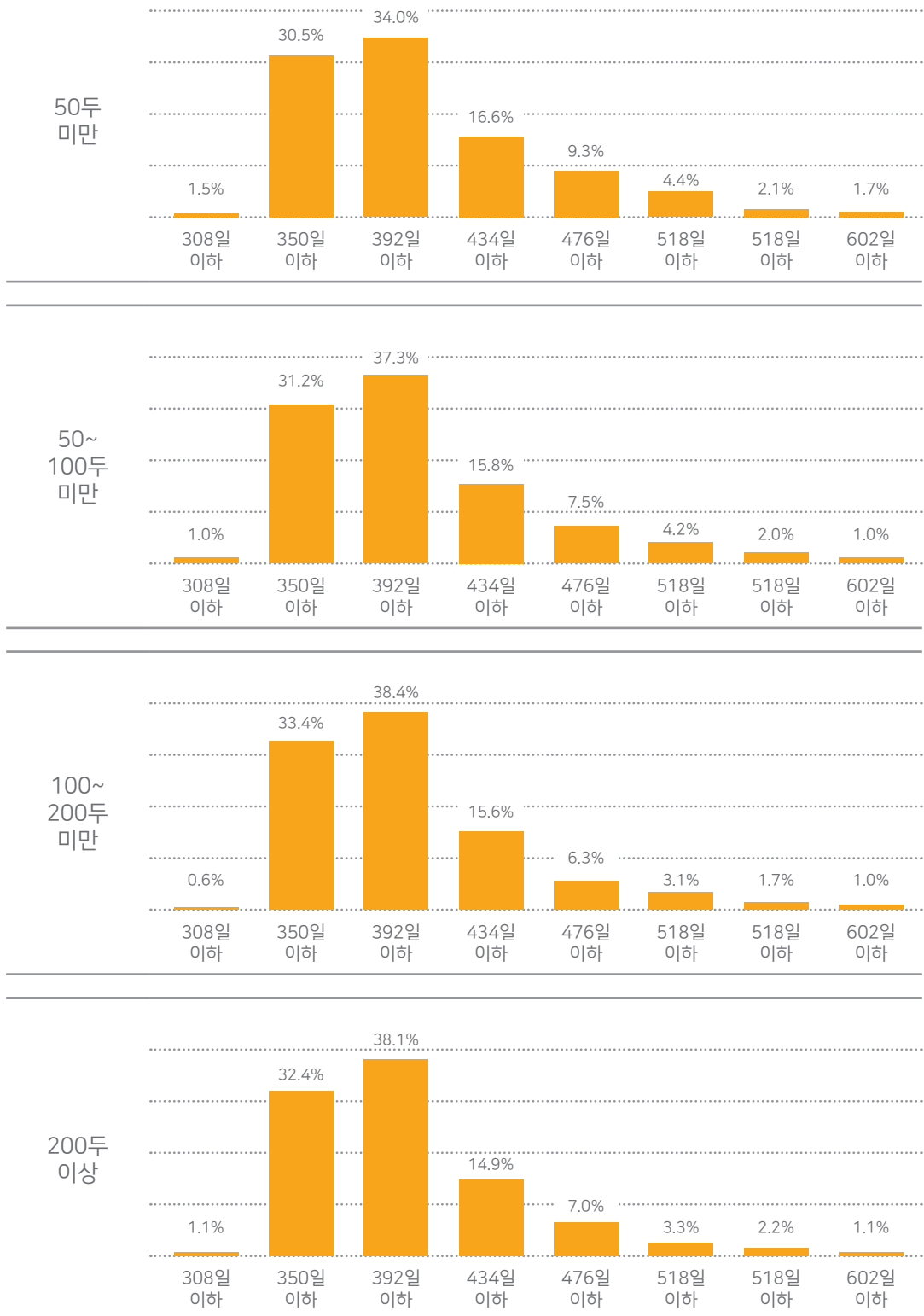


- 조사대상 농장기준, 사육규모별 번식간격 히스토그램은 아래와 같이 분석되었음.

- 50두 미만: 351~392일 이하(34.0%) > 309~350일 이하(30.5%) 순이었음.
- 50~100두 미만: 351~392일 이하(37.3%) > 309~350일 이하(31.2%) 순이었음.
- 100~200두 미만: 351~392일 이하(38.1%) > 309~350일 이하(32.4%) 순이었음.
- 200두 이상: 351~392일이하(38.1%) > 309~350일 이하(32.4%) 순이었음.

[그림3-17] 규모별 번식간격 히스토그램

[단위: %]



모니터링 개요

국가 주요사업 현황

모니터링 결과

요약 및 결론

부록

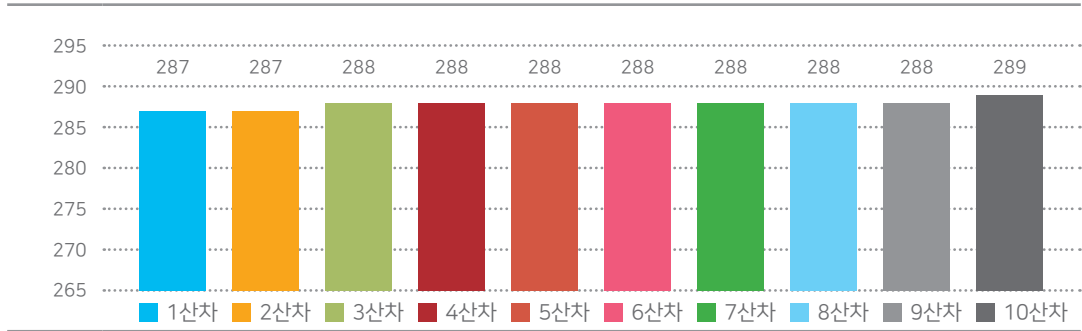
별지

(2) 임신기간

- 조사대상 농장기준, 산차별 임신기간은 평균 287일로 큰 차이가 없는 것으로 나타남.

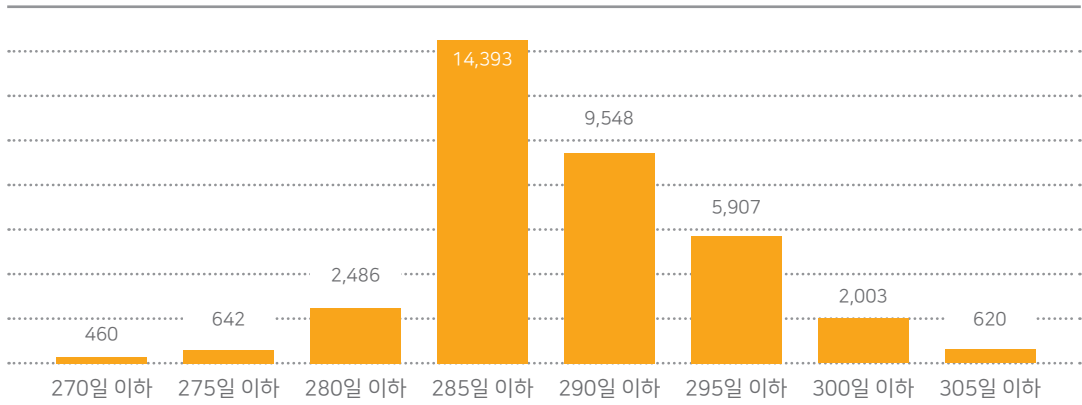
[그림3-18] 임신간격 산차별 현황

[단위: 일]



[그림3-19] 임신간격 히스토그램

[단위: 개수]

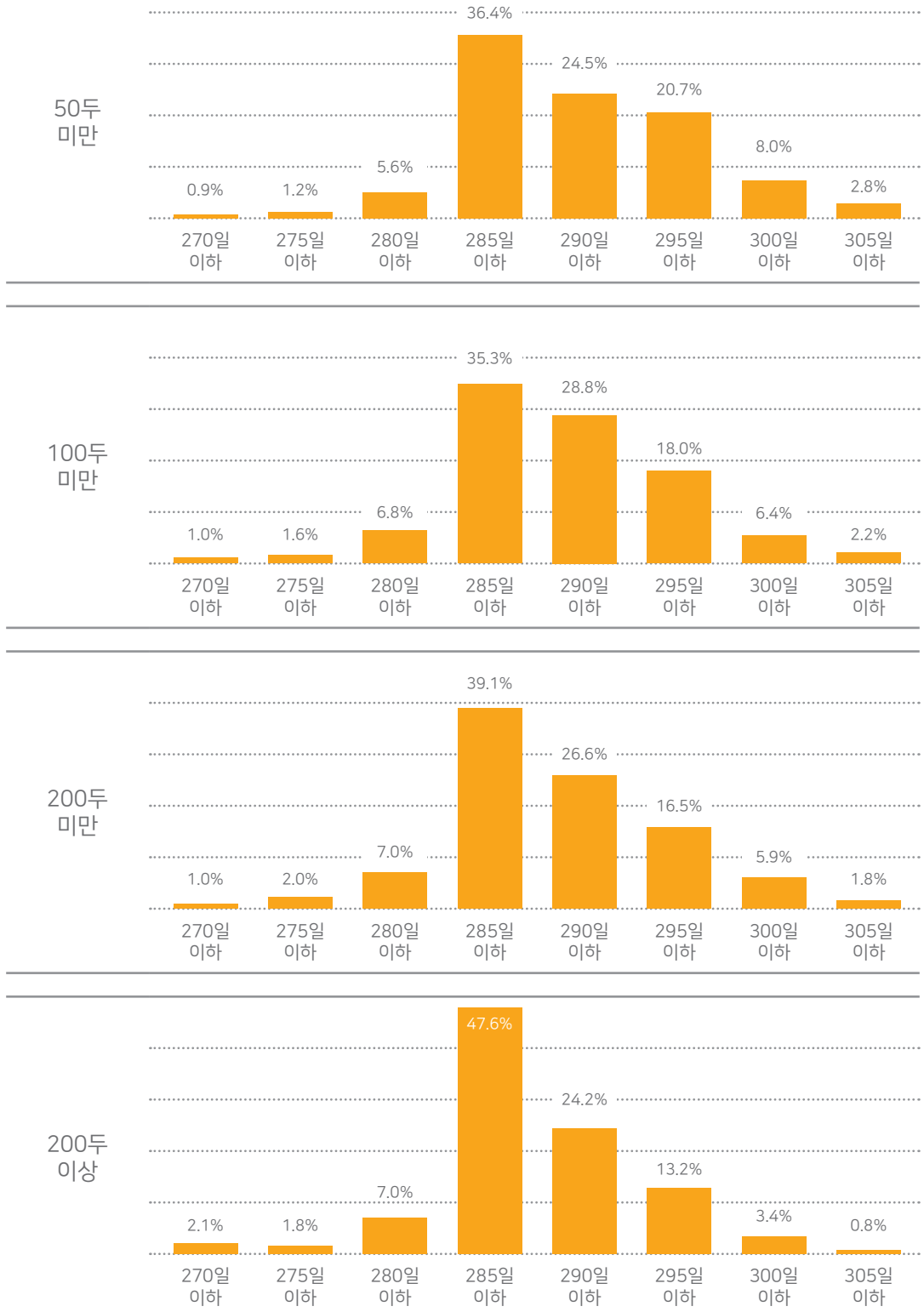


- 조사대상 농장기준, 사육규모별 임신간격 히스토그램은 아래와 같이 분석되었음.

- 50두 미만: 280~285일 이하(36.4%) > 286~290일 이하(24.5%) 순이었음.
- 50~100두 미만: 280~285일 이하(35.3%) > 286~290일 이하(28.8%) 순이었음.
- 100~200두 미만: 280~285일 이하(39.1%) > 286~290일 이하(26.6%) 순이었음.
- 200두 이상: 280~285일 이하(47.6%) > 286~290일 이하(24.2%) 순이었음.

[그림3-20] 규모별 임신간격 히스토그램

[단위: %]



모니터링 개요

관측 주요 사항
관측 방법

모니터링 결과

요약 및 결론

부록

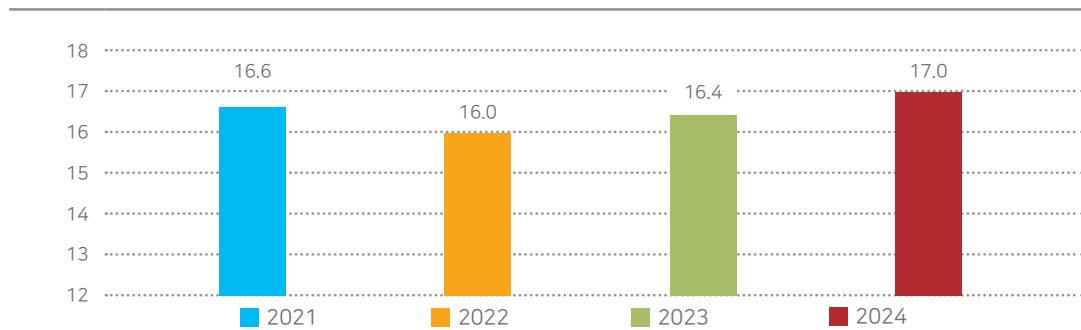
별지

(3) 첫 교배월령

- 조사대상 농장기준, 첫 교배월령은 2021년에 16.6개월에서 2024년까지 17.0개월로 다소 증가하는 것으로 분석되었음.

[그림3-21] 연도별 첫교배월령 현황

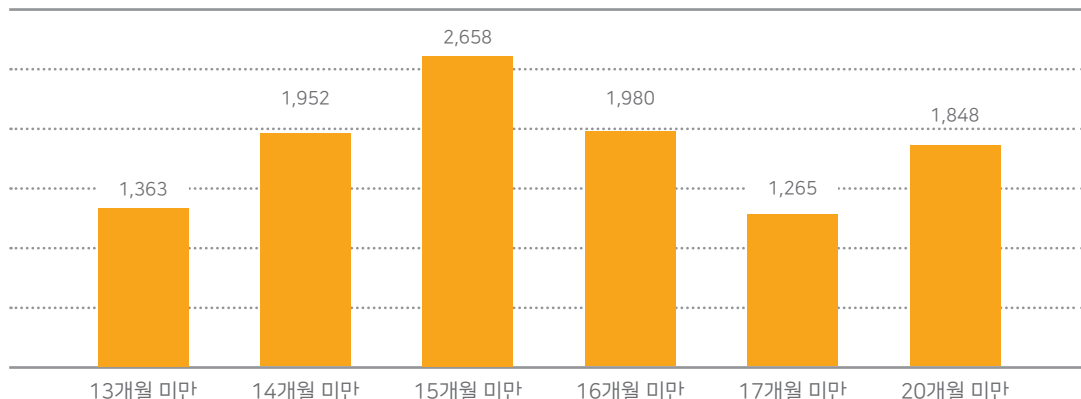
[단위 : 개소월]



- 조사대상 농장기준, 첫 교배월령 히스토그램은 15개월 미만(2,658개) > 16개월 미만(1,980개) > 14개월 미만(1,952개) 순으로 분석되어, 15개월령 이내에 교배하는 비율이 전체의 71.9%로 나타남.

[그림3-22] 첫 교배월령 히스토그램

[단위 : 개수]



- 조사대상 농장기준, 사육규모별 첫 교배월령 히스토그램은 아래와 같이 분석되었음.
 - 50두 미만: 13개월 미만(21.9%) > 13~14개월 미만(21.9%)순이었음.
 - 50~100두 미만: 14~15개월 미만(24.8%) > 13~14개월 미만(20.1%) 순이었음.
 - 100~200두 미만: 14~15개월 미만(26.2%) > 13~14개월 미만(17.8%) 순이었음.
 - 200두 이상: 15~16개월 미만(20.4%)>14~15개월 미만(20.2%) 순이었음.

[그림3-23] 규모별 첫 교배월령 히스토그램

[단위: %]



모니터링 개요

농업 주요성과
모니터링 현황

모니터링 결과

요약 및 결론

부록

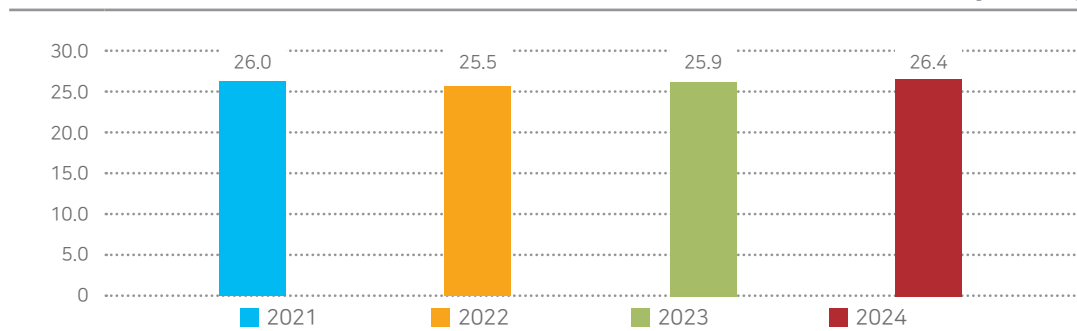
별지

(4) 첫분만월령

- 조사대상 농장기준, 분만월령은 2021년에 26.0개월에서 2024년까지 26.4개월로 다소 증가하는 것으로 분석되었음.

[그림3-24] 연도별 첫분만월령 현황

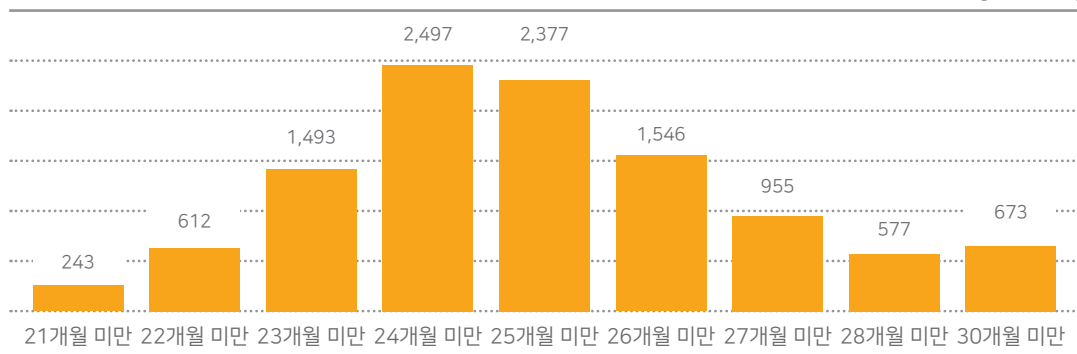
[단위: 개월]



- 조사대상 농장기준, 첫 분만월령 히스토그램은 24개월 미만(2,497개) > 25개월 미만(2,377개) > 26개월 미만(1,546개) 순으로 분석되어, 25개월령 이내에 분만하는 비율이 전체의 65.8%로 나타남.

[그림3-25] 첫 분만월령 히스토그램

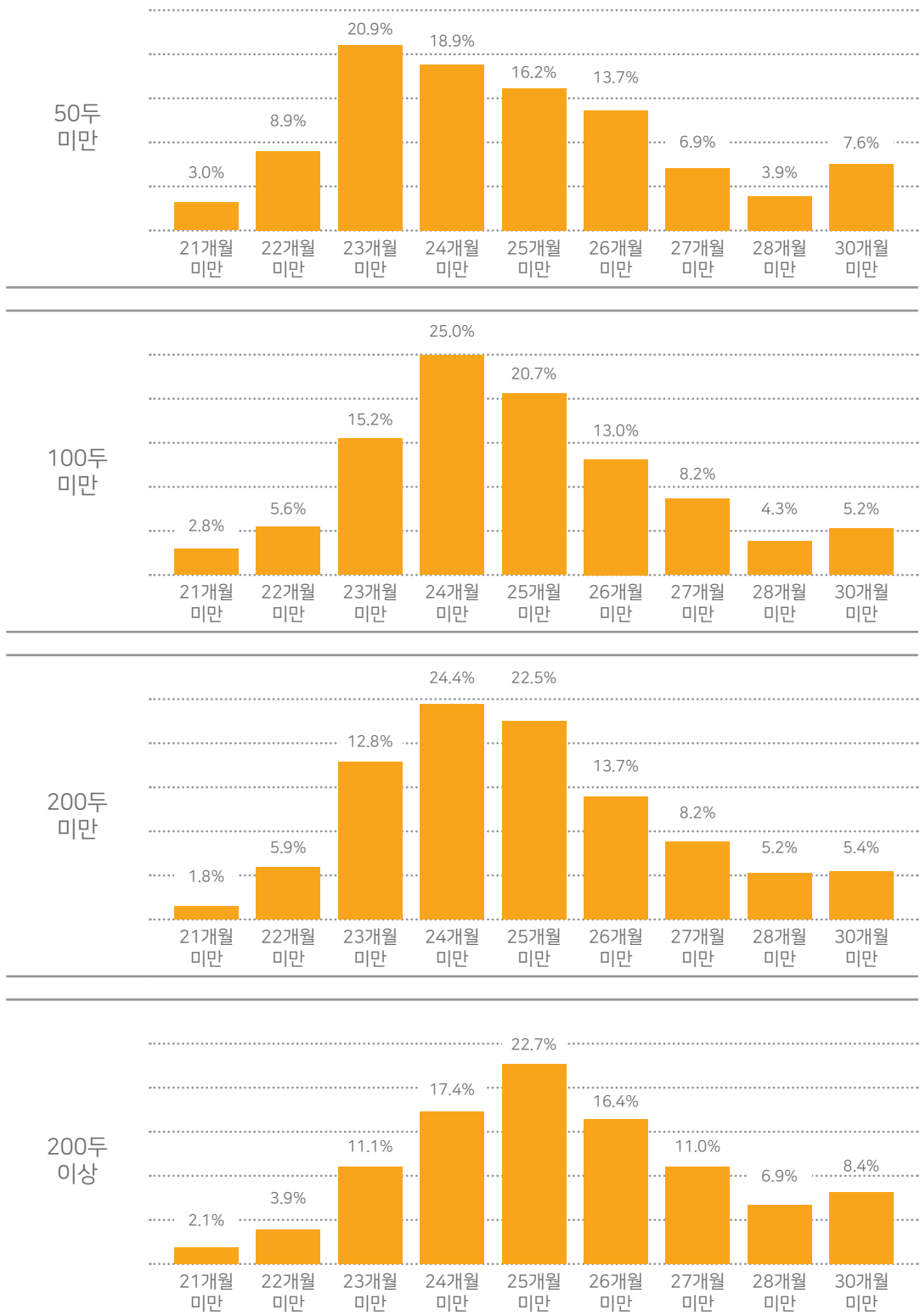
[단위: 개수]



- 조사대상 농장기준, 사육규모별 첫 분만월령 히스토그램은 아래와 같이 분석되었음.
 - 50두 미만: 22~23개월 미만(20.9%) > 23~24개월 미만(18.9%) 순이었음.
 - 50~100두 미만: 22~23개월 미만(25.0%) > 23~24개월 미만(20.7%) 순이었음.
 - 100~200두 미만: 22~23개월 미만(24.4%) > 23~24개월 미만(22.5%) 순이었음.
 - 200두 이상: 24~25개월 미만(22.7%) > 23~24개월 미만(17.4%) 순이었음.

[그림3-26] 규모별 첫 분만월령 히스토그램

[단위: %]



모니터링 개요

국가 주요사업 현황

모니터링 결과

요약 및 결론

부록

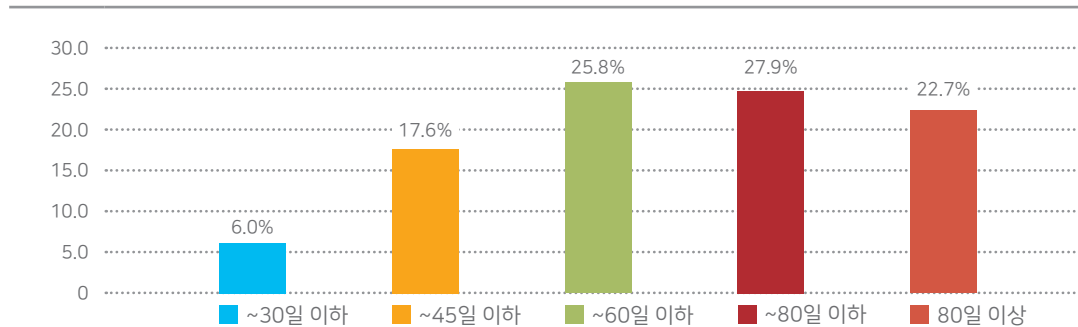
별지

(5) 분만 후 첫 교배일

- 조사대상 농장기준, 분만 후 첫교배일은 평균 62일이며, 조사대상 농가의 77%가 80일 이하에 첫 종부가 이뤄지는 것으로 분석되었음.

[그림3-27] 분만 후 첫 교배일 현황

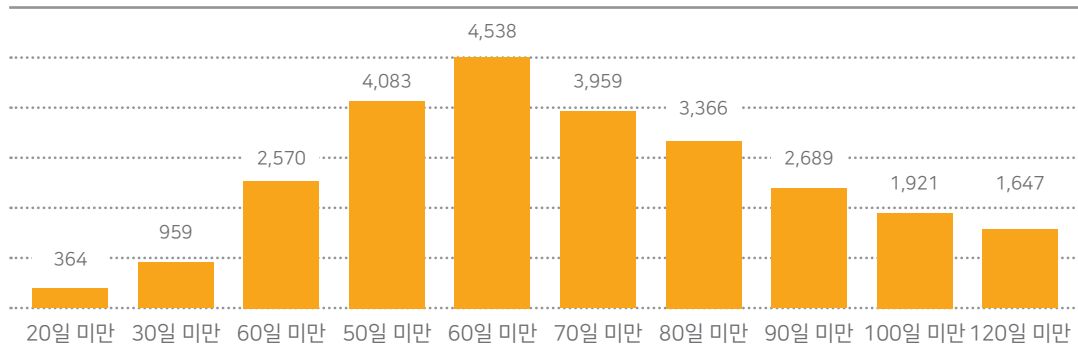
[단위 : %]



- 조사대상 농장기준, 분만 후 첫 교배일 히스토그램은 50~60일 미만(4,538개) > 40~50일 미만(4,083개) > 60~70일 미만(3,959개) 순으로 분석되었음.

[그림3-28] 분만 후 첫 교배일 히스토그램

[단위: 개수]

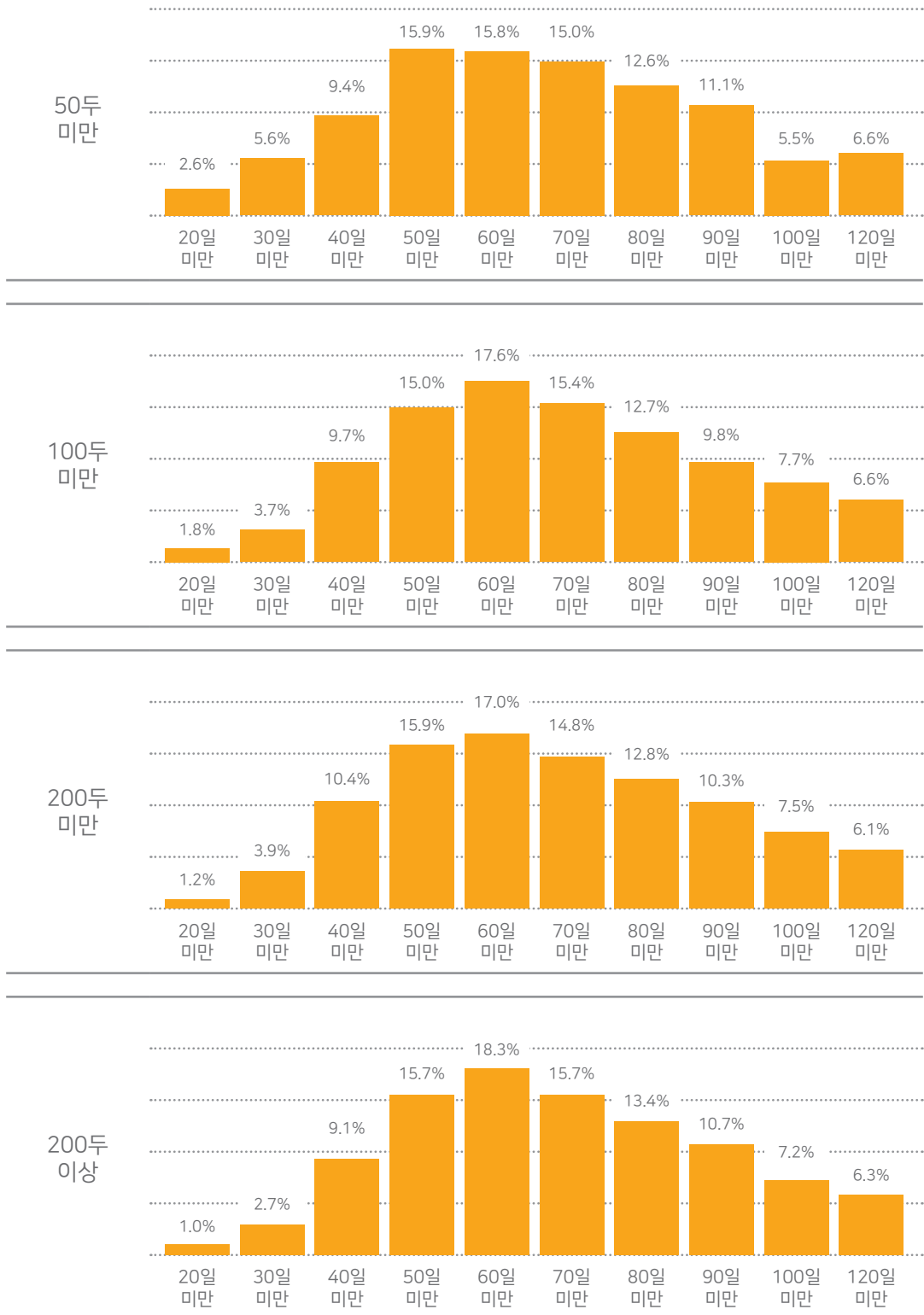


- 조사대상 농장기준, 사육규모별 분만 후 첫 교배일 히스토그램은 아래와 같이 분석되었음.

- 50두 미만: 40~50일 미만(15.9%) > 50~60일 미만(15.8%)순이었음.
- 50~100두 미만: 50~60일 미만(17.6%) > 60~70일 미만(15.4%)순이었음.
- 100~200두 미만: 50~60일미만(17.0%) > 40~50일 미만(15.9%)순이었음.
- 200두 이상: 50~60일 미만(18.3%) > 50~60일 미만과 60~70일 미만(15.7%)순이었음.

[그림3-29] 규모별 분만 후 첫 교배일 히스토그램

[단위: %]



모니터링 개요

국내 주요 사양 관련 양돈

모니터링 결과

요약 및 결론

부록

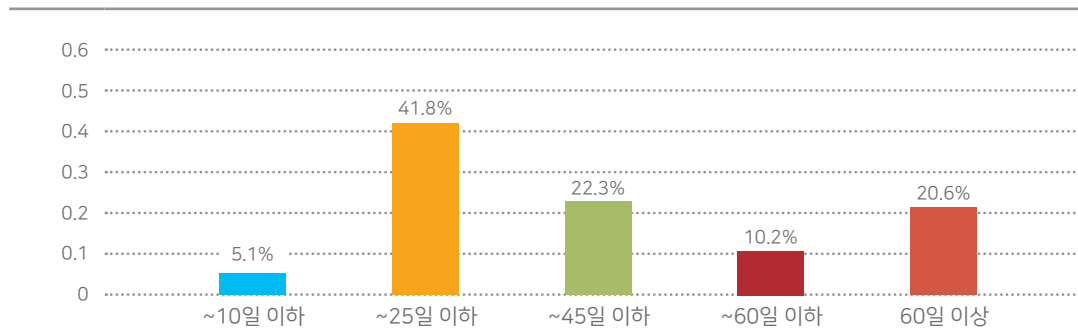
별지

(6) 수정간격

- 조사대상 농장기준, 분만 후 수정간격은 평균 38.9일인 것으로 분석되었음.
- 대체로 분만 후 25일 이내에 수정하는 경우가 46.9%로 높게 나타났으며, 26일~60일 이내에 수정하는 비율은 32.5%로 분석되었음.

[그림3-30] 수정간격 현황

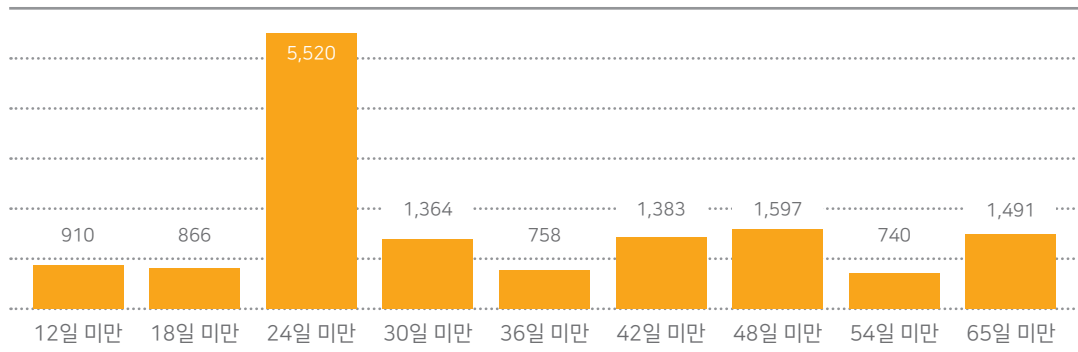
[단위 : %]



- 조사대상 농장기준, 수정간격 히스토그램은 24일 미만(5,520개) > 48일 미만 (1,597개) > 65일 미만(1,491개)순으로 분석되었음.

[그림3-31] 수정간격 히스토그램

[단위: 개수]



- 조사대상 농장기준, 사육규모별 수정간격 히스토그램은 아래와 같이 분석되었음.
- 50두 미만: 18~24일 미만(43.9%) > 42~48일 미만(10.2%)순이었음.
- 50~100두 미만: 18~24일미만(37.3%) > 42~48일 미만(11.4%) 순이었음.
- 100~200두 미만: 18~24일 미만(37.8%) > 42~48일 미만(10.5%) 순이었음.
- 200두 이상: 18~24일 미만(36.0%) > 42~48일 미만(11.5%)순이었음.

[그림3-32] 규모별 수정간격 히스토그램

[단위: %]



모니터링 개요

농약 사용 현황

모니터링 결과

모약제 결과

구분

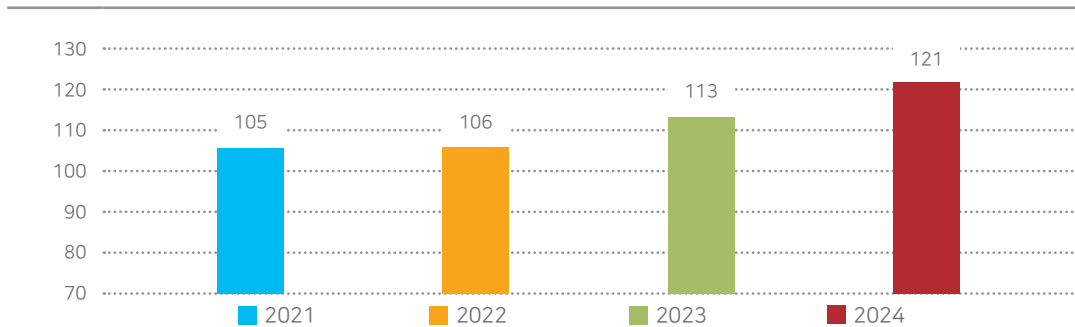
면적

(7) 공태일수

- 조사대상 농장기준, 공태일수는 점차 증가하는 것으로 나타났으며, 2024년은 121일까지 증가한 것으로 분석되었음.
- 2021년 105일에서 2023년 113일까지 증가하였으며, 2024년은 2023년 대비 8일 증가한 121일까지 증가하는 것으로 분석되었음.

[그림3-33] 연도별 공태일수 현황

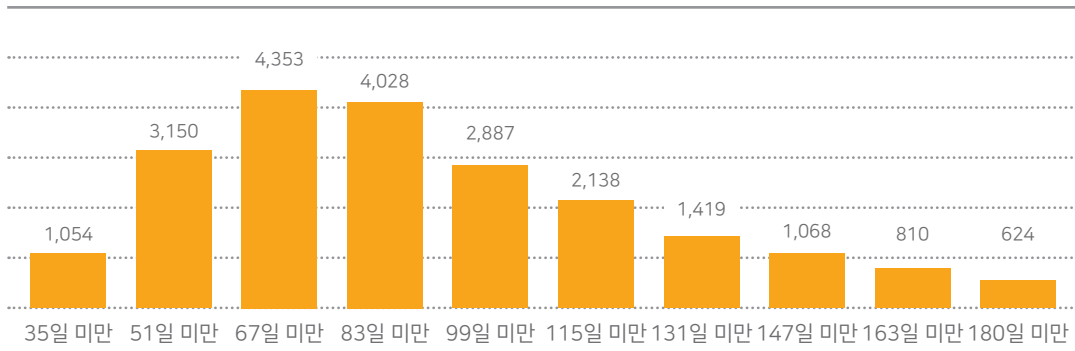
[단위: 일]



- 조사대상 농장기준, 공태일수 히스토그램은 67일 미만(4,353개) > 83일 미만 (4,028개) > 51일 미만(3,150개) 순으로 나타남.

[그림3-34] 공태일수 히스토그램

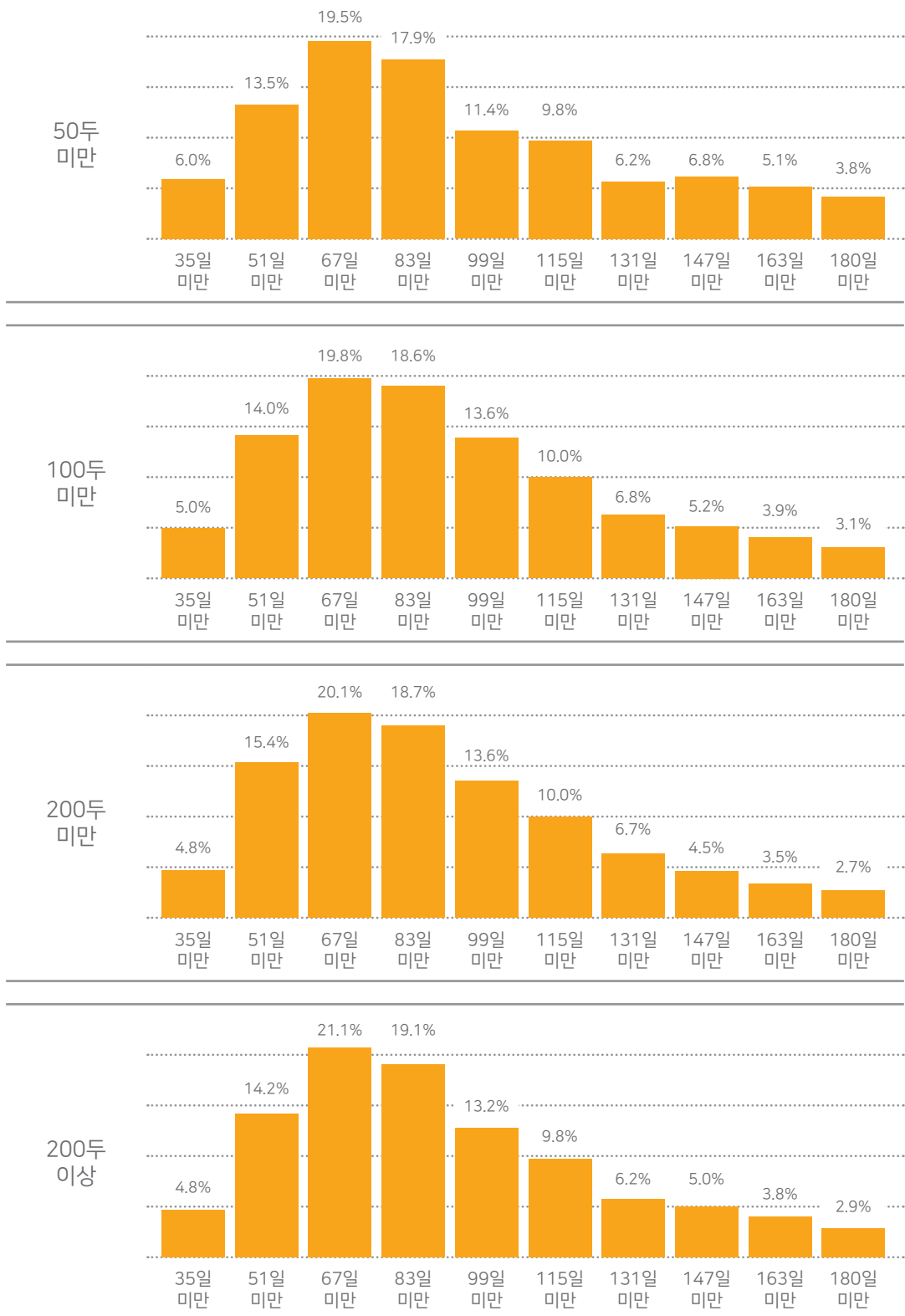
[단위: 개수]



- 조사대상 농장기준, 사육규모별 공태일수 히스토그램은 아래와 같이 분석되었음.
- 50두 미만: 51~67일 미만(19.5%) > 67~83일 미만(17.9%)순이었음.
- 50~100두 미만: 51~67일 미만(19.8%) > 67~83일 미만(18.6%) 순이었음.
- 100~200두 미만: 51~67일 미만(20.1%) > 67~83일 미만(18.7%) 순이었음.
- 200두 이상: 51~67일 미만(21.1%) > 67~83일 미만(19.1%)순이었음.

[그림3-35] 규모별 공태일수 히스토그램

[단위: %]



모니터링 개요

국가 주요사업 현황

모니터링 결과

요약 및 결론

부록

별지

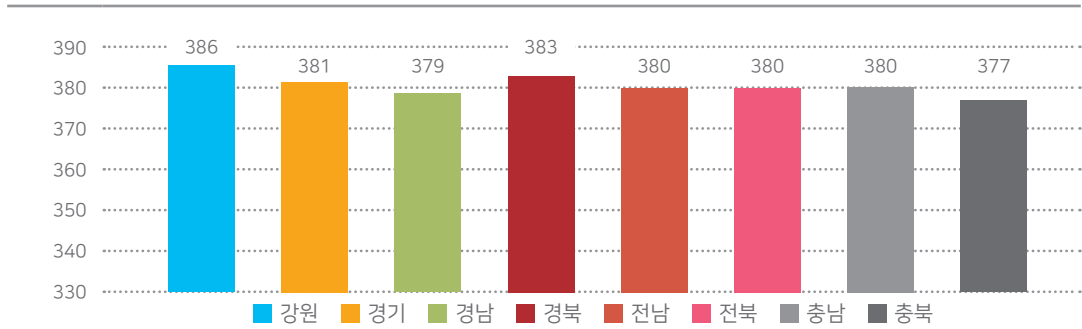
3) 지역별 번식성적

(1) 번식간격

- 조사대상 농장기준, 지역별 번식간격은 강원이 386일로 가장 긴 것으로 나타난 반면, 충북은 377일로 지역별로 평균 번식간격이 최대 9일까지 차이나는 것으로 분석되었음.

[그림3-36] 지역별 번식간격 현황

[단위: 일]

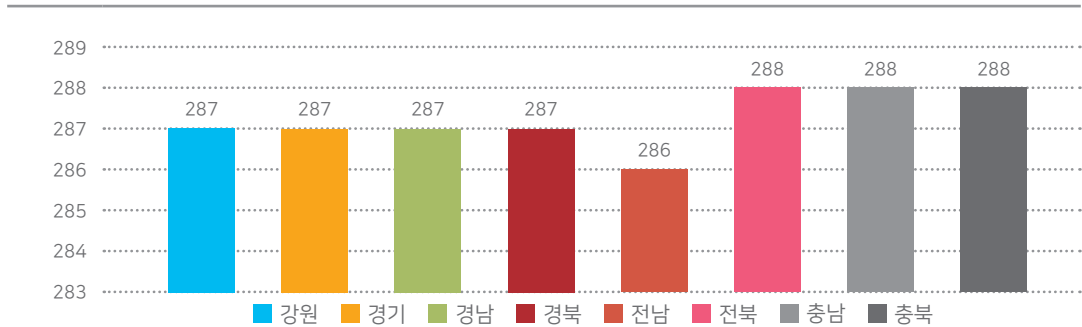


(2) 임신기간

- 조사대상 농장기준, 지역별 임신기간은 평균 287일 지역별 편차가 거의 없는 것으로 분석되었음.
- 국립축산과학원에서 발표한 자료에 따르면 한우의 임신기간은 평균 285일로 발표되었으나, 금번 조사 결과, 평균 2일 정도 차이가 있는 것으로 분석되었음.

[그림3-37] 지역별 임신간격 현황

[단위: 일]

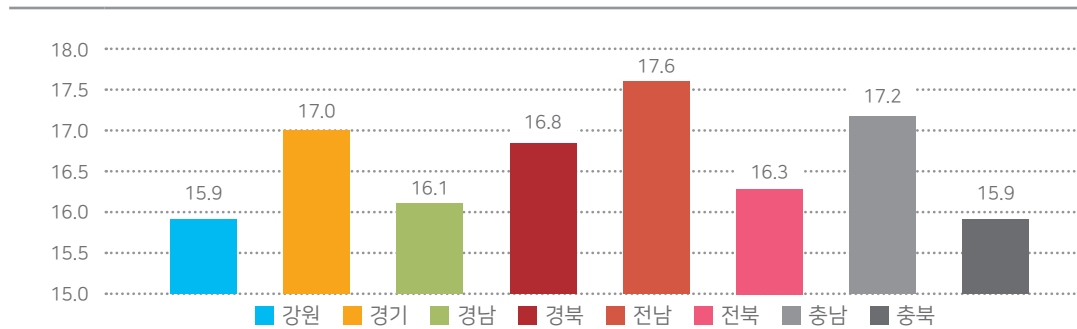


(3) 첫 교배월령

- 조사대상 농장기준, 지역별 첫교배월령은 전남이 17.6개월로 가장 길었으며, 충남 17.2개월, 경기 17.0개월 순으로 분석되었음.

[그림3-38] 지역별 첫교배월령 현황

[단위 : 개월]

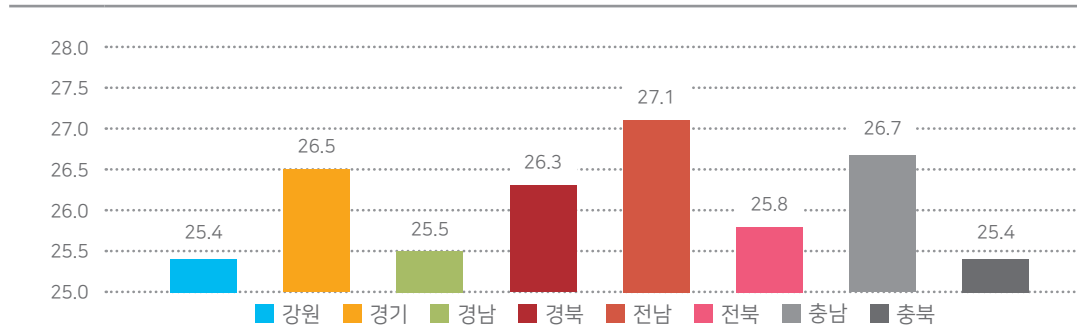


(4) 첫분만월령

- 조사대상 농장기준, 지역별 첫분만월령은 전남이 27.1개월로 가장 길었으며, 충남 26.7개월, 경기 26.5개월 순으로 분석되었으며, 강원과 충북, 경남은 첫분만월령이 25.4~25.5개월로 나타나 상대적으로 다른 지역에 비해 첫분만월령이 빠른 것으로 조사됨.

[그림3-39] 지역별 첫분만월령 현황

[단위 : 개월]

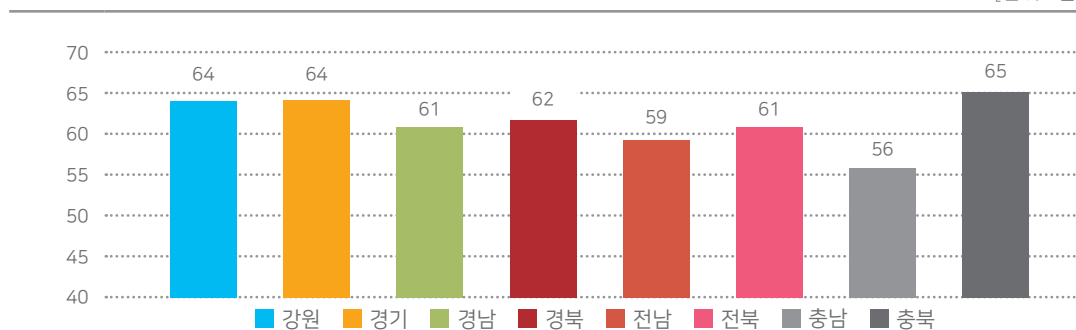


(5) 분만 후 첫 교배일

- 조사대상 농장기준, 지역별 분만 후 첫 교배일은 충북이 65일로 가장 길었으며, 대체로 60일 전후로 조사되었으나, 충남의 경우, 분만 후 첫 교배일이 56일로 나타나, 지역별로 분만 후 첫 교배일은 최대 9일까지 차이나는 것으로 분석됨.

[그림3-40] 지역별 분만 후 첫 교배일 현황

[단위: 일]

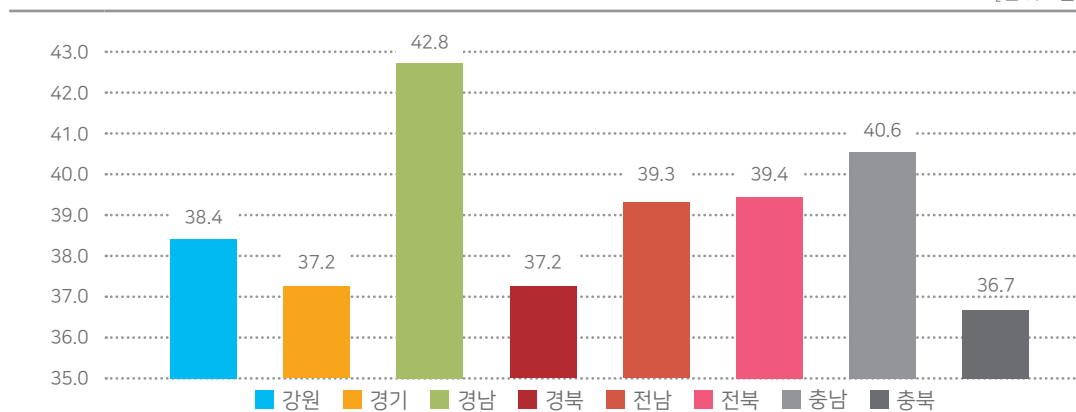


(6) 수정간격

- 조사대상 농장기준, 지역별 분만 후 수정간격은 대체로 37~39일 정도로 조사되었으나, 경남의 경우, 42.8일로 다른 지역에 비해 수정간격이 상대적으로 긴 것으로 나타남.

[그림3-41] 지역별 수정간격 현황

[단위: 일]

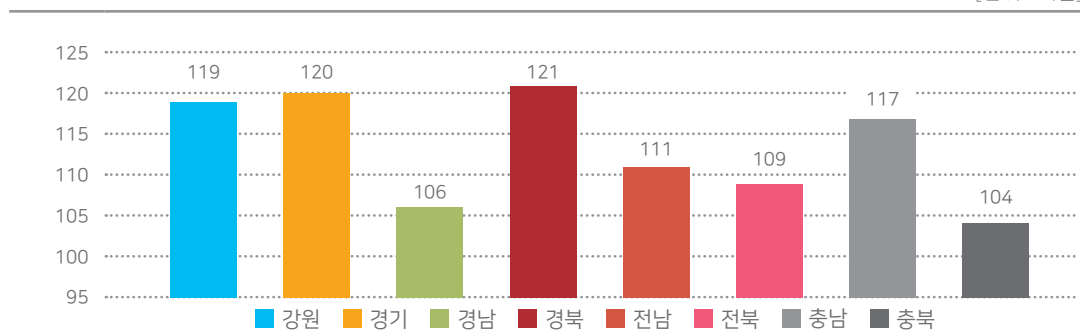


(7) 공태일수

- 조사대상 농장기준, 지역별 공태일은 경북이 121일로 가장 길었으며, 경기 120일, 강원이 119일 순으로 분석되었으며, 충북과 경남은 각각 공태일수가 104일, 106일로 조사되어, 다른 지역에 비해 공태일수가 상대적으로 적은 것으로 나타남.

[그림3-42] 지역별 공태일수 연도별 현황

[단위: 개월]



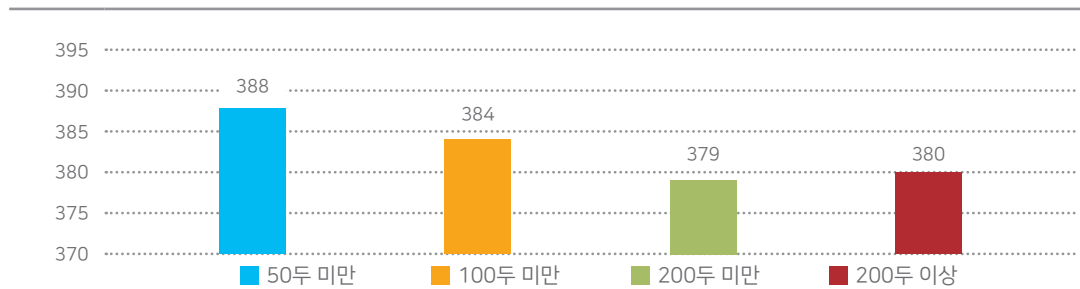
4) 규모별 번식성적

(1) 번식간격

- 조사대상 농장기준, 규모별 번식간격은 50두 미만이 388일로 가장 긴 것으로 분석되었음.
- 대체로 농장의 사육마릿수가 적을수록 번식간격을 상대적으로 길게 가져가는 것으로 조사된 반면, 사육마릿수가 많을수록 번식간격을 짧게 가져가는 것으로 분석되었음.

[그림3-43] 규모별 번식간격 현황

[단위: 일]

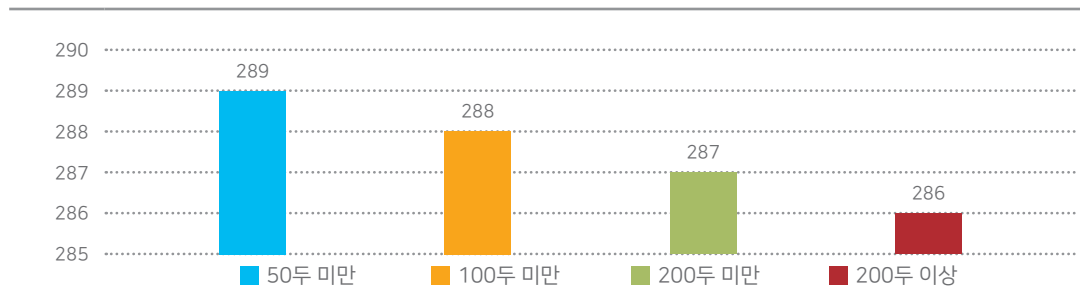


(2) 임신기간

- 조사대상 농장기준, 규모별 임신기간은 50두 미만 289일로 가장 길었으며, 100두 미만 288일, 200두 미만 287일 순으로 분석되었음.

[그림3-44] 규모별 임신간격 현황

[단위: 일]

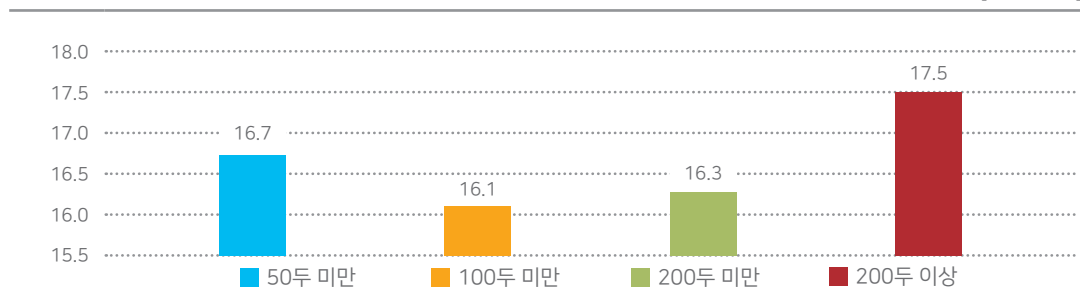


(3) 첫교배월령

- 조사대상 농장기준, 규모별 첫교배월령은 200두 이상이 17.5개월로 가장 길었으며, 50두 미만 16.7개월, 200두 미만 16.3개월 순으로 분석되었음.

[그림3-45] 규모별 첫교배월령 현황

[단위: 개월]

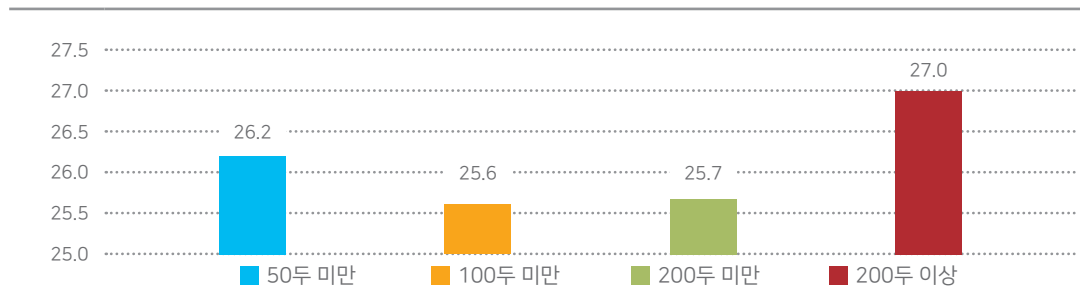


(4) 첫분만월령

- 조사대상 농장기준, 규모별 분만월령은 200두 이상 27.0개월로 가장 길었으며, 50두 미만 26.2개월, 200두 미만 25.7개월 순으로 분석되었음.

[그림3-46] 규모별 첫분만월령 현황

[단위: 개월]

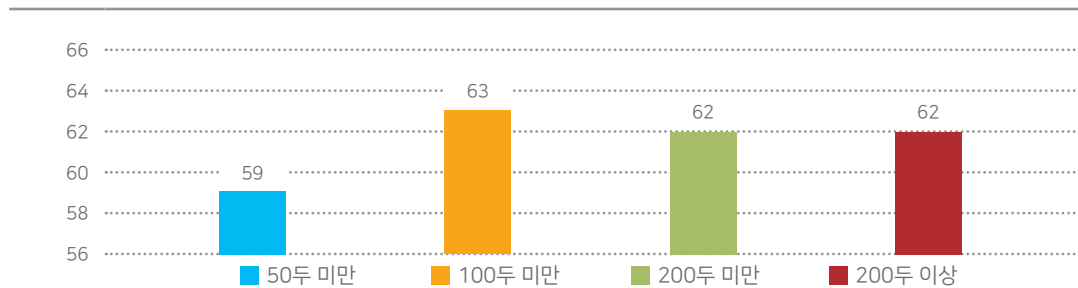


(5) 분만 후 첫 교배일

- 조사대상 농장기준, 규모별 분만 후 첫교배일은 100두 미만이 63일로 가장 긴 것으로 분석되었음.

[그림3-47] 규모별 분만 후 첫 교배일 현황

[단위: 일]

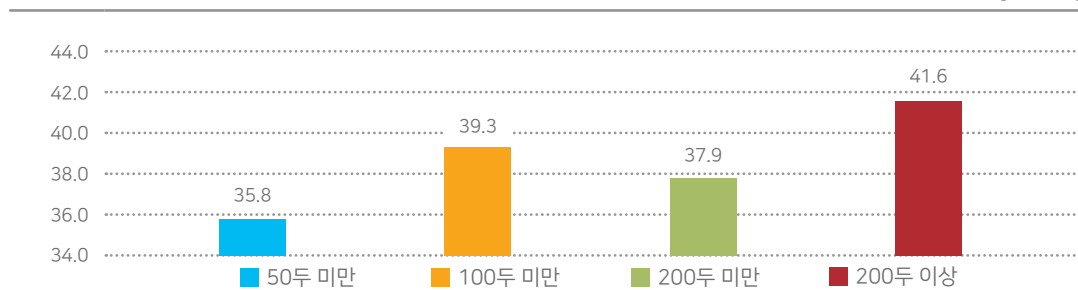


(6) 수정간격

- 조사대상 농장기준, 규모별 분만 후 수정간격은 200두 이상이 41.6일로 가장 길었으며, 100두 미만 39.3일, 200두 미만 37.9일 순으로 분석되었음.

[그림3-48] 규모별 수정간격 현황

[단위: 일]

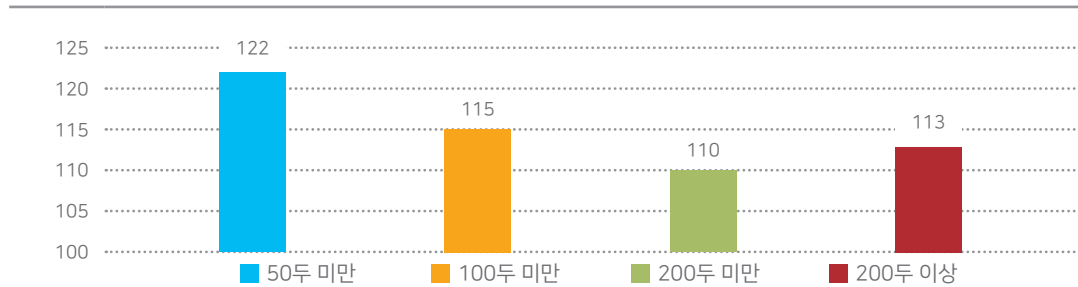


(7) 공태일수

- 조사대상 농장기준, 규모별 공태일은 50두 미만이 122일로 가장 길었으며, 100두 미만 115일, 200두 이상이 113일 순으로 분석되었음.

[그림3-49] 규모별 공태일수 현황

[단위: 일]



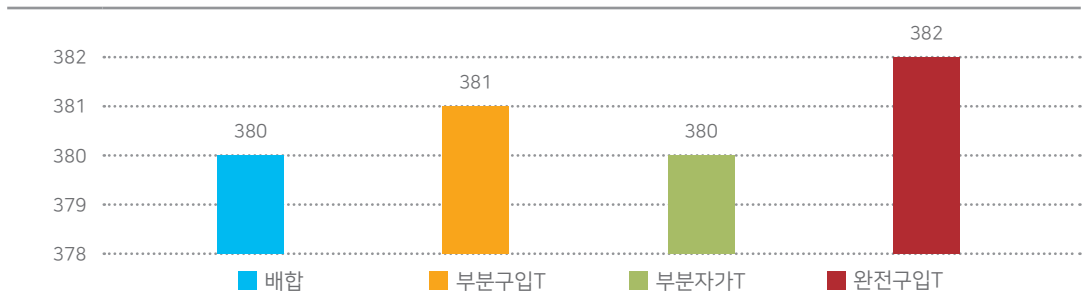
5) 사료유형별 번식성적

(1) 번식간격

○ 사료유형별 번식성적은 큰 차이가 없는 것으로 조사됨.

[그림3-50] 사료유형별 번식간격 현황

[단위: 일]

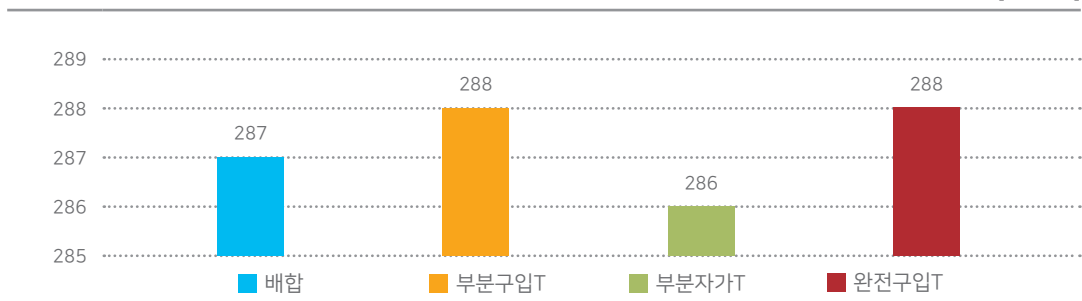


(2) 임신기간

○ 조사대상 농장기준, 사료유형별 임신기간은 부분구입TMR과 완전구입TMR이 288일로 가장 긴 것으로 분석되었음.

[그림3-51] 사료유형별 임신간격 현황

[단위: 일]

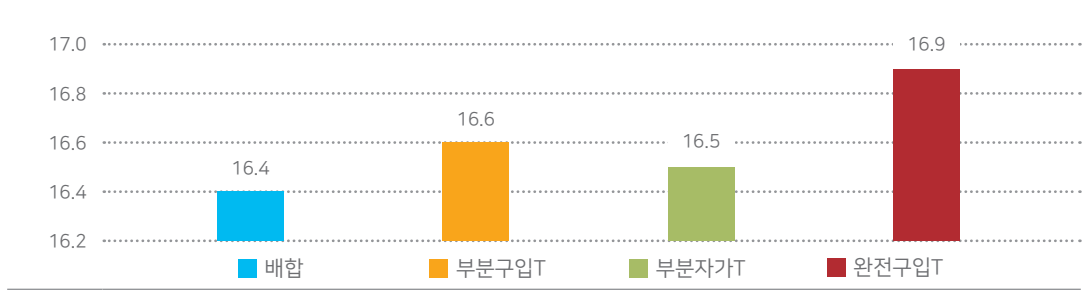


(3) 첫교배월령

○ 조사대상 농장기준, 사료유형별 첫교배월령은 완전구입TMR이 16.9개월로 가장 길었으며, 부분구입TMR 16.6개월, 부분자가TMR 16.5개월 순으로 분석되었음.

[그림3-52] 사료유형별 첫교배일령 현황

[단위: 개월]

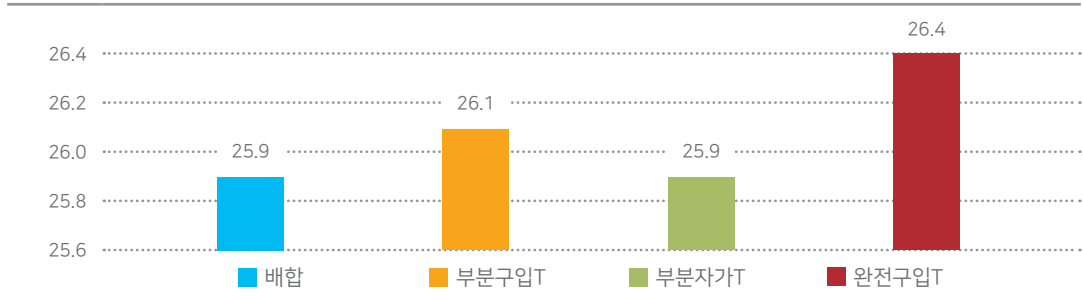


(4) 첫분만월령

- 조사대상 농장기준, 사료유형별 첫 분만월령은 완전구입TMR이 26.4개월로 가장 길었으며, 부분구입TMR이 26.1개월, 배합과 부분자가TMR이 25.9개월 순으로 분석되었음.

[그림3-53] 사료유형별 첫분만월령 현황

[단위: 개월]

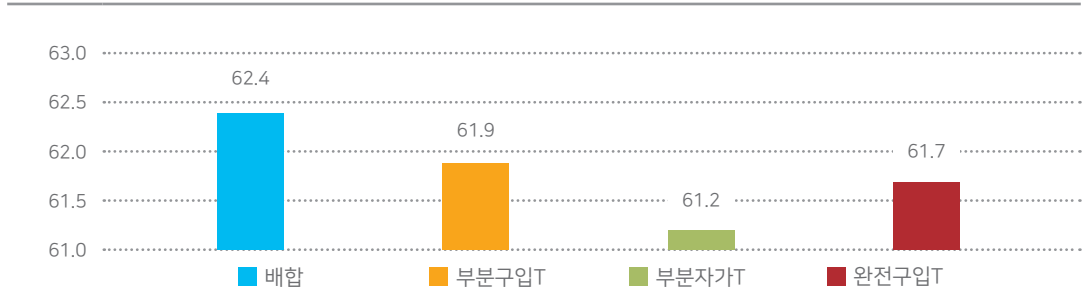


(5) 분만 후 첫 교배일

- 조사대상 농장기준, 사료유형별 분만 후 첫 교배일은 사료유형별로 큰 차이를 보이지 않았으나, 배합사료만 급여하는 경우가 62.4일로 가장 긴 것으로 분석되어 최대 1.2일 가량 차이가 나는 것으로 분석됨.

[그림3-54] 사료유형별 분만 후 첫 교배일 현황

[단위: 일]

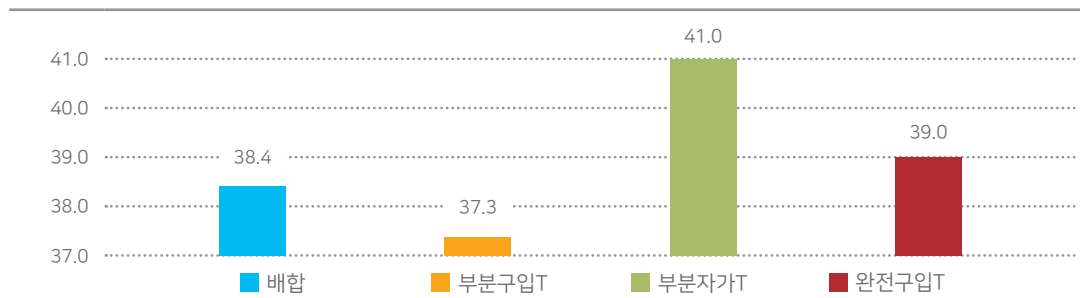


(6) 수정간격

- 조사대상 농장기준, 사료유형별 분만 후 수정간격은 부분자가TMR이 41.0일로 가장 길었으며, 완전구입TMR 39.0일, 배합 38.4일 순으로 분석되었음.

[그림3-55] 사료유형별 수정간격 현황

[단위: 일]

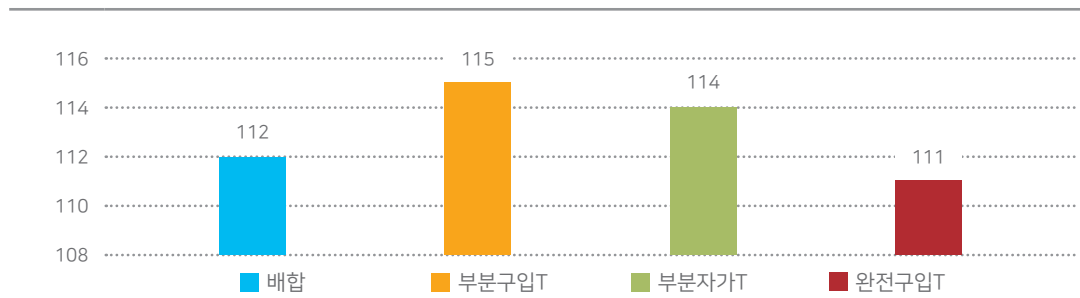


(7) 공태일수

- 조사대상 농장기준, 사료유형별 공태일은 부분구입TMR이 115일로 가장 길었으며, 부분자가TMR 114일, 배합 112일 순으로 분석되었음.

[그림3-56] 사료유형별 공태일수 현황

[단위: 일]





출하성적 분석결과



1) 평균 출하성적

(1) 거세우

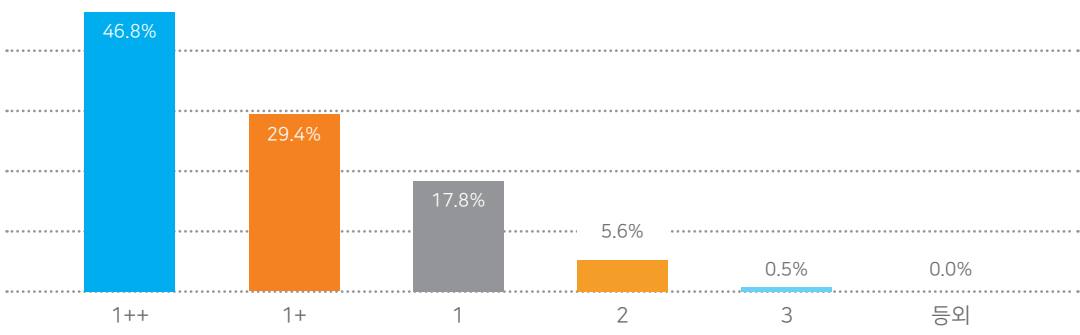
① 등급출현현황

○ 조사대상 농장기준, 거세우 육질등급 출현율은 '1++등급'이 46.8%, '1+등급'이 29.4%로 '1+등급 이상'이 76.2%로 분석되었음.

○ 조사대상 농장기준, 거세우 육량등급 출현율은 B등급이 49.5%로 가장 높은 것으로 조사되었으며, A등급(30.5%), C등급(20.0%) 순으로 분석되었음.

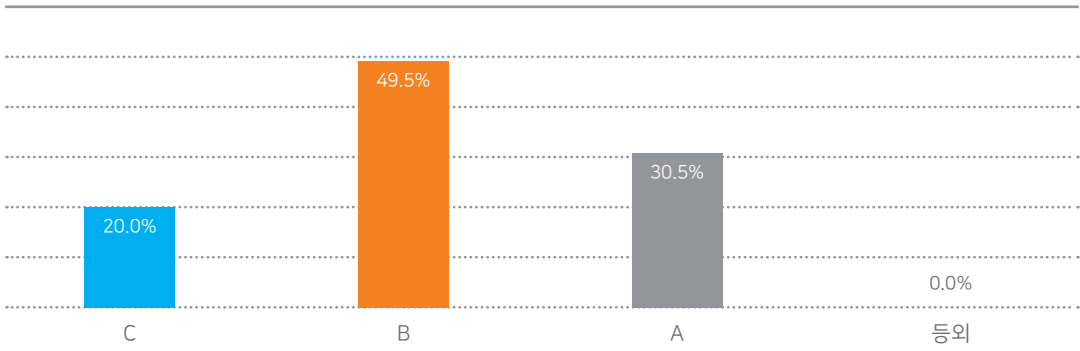
[그림3-57] 거세우 육질등급 현황

[단위: %]



[그림3-58] 거세우 육량등급 현황

[단위: %]

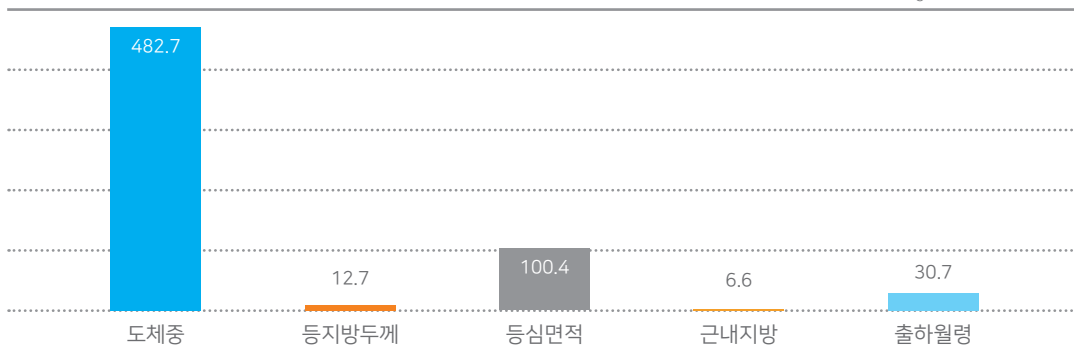


② 항목별 성적현황

- 조사대상 농장기준, 거세우 항목별 성적을 살펴보면 도체중이 482.7kg, 등지방두께가 12.7mm, 등심단면적이 100.4cm², 근내지방도가 6.6, 출하월령이 30.7개월로 분석되었음.

[그림3-59] 거세우 항목별 성적현황

[단위: kg, mm, cm², NO., 개월]

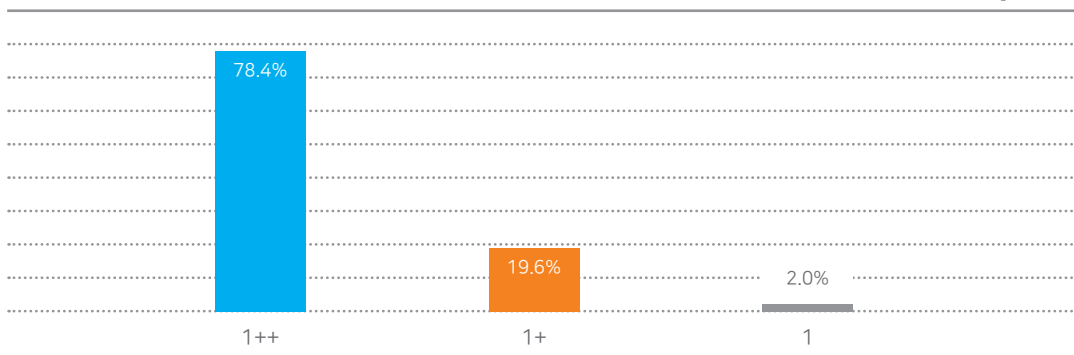


③ 상위 10% 농장의 거세우 출하성적

- 조사대상 농장 중 거세우 출하성적 등급이 상위 10%인 농장¹⁾의 육질등급 출현율은 '1++등급'이 78.4%, '1+등급'이 19.6%로 '1+등급 이상'이 98.0%로 분석되었음.
- 상위 10% 농장의 육량등급 출현율은 B등급이 46.9%로 가장 높은 것으로 조사되었으며, A등급(39.2%), C등급(13.9%) 순으로 분석되었음.

[그림3-60] 출하성적 상위 10% 농장의 거세우 육질등급 현황

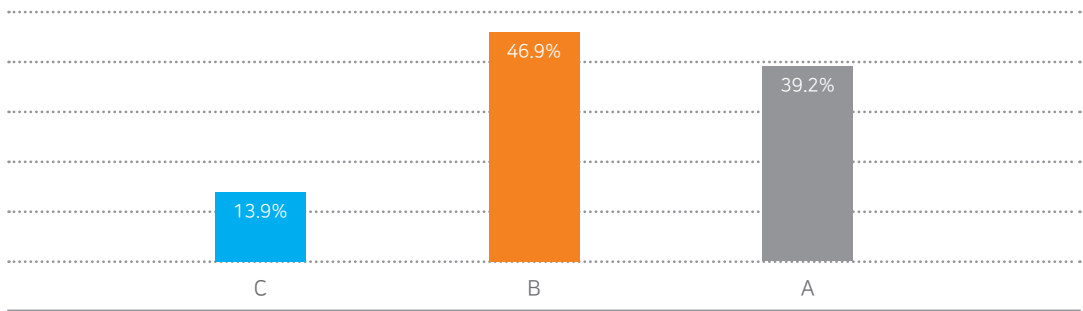
[단위: %]



1) 거세우 상위 10%인 농장 기준: 연간 10두 이상 거세우를 출하하는 전체농장 중 1+이상 등급 출현율이 높은 농장

[그림3-61] 출하성적 상위 10% 농장의 거세우 육량등급 현황

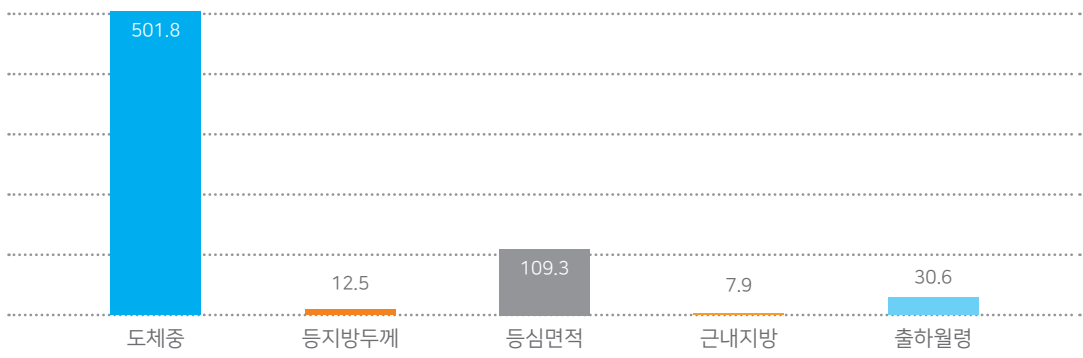
[단위: %]



- 조사대상 농장 중 거세우 출하성적 등급이 상위 10%인 농장의 항목별 출하성적을 살펴보면 도체중이 501.8kg, 등지방두께가 12.5mm, 등심단면적이 109.3cm², 근내지방도가 7.9, 출하월령이 30.6개월로 분석되었음.

[그림3-62] 출하성적 상위 10% 농장의 거세우 항목별 성적현황

[단위: kg, mm, cm², NO., 개월]

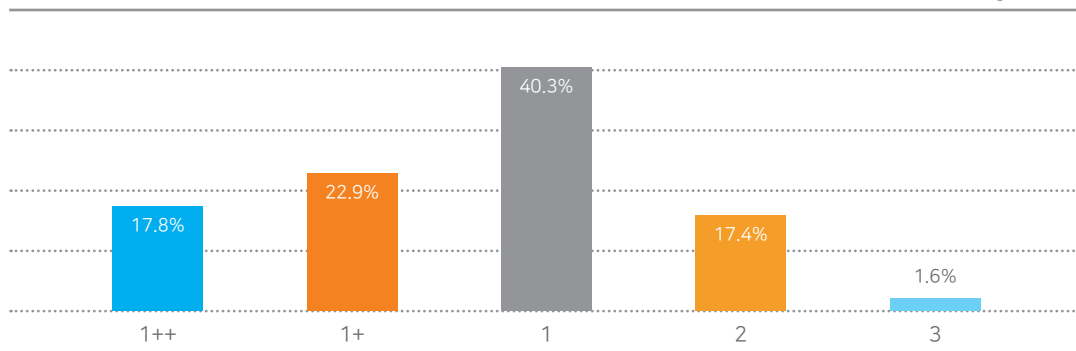


④ 하위 10% 농장의 거세우 출하성적

- 조사대상 농장 중 거세우 출하성적 등급이 하위 10%인 농장²⁾의 육질등급 출현율은 ‘1++등급’이 17.8%, ‘1+등급’이 22.9%로 ‘1+등급 이상’이 40.7%로 분석되었음.
- 하위 10% 농장의 육량등급 출현율은 B등급이 46.6%로 가장 높은 것으로 조사되었으며, A등급(34.8%), C등급(18.6%) 순으로 분석되었음.

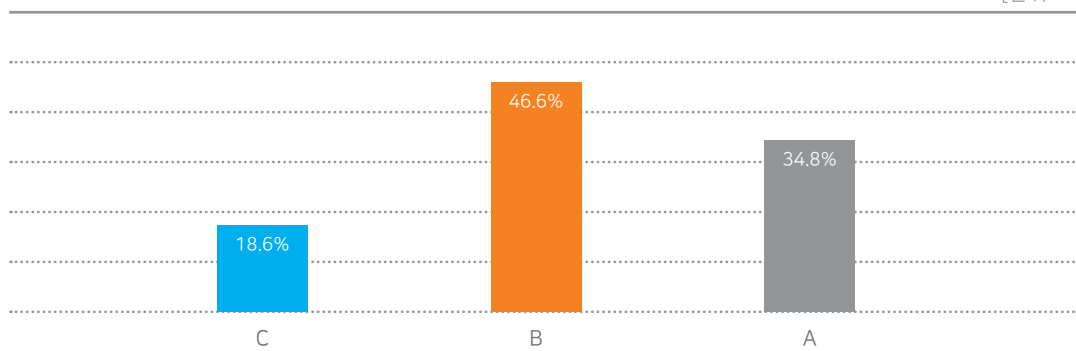
[그림3-63] 출하성적 하위 10% 농장의 거세우 육질등급 현황

[단위: %]



[그림3-64] 출하성적 하위 10% 농장의 거세우 육량등급 현황

[단위: %]

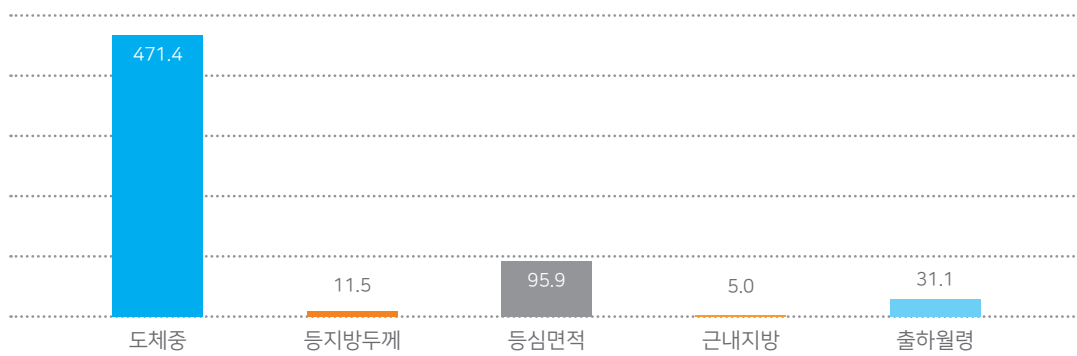


2) 거세우 하위 10%인 농장 기준 : 연간 10두 이상 거세우를 출하하는 전체농장 중 1+이상 등급 출현율이 낮은 농장

- 조사대상 농장 중 거세우 출하성적 등급이 하위 10%인 농장의 항목별 출하성적을 살펴보면 도체중이 471.4kg, 등지방두께가 11.5mm, 등심단면적이 95.9cm², 근내지방도가 5.0, 출하월령이 31.1개월로 분석되었음.

[그림3-65] 출하성적 하위 10% 농장의 거세우 항목별 성적현황

[단위: kg, mm, cm², NO., 개월]



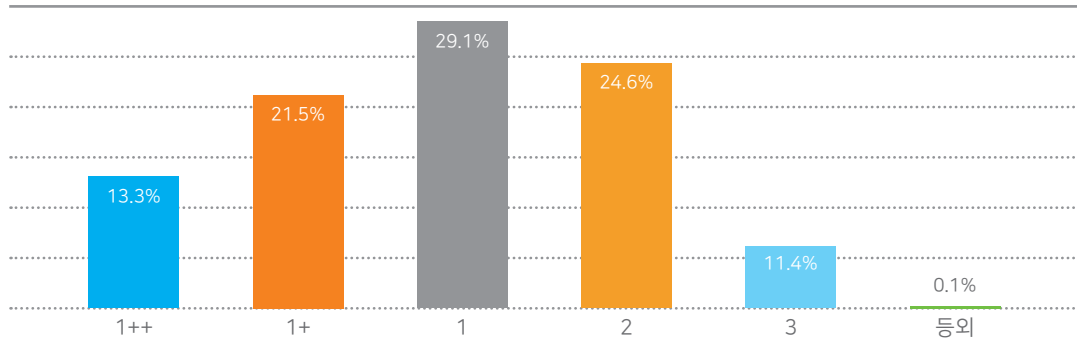
(2) 암소

① 등급출현현황

- 조사대상 농장기준, 암소 육질등급 출현율은 ‘1++등급’이 13.3%, ‘1+등급’이 21.5%로 ‘1+등급 이상’이 34.8%로 분석되었음.
- 조사대상 농장기준, 암소 육량등급 출현율은 B등급이 50.2%로 가장 높은 것으로 조사되었으며, A등급이 (30.4%), C등급(19.3%) 순으로 분석되었음.

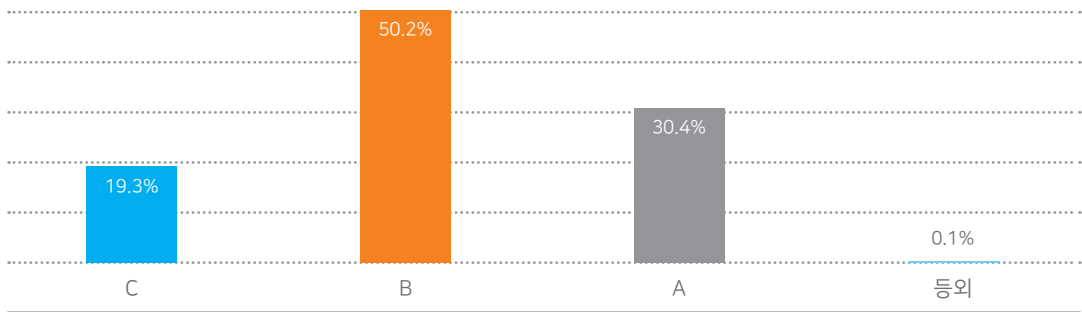
[그림3-66] 암소 육질등급 현황

[단위: %]



[그림3-67] 암소 육량등급 현황

[단위: %]



② 항목별 성적현황

- 조사대상 농장기준, 암소 항목별 성적을 살펴보면 도체중이 386.2kg, 등지방두께가 13.0mm, 등심단면적이 90.9cm², 근내지방도가 4.7, 출하월령이 53.5개월로 분석되었음.

[그림3-68] 암소 항목별 성적현황

[단위: kg, mm, cm², NO., 개월]



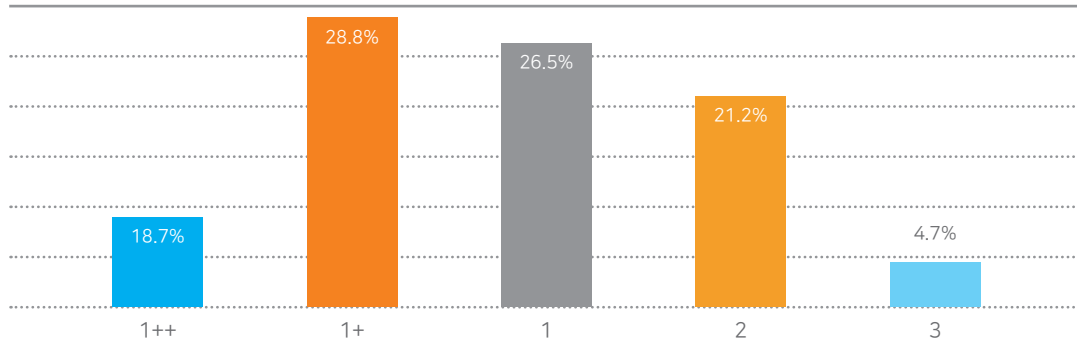
③ 상위 10% 농장의 암소 출하성적

- 조사대상 농장 중 암소 출하성적 등급이 상위 10%³⁾ 인 농장의 육질등급 출현율은 ‘1++등급’이 18.7%, ‘1+등급’이 28.8%로 ‘1+등급 이상’이 47.5%로 분석되었음.
- 상위 10% 농장의 육량등급 출현율은 B등급이 49.0%로 가장 높은 것으로 조사되었으며, A등급(30.5%), C등급(20.6%) 순으로 분석되었음.

3) 암소 상위 10%인 농장 기준 : 연간 7두 이상 암소를 출하하는 전체농장 중 1+이상 등급 출현율이 높은 농장

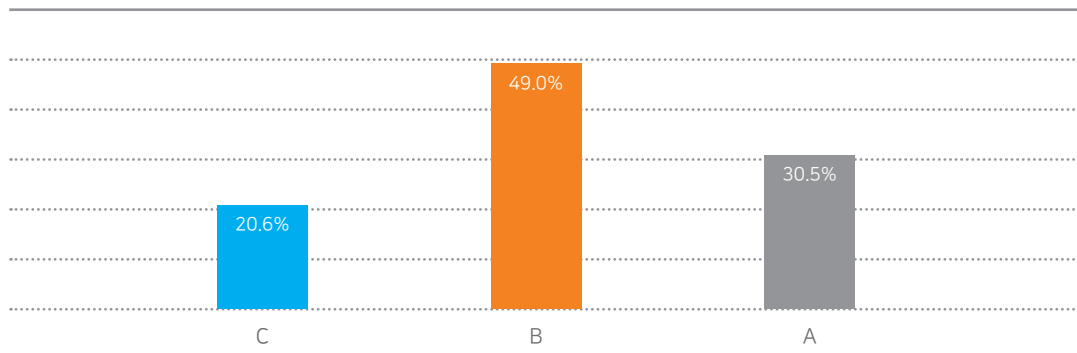
[그림3-69] 출하성적 상위 10% 농장의 암소 육질등급 현황

[단위 : %]



[그림3-70] 출하성적 상위 10% 농장의 암소 육량등급 현황

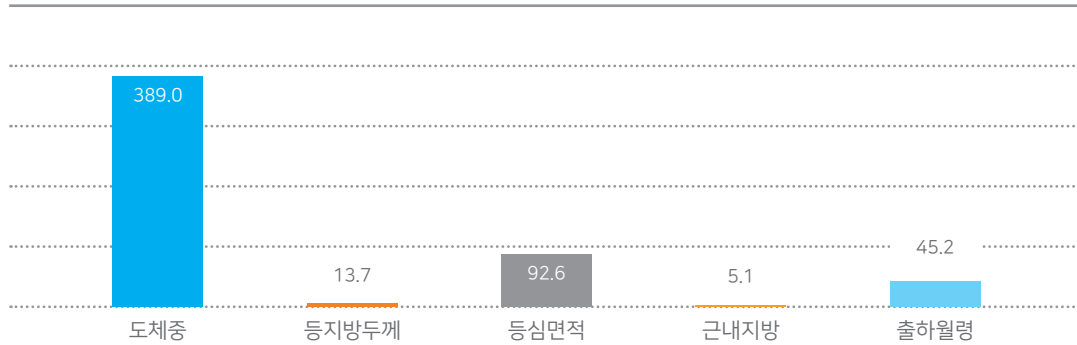
[단위: %]



- 조사대상 농장 중 암소 출하성적 등급이 상위 10%인 농장의 항목별 출하성적을 살펴보면 도체중이 389.0kg, 등지방두께가 13.7mm, 등심단면적이 92.6cm², 근내지방도가 5.1, 출하월령이 45.2개월로 분석되었음.

[그림3-71] 출하성적 상위 10% 농장의 암소 항목별 성적현황

[단위: kg, mm, cm², NO., 개월]

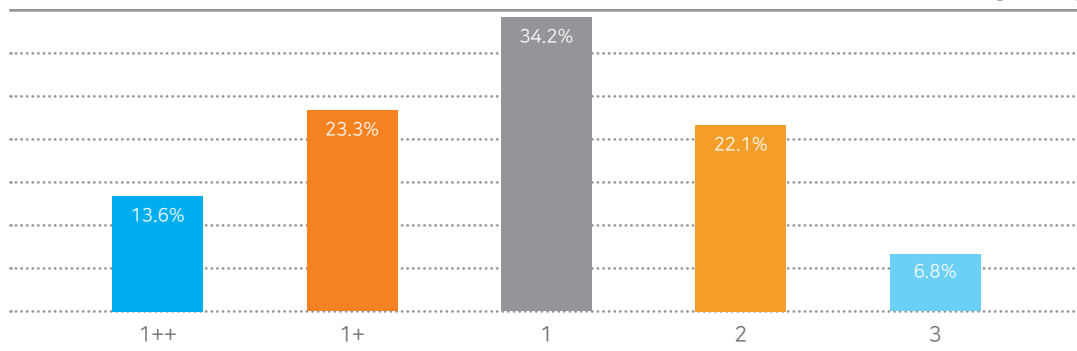


④ 하위 10% 농장의 암소 출하성적

- 조사대상 농장 중 암소 출하성적 등급이 하위 10%인 농장⁴⁾의 육질등급 출현율은 ‘1++등급’이 13.6%, ‘1+등급’이 23.3%로 ‘1+등급 이상’이 36.9%로 분석되었음.
- 하위 10% 농장의 육량등급 출현율은 B등급이 51.6%로 가장 높은 것으로 조사되었으며, A등급(25.4%), C등급(23.0%) 순으로 분석되었음.

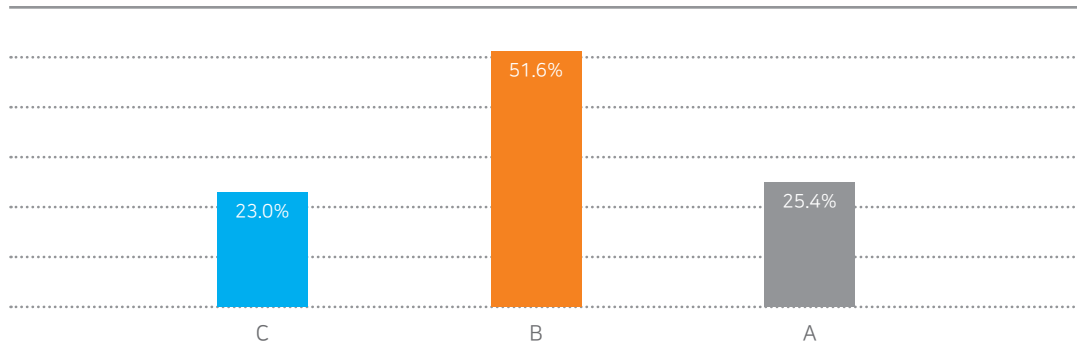
[그림3-72] 출하성적 하위 10% 농장의 암소 육질등급 현황

[단위: %]



[그림3-73] 출하성적 하위 10% 농장의 암소 육량등급 현황

[단위: %]



4) 암소 하위 10%인 농장 기준 : 연간 7두 이상 암소를 출하하는 전체농장 중 1+이상 등급 출현율이 낮은 농장

- 조사대상 농장 중 암소 출하성적 등급이 하위 10%인 농장의 항목별 출하성적을 살펴보면 도체중이 389.7kg, 등지방두께가 14.0mm, 등심단면적이 91.5cm², 근내지방도가 4.9, 출하월령이 49.5개월로 분석되었음.

[그림3-74] 출하성적 하위 10% 농장의 암소 항목별 성적현황

[단위: kg, mm, cm², NO., 개월]



2) 지역별 출하성적

(1) 거세우

① 등급출현현황

○ 조사대상 농장 기준, 지역별 거세우 육질등급별 ‘1+등급 이상’ 출현율은 68.7%~79.4%범위로 조사되었음.

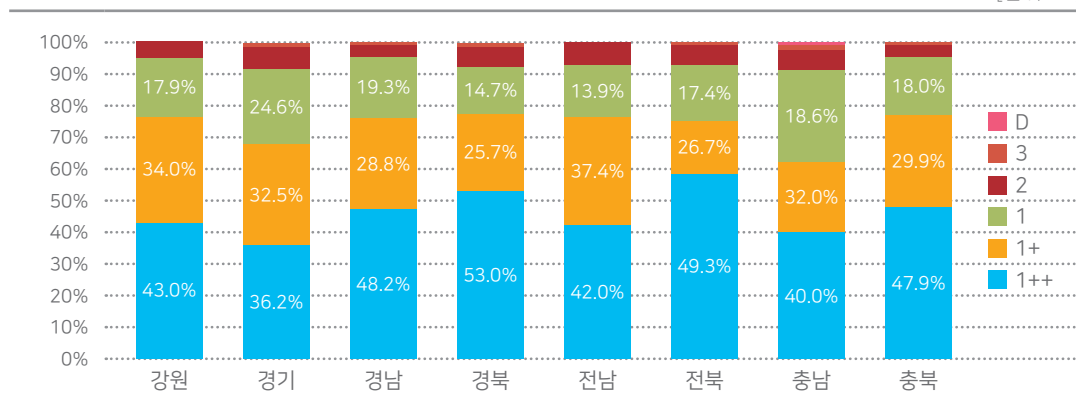
– ‘1+등급 이상’ 출현율이 가장 높은 지역은 전남(79.4%)이었으며, 반면에 가장 낮은 지역은 경기(68.7%)이었음. 그러나 ‘1++등급’ 출현율은 경북이 53.0%로 가장 높은 것으로 나타남.

○ 조사대상 농장 기준, 거세우 C등급 출현율은 15.5%~25.7%범위로 조사되었음.

– ‘C등급 이상’ 출현율이 가장 낮은 지역은 충북(15.5%)이었으며, 반면에 가장 높은 지역은 경북(25.7%)으로 나타남.

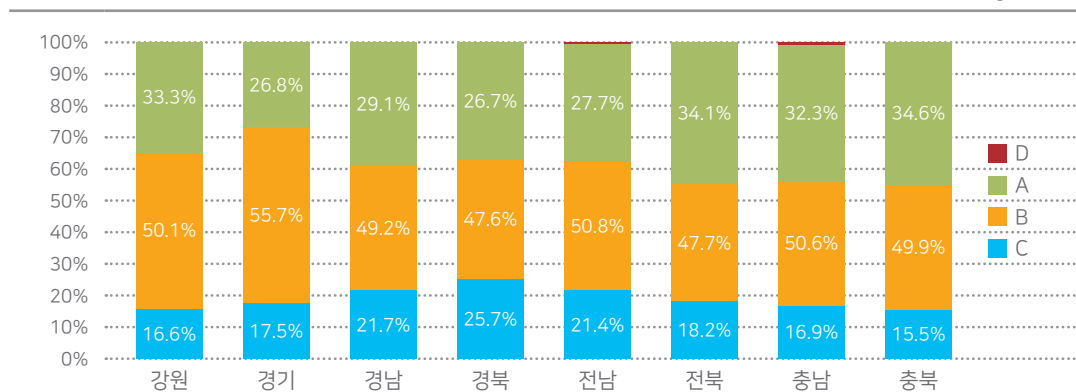
[그림3-75] 지역별 거세우 육질등급 현황

[단위 : %]



[그림3-76] 지역별 거세우 육량등급 현황

[단위 : %]



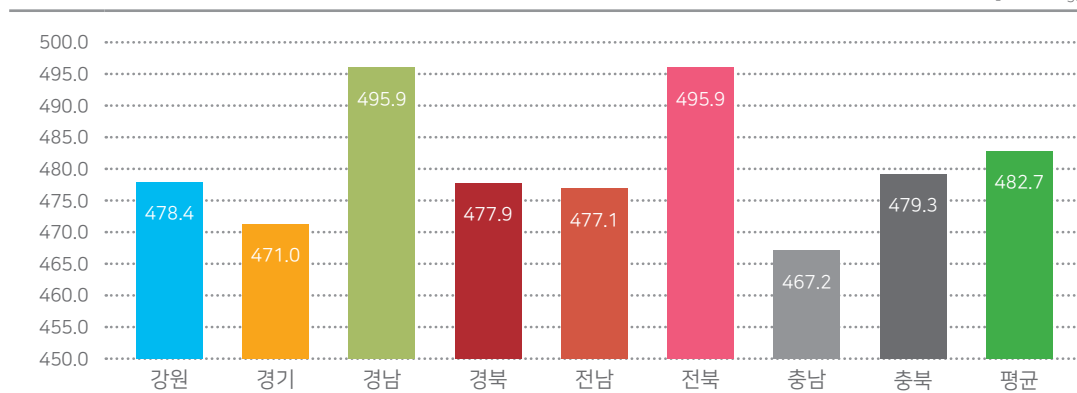
② 항목별 성적현황

○ 조사대상 농장기준, 지역별 거세우 도체중은 467.2kg~495.9kg 범위로 평균 482.7kg으로 조사되었음.

- 평균 도체중이 가장 높은 지역은 경남(495.9kg)과 전북(495.9kg)이었으며, 반면에 가장 낮은 지역은 충남(467.2kg)으로 나타남.

[그림3-77] 지역별 거세우 도체중 현황

[단위 : kg]

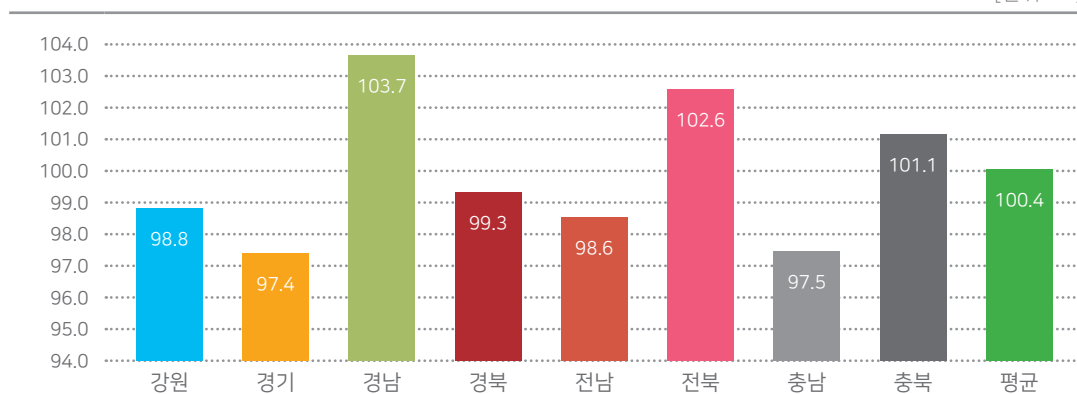


○ 조사대상 농장기준, 지역별 거세우 등심면적은 97.4cm²~103.7cm² 범위로 평균 100.4cm²으로 조사되었음.

- 평균 등심단면적이 가장 높은 지역은 경남(103.7cm²)이었으며, 반면에 가장 낮은 지역은 충남(97.5cm²)으로 나타남.

[그림3-78] 지역별 거세우 등심면적 현황

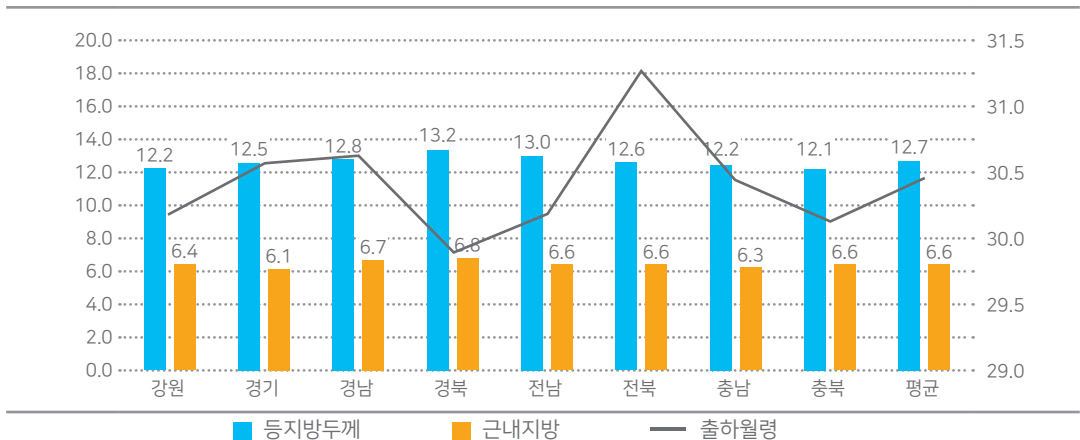
[단위 : cm²]



- 조사대상 농장기준, 지역별 거세우 등지방두께는 12.1mm~13.2mm 범위로 평균 12.7mm로 조사되었음.
- 등지방두께가 가장 얇은 지역은 충북(12.1mm)이었으며, 반면에 가장 두꺼운 지역은 경북(13.2mm)으로 나타남.
- 조사대상 농장기준, 지역별 거세우 근내지방도는 대체로 6.1~6.8 범위로 조사되었으며, 평균 6.6로 조사되었음.
- 평균 근내지방도가 가장 높은 지역은 경북(6.8)이었으며, 가장 낮은 지역은 경기(6.1)로 나타남.
- 조사대상 농장기준, 지역별 거세우 출하월령은 30.1개월~31.7개월 범위로 평균 30.7개월로 조사되었음.
- 평균 출하월령이 가장 짧은 지역은 경북(30.1개월)이었으며, 가장 긴 지역은 전북(31.7개월)으로 나타남.

[그림3-79] 지역별 거세우 등지방두께, 근내지방, 출하월령 성적현황

[단위: mm, NO., 개월]



(2) 암소

① 등급출현현황

○ 조사대상 농장 기준, 지역별 암소 육질등급별 ‘1+등급 이상’ 출현율은 26.4%~43.3%범위로 조사되었음.

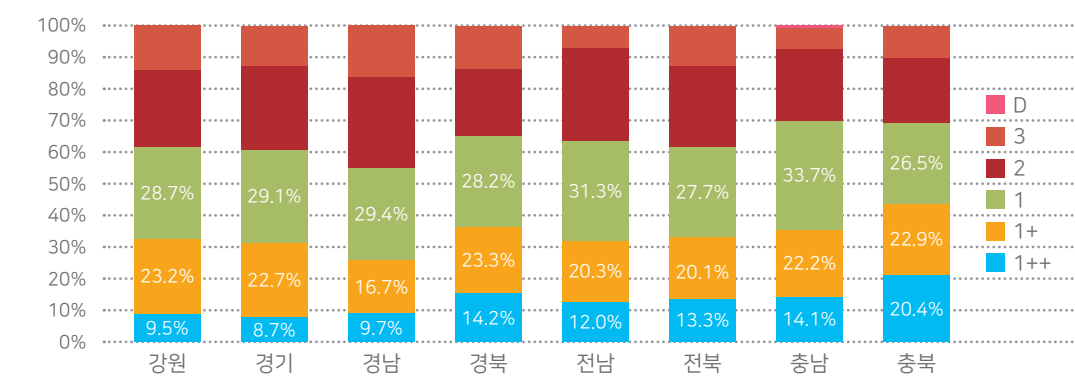
– ‘1+등급 이상’ 출현율이 가장 높은 지역은 충북(43.3%)이었으며, 반면에 가장 낮은 지역은 경남(26.4%)이었음. 그리고 ‘1++등급’ 출현율도 충북이 20.4%로 가장 높은 것으로 나타남.

○ 조사대상 농장 기준, 암소 C등급 출현율은 15.5%~25.3%범위로 조사되었음.

– ‘C등급 이상’ 출현율이 가장 낮은 지역은 경기(15.5%)이었으며, 반면에 가장 높은 지역은 충남(25.3%)으로 나타남.

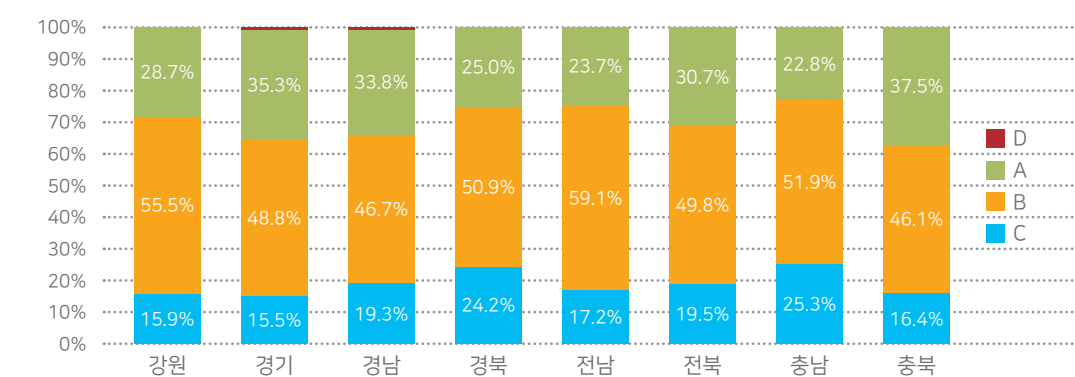
[그림3-80] 지역별 암소 육질등급 현황

[단위 : %]



[그림3-81] 지역별 암소 육량등급 현황

[단위 : %]



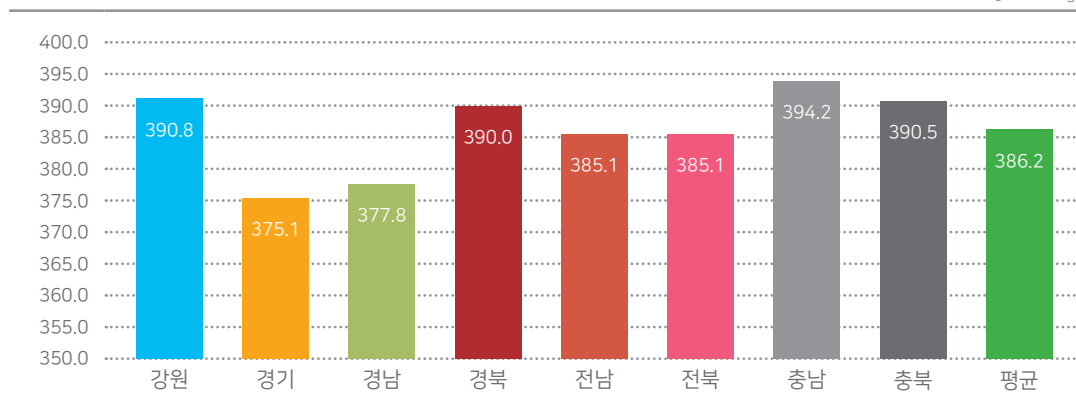
② 항목별 성적현황

○ 조사대상 농장기준, 지역별 암소 도체중은 375.1kg~394.2kg 범위로 평균 386.2.kg으로 조사되었음.

－ 평균 도체중이 가장 높은 지역은 충남(394.2kg)이었으며, 반면에 가장 낮은 지역은 경기(375.1kg)로 나타남.

[그림3-82] 지역별 암소 도체중 현황

[단위 : kg]

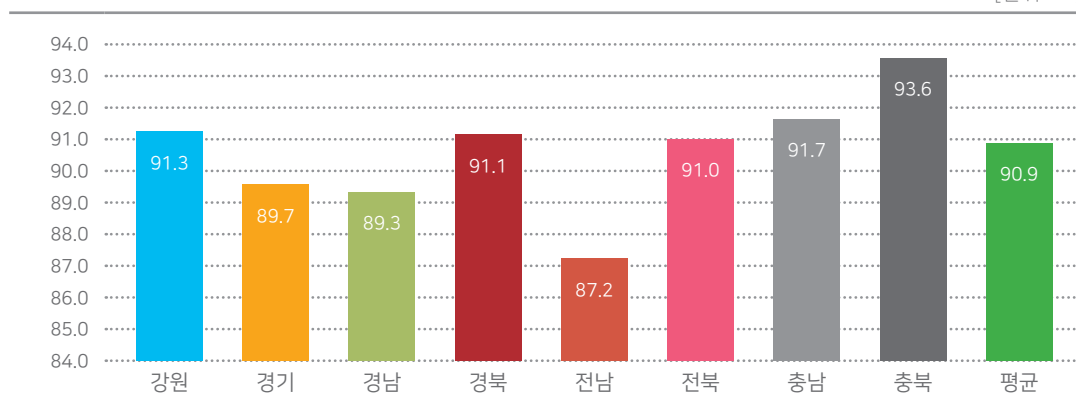


○ 조사대상 농장기준, 지역별 암소 등심면적은 87.2cm²~93.6cm² 범위로 평균 90.9cm²으로 조사되었음.

－ 평균 등심단면적이 가장 넓은 지역은 충북(93.6cm²)이었으며, 반면에 가장 작은 지역은 전남(87.2cm²)이었음.

[그림3-83] 지역별 암소 등심면적 현황

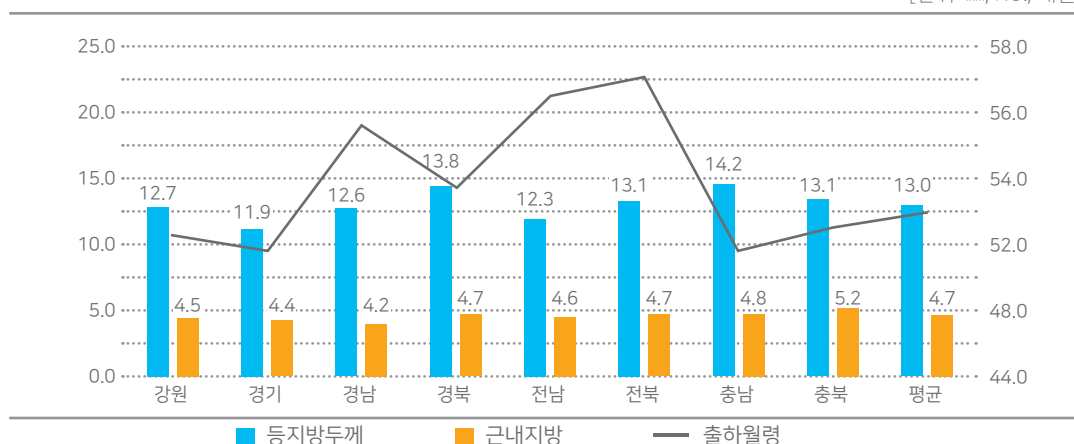
[단위 : cm]



- 조사대상 농장기준, 지역별 암소 등지방두께는 11.9mm~14.2mm 범위로 평균 13.0mm로 조사되었음.
- 평균 등지방두께가 가장 얇은 지역은 경기(11.9mm)이었으며, 반면에 가장 두꺼운 지역은 충남(14.2mm)으로 나타남.
- 조사대상 농장기준, 지역별 암소 근내지방도는 대체로 4.2~5.2 범위내인 것으로 조사되었으며, 평균 4.7로 조사되었음.
- 암소 평균 근내지방도가 가장 높은 지역은 충북(5.2)이었으며, 가장 낮은 지역은 경남(4.2)으로 나타남.
- 조사대상 농장기준, 지역별 암소 출하월령은 49.8개월~59.0개월 범위로 평균 53.5개월로 조사되었음.
- 평균 출하월령이 가장 짧은 지역은 충남(49.8개월)이었으며, 가장 긴 지역은 전북(59.0개월)으로 나타남.

[그림3-84] 지역별 암소 등지방두께, 근내지방, 출하월령 성적현황

[단위: mm, NO., 개월]



3) 규모별 출하성적

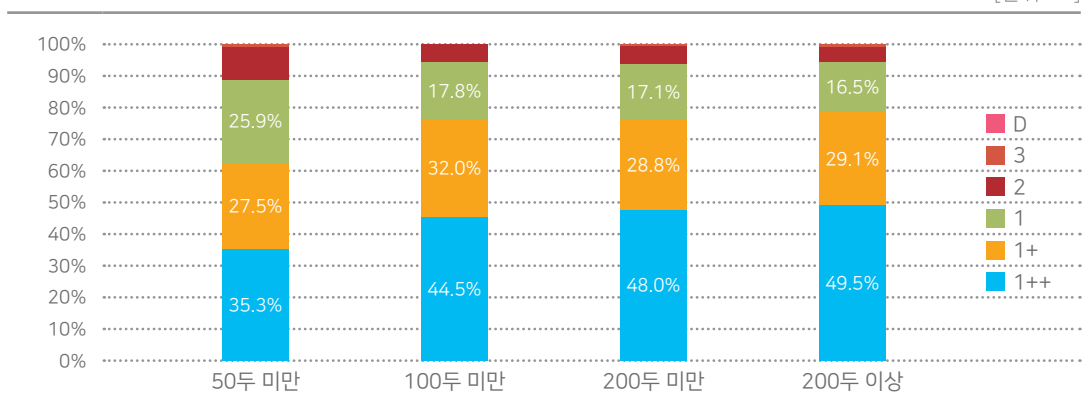
(1) 거세우

① 등급출현현황

- 조사대상 농장기준, 사육규모별 육질등급 ‘1+등급 이상’ 출현율은 62.8%~78.5%로 분석되었음.
- ‘1+등급 이상’ 출현율이 가장 높은 사육규모는 200두 이상(78.5%)로 나타난 반면, 50두 미만의 경우, ‘1+등급 이상’ 출현율이 62.8%로 나타나 상대적으로 낮은 것으로 나타남.
- ‘1++등급’ 출현율 또한 200두 이상이 49.5%로 가장 높은 것으로 나타남.
- 조사대상 농장기준, 육량등급 ‘B등급 이상’ 출현율이 가장 높은 사육 규모는 50두 미만(82.2%)으로 가장 높은 것으로 분석되었으며, 50~100두 미만(20.7%)의 ‘C~D등급’ 출현율이 상대적으로 높은 것으로 분석되었음.
- 육량등급 ‘A등급’ 출현율이 가장 높은 사육규모는 200두 이상(30.7%)으로 조사되었으며, 100~200두 미만(30.6%) > 50~100두 미만(30.2%) > 50두 미만(29.6%) 순으로 나타남.

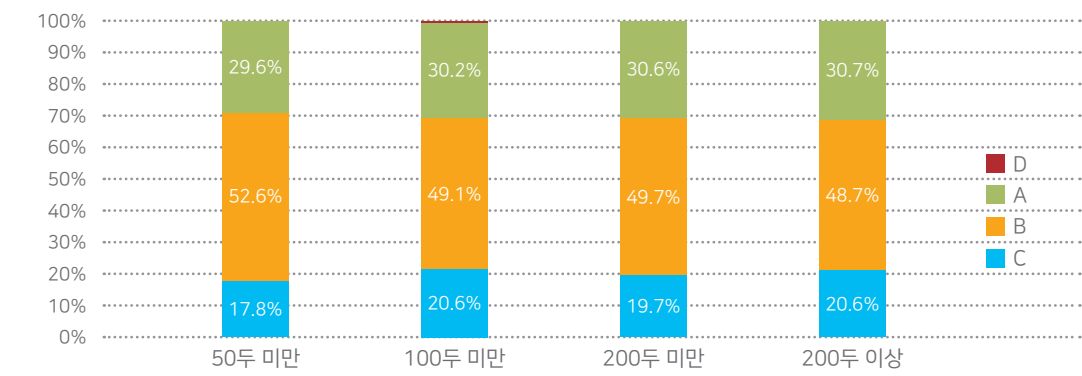
[그림3-85] 규모별 거세우 육질등급 현황

[단위 : %]



[그림3-86] 규모별 거세우 육량등급 현황

[단위 : %]

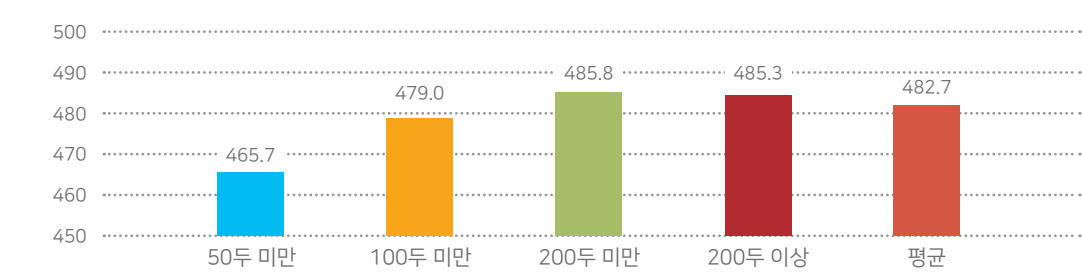


② 항목별 성적현황

- 조사대상 농장기준, 사육규모별 도체중의 전체 평균은 482.7kg으로 분석되었으며, 100~200두 미만이 485.8kg으로 가장 높은 반면, 50두 미만이 465.7kg으로 나타나 상대적으로 낮은 것으로 분석되어 상대적으로 사육마릿수가 많은 경우, 거세우 도체중이 높은 것으로 조사됨.

[그림3-87] 규모별 거세우 도체중 현황

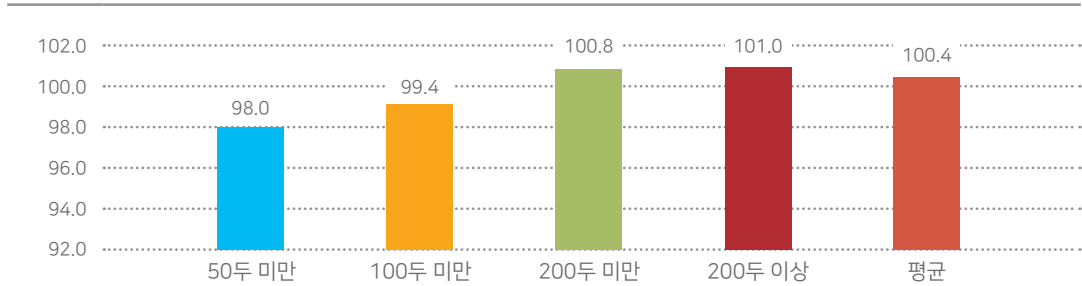
[단위: kg]



- 조사대상 농장기준, 사육규모별 거세우 등심면적의 전체 평균은 100.4cm²으로 분석되었으며, 200두 이상이 101.0cm²으로 가장 큰 반면, 50두 미만이 98.0cm²으로 상대적으로 가장 작은 것으로 분석되었음.

[그림3-88] 규모별 거세우 등심면적 현황

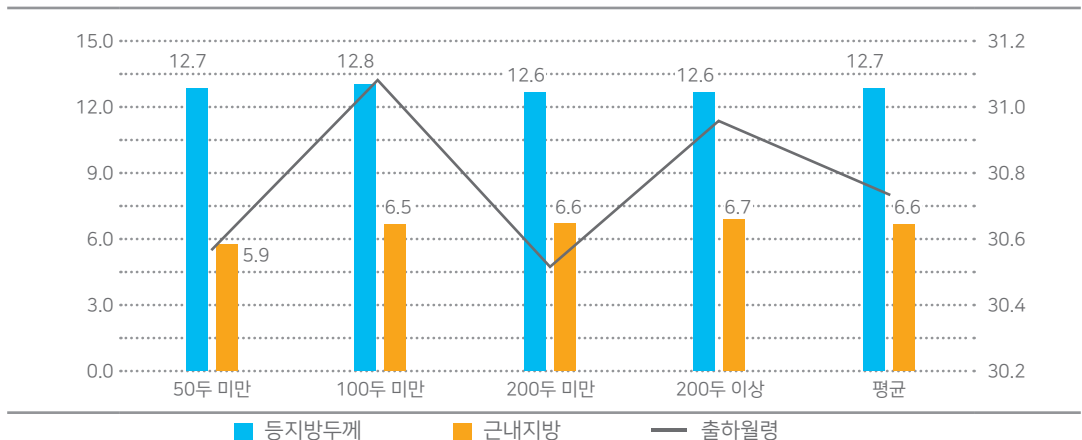
[단위: cm²]



- 조사대상 농장기준, 사육규모별 등지방두께의 전체 평균은 12.7mm로 분석되었으며, 50~100두 미만 사육농장이 12.8mm로 가장 두껍게 나타난 반면, 100~200두 미만과 200두 이상 사육농장이 12.6mm로 상대적으로 얇은 것으로 분석되었음.
- 조사대상 농장기준, 사육규모별 근내지방도의 전체 평균은 6.6으로 분석되었으며, 200두 이상이 6.7으로 가장 높은 반면, 50두 미만이 5.9로 상대적으로 낮은 것으로 분석되었음.
- 조사대상 농장기준, 출하월령의 전체 평균은 30.7개월로 분석되었으며, 50~100두 미만이 31.1개월로 가장 긴 반면, 100~200두 미만이 30.5개월로 상대적으로 짧은 것으로 분석되었음.

[그림3-89] 규모별 거세우 등지방두께, 근내지방, 출하월령 성적현황

[단위: mm, NO., 개월]



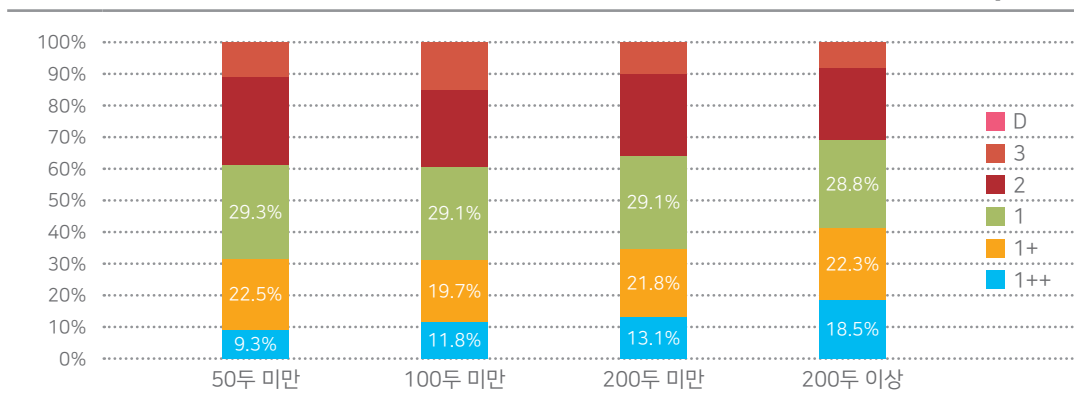
(2) 암소

① 등급출현현황

- 조사대상 농장기준, 사육규모별 육질등급 ‘1+등급 이상’ 출현율은 31.5%~40.7%로 분석되었음.
- ‘1+등급 이상’ 출현율이 가장 높은 사육규모는 200두 이상(40.8%)로 나타난 반면, 50두~100두 미만의 경우, ‘1+등급 이상’ 출현율이 31.5%로 나타나 상대적으로 낮은 것으로 분석됨.
- ‘1++등급’ 출현율 또한 200두 이상이 18.5%로 가장 높은 것으로 분석됨.
- 조사대상 농장 중 사육규모별로 육량등급 ‘B등급 이상’ 출현율이 가장 높은 농장은 50두~100두 미만(83.2%)으로 분석되었으며, 200두 이상(20.9%) 농장은 ‘C~D등급’ 출현율이 상대적으로 높은 것으로 분석되었음.
- 육량등급 ‘A등급’ 출현율이 가장 높은 농장은 200두 이상(31.5%) 농장으로 조사되었으며, 50~100두 미만(31.3%) > 100~200두 미만(29.7%) > 50두 미만(29.4%) 순으로 나타남.

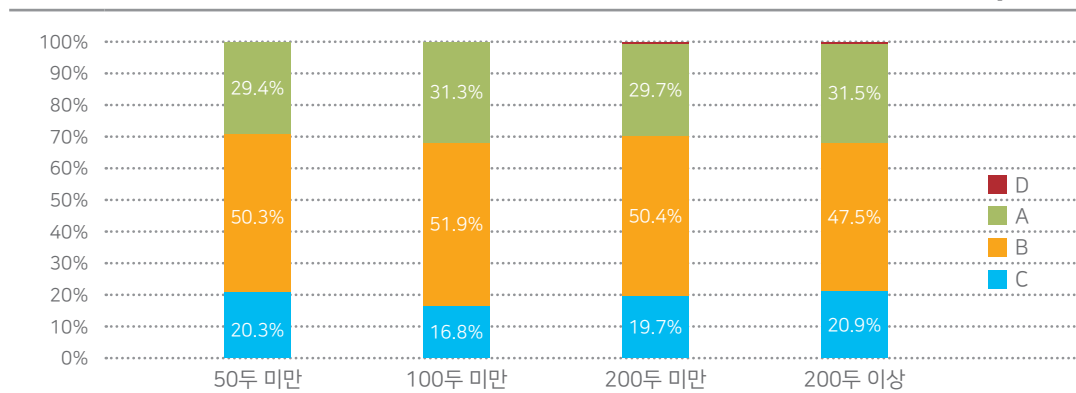
[그림3-90] 규모별 암소 육질등급 현황

[단위 : %]



[그림3-91] 규모별 암소 육량등급 현황

[단위 : %]

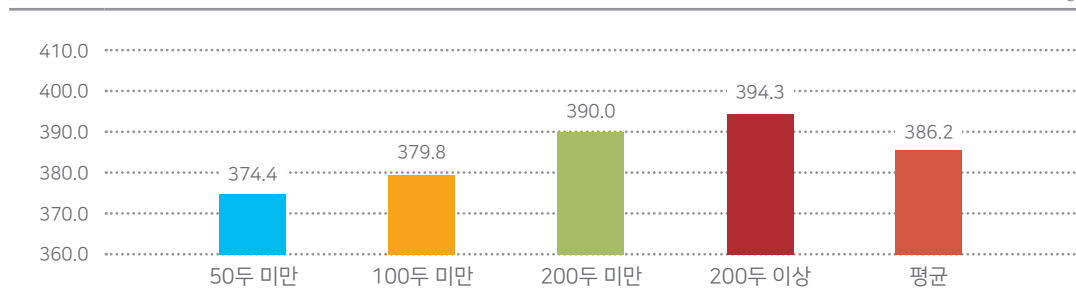


② 항목별 성적현황

- 조사대상 농장기준, 사육규모별 도체중의 전체 평균은 386.2kg으로 분석되었으며, 200두이상 394.3kg으로 가장 높게 나타난 반면, 50두 미만 374.4kg으로 나타나 상대적으로 낮은 것으로 분석되었음.

[그림3-92] 규모별 암소 도체중 현황

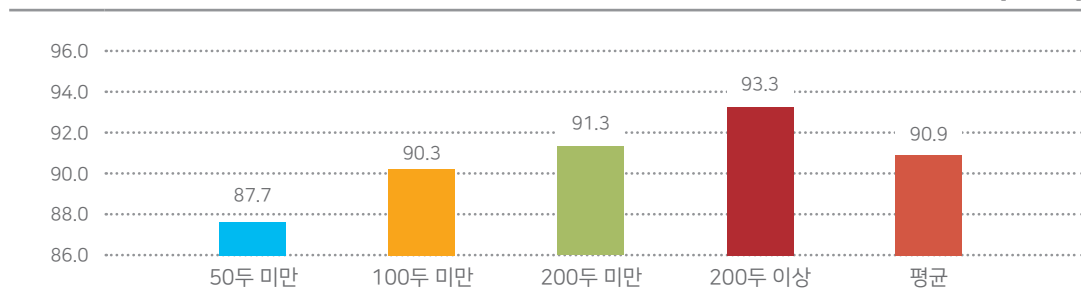
[단위: kg]



- 조사대상 농장기준, 사육규모별 등심단면적 전체 평균은 90.9cm²으로 분석되었으며, 200두 이상이 93.3cm²으로 가장 큰 반면, 50두 미만이 87.7cm²으로 상대적으로 작은 것으로 분석되었음.

[그림3-93] 규모별 암소 등심단면적 현황

[단위: cm²]



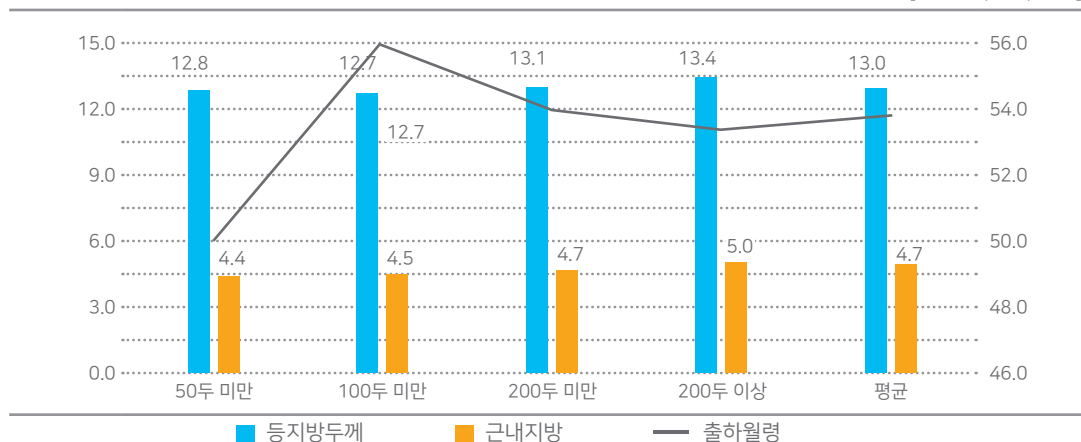
- 조사대상 농장기준, 사육규모별 등지방두께의 전체 평균은 13.0mm로 분석되었으며, 200두 이상 농장이 13.4mm로 가장 두껍게 나타난 반면, 50~100두 미만이 12.7mm로 상대적으로 얇은 것으로 분석되었음.

- 조사대상 농장기준, 사육규모별 근내지방도의 전체 평균은 4.7로 분석되었으며, 200두 이상 농장이 5.0으로 가장 높은 반면, 50두 미만이 4.4로 상대적으로 낮은 것으로 분석되었음.

- 조사대상 농장기준, 사육규모별 출하월령의 전체 평균은 53.5개월로 분석되었으며, 50~100두 미만 농장이 56.7개월로 가장 긴 반면, 50두 미만 농장은 49.5개월로 상대적으로 짧은 것으로 분석되었음.

[그림3-94] 규모별 암소 등지방두께, 근내지방, 출하월령 성적현황

[단위: mm, NO., 개월]



4) 사료유형별 출하성적

4-1) 전구간 배합사료 급여

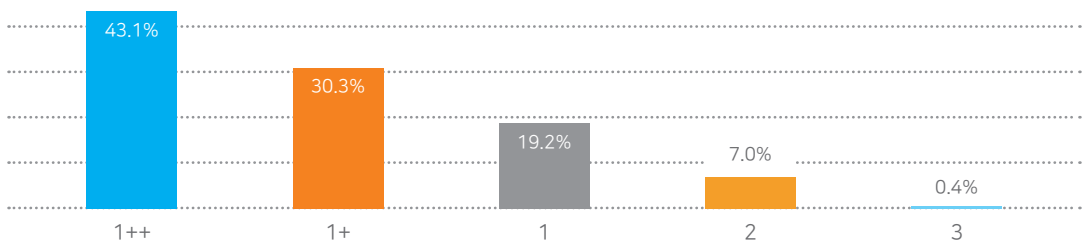
(1) 거세우

① 등급출현현황

- 조사대상 농장기준, 전구간 배합사료를 급여하는 농장의 거세우 육질등급 출현율은 ‘1++등급’ 이 43.1%, ‘1+등급’ 이 30.3%로 ‘1+등급 이상’ 이 73.4%로 분석되었음.
- 조사대상 농장기준, 전구간 배합사료를 급여하는 농장의 거세우 육량등급 출현율은 B등급이 49.6%로 가장 높은 것으로 분석되었으며, A등급(29.0%), C등급(21.4%) 순으로 분석되었음.

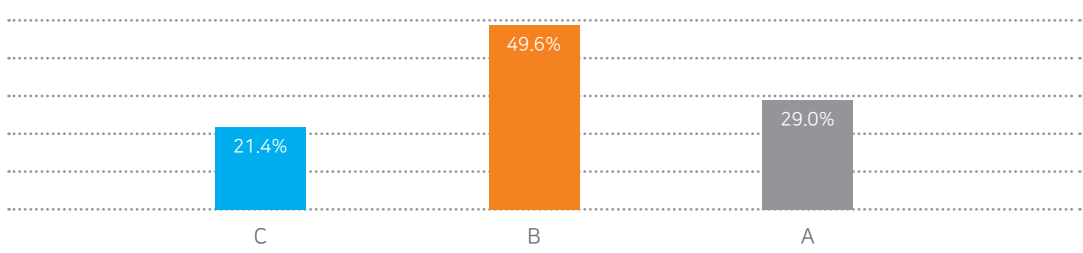
[그림3-95] 전구간 배합사료 거세우 육질등급 현황

[단위: %]



[그림3-96] 전구간 배합사료 거세우 육량등급 현황

[단위: %]

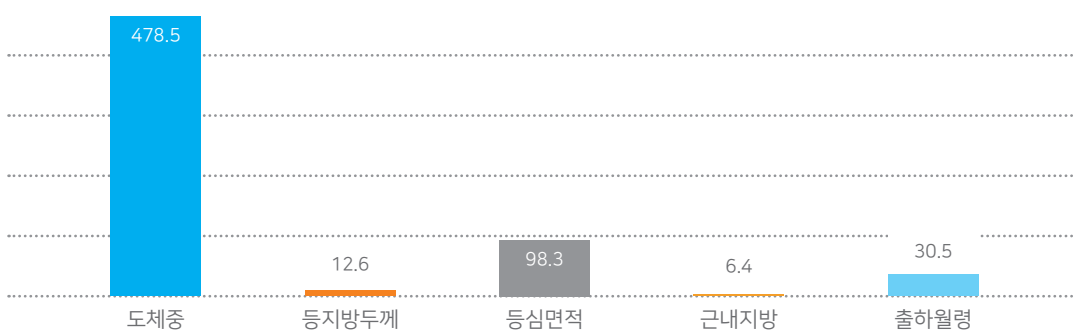


② 항목별 성적현황

- 조사대상 농장기준, 전구간 배합사료를 급여하는 농장의 거세우 항목별 성적을 살펴보면 도체중이 478.5kg, 등지방두께가 12.6mm, 등심단면적이 98.3cm², 근내지방도가 6.4, 출하월령이 30.5개월로 분석되었음.

[그림3-97] 전구간 배합사료 항목별 거세우 성적현황

[단위: kg, mm, cm², NO., 개월]



③ 상위 10% 농장의 거세우 출하성적

- 조사대상 전구간 배합사료를 급여하는 거세우 상위 10% 농장⁵⁾ 기준, 육질등급 출현율은 ‘1++등급’이 83.0%, ‘1+등급’이 17.0%로 ‘1+등급 이상’이 100.0%로 분석되었음.
- 조사대상 전구간 배합사료를 급여하는 거세우 상위 10% 농장기준, 육량등급 출현율은 B등급이 45.3%로 가장 높은 것으로 분석되었으며, C등급(32.1%), A등급(22.6%) 순으로 분석되었음.
- 조사대상 전구간 배합사료를 급여하는 거세우 상위 10% 농장기준, 항목별 성적을 살펴보면 도체중이 508.7kg, 등지방두께가 14.8mm, 등심단면적이 106.4cm², 근내지방도가 7.8, 출하월령이 31.1개월로 분석되었음.

④ 하위 10% 농장의 거세우 출하성적

- 조사대상 전구간 배합사료를 급여하는 거세우 하위 10% 농장⁶⁾ 기준, 육질등급 출현율은 ‘1++등급’이 6.1%, ‘1+등급’이 18.2%로 ‘1+등급 이상’이 24.2%로 분석되었음.
- 조사대상 전구간 배합사료를 급여하는 거세우 하위 10% 농장기준, 육량등급 출현율은 B등급이 39.4%로 가장 높은 것으로 분석되었으며, A등급과 C등급이 각각30.3%로 분석되었음.
- 조사대상 전구간 배합사료를 급여하는 거세우 하위 10% 농장기준, 항목별 성적을 살펴보면 도체중이 469.8kg, 등지방두께가 12.3mm, 등심단면적이 94.7cm², 근내지방도가 4.6, 출하월령이 29.8개월로 분석되었음.

5) 거세우 상위 10%인 농장 기준 : 전구간 배합사료를 급여하면서 연간 10두 이상 거세우를 출하하는 전체농장 중 1+이상 등급 출현율이 높은 농장

6) 거세우 하위 10%인 농장 기준 : 전구간 배합사료를 급여하면서 연간 10두 이상 거세우를 출하하는 전체농장 중 1+이상 등급 출현율이 낮은 농장

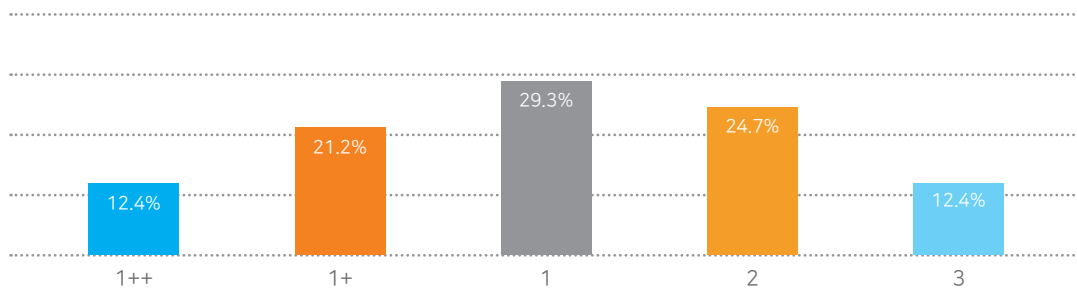
(2) 암소

① 등급출현현황

- 조사대상 농장기준, 전구간 배합사료를 급여하는 농장의 암소 육질등급 출현율은 '1++등급' 이 12.4%, '1+등급' 이 21.2%로 '1+등급 이상' 이 33.6%로 분석되었음.
- 조사대상 농장기준, 전구간 배합사료를 급여하는 농장의 암소 육량등급 출현율은 B등급이 48.9%로 가장 높은 것으로 분석되었으며, A등급 (32.6%), C등급(18.4%) 순으로 분석되었음.

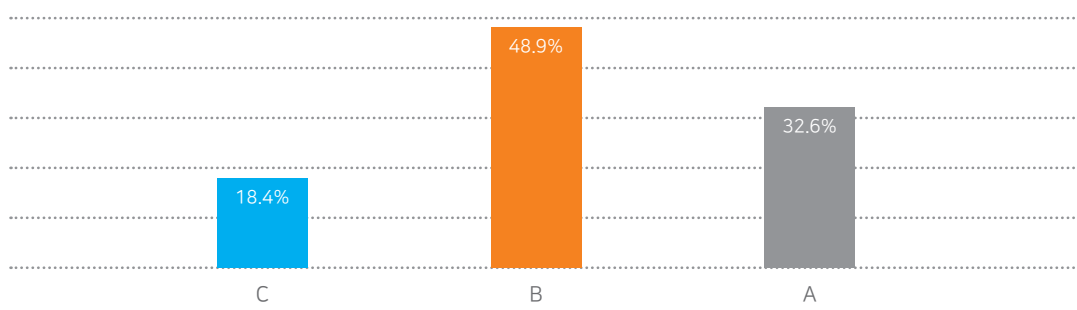
[그림3-98] 전구간 배합사료 암소 육질등급 현황

[단위: %]



[그림3-99] 전구간 배합사료 암소 육량등급 현황

[단위: %]



② 항목별 성적현황

- 조사대상 농장기준, 전구간 배합사료를 급여하는 농장의 암소 항목별 성적을 살펴보면 도체중이 383.1kg, 등지방두께가 12.6mm, 등심단면적이 90.0cm², 근내지방도가 4.6, 출하월령이 55.1개월로 분석되었음.



③ 상위 10% 농장의 암소 출하성적

- 조사대상 전구간 배합사료를 급여하는 암소 상위 10% 농장⁷⁾ 기준, 육질 등급 출현율은 ‘1++등급’이 38.1%, ‘1+등급’이 32.0%로 ‘1+등급 이상’이 70.1%로 분석되었음.
- 조사대상 전구간 배합사료를 급여하는 암소 상위 10% 농장기준, 육량등급 출현율은 B등급이 52.1%로 가장 높은 것으로 조사되었으며, C등급(24.2%), A등급(23.7%), 순으로 분석되었음.
- 조사대상 전구간 배합사료를 급여하는 암소 상위 10% 농장기준, 항목별 성적을 살펴보면 도체중이 406.8kg, 등지방두께가 14.1mm, 등심단면적이 94.0cm², 근내지방도가 6.29, 출하월령이 45.3개월로 분석되었음.

④ 하위 10% 농장의 암소 출하성적

- 조사대상 전구간 배합사료를 급여하는 암소 하위 10% 농장⁸⁾ 기준, 육질 등급 출현율은 ‘1++등급’이 3.4%, ‘1+등급’이 26.5%로 ‘1+등급 이상’이 29.9%로 분석되었음.
- 조사대상 전구간 배합사료를 급여하는 암소 하위 10% 농장기준, 육량등급 출현율은 B등급이 49.6%로 가장 높은 것으로 분석되었으며, A등급(40.2%), C등급(10.3%) 순으로 분석되었음.
- 조사대상 전구간 배합사료를 급여하는 암소 하위 10% 농장기준, 항목별 성적을 살펴보면 도체중이 342.9kg, 등지방두께가 10.4mm, 등심단면적이 82.8cm², 근내지방도가 3.1, 출하월령이 66.9개월로 분석되었음.

7) 암소 상위 10%인 농장 기준 : 전구간 배합사료를 급여하면서 연간 7두 이상 암소를 출하하는 전체농장 중 1+이상 등급 출현율이 높은 농장

8) 암소 하위 10%인 농장 기준 : 전구간 배합사료를 급여하면서 연간 7두 이상 암소를 출하하는 전체농장 중 1+이상 등급 출현율이 낮은 농장

4-2) 부분구간 구입TMR 급여

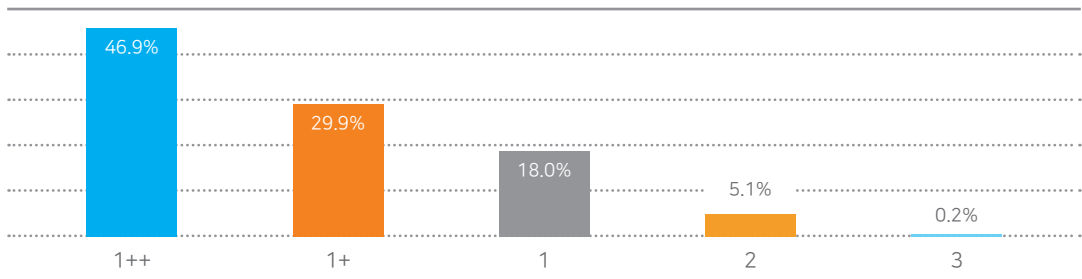
(1) 거세우

① 등급출현현황

- 조사대상 농장기준, 부분구간 구입TMR을 급여하는 농장의 거세우 육질등급 출현율은 ‘1++등급’이 46.9%, ‘1+등급’이 29.9%로 ‘1+등급 이상’이 76.8%로 분석되었음.
- 조사대상 농장기준, 부분구간 구입TMR을 급여하는 농장의 거세우 육량등급 출현율은 B등급이 51.7%로 가장 높은 것으로 분석되었으며, A등급(26.4%), C등급(21.9%) 순으로 분석되었음.

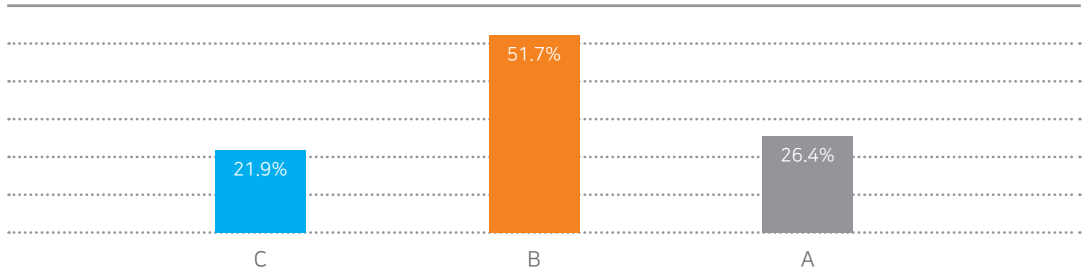
[그림3-101] 부분구간 구입T 거세우 육질등급 현황

[단위: %]



[그림3-102] 부분구간 구입T 거세우 육량등급 현황

[단위: %]

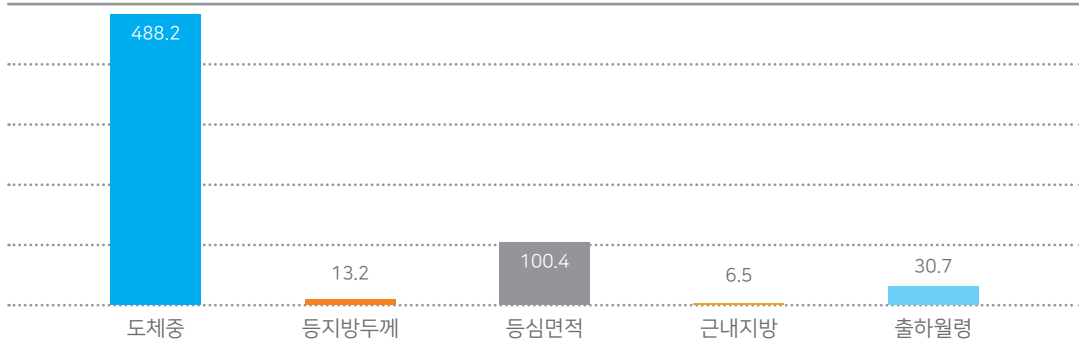


② 항목별 성적현황

- 조사대상 농장기준, 부분구간 구입TMR을 급여하는 농장의 거세우 항목별 성적을 살펴보면 도체중이 488.2kg, 등지방두께가 13.2mm, 등심단면적이 100.4cm², 근내지방도가 6.5, 출하월령이 30.7개월로 분석되었음.

[그림3-103] 부분구간 구입T 거세우 항목별 성적현황

[단위: kg, mm, cm², NO., 개월]



③ 상위 10% 농장의 거세우 출하성적

- 조사대상 부분구간 구입TMR을 급여하는 거세우 상위 10% 농장⁹⁾ 기준, 육질등급 출현율은 ‘1++등급’ 이 78.2%, ‘1+등급’ 이 20.5%로 ‘1+등급 이상’ 이 98.7%로 분석되었음.
- 조사대상 부분구간 구입TMR을 급여하는 거세우 상위 10% 농장기준, 육량등급 출현율은 B등급이 53.8%로 가장 높은 것으로 분석되었으며, A등급(35.9%), C등급(10.3%) 순으로 분석되었음.
- 조사대상 부분구간 구입TMR을 급여하는 거세우 상위 10% 농장기준, 항목별 성적을 살펴보면 도체중이 485.6kg, 등지방두께가 12.5mm, 등심 단면적이 107.1cm², 근내지방도가 7.9, 출하월령이 30.1개월로 조사되었음.

④ 하위 10% 농장의 거세우 출하성적

- 조사대상 부분구간 구입TMR을 급여하는 거세우 하위 10% 농장¹⁰⁾ 기준, 육질등급 출현율은 ‘1++등급’ 이 21.6%, ‘1+등급’ 이 23.9%로 ‘1+등급 이상’ 이 45.5%로 분석되었음.
- 조사대상 부분구간 구입TMR을 급여하는 거세우 하위 10% 농장기준, 육량등급 출현율은 B등급이 52.3%로 가장 높은 것으로 분석되었으며, A등급(26.1%), C등급(21.6%) 순으로 분석되었음.
- 조사대상 부분구간 구입TMR을 급여하는 거세우 하위 10% 농장기준, 항목별 성적을 살펴보면 도체중이 460.6kg, 등지방두께가 12.1mm, 등심 단면적이 94.4cm², 근내지방도가 5.2, 출하월령이 29.4개월로 분석되었음.

9) 거세우 상위 10%인 농장 기준 : 부분구간 구입TMR을 급여하면서 연간 10두 이상 거세우를 출하하는 전체농장 중 1+이상 등급 출현율이 높은 농장

10) 거세우 하위 10%인 농장 기준 : 부분구간 구입TMR을 급여하면서 연간 10두 이상 거세우를 출하하는 전체농장 중 1+이상 등급 출현율이 낮은 농장

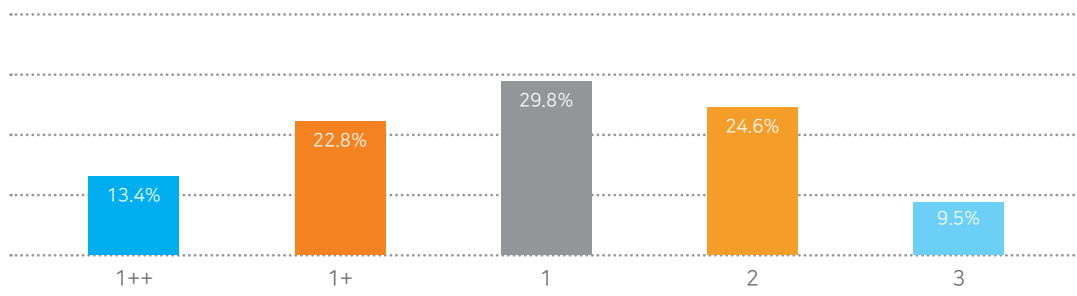
(2) 암소

① 등급출현현황

- 조사대상 농장기준, 부분구간 구입TMR을 급여하는 농장의 암소 육질등급 출현율은 '1++등급' 이 13.4%, '1+등급' 이 22.8%로 '1+등급 이상' 이 36.2%로 분석되었음.
- 조사대상 농장기준, 부분구간 구입TMR을 급여하는 농장의 암소 육량등급 출현율은 B등급이 51.6%로 가장 높은 것으로 분석되었으며, A등급(27.2%), C등급(21.2%) 순으로 분석되었음.

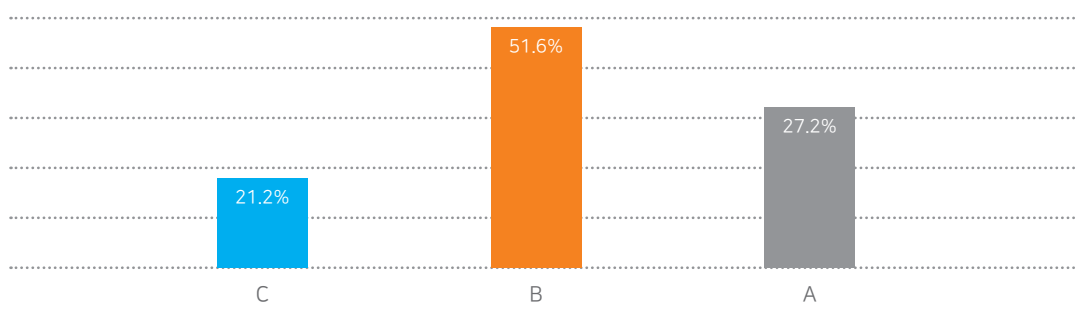
[그림3-104] 부분구간 구입T 암소 육질등급 현황

[단위: %]



[그림3-105] 부분구간 구입T 암소 육량등급 현황

[단위: %]



② 항목별 성적현황

- 조사대상 농장기준, 부분구간 구입TMR을 급여하는 농장의 암소 항목별 성적을 살펴보면 도체중이 391.7kg, 등지방두께가 13.4mm, 등심단면적이 91.7cm², 근내지방도가 4.7, 출하월령이 48.6개월로 분석되었음.



③ 상위 10% 농장의 암소 출하성적

- 조사대상 부분구간 구입TMR을 급여하는 암소 상위 10% 농장¹¹⁾ 기준, 육질등급 출현율은 ‘1++등급’ 이 30.1%, ‘1+등급’ 이 31.7%로 ‘1+등급 이상’ 이 61.8%로 분석되었음.
- 조사대상 부분구간 구입TMR을 급여하는 암소 상위 10% 농장기준, 육량등급 출현율은 B등급이 56.1%로 가장 높은 것으로 분석되었으며, C등급(23.6%), A등급(20.3%) 순으로 분석되었음.
- 조사대상 부분구간 구입TMR을 급여하는 암소 상위 10% 농장기준, 항목별 성적을 살펴보면 도체중이 386.4kg, 등지방두께가 14.7mm, 등심단면적이 93.0cm², 근내지방도가 5.9, 출하월령이 41.4개월로 분석되었음.

④ 하위 10% 농장의 암소 출하성적

- 조사대상 부분구간 구입TMR을 급여하는 암소 하위 10% 농장¹²⁾ 기준, 육질등급 출현율은 ‘1+등급 이상’ 이 없었으며, ‘1등급’ 이 35.5%, 2등급이 45.2%로 분석되었음.
- 조사대상 부분구간 구입TMR을 급여하는 암소 하위 10% 농장기준, 육량등급 출현율은 B등급이 54.8%로 가장 높은 것으로 분석되었으며, A등급(32.3%), C등급(12.9%) 순으로 분석되었음.
- 조사대상 부분구간 구입TMR을 급여하는 암소 하위 10% 농장기준, 항목별 성적을 살펴보면 도체중이 377.5kg, 등지방두께가 11.2mm, 등심단면적이 88.7cm², 근내지방도가 3.4, 출하월령이 63.0개월로 분석되었음.

11) 암소 상위 10%인 농장 기준 : 부분구간 구입TMR을 급여하면서 연간 7두 이상 암소를 출하하는 전체농장 중 1+이상 등급 출현율이 높은 농장

12) 암소 하위 10%인 농장 기준 : 부분구간 구입TMR을 급여하면서 연간 7두 이상 암소를 출하하는 전체농장 중 1+이상 등급 출현율이 낮은 농장

4-3) 부분구간 자가TMR 급여

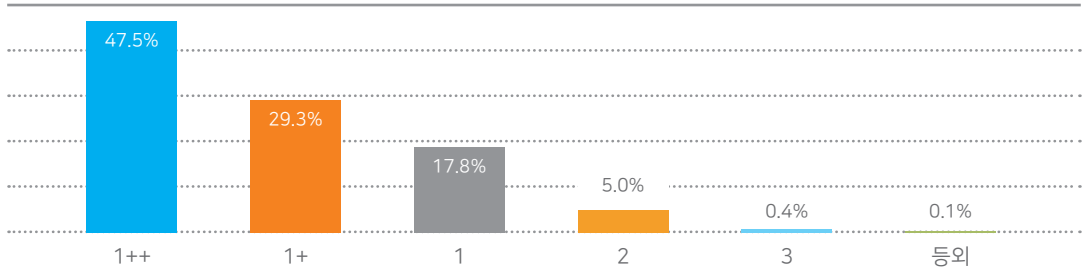
(1) 거세우

① 등급출현현황

- 조사대상 농장기준, 부분구간 자가TMR을 급여하는 농장의 거세우 육질등급 출현율은 '1++등급' 이 47.5%, '1+등급' 이 29.3%로 '1+등급 이상' 이 76.8%로 분석되었음.
- 조사대상 농장기준, 부분구간 자가TMR을 급여하는 농장의 거세우 육량등급 출현율은 B등급이 49.4%로 가장 높은 것으로 분석되었으며, A등급(30.0%), C등급 (20.5%) 순으로 분석되었음.

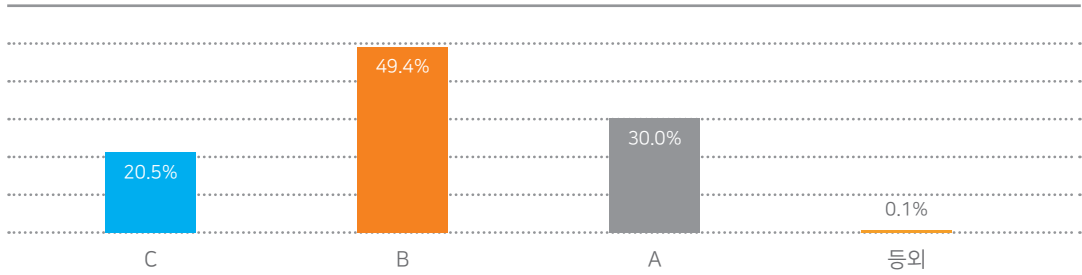
[그림3-107] 부분구간 자가T 거세우 육질등급 현황

[단위: %]



[그림3-108] 부분구간 자가T 거세우 육량등급 현황

[단위: %]

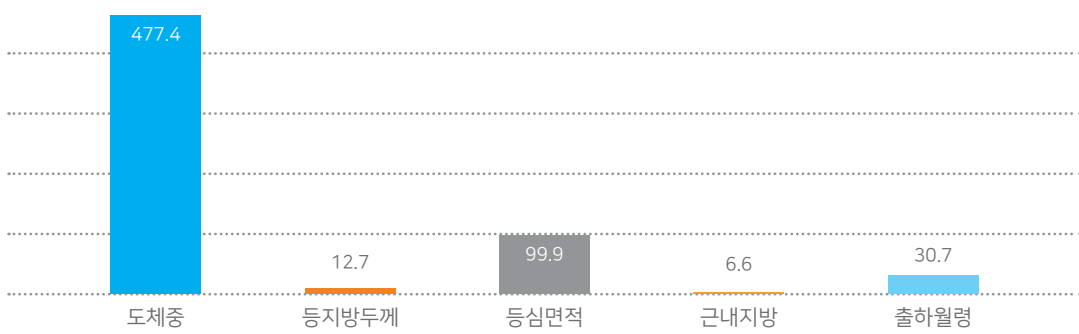


② 항목별 성적현황

- 조사대상 농장기준, 부분구간 자가TMR을 급여하는 농장의 거세우 항목별 성적을 살펴보면 도체중이 477.4kg, 등지방두께가 12.7mm, 등심단면적이 99.9cm², 근내지방도가 6.6, 출하월령이 30.7개월로 분석되었음.

[그림3-109] 부분구간 자가T 거세우 항목별 성적현황

[단위: kg, mm, cm², NO., 개월]



③ 상위 10% 농장의 거세우 출하성적

- 조사대상 부분구간 자가TMR을 급여하는 거세우 상위 10% 농장¹³⁾ 기준, 육질등급 출현율은 ‘1++등급’이 68.8%, ‘1+등급’이 21.5%로 ‘1+등급 이상’이 90.3%로 분석되었음.
- 조사대상 부분구간 자가TMR을 급여하는 거세우 상위 10% 농장기준, 육량등급 출현율은 B등급이 41.8%로 가장 높은 것으로 분석되었으며, A등급(30.4%), C등급(27.7%) 순으로 분석되었음.
- 조사대상 부분구간 자가TMR을 급여하는 거세우 상위 10% 농장기준, 항목별 성적을 살펴보면 도체중이 472.5kg, 등지방두께가 14.1mm, 등심단면적이 101.4cm², 근내지방도가 7.5, 출하월령이 30.1개월로 분석되었음.

④ 하위 10% 농장의 거세우 출하성적

- 조사대상 부분구간 자가TMR을 급여하는 거세우 하위 10% 농장¹⁴⁾ 기준, 육질등급 출현율은 ‘1++등급’이 19.7%, ‘1+등급’이 33.8%로 ‘1+등급 이상’이 53.5%로 분석되었음.
- 조사대상 부분구간 자가TMR을 급여하는 거세우 하위 10% 농장기준, 육량등급 출현율은 A등급이 45.1%로 가장 높은 것으로 분석되었으며, B등급(42.3%), C등급(11.3%) 순으로 분석되었음.
- 조사대상 부분구간 자가TMR을 급여하는 거세우 하위 10% 농장기준, 항목별 성적을 살펴보면 도체중이 443.5kg, 등지방두께가 10.2mm, 등심단면적이 92.4cm², 근내지방도가 5.4, 출하월령이 32.5개월로 분석되었음.

13) 거세우 상위 10%인 농장 기준 : 부분구간 자가TMR을 급여하면서 연간 10두 이상 거세우를 출하하는 전체농장 중 1+이상 등급 출현율이 높은 농장

14) 거세우 하위 10%인 농장 기준 : 부분구간 자가TMR을 급여하면서 연간 10두 이상 거세우를 출하하는 전체농장 중 1+이상 등급 출현율이 낮은 농장

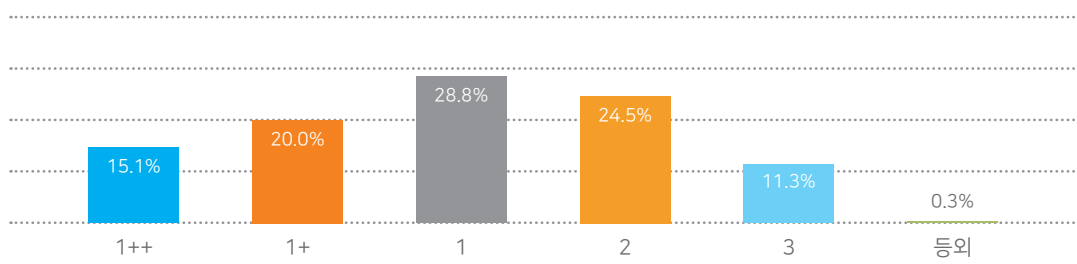
(2) 암소

① 등급출현현황

- 조사대상 농장기준, 부분구간 자가TMR을 급여하는 농장의 암소 육질등급 출현율은 '1++등급'이 15.1%, '1+등급'이 20.0%로 '1+등급 이상'이 35.1%로 분석되었음.
- 조사대상 농장 기준, 부분구간 자가TMR을 급여하는 농장의 암소 육량등급 출현율은 B등급이 49.0%로 가장 높은 것으로 분석되었으며, A등급(31.7%), C등급(19.1%) 순으로 분석되었음.

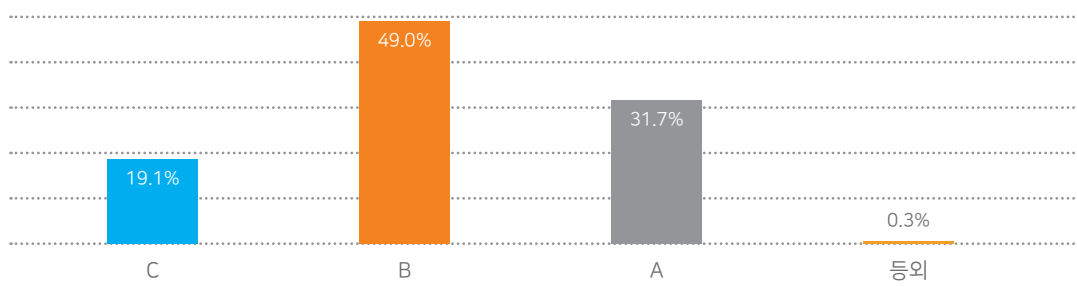
[그림3-110] 부분구간 자가T 암소 육질등급 현황

[단위: %]



[그림3-111] 부분구간 자가T 암소 육량등급 현황

[단위: %]



② 항목별 성적현황

- 조사대상 농장기준, 부분구간 자가TMR을 급여하는 농장의 암소 항목별 성적을 살펴보면 도체중이 382.5kg, 등지방두께가 13.1mm, 등심단면적이 90.6cm², 근내지방도가 4.7, 출하월령이 53.1개월로 분석되었음.



③ 상위 10% 농장의 암소 출하성적

- 조사대상 부분구간 자가TMR을 급여하는 암소 상위 10% 농장¹⁵⁾ 기준, 육질등급 출현율은 ‘1++등급’이 40.5%, ‘1+등급’이 30.2%로 ‘1+등급 이상’이 70.7%로 분석되었음.
- 조사대상 부분구간 자가TMR을 급여하는 암소 상위 10% 농장기준, 육량등급 출현율은 B등급이 42.1%로 가장 높은 것으로 분석되었으며, A등급(38.1%), C등급(19.8%) 순으로 분석되었음.
- 조사대상 부분구간 자가TMR을 급여하는 암소 상위 10% 농장기준, 항목별 성적을 살펴보면 도체중이 384.4kg, 등지방두께가 13.3mm, 등심단면적이 91.9cm², 근내지방도가 6.3, 출하월령이 40.8개월로 분석되었음.

④ 하위 10% 농장의 암소 출하성적

- 조사대상 부분구간 자가TMR을 급여하는 암소 하위 10% 농장¹⁶⁾ 기준, 육질등급 출현율은 ‘1++등급’은 없었으며, ‘1+등급’이 4.5%로 분석되었음.
- 조사대상 부분구간 자가TMR을 급여하는 암소 하위 10% 농장기준, 육량등급 출현율은 B등급이 52.7%로 가장 높은 것으로 분석되었으며, A등급(38.4%), C등급(8.9%) 순으로 분석되었음.
- 조사대상 부분구간 자가TMR을 급여하는 암소 하위 10% 농장기준, 항목별 성적을 살펴보면 도체중이 335.4kg, 등지방두께가 10.6mm, 등심단면적이 80.6cm², 근내지방도가 2.8, 출하월령이 74.4개월로 분석되었음.

15) 암소 상위 10%인 농장 기준: 부분구간 자가TMR을 급여하면서 연간 7두 이상 암소를 출하하는 전체농장 중 1+이상 등급 출현율이 높은 농장

16) 암소 하위 10%인 농장 기준: 부분구간 자가TMR을 급여하면서 연간 7두 이상 암소를 출하하는 전체농장 중 1+이상 등급 출현율이 낮은 농장

4-4) 전구간 구입TMR 급여

(1) 거세우

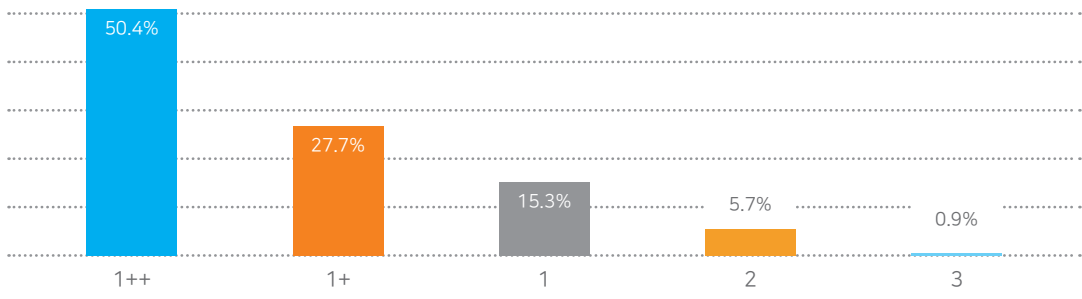
① 등급출현현황

○ 조사대상 농장기준, 전구간 구입TMR을 급여하는 농장의 거세우 육질등급 출현율은 ‘1++등급’이 50.4%, ‘1+등급’이 27.7%로 ‘1+등급 이상’이 78.1%로 분석되었음.

○ 조사대상 농장기준, 전구간 구입TMR을 급여하는 농장의 거세우 육량등급 출현율은 B등급이 46.6%로 가장 높은 것으로 분석되었으며, C등급(14.4%), A등급(39.0%) 순으로 분석되었음.

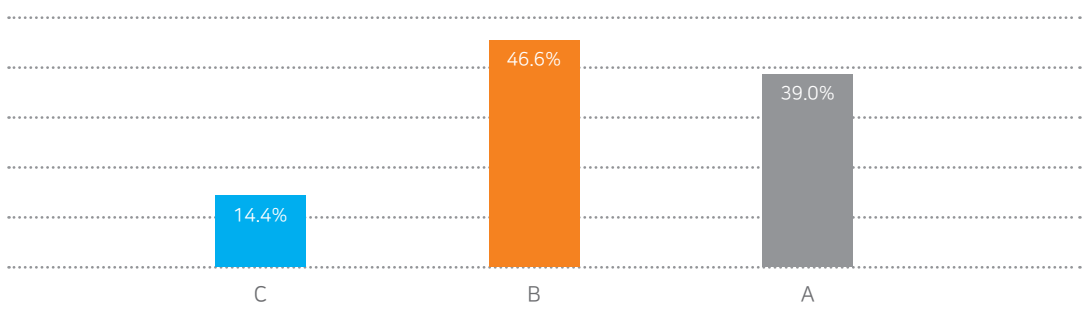
[그림3-113] 전구간 구입T 거세우 육질등급 현황

[단위: %]



[그림3-114] 전구간 구입T 거세우 육량등급 현황

[단위: %]

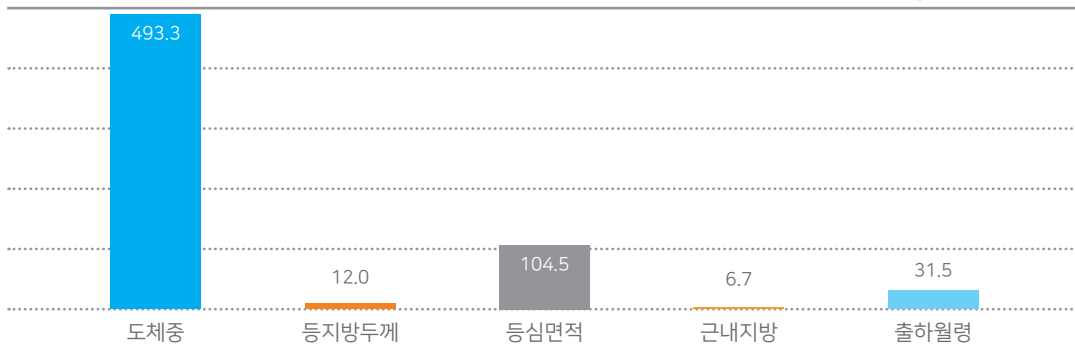


② 항목별 성적현황

○ 조사대상 농장기준, 전구간 구입TMR을 급여하는 농장의 거세우 항목별 성적을 살펴보면 도체중이 493.3kg, 등지방두께가 12.0mm, 등심단면적이 104.5cm², 근내지방도가 6.7, 출하월령이 31.5개월로 분석되었음.

[그림3-115] 전구간 구입T 거세우 항목별 성적현황

[단위: kg, mm, cm², NO., 개월]



③ 상위 10% 농장의 거세우 출하성적

- 조사대상 전구간 구입TMR을 급여하는 거세우 상위 10% 농장¹⁷⁾ 기준, 육질등급 출현율은 ‘1++등급’이 71.5%, ‘1+등급’이 22.6%로 ‘1+등급 이상’이 94.1%로 분석되었음.
- 조사대상 전구간 구입TMR을 급여하는 거세우 상위 10% 농장기준, 육량등급 출현율은 B등급이 45.2%로 가장 높은 것으로 분석되었으며, A등급(43.5%), C등급(11.3%) 순으로 분석되었음.
- 조사대상 전구간 구입TMR을 급여하는 거세우 상위 10% 농장기준, 항목별 성적을 살펴보면 도체중이 519.3kg, 등지방두께가 11.7mm, 등심단면적이 110.6cm², 근내지방도가 7.6, 출하월령이 32.5개월로 분석되었음.

④ 하위 10% 농장의 거세우 출하성적

- 조사대상 전구간 구입TMR을 급여하는 거세우 하위 10% 농장¹⁸⁾ 기준, 육질등급 출현율은 ‘1++등급’이 22.3%, ‘1+등급’이 21.3%로 ‘1+등급 이상’이 43.6%로 분석되었음.
- 조사대상 전구간 구입TMR을 급여하는 거세우 하위 10% 농장기준, 육량등급 출현율은 B등급이 45.7%로 가장 높은 것으로 분석되었으며, A등급(33.0%), C등급(21.3%) 순으로 분석되었음.
- 조사대상 전구간 구입TMR을 급여하는 거세우 하위 10% 농장기준, 항목별 성적을 살펴보면 도체중이 486.2kg, 등지방두께가 12.3mm, 등심단면적이 98.3cm², 근내지방도가 5.1, 출하월령이 33.4개월로 분석되었음.

17) 거세우 상위 10%인 농장 기준 : 전구간 구입TMR을 급여하면서 연간 10두 이상 거세우를 출하하는 전체농장 중 1+이상 등급 출현율이 높은 농장

18) 거세우 하위 10%인 농장 기준 : 전구간 구입TMR을 급여하면서 연간 10두 이상 거세우를 출하하는 전체농장 중 1+이상 등급 출현율이 낮은 농장

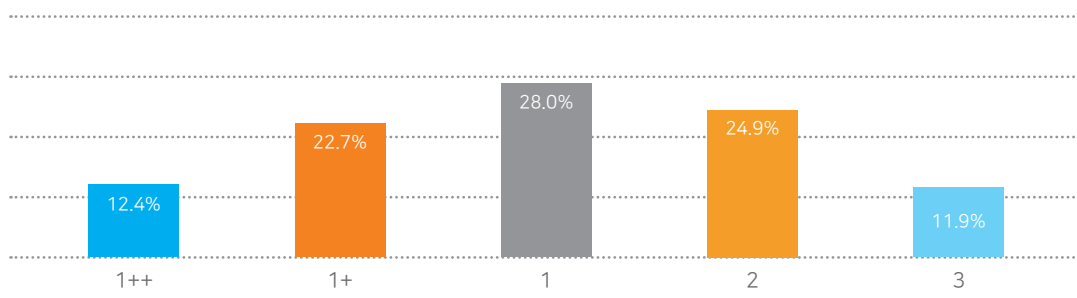
(2) 암소

① 등급출현현황

- 조사대상 농장기준, 전구간 구입TMR을 급여하는 농장의 암소 육질등급 출현율은 '1++등급' 이 12.4%, '1+등급' 이 22.7%로 '1+등급 이상' 이 35.1%로 분석되었음.
- 조사대상 농장기준, 전구간 구입TMR을 급여하는 농장의 암소 육량등급 출현율은 B등급이 53.4%로 가장 높은 것으로 분석되었으며, A등급 (27.5%), C등급(19.1%) 순으로 분석되었음.

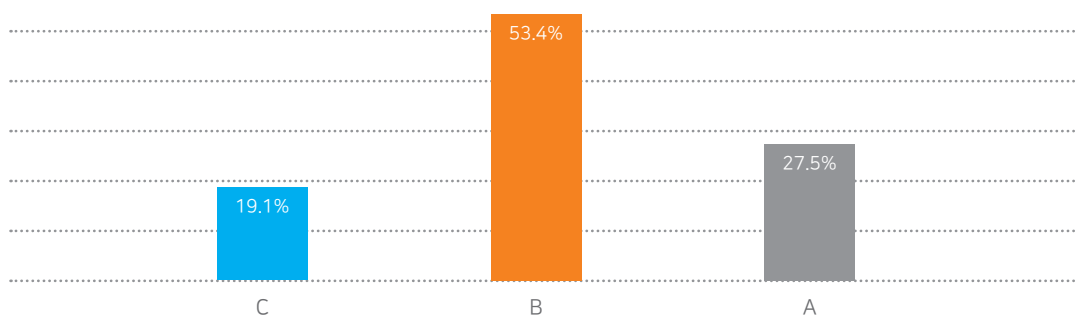
[그림3-116] 전구간 구입T 암소 육질등급 현황

[단위: %]



[그림3-117] 전구간 구입T 암소 육량등급 현황

[단위: %]



② 항목별 성적현황

- 조사대상 농장기준, 전구간 구입TMR을 급여하는 농장의 암소 항목별 성적을 살펴보면 도체중이 391.9kg, 등지방두께가 13.4mm, 등심단면적이 92.7㎤, 근내지방도가 4.7, 출하월령이 56.7개월로 분석되었음.



③ 상위 10% 농장의 암소 출하성적

- 조사대상 전구간 구입TMR을 급여하는 암소 상위 10% 농장¹⁹⁾ 기준, 육질 등급 출현율은 ‘1++등급’ 이 24.2%, ‘1+등급’ 이 45.5%로 ‘1+등급 이상’ 이 69.7%로 분석되었음.
- 조사대상 전구간 구입TMR을 급여하는 암소 상위 10% 농장기준, 육량등급 출현율은 B등급이 51.5%로 가장 높은 것으로 분석되었으며, C등급(27.3%), A등급(21.2%) 순으로 분석되었음.
- 조사대상 전구간 구입TMR을 급여하는 암소 상위 10% 농장기준, 항목별 성적을 살펴보면 도체중이 404.2kg, 등지방두께가 14.8mm, 등심단면적이 98.7cm², 근내지방도가 6.1, 출하월령이 40.5개월로 분석되었음.

④ 하위 10% 농장의 암소 출하성적

- 조사대상 전구간 구입TMR을 급여하는 암소 하위 10% 농장²⁰⁾ 기준, 육질 등급 출현율은 ‘1++등급’ 이 3.6%, ‘1+등급’ 이 10.0%로 ‘1+등급 이상’ 이 13.6%로 분석되었음.
- 조사대상 전구간 구입TMR을 급여하는 암소 하위 10% 농장기준, 육량등급 출현율은 B등급이 50.9%로 가장 높은 것으로 분석되었으며, A등급(27.3%), C등급(21.8%) 순으로 분석되었음.
- 조사대상 전구간 구입TMR을 급여하는 암소 하위 10% 농장기준, 항목별 성적을 살펴보면 도체중이 370.0kg, 등지방두께가 13.4mm, 등심단면적이 89.7cm², 근내지방도가 3.8, 출하월령이 66.9개월로 분석되었음.

19) 암소 상위 10%인 농장 기준 : 전구간 구입TMR을 급여하면서 연간 7두 이상 암소를 출하하는 전체농장 중 1+이상 등급 출현율이 높은 농장

20) 암소 하위 10%인 농장 기준 : 전구간 구입TMR을 급여하면서 연간 7두 이상 암소를 출하하는 전체농장 중 1+이상 등급 출현율이 낮은 농장



1) 비용산정 기준 및 분석차별성

① 비용산정 기준

○ 사료비

- 월별 투입되는 사료의 종류별(배합, TMR, 조사료) 급여량을 사료프로그램 유형별 출하월령으로 적용한 비용

○ 수도광열비

- 생산에 관련하여 사용되는 수도, 전기 비용

○ 방역치료비

- 생산에 관련하여 사용되는약품, 진료, 첨가제 비용

○ 자동차비

- 생산에 관련하여 사용되는 차량의 감가, 수리 및 유지 비용
- 감가상각비 계산은 정액법을 이용

○ 농구비

- 생산에 관련하여 사용되는 트랙터, 스키로더, 배합기 등의 감가, 수리 및 유지, 면세유 등 유류 비용과 삽, 비닐 등 기타 자재 비용
- 감가상각비 계산은 정액법을 이용

○ 영농시설비

- 축사, 퇴비사 등 한우 생산에 필요한 시설물에 대한 감가, 수리 및 유지 비용
- 감가상각비 계산은 정액법을 이용

○ 기타재료비

- 생산에 관련하여 사용되는 톱밥, 왕겨 등에 대한 비용

○ 종부료

- 한우 생산에 관련하여 사용되는 정액, 인공수정, 수정란이식, 질소, 임신감정 비용

○ 차입금이자

- 생산에 관련하여 사용되는 대출이자 비용

○ 고용노동비

- 생산에 관련하여 사용되는 고용인력 비용

○ 가축보험료

- 생산에 관련하여 사용되는 고용인력 비용

○ 기타비용

- 생산에 관련하여 사용되는 세금, 회비, 농장주의 축사내 생활비 등에 대한 비용

② 분석차별성

- 송아지 두당 생산비와 밀소 생산비 : 통계청 자료에서 제공하는 송아지 두당 생산비는 자가노력비, 자본용역비, 토지용역비, 부산물수입이 포함된 생산비이나 본 조사에서는 해당자료를 제외한 상태에서 3산 평균 송아지 생산비를 기준으로 설정하였음.

- 3산 송아지 생산비 = 밀소 + 송아지 생산을 위한 어미사료비

- 사료비 : 통계청 자료에서 제공하는 사료비는 농후사료+조사료+TMR 사료를 통합한 자료이나 본 조사에서는 사료프로그램 유형별로 분리하여 조사하였음.

- 경영비 : 본 조사에서는 밀소 생산비에서 언급한 자가노력비, 자본용역비, 토지용역비, 부산물수입이 포함된 생산비를 제외하고 사료비를 제외한 경영비만 조사하였음.

2) 사료비

(1) 급여프로그램별 사료비

- 조사대상 농장기준, 급여프로그램별 사료비용 현황은 전구간 구입TMR(5,000,068원) > 부분구간 구입TMR(4,579,417원) > 전구간 배합사료(4,235,511원) > 부분구간 자가TMR(3,945,956원)순으로 조사되었음.
- － 평균비용은 4,440,352원이었음.

[표3-14] 급여프로그램별 사료비

[단위: 원]

구분	전구간 배합	부분구간 구입TMR	부분구간 자가TMR	전구간 구입TMR	평균
금 액	4,235,511	4,579,417	3,945,956	5,000,068	4,440,352

[표3-15] 급여프로그램별 사육규모별 사료비

[단위: 원]

구분	20~50두 미만	50~100두 미만	100~200두 미만	200두 이상	평균
전구간 배합	4,508,499	4,241,665	4,224,136	4,197,896	4,235,511
부분구간 구입TMR	4,643,319	4,397,311	4,656,620	4,610,307	4,579,417
부분구간 자가TMR	-	3,673,245	3,945,291	4,083,641	3,945,956
전구간 구입TMR	4,944,300	5,153,037	4,954,174	5,042,366	5,000,068

- 전구간 배합: 송아지, 육성, 전기, 후기 사육 전단계에 걸쳐 배합사료 + 조사료를 이용하는 경우.
- 부분구간 구입TMR: 송아지 구간을 제외하고 육성, 전기, 후기 사육 단계 중 1개 이상의 사육 구간에서 구입TMR을 이용하는 경우.

○ 부분구간 자가TMR: 송아지 구간을 제외하고 육성, 전기, 후기 사육 단계 중 1개 이상의 사육 구간에서 자가TMR을 이용하는 경우.

○ 전구간 구입TMR: 송아지 구간을 제외하고 육성, 전기, 후기 사육 단계 전 구간에서 구입TMR을 이용하는 경우

3) 기타경영비

(1) 규모별 기타경영비

○ 조사대상 농장기준, 규모별 기타경영비 현황은 영농시설비(139,897원) > 농구비(93,532원) > 차입금이자(93,179원) > 방역치료비(88,672원) > 기타비용(66,415원) 순으로 조사되었음.

[표3-16] 연간 규모별 마리당 기타 경영비 현황

[단위: 원]

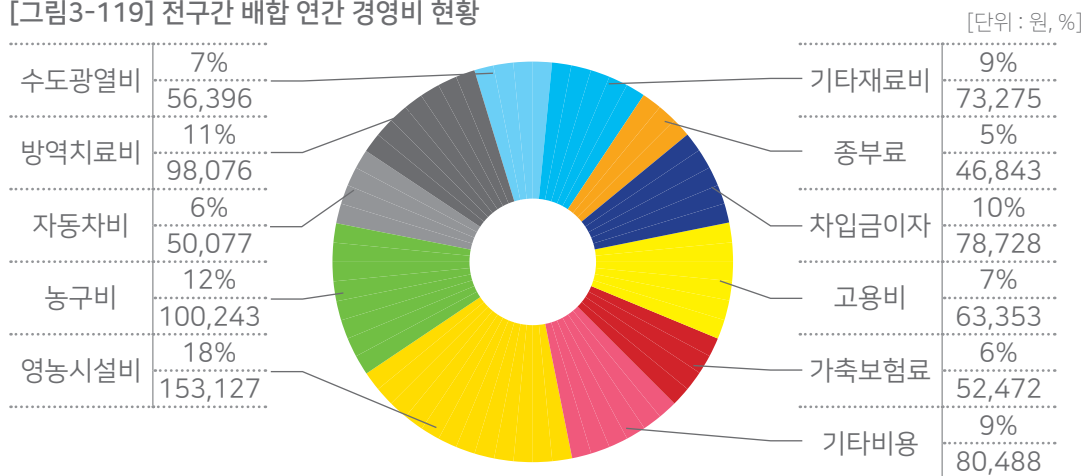
구분	20~50두 미만	50~100두 미만	100~200두 미만	200두이상	평균
수도광열비	94,707	47,259	32,392	23,993	47,658
방역치료비	158,213	107,065	58,101	31,608	88,672
자동차비	115,065	62,415	25,774	8,681	53,820
농구비	227,183	82,247	63,026	46,875	93,532
영농시설비	374,783	133,590	81,573	59,159	139,897
기타재료비	135,607	60,369	39,281	27,508	60,295
종부료	106,219	48,833	20,196	10,181	43,729
차입금이자	184,567	102,559	65,911	43,189	93,179
고용비	-	-	27,523	64,699	62,044
가축보험	115,928	49,612	36,060	17,882	50,451
기타비용	140,121	72,881	40,163	16,052	66,415

(2) 사료유형별 기타경영비

① 전구간 배합사료급여프로그램

- 전구간 배합사료를 급여하는 농장의 기타 경영비(사료비제외)를 조사한 결과 영농시설비(18%) > 농구비(12%) > 방역치료비(11%) > 차입금이자(10%) > 기타비용(9%) 순으로 조사되었음.

[그림3-119] 전구간 배합 연간 경영비 현황



[표3-17] 전구간 배합 연간 규모별 마리당 기타 경영비 현황

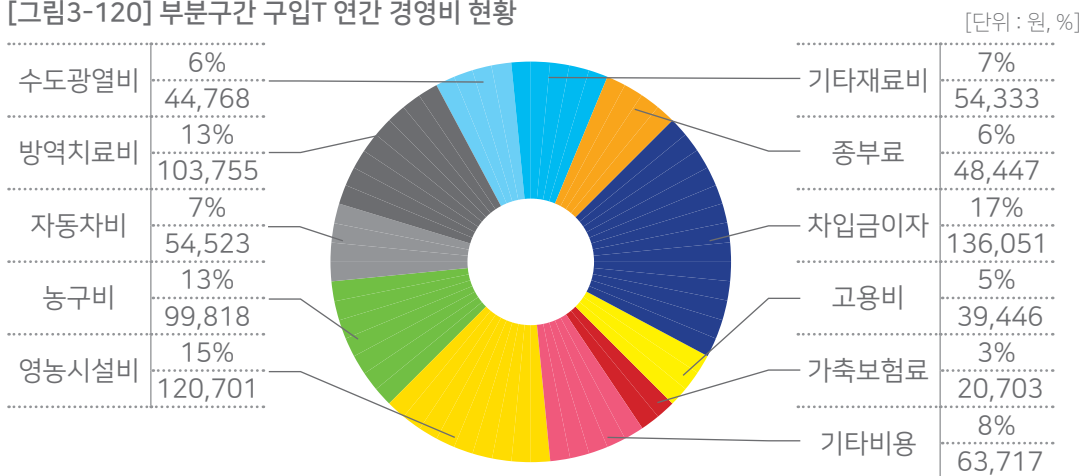
[단위 : 원]

구분	20~50두 미만	50~100두 미만	100~200두 미만	200두 이상	평균
수도광열비	108,885	47,134	32,788	23,769	56,396
방역치료비	166,122	96,667	58,540	22,424	98,076
자동차비	65,234	68,648	23,121	2,370	50,077
농구비	185,980	82,169	81,844	27,690	100,243
영농시설비	348,499	121,181	91,452	45,703	153,127
기타재료비	133,938	64,001	49,034	29,646	73,275
종부료	107,880	38,224	20,410	5,124	46,843
차입금이자	132,358	90,984	56,011	16,173	86,536
고용비	-	-	-	63,353	63,353
가축보험	78,779	45,916	46,243	-	52,472
기타비용	139,781	77,602	44,227	17,332	80,488

② 부분구간 구입TMR 급여프로그램

- 부분구간 구입TMR 급여하는 농장의 기타 경영비(사료비제외)를 조사한 결과 차입금이자(17%) > 영농시설비(15%) > 방역치료비(13%) > 농구비(13%) > 기타비용(8%) 순으로 조사되었음.

[그림3-120] 부분구간 구입T 연간 경영비 현황



[표3-18] 부분구간 구입T 연간 규모별 마리당 기타 경영비 현황

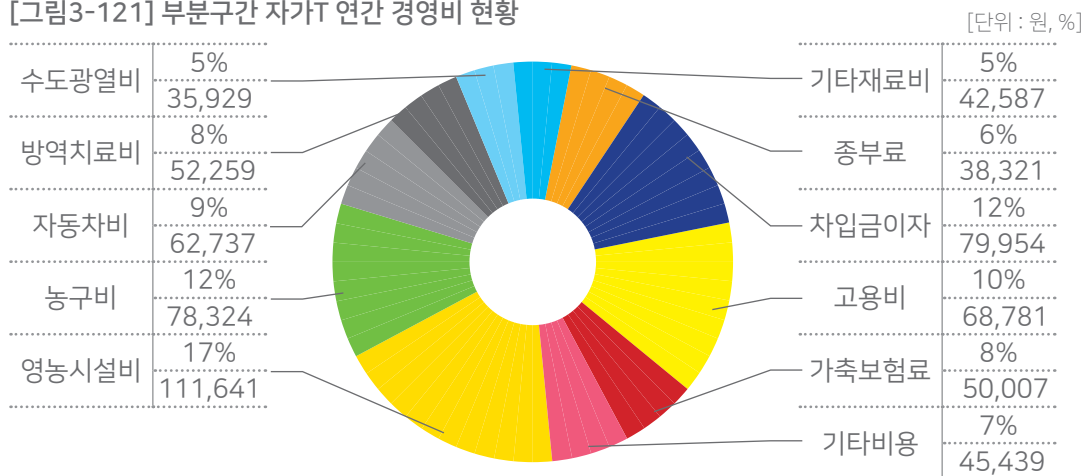
[단위 : 원]

구분	20~50두 미만	50~100두 미만	100~200두 미만	200두 이상	평균
수도광열비	64,856	51,626	34,994	22,353	44,768
방역치료비	91,380	165,011	72,051	31,359	103,755
자동차비	121,693	61,569	28,457	10,828	54,523
농구비	238,115	120,216	45,554	37,825	99,818
영농시설비	168,968	185,245	70,171	27,137	120,701
기타재료비	96,773	68,170	39,162	22,745	54,333
종부료	92,507	52,435	27,310	9,101	48,447
차입금이자	376,038	165,062	83,237	13,034	136,051
고용비	-	-	27,523	51,370	39,446
가축보험	-	21,493	22,065	12,313	20,703
기타비용	106,931	77,134	44,031	15,088	63,717

③ 부분구간 자가TMR 급여프로그램

- 부분구간 자가TMR 급여하는 농장의 기타 경영비(사료비제외)를 조사한 결과 영농시설비(17%) > 차입금이자(12%) > 농구비(12%) > 고용비(10%) > 자동차비(9%) 순으로 조사되었음.

[그림3-121] 부분구간 자가T 연간 경영비 현황



[표3-19] 부분구간 자가T 연간 규모별 마리당 기타 경영비 현황

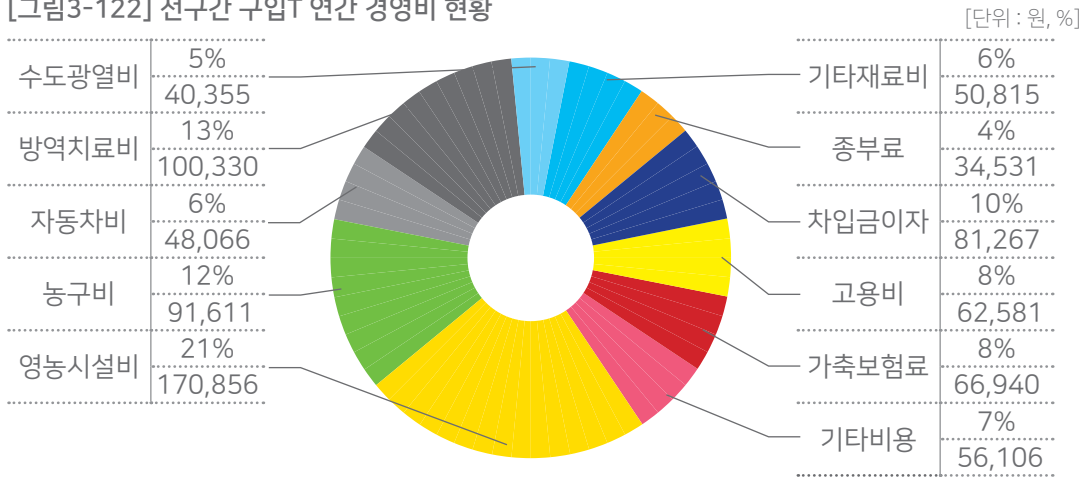
[단위 : 원]

구분	20~50두 미만	50~100두 미만	100~200두 미만	200두 이상	평균
수도광열비	106,031	45,447	27,314	25,512	35,929
방역치료비	123,695	93,024	41,304	36,105	52,259
자동차비	269,266	39,629	25,488	7,250	62,737
농구비	456,083	60,948	46,931	34,535	78,324
영농시설비	384,484	143,347	74,752	89,876	111,641
기타재료비	170,324	36,287	31,504	37,184	42,587
종부료	108,383	105,090	15,889	13,219	38,321
차입금이자	240,804	119,812	53,901	58,677	79,954
고용비	-	-	-	68,781	68,781
가축보험	219,219	77,950	22,736	19,275	50,007
기타비용	180,924	50,817	37,973	17,366	45,439

④ 전구간 구입TMR 급여프로그램

- 전구간 구입TMR 급여하는 농장의 기타 경영비(사료비제외)를 조사한 결과 영농시설비(21%) > 방역치료비(12%) > 농구비(11%) > 차입금이자(10%) > 가축보험료(8%) 순으로 조사되었음.

[그림3-122] 전구간 구입T 연간 경영비 현황



[표3-20] 전구간 구입T 연간 규모별 마리당 기타 경영비 현황

[단위 : 원]

구분	20~50두 미만	50~100두 미만	100~200두 미만	200두 이상	평균
수도광열비	58,262	43,047	38,534	20,227	40,355
방역치료비	280,654	82,466	79,554	25,789	100,330
자동차비	102,162	13,333	33,222	13,979	48,066
농구비	177,810	56,533	70,020	130,119	91,611
영농시설비	837,780	112,254	89,011	39,214	170,856
기타재료비	160,279	49,984	35,320	8,290	50,815
종부료	134,913	33,645	20,251	7,401	34,531
차입금이자	151,480	42,047	104,373	45,254	81,267
고용비	-	-	-	62,581	62,581
가축보험	161,235	47,945	42,712	-	66,940
기타비용	167,795	61,002	31,348	10,343	56,106

제 04 장

요약 및 결론

- 1. 모니터링결과 요약 131
- 2. 결론 141



제04장

요약 및 결론

01 모니터링결과 요약

02 결론



■ 기본현황

- 전국 사육규모별 지역별 농장분포를 고려하고, 조사 시 사료유형에 따른 최소한의 대상농가를 기준으로 357개 농장을 모니터링 대상으로 선정하여 조사하였음.
- 조사결과, 지역별 한우농장 개수는 경상북도 53개(14.8%) > 강원도 51개(14.3%) > 전라북도 49개(13.7%) > 충청북도와 전라남도 43개(12.0%) 순으로 조사하였음.
- 조사결과, 사육규모별 한우농장 비율은 20~50두 미만 66농장(18.5%), 50~100두 미만 122농장(34.2%), 100~200두 미만 129농장(36.1%), 200두 이상 40농장(11.2%)으로 조사하였음.
- 조사결과, 사육규모별 사육두수 비율은 20~50두 미만 2,201두(5.4%), 50~100두 미만 9,317두(22.8%), 100~200두 미만 17,510두(42.8%), 200두 이상 11,876두(29.0%)으로 조사하였음.
- 조사결과, 사료유형별 한우농장 비율은 전구간 배합 169개(47.3%) > 부분구간 자가TMR 83개(23.2%) > 부분구간 구입TMR 63개(17.6%) > 전구간 구입TMR 42개(11.8%) 순으로 조사하였음.

■ 번식성적

- 조사대상 농장기준, 번식우 산차비중은 1산차(33.5%) > 2산차(23.1%) > 3산차(15.5%)순으로 분석되었음.
- 조사대상 농장기준, 사육규모별 산차비중은 다음과 같음.
 - 50두 미만에서는 1산차(36%) > 2산차(24%) > 3산차(15%) 순이었음.
 - 50~100두 미만에서는 1산차(34%) > 2산차(23%) > 3산차(15%) 순이었음.
 - 100~200두 미만에서는 1산차(34%) > 2산차(23%) > 3산차(16%) 순이었음.
 - 200두 이상에서는 1산차(32%) > 2산차(23%) > 3산차(16%) 순이었음.

- 조사대상 농장기준, 수정횟수는 1.38회~1.55회 범위로 평균 1.43회로 분석되었으며, 사육규모별 산차별 수정횟수는 다음과 같음.
 - 50두 미만에는 1산차 1.55회, 2산차 1.56회, 3산차 1.48회, 4산차 1.48회로 평균 1.53회로 분석되었음.
 - 50~100두 미만에서는 1산차 1.48회, 2산차 1.45회, 3산차 1.43회, 4산차 1.39회로 평균 1.45회로 분석되었음.
 - 100~200두 미만에서는 1산차 1.49회, 2산차 1.41회, 3산차 1.40회, 4산차 1.39회로 평균 1.44회로 분석되었음.
 - 200두 이상에서는 1산차 1.41회, 2산차 1.34회, 3산차 1.32회, 4산차 1.33회로 평균 1.36회로 분석되었음.
- 조사대상 농장기준, 번식간격은 351~392일 이하(8,794개) > 309~350일 이하(7,544개) > 393~434일 이하(3,623개)로 평균 384일로 분석되었음. 사육규모별 번식간격은 다음과 같음.
 - 50두 미만에서는 351~392일 이하(34.0%) > 309~350일 이하(30.5%) 순이었음.
 - 50~100두 미만에서는 351~392일 이하(37.3%) > 309~350일 이하(31.2%) 순이었음.
 - 100~200두 미만에서는 351~392일 이하(38.1%) > 309~350일 이하(32.4%) 순이었음.
 - 200두 이상에서는 351~392일 이하(38.1%) > 309~350일 이하(32.4%) 순이었음.
- 조사대상 농장기준, 임신기간은 평균 287일이었으며, 사육규모별 임신간격은 다음과 같음.
 - 50두 미만에서는 280~285일 이하(36.4%) > 286~290일 이하(24.5%) 순이었음.
 - 50~100두 미만에서는 280~285일 이하(35.3%) > 286~290일 이하(28.8%) 순이었음.
 - 100~200두 미만에서는 280~285일 이하(39.1%) > 286~290일 이하(26.6%) 순이었음.
 - 200두 이상에서는 280~285일 이하(47.6%) > 286~290일 이하(24.2%) 순이었음.
- 조사대상 농장기준, 첫 교배월령은 평균 17.0개월이었으며, 사육규모별 첫 교배월령은 다음과 같음.
 - 50두 미만에서는 13개월 미만(21.9%) > 13~14개월 미만(21.9%) 순이었음.
 - 50~100두 미만에서는 14~15개월 미만(24.8%) > 13~14개월미만(20.1%) 순이었음.
 - 100~200두 미만에서는 14~15개월 미만(26.2%) > 13~14개월미만(17.8%) 순이었음.
 - 200두 이상에서는 15~16개월 미만(20.4%) > 14~15개월 미만(20.2%) 순이었음.

- 조사대상 농장기준, 분만월령은 평균 26.4개월이었으며, 사육규모별 첫 분만월령은 다음과 같음.
 - 50두 미만에서는 22~23개월 미만(20.9%) > 23~24개월 미만(18.9%) 순이었음.
 - 50~100두 미만에서는 22~23개월 미만(25.0%) > 23~24개월 미만(20.7%) 순이었음.
 - 100~200두 미만에서는 22~23개월 미만(24.4%) > 23~24개월 미만(22.5%) 순이었음.
 - 200두 이상에서는 24~25개월 미만(22.7%) > 23~24개월 미만(17.4%) 순이었음.
- 조사대상 농장기준, 분만 후 첫교배일은 평균 62일이었으며, 사육규모별 분만 후 첫 교배일은 다음과 같음.
 - 50두 미만에서는 40~50일 미만(15.9%) > 50~60일 미만(15.8%) 순이었음.
 - 50~100두 미만에서는 50~60일 미만(17.6%) > 60~70일 미만(15.4%) 순이었음.
 - 100~200두 미만에서는 50~60일 미만(17.0%) > 40~50일 미만(15.9%) 순이었음.
 - 200두 이상에서는 50~60일 미만(18.3%) > 50~60일 미만과 60~70일 미만(15.7%) 순이었음.
- 조사대상 농장기준, 분만 후 수정간격은 평균 38.9일이었으며, 사육규모별 수정간격은 다음과 같음.
 - 50두 미만에서는 18~24일 미만(43.9%) > 42~48일 미만(10.2%) 순이었음.
 - 50~100두 미만에서는 18~24일 미만(37.3%) > 42~48일 미만(11.4%) 순이었음.
 - 100~200두 미만에서는 18~24일 미만(37.8%) > 42~48일 미만(10.5%) 순이었음.
 - 200두 이상에서는 18~24일 미만(36.0%) > 42~48일 미만(11.5%) 순이었음.
- 조사대상 농장기준, 공태일수는 평균 121일이었으며, 사육규모별 공태일수는 다음과 같음.
 - 50두 미만에서는 51~67일 미만(19.5%) > 67~83일 미만(17.9%) 순이었음.
 - 50~100두 미만에서는 51~67일 미만(19.8%) > 67~83일 미만(18.6%) 순이었음.
 - 100~200두 미만에서는 51~67일 미만(20.1%) > 67~83일 미만(18.7%) 순이었음.
 - 200두 이상에서는 51~67일 미만(21.1%) > 67~83일 미만(19.1%) 순이었음.

■ 출하성적

① 조사대상 농장기준 거세우 출하성적

- 육질등급 출현율은 ‘1++등급’이 46.8%, ‘1+등급’이 29.4%로 ‘1+등급 이상’이 76.2%로 분석되었음.
- 육량등급 출현율은 B등급(49.5%) > A등급(30.5%) > C등급(20.0%) 순으로 분석되었음.
- 항목별 성적을 살펴보면 도체중이 482.7kg, 등지방두께가 12.7mm, 등심단면적이 100.4cm², 근내지방도가 6.6, 출하월령이 30.7개월로 분석되었음.
- 연간 10두 이상 출하하며 ‘1+이상 육질등급’이 상위 10%인 농장의 등급출현율은 ‘1++등급’이 78.4%, ‘1+등급’이 19.6%로 ‘1+등급 이상’이 98.0%로 분석되었고, 육량등급 출현율은 C등급이 13.9%로 분석되었음.
 - 항목별 출하성적을 살펴보면 도체중이 501.8kg, 등지방두께가 12.5mm, 등심단면적이 109.3cm², 근내지방도가 7.9, 출하월령이 30.6개월로 분석되었음.
- 연간 10두 이상 출하하며 ‘1+이상 육질등급’이 하위 10%인 농장의 등급출현율은 ‘1++등급’이 17.8%, ‘1+등급’이 22.9%로 ‘1+등급 이상’이 40.7%로 분석되었고, 육량등급 출현율은 C등급이 18.6%로 분석되었음.
 - 항목별 출하성적을 살펴보면 도체중이 471.4kg, 등지방두께가 11.5mm, 등심단면적이 95.9cm², 근내지방도가 5.0, 출하월령이 31.1개월로 분석되었음.
- 사육규모별 거세우 육질등급 ‘1+등급 이상’ 출현율이 가장 높은 농장은 200두이상(78.5%)로 나타난 반면, 50두 미만의 경우 ‘1+등급 이상’ 출현율이 62.8%로 나타나 상대적으로 낮은 것으로 나타남.
 - 사육규모별 도체중의 전체 평균은 482.7kg으로 분석되었으며, 100~200두 미만이 485.8kg으로 가장 높은 반면, 50두 미만이 465.7kg으로 나타나 상대적으로 낮은 것으로 분석되었음.
 - 사육규모별 등심면적의 전체 평균은 100.4cm²으로 분석되었으며, 200두 이상이 101.0cm²으로 가장 큰 반면, 50두 미만이 98.0cm²으로 상대적으로 가장 작은 것으로 분석되었음.

- 사육규모별 등지방두께의 전체 평균은 12.7mm로 분석되었으며, 50~100두 미만인 12.8mm로 가장 두껍게 나타난 반면, 100~200두 미만과 200두 이상이 12.6mm로 상대적으로 얇은 것으로 분석되었음.
- 사육규모별 근내지방도의 전체 평균은 6.6로 분석되었으며, 200두 이상이 6.7로 가장 높은 반면, 50두 미만이 5.9로 상대적으로 낮은 것으로 분석되었음.
- 사육규모별 출하월령의 전체 평균은 30.7개월로 분석되었으며, 50~100두 미만이 31.1개월로 가장 긴 반면, 100~200두 미만이 30.5개월로 상대적으로 짧은 것으로 분석되었음.

② 조사대상 농장기준 암소비육 출하성적

- 육질등급 출현율은 ‘1++등급’이 13.3%, ‘1+등급’이 21.5%로 ‘1+등급 이상’이 34.8%로 분석되었음.
- 육량등급 출현율은 B등급(50.2%) > A등급(30.4%) > C등급(19.3%) 순으로 분석되었음.
- 항목별 성적을 살펴보면 도체중이 386.2kg, 등지방두께가 13.0mm, 등심단면적이 90.9cm², 근내지방도가 4.7, 출하월령이 53.5개월로 분석되었음.
- 연간 7두 이상 출하하며 ‘1+이상 육질등급’이 상위 10%인 농장의 등급 출현율은 ‘1++등급’이 18.7%, ‘1+등급’이 28.8%로 ‘1+등급 이상’이 47.5%로 분석되었고, 육량등급 출현율은 C등급이 20.6%로 분석되었음.
- 항목별 출하성적을 살펴보면 도체중이 389.0kg, 등지방두께가 13.7mm, 등심단면적이 92.6cm², 근내지방도가 5.1, 출하월령이 45.2개월로 분석되었음.
- 연간 7두 이상 출하하며 ‘1+이상 육질등급’이 하위 10%인 농장의 등급 출현율은 ‘1++등급’이 13.6%, ‘1+등급’이 23.3%로 ‘1+등급 이상’이 36.9%로 분석되었고, 육량등급 출현율은 C등급이 23.0%로 분석되었음.
- 항목별 출하성적을 살펴보면 도체중이 389.7kg, 등지방두께가 14.0mm, 등심단면적이 91.5cm², 근내지방도가 4.9, 출하월령이 49.5개월로 분석되었음.

③ 조사대상 농장기준 사료유형별 출하성적(거세우기준)

- 전구간 배합사료를 급여하는 농장의 거세우 육질등급 출현율은 ‘1++등급’이 43.1%, ‘1+등급’이 30.3%로 ‘1+등급 이상’이 73.4%로 분석되었으며, 육량등급 출현율은 C등급이 21.4%로 분석되었음.
 - 항목별 출하성적을 살펴보면 도체중이 478.5kg, 등지방두께가 12.6mm, 등심단면적이 98.3cm², 근내지방도가 6.4, 출하월령이 30.5개월로 분석되었음.
- 부분구간 구입TMR을 급여하는 농장의 거세우 육질등급 출현율은 ‘1++등급’이 46.9%, ‘1+등급’이 29.9%로 ‘1+등급 이상’이 76.8%로 분석되었으며, 육량등급 출현율은 C등급이 21.9%로 분석되었음.
 - 항목별 출하성적을 살펴보면 도체중이 488.2kg, 등지방두께가 13.2mm, 등심단면적이 100.4cm², 근내지방도가 6.5, 출하월령이 30.7개월로 분석되었음.
- 부분구간 자가TMR을 급여하는 농장의 거세우 육질등급 출현율은 ‘1++등급’이 47.5%, ‘1+등급’이 29.3%로 ‘1+등급 이상’이 76.8%로 분석되었으며, 육량등급 출현율은 C등급이 20.5%로 분석되었음.
 - 항목별 출하성적을 살펴보면 도체중이 477.4kg, 등지방두께가 12.7mm, 등심단면적이 99.9cm², 근내지방도가 6.6, 출하월령이 30.7개월로 분석되었음.
- 전구간 구입TMR을 급여하는 농장의 거세우 육질등급 출현율은 ‘1++등급’이 50.4%, ‘1+등급’이 27.7%로 ‘1+등급 이상’이 78.1%로 분석되었으며, 육량등급 출현율은 C등급이 14.4%로 분석되었음.
 - 항목별 출하성적을 살펴보면 도체중이 493.3kg, 등지방두께가 12.0mm, 등심단면적이 104.5cm², 근내지방도가 6.7, 출하월령이 31.5개월로 분석되었음.

■ 기타경영비

- 조사대상 농장기준, 급여프로그램별 사료비용 현황은 전구간 구입TMR(5,000,068원) > 부분구간 구입TMR(4,579,417원) > 전구간 배합사료(4,235,511원) > 부분구간 자가TMR(3,945,956원) 순으로 조사되었고, 평균비용은 4,440,352원이었음.

- 조사대상 농장기준, 규모별 기타경영비 현황은 영농시설비(139,897원) > 농구비(93,532원) > 차입금이자(93,179원) > 방역치료비(88,672원) > 기타비용(66,415원) 순으로 조사되었음.
- 전구간 배합사료를 급여하는 농장의 기타 경영비(사료비제외)를 조사한 결과 영농시설비(18%) > 농구비(12%) > 방역치료비(11%) > 차입금이자(10%) > 기타비용(9%) 순으로 조사되었음.
- 부분구간 구입TMR 급여하는 농장의 기타 경영비(사료비제외)를 조사한 결과 차입금이자(17%) > 영농시설비(15%) > 방역치료비(13%) > 농구비(13%) > 기타비용(8%) 순으로 조사되었음.
- 부분구간 자가TMR 급여하는 농장의 기타 경영비(사료비제외)를 조사한 결과 영농시설비(17%) > 차입금이자(12%) > 농구비(12%) > 고용비(10%) > 자동차비(9%) 순으로 조사되었음.
- 전구간 구입TMR 급여하는 농장의 기타 경영비(사료비제외)를 조사한 결과 영농시설비(21%) > 방역치료비(12%) > 농구비(11%) > 차입금이자(10%) > 가축보험료(8%) 순으로 조사되었음.

■ 2023~2024년 생산성적 비교

① 번식성적

- 조사대상 농장기준, 연도별 산차별 수정횟수를 비교한 결과에 따르면 23년 평균 수정횟수는 1.47회에서 24년 1.43회로 전년대비 0.04회(2.7%p) 감소한 것으로 조사되었음.
- 분석대상 번식우 중 두수를 가장 많이 차지하는 1~3산차 구간에 수정 횟수가 전반적으로 감소함.

[표4-1] 연도별 산차별 수정횟수

[단위: 회]

구분	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10산 이상	평균
2023년	1.50	1.49	1.42	1.38	1.40	1.47	1.52	1.51	1.47	1.47	1.47
2024년	1.47	1.41	1.39	1.38	1.40	1.43	1.43	1.39	1.43	1.55	1.43
차이	-0.03	-0.08	-0.03	-	-	-0.04	-0.09	-0.12	-0.04	0.08	-0.04

- 조사대상 농장기준, 규모별 연도별 수정횟수를 비교한 결과에 따르면 전년대비 50두 미만 농가에서만 수정횟수가 증가하였고, 그 외 규모대의 농가에서는 모두 동일하거나 감소한 것으로 조사되었음.

[표4-2] 규모별 연도별 수정횟수

[단위: 회]

구분	50두 미만	100두 미만	200두 미만	200두 이상	평균
2023년	1.47	1.55	1.44	1.43	1.47
2024년	1.53	1.45	1.44	1.36	1.43
차이	0.06	-0.1	-	-0.07	-0.04

- 조사대상 농장기준, 규모별 연도별 수정횟수를 비교한 결과에 따르면 전년대비 200두 이상 농가에서만 번식간격이 증가하였고, 그 외 규모대의 농가에서는 모두 감소한 것으로 조사되었음.

[표4-3] 규모별 연도별 번식간격

[단위: 회]

구분	50두 미만	100두 미만	200두 미만	200두 이상	평균
2023년	392	388	384	377	385
2024년	388	384	379	380	381
차이	-4	-4	-5	3	-4

- 조사대상 농장기준, 연도별 번식성적을 비교한 결과에 따르면 전년대비 번식간격은 -4일, 분만 후 첫교배일은 -3일 감소하였으며, 첫교배월령은 1.4개월, 수정간격일은 2일, 공태일수는 8일 증가한 것으로 조사되었음.

[표4-4] 연도별 번식성적 현황

[단위: 일, 월, 회]

구분	번식간격	임신기간	첫교배 월령	첫분만 월령	분만 후 첫교배일	수정 간격일	공태일수	수정횟수
2023년	385	287	15.1	25.3	65	37	105	1.47
2024년	381	287	16.5	26.0	62	39	113	1.43
차이	-4	-	1.4	0.7	-3	2	8	-0.04

② 출하성적

- 조사대상 농장기준, 연도별 거세우 출하성적을 비교한 결과에 따르면 전년대비 ‘1++등급’ 비율은 3.1%p 증가하였고, ‘1+이상 등급’ 비율은 동일한 것으로 조사되었음.
- 항목별 등급내역은 전년대비 도체중은 5.7kg, 등심단면적은 3.6cm², 등지방 두께는 0.6mm, 근내지방도 0.6로 증가하였고, 출하월령은 4.2개월 감소함.

[표4-5] 연도별 거세우 출하성적현황

[단위 : %, kg, mm, cm², NO., 월]

구분	1++	1+	1+이상	도체중	등심면적	등지방 두께	근내지방	출하월령
2023년	43.7%	32.5%	76.2%	477.0	96.8	12.2	6.0	34.9
2024년	46.8%	29.4%	76.2%	482.7	100.4	12.7	6.6	30.7
차이	3.1%	-3.1%	-	5.7	3.6	0.5	0.6	-4.2

- 조사대상 농장기준, 규모별 연도별 거세우 출하성적을 비교한 결과에 따르면 전년대비 50두 미만 농가에서만 ‘1++등급’ 과 ‘1+이상 등급’ 비율이 감소하였고, 그 외 규모대의 농가에서는 모두 증가한 것으로 조사되었음.

[표4-6] 규모별 연도별 거세우 ‘1++등급’/‘1+이상’ 출현율

[단위: %]

구분		50두 미만	100두 미만	200두 미만	200두 미만	평균
1++ 등급	2023년	39.3%	28.4%	43.3%	39.4%	39.6%
	2024년	35.3%	44.5%	48.0%	49.5%	46.8%
	차이	-4.0%	16.1%	4.7%	10.1%	7.2%
1+ 이상 등급	2023년	62.9%	68.0%	74.9%	72.4%	72.3%
	2024년	62.8%	76.5%	76.8%	78.5%	76.2%
	차이	-0.1%	8.5%	1.9%	6.1%	3.9%

- 조사대상 농장기준, 연도별 암소 출하성적을 비교한 결과에 따르면 전년 대비 ‘1++등급’ 비율은 2%p로 증가하였고, ‘1+이상 등급’ 비율은 3.5%p로 증가한 것으로 조사되었음.
- 항목별 등급내역은 전년대비 도체중은 5.4kg, 근내지방도 0.1로 증가하였고, 등심단면적은 1.0cm², 출하월령은 4.8개월 감소함.

[표4-7] 연도별 암소 출하성적현황

[단위 : %, kg, mm, cm², NO., 월]

구분	1++	1+	1+이상	도체중	등심면적	등지방 두께	근내지방	출하월령
2023년	11.3%	20.0%	31.3%	380.8	91.9	13.0	4.6	58.3
2024년	13.3%	21.5%	34.8%	386.2	90.9	13.0	4.7	53.5
차이	2%	1.5%	3.5%	5.4	-1.0	-	0.1	-4.8

- 조사대상 농장기준, 규모별 연도별 암소 출하성적을 비교한 결과에 따르면 전년대비 50두 미만 농가에서는 ‘1++등급’ 비율은 -1.7%p 감소하였지만 ‘1+이상 등급’ 비율이 1.3%p 증가하였고, 그 외 규모대의 농가에서는 모두 증가한 것으로 조사되었음.

[표4-8] 규모별 연도별 암소 ‘1++등급’ / ‘1+이상’ 출현율

[단위: %]

구분		50두 미만	100두 미만	200두 미만	200두 미만	평균
1++ 등급	2023년	11.0%	10.6%	9.1%	11.6%	10.3%
	2024년	9.3%	11.8%	13.1%	18.5%	13.3%
	차이	-1.7%	1.2%	4.0%	6.9%	3.0%
1+ 이상 등급	2023년	30.5%	31.1%	26.0%	31.6%	29.3%
	2024년	31.8%	31.5%	34.9%	40.7%	34.8%
	차이	1.3%	0.4%	8.9%	9.1%	5.5%



1) 번식성적

- 조사대상 농장기준, 번식우 산차비중은 1산차(34%) > 2산차(23%) > 3산차(15%)순으로 구성되어 있으며, 수정횟수는 평균 1.43회로 수태율 70%를 나타내는 것으로 분석되었음.
- 분석결과 3산 이후 산차를 28% 구성하고 있기에 농장에서 개량을 위한 선발을 위해 일반적으로 10마리 중 3마리 정도를 남겨두는 것으로 분석됨.
- 산차별 수정횟수에 따르면 1산차의 수정횟수가 평균 1.43회보다 다소 높기 때문에 초산우에 대한 보다 세밀한 관리가 필요한 것으로 판단됨.

[표4-9] 산차별 수정횟수 현황

[단위: 두, 회, %]

구분	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10산 이상	총합계
교배두수	12,414	8,557	5,724	3,824	2,546	1,615	1,023	605	349	346	37,003
총교배횟수	18,307	12,089	7,975	5,280	3,554	2,302	1,464	842	499	538	52,850
수정횟수	1.47	1.41	1.39	1.38	1.40	1.43	1.43	1.39	1.43	1.55	1.43
수태율	67.8%	70.8%	71.8%	72.4%	71.6%	70.2%	69.9%	71.9%	69.9%	64.3%	70.0%

- 조사대상 농장기준, 번식간격은 381일, 임신기간은 287일, 첫교배월령은 16.5개월, 첫분만월령은 26.0개월, 분만 후 첫교배일은 62일, 수정간격일은 39일, 공태일수는 113일, 수정횟수는 1.43회로 분석되었음.
- 번식간격, 임신기간 및 공태일수는 사육규모가 커질수록 줄어드는 경향을 보임.
- 첫교배월령과 첫분만월령은 50~200두사이 사육규모를 가진 농장은 비슷하나, 50두 미만과 200두 이상의 농장에서는 늦어지는 경향을 보임.
- 분만후 첫 교배일과 수정간격은 50두 미만 농장에서 가장 짧은 것으로 나타남.
- 첫 교배월령이 늦을수록 수정횟수는 다소 늦어지는 것으로 보임.

- 번식간격, 첫교배월령, 공태일수, 분만 후 첫교배일 등의 번식성적을 고려할 때 사육규모에 따른 번식성적의 변화는 50두 미만과 50두 이상으로 크게 구분 지을 수 있을 것으로 판단됨.
- 작은 규모의 농장에 대한 번식관리에 대한 지도가 필요할 것으로 판단됨.
- 번식성적 모니터링 결과 활용방안으로 규모별 번식농장의 평균성과 비교하고 내 농장의 평균과 개체별 성적을 확인하여 문제가 되는 번식지표를 중심으로 개선점을 해결할 수 있을 것으로 판단됨.

[표4-10] 번식성적현황

[단위: 일, 월, 회]

구분	번식간격	임신기간	첫교배 월령	첫분만 월령	분만 후 첫교배일	수정 간격일	공태일수	수정횟수
50두 미만	388	289	16.7	26.2	59	36	122	1.53
100두 미만	384	288	16.1	25.6	63	39	115	1.45
200두 미만	379	287	16.3	25.7	62	38	110	1.44
200두 이상	380	286	17.5	27.0	62	42	113	1.36
평균	381	287	16.5	26.0	62	39	113	1.43

2) 출하성적

- 조사대상 농장기준, 거세우의 경우 육질등급 출현율은 ‘1+등급 이상’이 76.2%로 분석되었으며, 항목별 출하성적은 도체중이 482.7kg, 등심단면적 100.4cm², 등지방두께 12.7mm, 근내지방도 6.6, 출하월령 30.7개월로 분석되었음.
- 조사대상 농장기준, 암소의 경우 육질등급 출현율은 ‘1+등급 이상’이 34.8%로 분석되었으며, 항목별 출하성적은 도체중이 386.2kg, 등심단면적 90.9cm², 등지방두께 13.0mm, 근내지방도 4.7, 출하월령 53.5개월로 분석되었음.
- 거세우와 암소 모두 규모가 커질수록 육질등급 ‘1+등급 이상’ 출현율이 높아지며, 도체중과 등심단면적, 근내지방도는 증가하는 것으로 나타난 반면, 등지방두께는 감소하는 경향을 보임.

- 사육규모가 커질수록 비육출하 시 도체성적이 향상되는 것으로 보아 농장의 사양관리시스템이 체계화되어 있다는 것으로 판단됨.

[표4-11] 거세우 출하성적현황

[단위 : %, kg, mm, cm³, NO., 월]

구분	1++	1+	1+이상	도체중	등심면적	등지방두께	근내지방	출하월령
50두 미만	35.3%	27.5%	62.8%	465.7	98.0	12.7	5.9	30.6
100두 미만	44.5%	32.0%	76.5%	479.0	99.4	12.8	6.5	31.1
200두 미만	48.0%	28.8%	76.8%	485.8	100.8	12.6	6.6	30.5
200두 이상	49.5%	29.1%	78.5%	485.3	101.0	12.6	6.7	30.9
평균	46.8%	29.4%	76.2%	482.7	100.4	12.7	6.6	30.7

[표4-12] 암소 출하성적현황

[단위 : %, kg, mm, cm³, NO., 월]

구분	1++	1+	1+이상	도체중	등심면적	등지방두께	근내지방	출하월령
50두 미만	9.3%	22.5%	31.8%	374.4	12.8	87.7	4.4	49.5
100두 미만	11.8%	19.7%	31.5%	379.8	12.7	90.3	4.5	56.7
200두 미만	13.1%	21.8%	34.9%	390.0	13.1	91.3	4.7	53.3
200두 이상	18.5%	22.3%	40.7%	394.3	13.4	93.3	5.0	52.6
평균	13.3%	21.5%	34.8%	386.2	13.0	90.9	4.7	53.5

- 조사대상 농장기준, 사료유형별 거세우 출하성적을 살펴보면, 육질등급 ‘1+등급 이상’ 출현율은 전구간 구입TMR가 가장 높았으며, 도체중, 등심단면적, 등지방두께, 근내지방도 모두 우수한 것으로 분석되었으나, 출하월령은 가장 긴 것으로 분석되었음.
- 육량과 육질등급이 우수한 전구간TMR 프로그램은 매출부분에는 도움이 되나, 출하월령과 경제성이라는 부분을 고려해야 하기 때문에 반드시 순이익과 직결되는 것은 아니라고 판단됨.

- 출하성적 모니터링 결과 활용방안으로 규모별 사료유형별 내 농장과 운영형태가 비슷한 비육농장의 평균성과 비교 평가함으로써 문제가 되는 항목별 지표를 중심으로 개선점을 해결할 수 있을 것으로 판단됨.

[표4-13] 사료유형별 거세우 출하성적현황

[단위 : %, kg, mm, cm, NO., 월]

구분	1++	1+	1+이상	도체중	등심면적	등지방 두께	근내지방	출하월령
전구간 배합	43.1%	30.3%	73.4%	478.5	98.3	12.6	6.4	30.5
부분구간 구입TMR	46.9%	29.9%	76.8%	488.2	100.4	13.2	6.5	30.7
부분구간 자가TMR	47.5%	29.3%	76.7%	477.4	99.9	12.7	6.6	30.7
전구간 구입TMR	50.4%	27.7%	78.1%	493.3	104.5	12.0	6.7	31.5
평균	46.8%	29.4%	76.2%	482.7	100.4	12.7	6.6	30.7

3) 기타경영비

- 조사대상 농장기준, 급여프로그램별 사료비용 현황은 전구간 구입TMR (5,000,068원) > 부분구간 구입TMR(4,579,417원) > 전구간 배합사료 (4,235,511원) > 부분구간 자가TMR(3,945,956원) 순으로 조사되었고, 평균비용은 4,440,352원 조사되었음.

[표4-14] 급여프로그램별 사육규모별 사료비

[단위: 원]

구분	20~50두 미만	50~100두 미만	100~200두 미만	200두 이상	평균
전구간 배합	4,508,499	4,241,665	4,224,136	4,197,896	4,235,511
부분구간 구입TMR	4,643,319	4,397,311	4,656,620	4,610,307	4,579,417
부분구간 자가TMR	-	3,673,245	3,945,291	4,083,641	3,945,956
전구간 구입TMR	4,944,300	5,153,037	4,954,174	5,042,366	5,000,068

○ 조사대상 농장기준, 규모별 기타경영비 현황은 영농시설비(139,897원) > 농구비(93,532원) > 차입금이자(93,179원) > 방역치료비(88,672원) > 기타비용(66,415원) 순으로 조사되었음.

- 기타경영비는 사육규모가 커질수록 총경영비에서 사육두수로 배분하기 때문에 감소하는 것으로 판단됨.

[표4-15] 연간 규모별 마리당 기타 경영비 현황

[단위: 원]

구분	20~50두 미만	50~100두 미만	100~200두 미만	200두 이상	평균
수도광열비	94,707	47,259	32,392	23,993	47,658
방역치료비	158,213	107,065	58,101	31,608	88,672
자동차비	115,065	62,415	25,774	8,681	53,820
농구비	227,183	82,247	63,026	46,875	93,532
영농시설비	374,783	133,590	81,573	59,159	139,897
기타재료비	135,607	60,369	39,281	27,508	60,295
총부료	106,219	48,833	20,196	10,181	43,729
차입금이자	184,567	102,559	65,911	43,189	93,179
고용비	-	-	27,523	64,699	62,044
가축보험	115,928	49,612	36,060	17,882	50,451
기타비용	140,121	72,881	40,163	16,052	66,415
합 계	1,652,393	766,830	490,000	349,827	799,693

○ 기타경영비 모니터링 결과 활용방안으로 내 농장의 사육규모대 경영비와 비교 평가함으로써 평균대비 큰 차이가 발생하는 지표를 중심으로 개선점을 해결할 수 있을 것으로 판단됨.

제05장

부록

1. 설문조사지

149





제05장 부록

01 설문조사지



한우농가 입력사항



입력칸은 색이 있는 부분입니다.

최대규모

1) 조수입 150 100 1.5

구 분	2023	비고	2024	비고
송 아 지				
비 육 우				
번 식 우				
분 뇨 판 매				
기 타 수 입				
소 계				

2) 주요경영비

2-1 사료비/가축구입비

구 분		2023	2024	비고
사 료 비	농 후 사 료			
	조 사 료			
	벗 짚			
	소 계			
가 축 구 입 비	송 아 지			
	번 식 우			
	기 타			
	소 계			

3) 기타경영비

3-1 수도광열비/방역치료비

수 도 광 열 비	수 도 료			
	전 기 료			
	소 계	-	-	
방 역 치 료 비	약품,소독약,주사기 등			
	수의사진료비			
	첨가제+축분발효비			
	소 계	-	-	

모니터링 개요

한우 주요사업 현황

모니터링 결과

요약 및 결론

부록

별지

3-2 자동차비

구 분		대 능 구 명	최초구입금액	사용연수	활용도(%)	감가상각비	
자 동 차 비	감 가 상 각 비					-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
		소 계					-
		수리유지비	2023		2024		
	수리유지비						

3-3 대농구비

구 분		대 능 구 명	최초구입금액	사용연수	활용도(%)	감가상각비
대 농 구 비	감 가 상 각 비					-
						-
						-
		소 계	2023년 금액	-	2024년 금액	-
		수리유지비/임차료/소농구비	2023		2024	
		수리유지비				
		유류비				
	소농구비					

3-4 영농시설비

구 분		건물명	최초구입금액	사용연수	활용도(%)	감가상각비
영 농 시 설 비	감 가 상 각 비	축사1				-
						-
						-
		소 계	동 일	-	2024년 금액	-
		수리유지비/임차료		2023		2024
		수리유지비				
	임차료					

3-5 기타재료비, 종부료, 차입금이자, 토지임차료

구 분		금 액 (원)		비 고
기 타 재 료 비	톱 밥			
	벗 짚			
	소 계	-	-	
종 부 료	정액비용			
	수정란이식비용			
	인공수정비용			
	질 소 값			
	소 계	-	-	
차 입 금 이 자	차입금이자 - 1			
	차입금이자 - 2			
	차입금이자 - 3			
	소 계		-	
대 출 금				

3-6 고용노동비, 분뇨처리비, 생산관리비, 기타비용

구 분		금 액 (원)		비 고
고 용 노 동 비	상용고용인			
	임시고용인			
	소 계		-	
분뇨처리비				
가축보험료				
기타비용				

제06장

별지

- 1. 지역별 거세우 등급판정결과 포지션 분석 155
- 2. 지역별 암소 등급판정결과 포지션 분석 164



제06장 별지

01 지역별 거세우 등급
판정결과와 포지션 분석

02 지역별 암소 등급
판정결과와 포지션 분석



제1절

지역별 거세우 등급판정결과와 포지션 분석

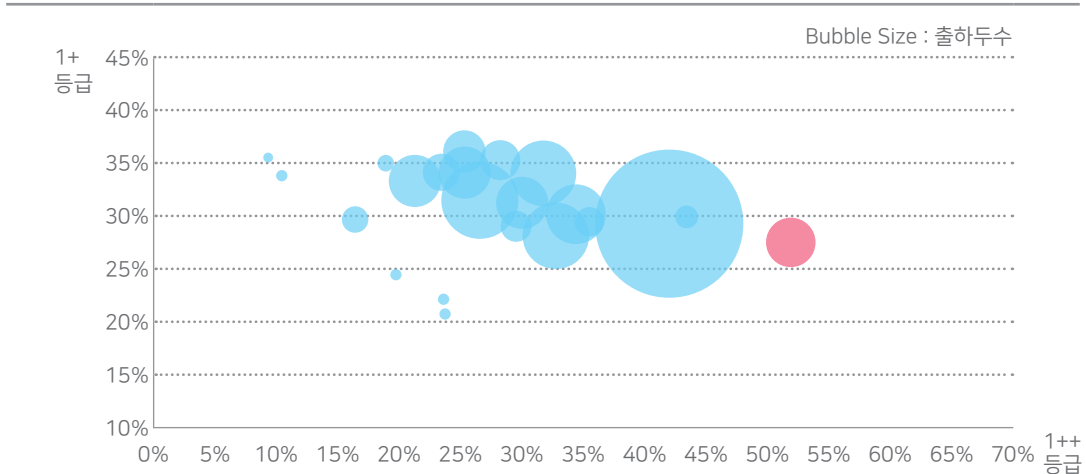


1) 경기도 포지션 현황

- 2024년 경기도 거세우 '1++등급'/'1+등급' 등급판정 결과에 따른 시군별 포지션을 확인한 결과, 김포시 한우농가는 거세우를 1년간 1,771두를 출하하였고, 전체 물량 중 '1++등급'은 51.38%, '1+등급'은 27.61%로 전체 '1+등급 이상'이 78.99%로 도내에서 가장 높은 출현율을 기록한 것으로 나타남.

[그림6-1] 경기도 거세우 1++/1+ 등급결과에 따른 시군별 포지션

[단위 : %]



* 빨간원은 도내에서 1,000두 이상 출하한 지역 중 가장 육질등급이 우수한 지역(김포시)임

[표6-1] 경기도 거세우 출하자기준 출하현황

[단위: 두수, %]

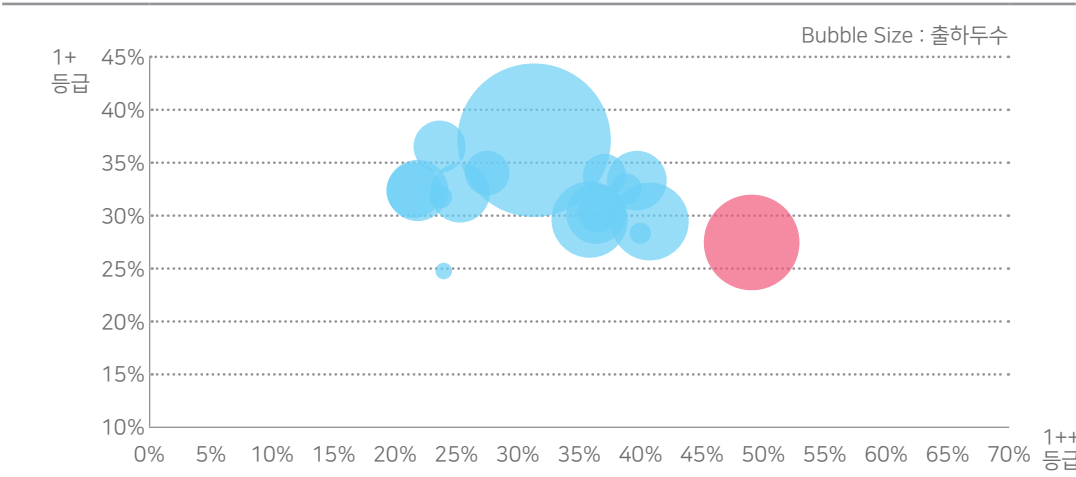
순위	시군	1++	1+	판정두수	1+이상
1	김포시	51.38%	27.61%	1,771	78.99%
2	인천시	46.68%	31.19%	5,836	77.86%
3	기타	44.07%	30.00%	540	74.07%
4	안성시	42.91%	29.09%	16,795	72.00%
5	평택시	35.10%	34.34%	2,248	69.44%
6	가평균	32.43%	35.20%	1,483	67.63%
7	양평균	34.41%	32.95%	1,918	67.36%
8	연천군	37.93%	29.30%	1,065	67.23%

* 순위에서 판정두수 100두 미만인 지역은 제외함

2) 강원도 포지션 현황

- 2024년 강원도 거세우 ‘1++등급’ / ‘1+등급’ 등급판정 결과에 따른 시군별 포지션을 확인한 결과, 홍천군 한우농가는 거세우를 1년간 5,232두를 출하하였고, 전체 물량 중 ‘1++등급’은 49.56%, ‘1+등급’은 27.69%로 전체 ‘1+등급 이상’이 77.26%로 도내에서 가장 높은 출현율을 기록한 것으로 나타남.

[그림6-2] 강원도 거세우 1++/1+ 등급결과에 따른 시군별 포지션 [단위 : %]



* 빨간원은 도내에서 1,000두 이상 출하한 지역 중 가장 육질등급이 우수한 지역(홍천군)임

[표6-2] 강원도 거세우 출하자기준 출하현황 [단위: 두수, %]

순위	시군	1++	1+	판정두수	1+이상
1	홍천군	49.56%	27.69%	5,232	77.26%
2	평창군	39.82%	34.09%	2,215	73.91%
3	정선군	38.34%	35.12%	1,119	73.46%
4	양양군	39.32%	33.97%	730	73.29%
5	춘천시	40.89%	30.15%	3,426	71.04%
6	횡성군	33.35%	37.30%	8,762	70.65%
7	영월군	38.33%	31.78%	1,693	70.11%
8	동해시	38.94%	30.53%	226	69.47%

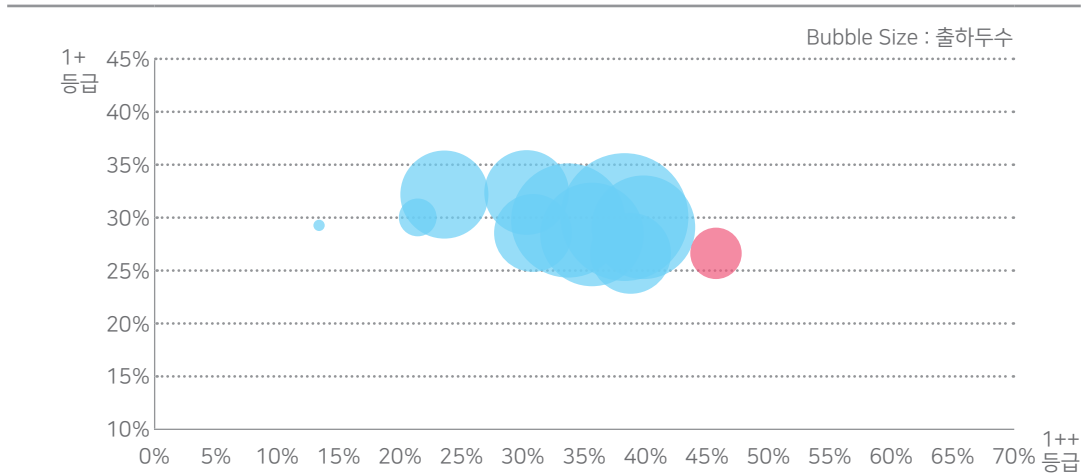
* 순위에서 판정두수 100두 미만인 지역은 제외함

3) 충청남도 포지션 현황

- 2024년 충청남도 거세우 '1++등급'/'1+등급' 등급판정 결과에 따른 시군별 포지션을 확인한 결과, 금산군 한우농가는 거세우를 1년간 1,092두를 출하하였고, 전체 물량 중 '1++등급'은 45.79%, '1+등급'은 26.37%로 전체 '1+등급 이상'이 72.16%로 도내에서 가장 높은 출현율을 기록한 것으로 나타남.

[그림6-3] 충청남도 거세우 1++/1+ 등급결과에 따른 시군별 포지션

[단위 : %]



* 빨간원은 도내에서 1,000두 이상 출하한 지역 중 가장 육질등급이 우수한 지역(금산군)임

[표6-3] 충청남도 거세우 출하자기준 출하현황

[단위: 두수, %]

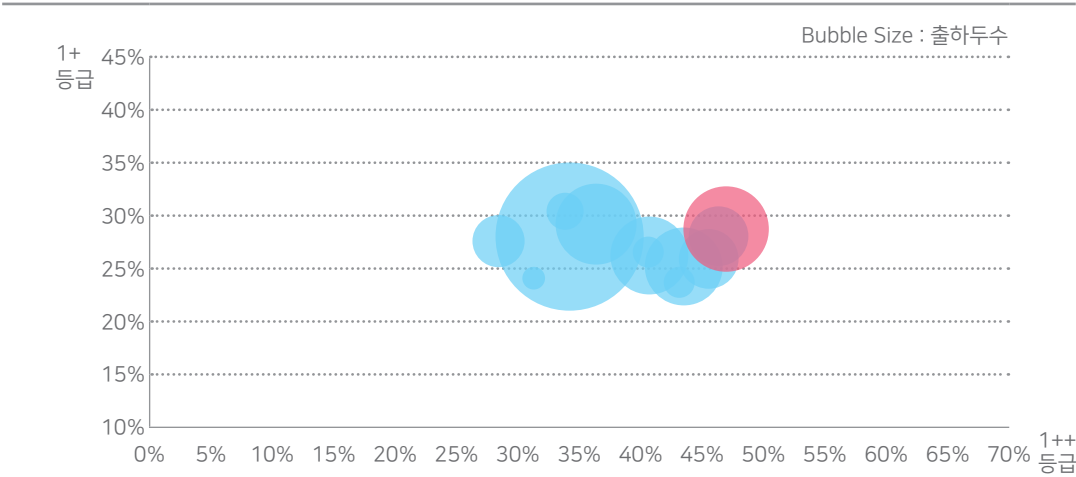
순위	시군	1++	1+	판정두수	1+이상
1	금산군	45.79%	26.37%	1,092	72.16%
2	예산군	40.06%	29.70%	5,529	69.76%
3	천안시	39.25%	30.51%	2,311	69.75%
4	홍성군	38.83%	30.46%	7,734	69.29%
5	아산시	38.06%	29.17%	1,889	67.23%
6	서천군	39.33%	27.45%	1,541	66.77%
7	부여군	39.72%	26.98%	3,399	66.70%
8	보령시	36.75%	29.65%	2,857	66.40%

* 순위에서 판정두수 100두 미만인 지역은 제외함

4) 충청북도 포지션 현황

- 2024년 충청북도 거세우 ‘1++등급’ / ‘1+등급’ 등급판정 결과에 따른 시군별 포지션을 확인한 결과, 충주시 한우농가는 거세우를 1년간 2,858두를 출하하였고, 전체 물량 중 ‘1++등급’ 은 47.83%, ‘1+등급’ 은 30.65%로 전체 ‘1+등급 이상’ 이 78.48%로 도내에서 가장 높은 출현율을 기록한 것으로 나타남.

[그림6-4] 충청북도 거세우 1++/1+ 등급결과에 따른 시군별 포지션 [단위 : %]



* 빨간원은 도내에서 1,000두 이상 출하한 지역 중 가장 육질등급이 우수한 지역(충주시)임

[표6-4] 충청북도 거세우 출하자기준 출하현황 [단위: 두수, %]

순위	시군	1++	1+	판정두수	1+이상
1	충주시	47.83%	30.65%	2,858	78.48%
2	진천군	47.39%	29.72%	1,918	77.11%
3	옥천군	46.76%	27.95%	1,760	74.72%
4	보은군	45.00%	28.48%	3,680	73.48%
5	음성군	41.94%	29.22%	3,481	71.16%
6	영동군	44.20%	26.79%	448	70.98%
7	괴산군	38.24%	31.68%	2,364	69.92%
8	증평군	36.48%	32.91%	392	69.39%

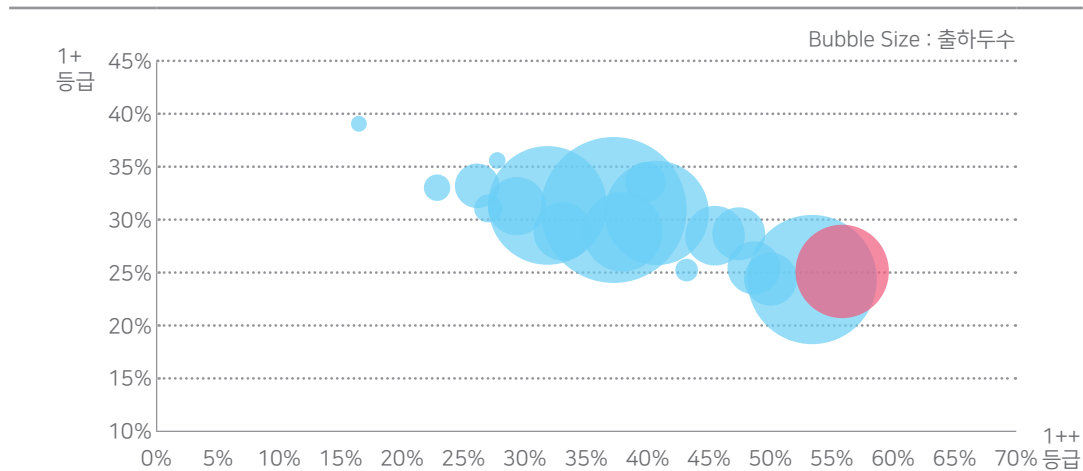
* 순위에서 판정두수 100두 미만인 지역은 제외함

5) 전라남도 포지션 현황

- 2024년 전라남도 거세우 '1++등급' / '1+등급' 등급판정 결과에 따른 시군별 포지션을 확인한 결과, 고흥군 한우농가는 거세우를 1년간 4,203두를 출하하였고, 전체 물량 중 '1++등급'은 56.44%, '1+등급'은 25.01%로 전체 '1+등급 이상'이 81.44%로 도내에서 가장 높은 출현율을 기록한 것으로 나타남.

[그림6-5] 전라남도 거세우 1++/1+ 등급결과에 따른 시군별 포지션

[단위 : %]



* 빨간원은 도내에서 1,000두 이상 출하한 지역 중 가장 육질등급이 우수한 지역(고흥군)임

[표6-5] 전라남도 거세우 출하자기준 출하현황

[단위: 두수, %]

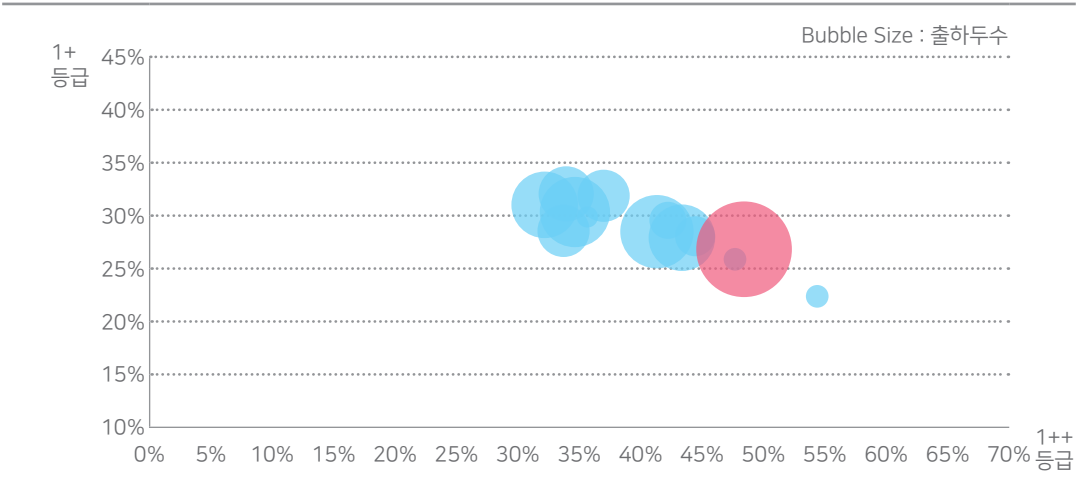
순위	시군	1++	1+	판정두수	1+이상
1	고흥군	56.44%	25.01%	4,203	81.44%
2	영암군	54.15%	24.60%	8,037	78.75%
3	장성군	49.64%	28.48%	1,394	78.12%
4	화순군	48.23%	28.70%	1,920	76.93%
5	영광군	43.62%	32.84%	2,820	76.45%
6	곡성군	50.74%	25.64%	1,825	76.38%
7	순천시	51.43%	24.85%	1,956	76.28%
8	함평군	43.81%	30.82%	6,644	74.64%

* 순위에서 판정두수 100두 미만인 지역은 제외함

6) 전라북도 포지션 현황

- 2024년 전라북도 거세우 ‘1++등급’ / ‘1+등급’ 등급판정 결과에 따른 시군별 포지션을 확인한 결과, 정읍시 한우농가는 거세우를 1년간 13,576두를 출하하였고, 전체 물량 중 ‘1++등급’은 49.79%, ‘1+등급’은 26.78%로 전체 ‘1+등급 이상’이 76.57%로 도내에서 가장 높은 출현율을 기록한 것으로 나타남.

[그림6-6] 전라북도 거세우 1++/1+ 등급결과에 따른 시군별 포지션 [단위 : %]



* 빨간원은 도내에서 1,000두 이상 출하한 지역 중 가장 육질등급이 우수한 지역(정읍시)임

[표6-6] 전라북도 거세우 출하자기준 출하현황 [단위: 두수, %]

순위	시군	1++	1+	판정두수	1+이상
1	무주군	54.40%	25.54%	693	79.94%
2	정읍시	49.79%	26.78%	13,576	76.57%
3	부안군	44.12%	29.45%	3,246	73.57%
4	장수군	41.02%	30.88%	6,131	71.90%
5	진안군	44.70%	27.19%	982	71.89%
6	순창군	42.31%	28.98%	2,536	71.29%
7	임실군	38.06%	32.12%	2,643	70.19%
8	군산시	43.12%	25.41%	1,897	68.53%

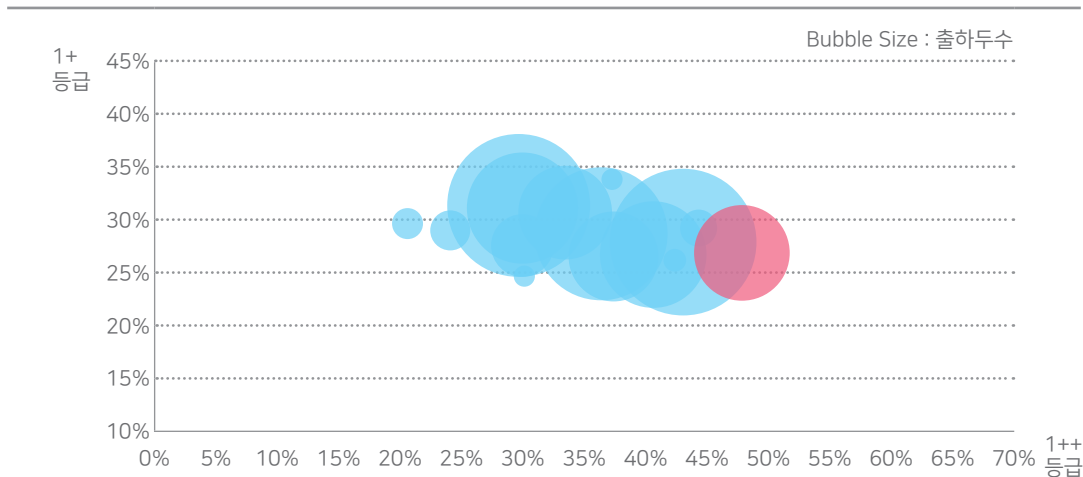
* 순위에서 판정두수 100두 미만인 지역은 제외함

7) 경상남도 포지션 현황

- 2024년 경상남도 거세우 ‘1++등급’ / ‘1+등급’ 등급판정 결과에 따른 시군별 포지션을 확인한 결과, 거창군 한우농가는 거세우를 1년간 2,808두를 출하하였고, 전체 물량 중 ‘1++등급’은 48.72%, ‘1+등급’은 26.75%로 전체 ‘1+등급 이상’이 75.46%로 도내에서 가장 높은 출현율을 기록한 것으로 나타남.

[그림6-7] 경상남도 거세우 1++/1+ 등급결과에 따른 시군별 포지션

[단위 : %]



* 빨간원은 도내에서 1,000두 이상 출하한 지역 중 가장 육질등급이 우수한 지역(거창군)임

[표6-7] 경상남도 거세우 출하자기준 출하현황

[단위: 두수, %]

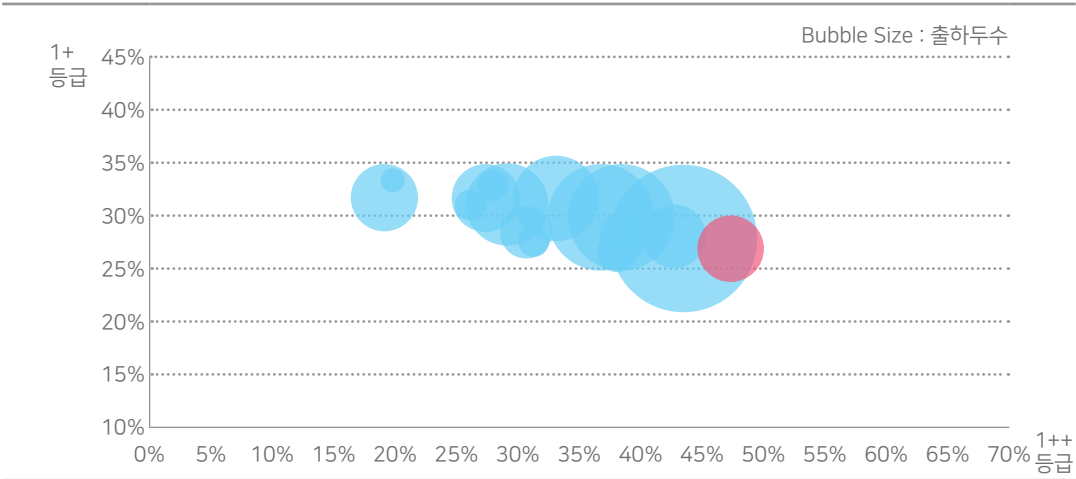
순위	시군	1++	1+	판정두수	1+이상
1	거창군	48.72%	26.75%	2,808	75.46%
2	김해시	44.69%	28.26%	5,981	72.95%
3	통영시	38.46%	33.33%	117	71.79%
4	함양군	42.36%	29.38%	1,348	71.74%
5	남해군	40.73%	29.52%	1,721	70.25%
6	양산시	44.13%	25.70%	179	69.83%
7	합천군	42.21%	27.31%	4,087	69.51%
8	함안군	39.09%	29.14%	834	68.23%

* 순위에서 판정두수 100두 미만인 지역은 제외함

8) 경상북도 포지션 현황

- 2024년 경상북도 거세우 ‘1++등급’/‘1+등급’ 등급판정 결과에 따른 시군별 포지션을 확인한 결과, 경주시 한우농가는 거세우를 1년간 30,474두를 출하하였고, 전체 물량 중 ‘1++등급’은 50.17%, ‘1+등급’은 25.72%로 전체 ‘1+등급 이상’이 75.88%로 도내에서 가장 높은 출현율을 기록한 것으로 나타남.

[그림6-8] 경상북도 거세우 1++/1+ 등급결과에 따른 시군별 포지션 [단위 : %]



* 빨간원은 도내에서 1,000두 이상 출하한 지역 중 가장 육질등급이 우수한 지역(경주시)임

[표6-8] 경상북도 거세우 출하자기준 출하현황 [단위: 두수, %]

순위	시군	1++	1+	판정두수	1+이상
1	경주시	47.49%	26.85%	5,999	74.35%
2	김천시	43.57%	28.25%	5,254	71.81%
3	안동시	43.93%	27.78%	29,755	71.71%
4	상주시	39.90%	30.18%	12,539	70.08%
5	봉화군	41.37%	28.61%	3,652	69.99%
6	영주시	38.67%	30.16%	13,113	68.83%
7	영천시	36.30%	32.17%	7,196	68.47%
8	문경시	39.63%	27.16%	3,583	66.79%

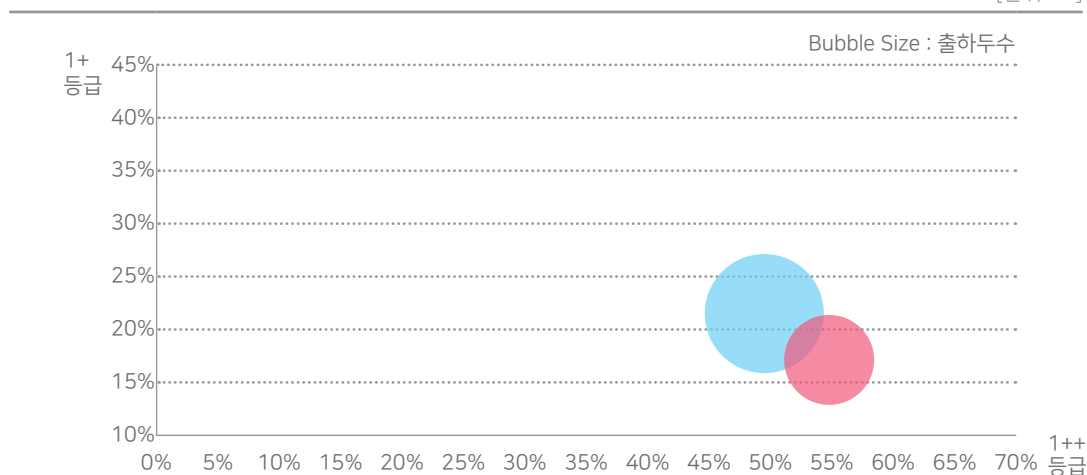
* 순위에서 판정두수 100두 미만인 지역은 제외함

9) 제주도 포지션 현황

- 2024년 제주도 거세우 ‘1++등급’/‘1+등급’ 등급판정 결과에 따른 시군별 포지션을 확인한 결과, 서귀포시 한우농가는 거세우를 1년간 2,189두를 출하하였고, 전체 물량 중 ‘1++등급’ 은 52.90%, ‘1+등급’ 은 27.55%로 전체 ‘1+등급 이상’ 이 80.45%로 도내에서 가장 높은 출현율을 기록한 것으로 나타남.

[그림6-9] 제주도 거세우 1++/1+ 등급결과에 따른 시군별 포지션

[단위 : %]



* 빨간원은 도내에서 1,000두 이상 출하한 지역 중 가장 육질등급이 우수한 지역(서귀포시)임

[표6-9] 제주도 거세우 출하자기준 출하현황

[단위: 두수, %]

순위	시군	1++	1+	판정두수	1+이상
1	서귀포시	52.90%	27.55%	2,189	80.45%
2	제주시	46.86%	31.20%	2,785	78.06%

* 순위에서 판정두수 100두 미만인 지역은 제외함



제2절

지역별 암소 등급판정결과와 포지션 분석

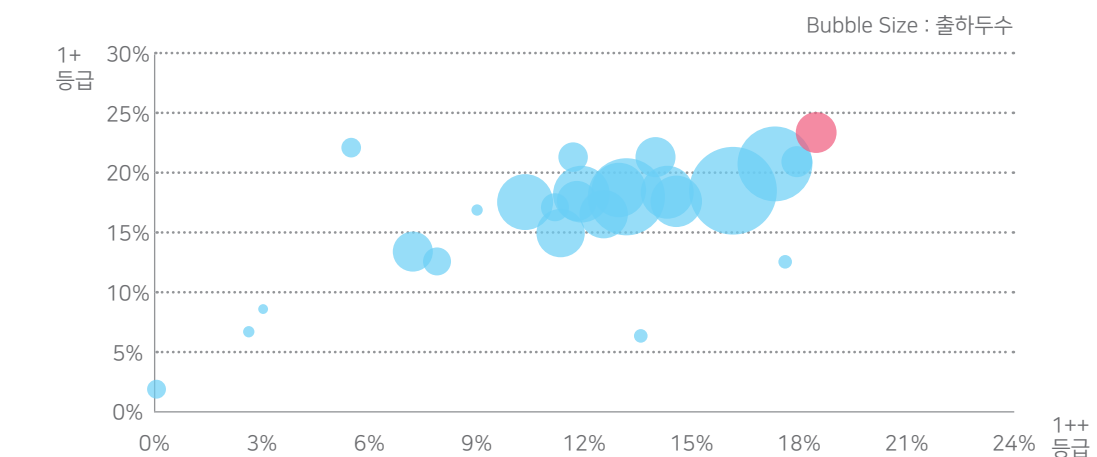


1) 경기도 포지션 현황

- 2024년 경기도 암소 ‘1++등급’ / ‘1+등급’ 등급판정 결과에 따른 시군별 포지션을 확인한 결과, 광주시 한우농가는 암소를 1년간 1,373두를 출하하였고, 전체 물량 중 ‘1++등급’ 은 18.57%, ‘1+등급’ 은 23.31%로 전체 ‘1+등급 이상’ 이 41.88%로 도내에서 가장 높은 출현율을 기록한 것으로 나타남.

[그림6-10] 경기도 암소 1++/1+ 등급결과에 따른 시군별 포지션

[단위: %]



* 빨간원은 도내에서 500두 이상 출하한 지역 중 가장 육질등급이 우수한 지역(광주시)임

[표6-10] 경기도 암소 출하자기준 출하현황

[단위: 두수, %]

순위	시군	1++	1+	판정두수	1+이상
1	광주시	18.57%	23.31%	1,373	41.88%
2	인천시	17.40%	22.21%	1,747	39.61%
3	여주시	16.96%	20.84%	3,868	37.80%
4	광명시	14.41%	20.72%	111	35.14%
5	안성시	15.36%	18.57%	6,861	33.93%
6	남양주시	11.88%	21.54%	1,077	33.43%
7	안산시	12.96%	19.32%	409	32.27%
8	포천시	12.32%	19.27%	2,346	31.59%

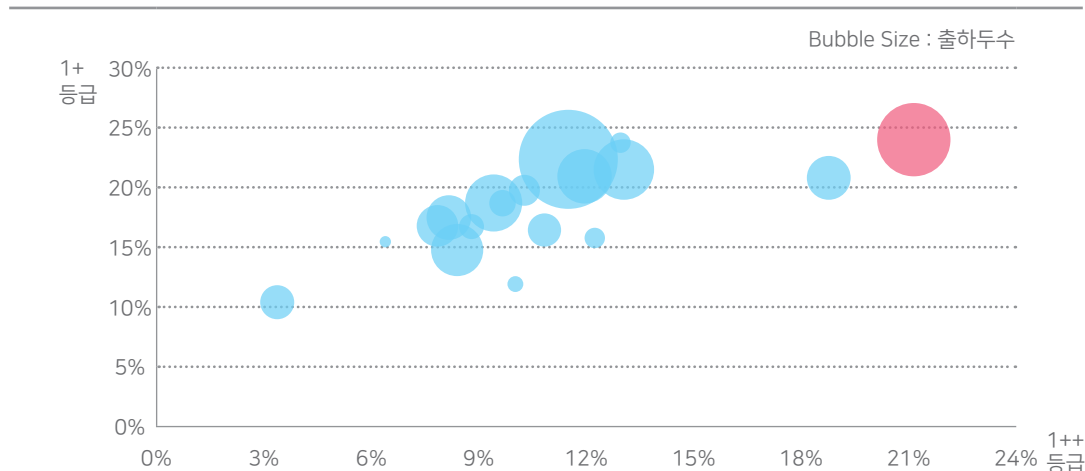
* 순위에서 판정두수 100두 미만인 지역은 제외함

2) 강원도 포지션 현황

- 2024년 강원도 암소 ‘1++등급’ / ‘1+등급’ 등급판정 결과에 따른 시군별 포지션을 확인한 결과, 홍천군 한우농가는 암소를 1년간 5,433두를 출하하였고, 전체 물량 중 ‘1++등급’은 21.42%, ‘1+등급’은 23.74%로 전체 ‘1+등급 이상’이 45.17%로 도내에서 가장 높은 출현율을 기록한 것으로 나타남.

[그림6-11] 강원도 암소 1++/1+ 등급결과에 따른 시군별 포지션

[단위: %]



* 빨간원은 도내에서 500두 이상 출하한 지역 중 가장 육질등급이 우수한 지역(홍천군)임

[표6-11] 강원도 암소 출하자기준 출하현황

[단위: 두수, %]

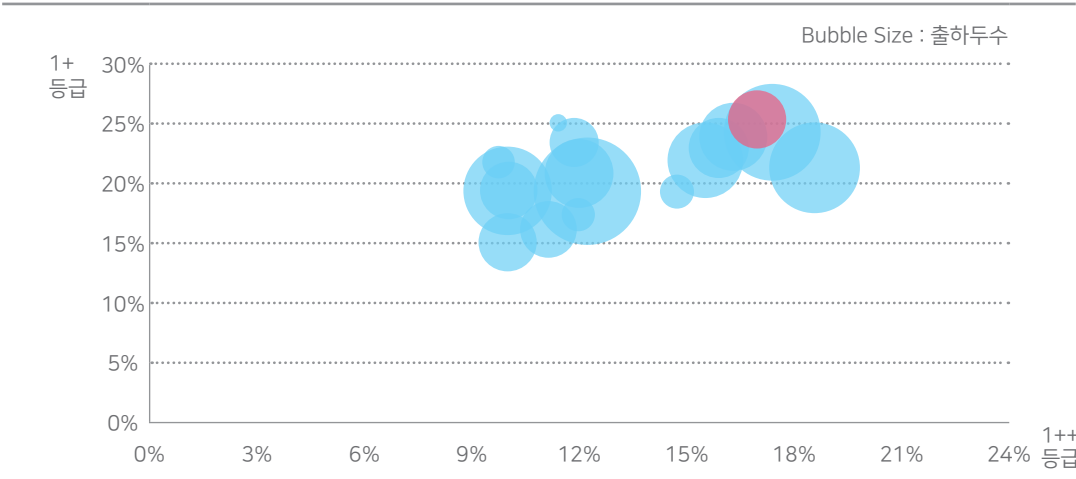
순위	시군	1++	1+	판정두수	1+이상
1	홍천군	21.42%	23.74%	5,433	45.17%
2	영월군	18.18%	21.11%	1,980	39.29%
3	동해시	11.80%	23.60%	178	35.39%
4	원주시	11.63%	21.70%	2,742	33.33%
5	횡성군	9.48%	22.41%	9,163	31.89%
6	춘천시	10.27%	21.28%	2,453	31.55%
7	강릉시	7.92%	19.08%	1,174	27.00%
8	정선군	7.41%	18.06%	864	25.46%

* 순위에서 판정두수 100두 미만인 지역은 제외함

3) 충청남도 포지션 현황

- 2024년 충청남도 암소 ‘1++등급’ / ‘1+등급’ 등급판정 결과에 따른 시군별 포지션을 확인한 결과, 세종시 한우농가는 암소를 1년간 4,468두를 출하하였고, 전체 물량 중 ‘1++등급’은 17.32%, ‘1+등급’은 24.71%로 전체 ‘1+등급 이상’이 42.03%로 도내에서 가장 높은 출현율을 기록한 것으로 나타남.

[그림6-12] 충청남도 암소 1++/1+ 등급결과에 따른 시군별 포지션 [단위: %]



* 빨간원은 도내에서 500두 이상 출하한 지역 중 가장 육질등급이 우수한 지역(세종시)임

[표6-12] 충청남도 암소 출하자기준 출하현황 [단위: 두수, %]

순위	시군	1++	1+	판정두수	1+이상
1	세종시	17.32%	24.71%	4,468	42.03%
2	공주시	17.85%	23.92%	9,794	41.77%
3	금산군	14.41%	18.57%	1,034	32.98%
4	논산시	15.77%	22.06%	3,881	37.83%
5	당진군	8.27%	15.10%	3,193	23.36%
6	보령시	9.12%	19.06%	4,025	28.17%
7	부여군	17.03%	22.99%	5,842	40.02%
8	서산시	8.56%	18.51%	4,274	27.07%

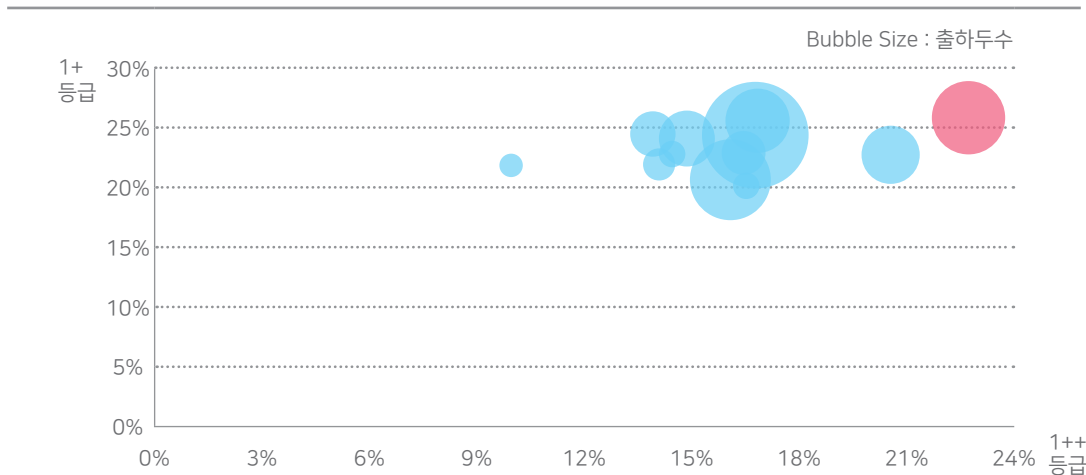
* 순위에서 판정두수 100두 미만인 지역은 제외함

4) 충청북도 포지션 현황

- 2024년 충청북도 암소 ‘1++등급’ / ‘1+등급’ 등급판정 결과에 따른 시군별 포지션을 확인한 결과, 음성군 한우농가는 암소를 1년간 4,247두를 출하하였고, 전체 물량 중 ‘1++등급’ 은 26.35%, ‘1+등급’ 은 25.69%로 전체 ‘1+등급 이상’ 이 52.04%로 도내에서 가장 높은 출현율을 기록한 것으로 나타남.

[그림6-13] 충청북도 암소 1++/1+ 등급결과에 따른 시군별 포지션

[단위 : %]



* 빨간원은 도내에서 500두 이상 출하한 지역 중 가장 육질등급이 우수한 지역(음성군)임

[표6-13] 충청북도 암소 출하자기준 출하현황

[단위: 두수, %]

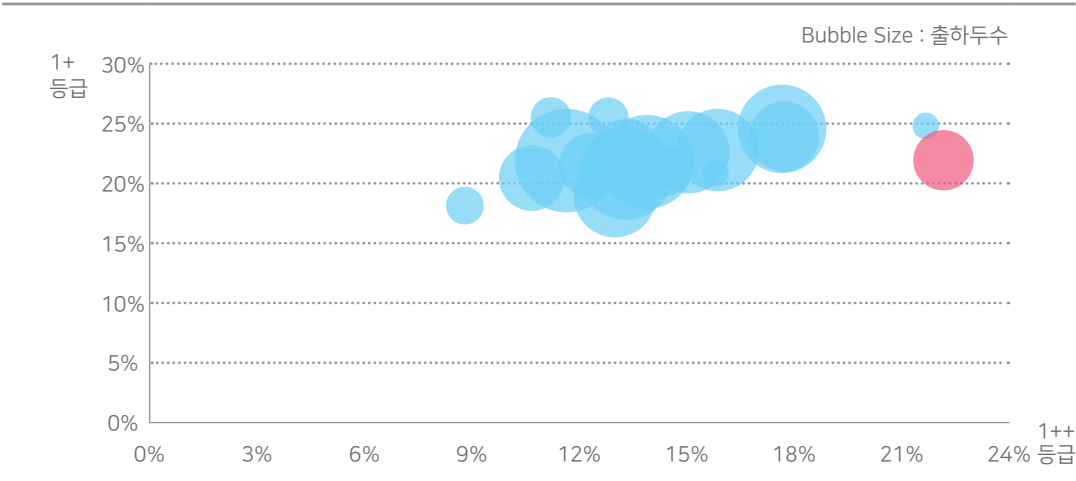
순위	시군	1++	1+	판정두수	1+이상
1	음성군	26.35%	25.69%	4,247	52.04%
2	진천군	23.12%	23.26%	2,872	46.38%
3	옥천군	18.30%	25.41%	3,585	43.71%
4	청주시	18.14%	23.96%	12,284	42.10%
5	괴산군	18.10%	22.86%	2,773	40.97%
6	충주시	15.70%	23.68%	3,534	39.39%
7	보은군	17.66%	21.53%	6,211	39.19%
8	제천시	14.45%	24.17%	2,913	38.62%

* 순위에서 판정두수 100두 미만인 지역은 제외함

5) 전라남도 포지션 현황

- 2024년 전라남도 암소 ‘1++등급’ / ‘1+등급’ 등급판정 결과에 따른 시군별 포지션을 확인한 결과, 곡성군 한우농가는 암소를 1년간 3,265두를 출하하였고, 전체 물량 중 ‘1++등급’은 24.20%, ‘1+등급’은 21.96%로 전체 ‘1+등급 이상’이 46.16%로 도내에서 가장 높은 출현율을 기록한 것으로 나타남.

[그림6-14] 전라남도 암소 1++/1+ 등급결과에 따른 시군별 포지션 [단위 : %]



* 빨간원은 도내에서 500두 이상 출하한 지역 중 가장 육질등급이 우수한 지역(곡성군)임

[표6-14] 전라남도 암소 출하자기준 출하현황 [단위: 두수, %]

순위	시군	1++	1+	판정두수	1+이상
1	목포시	23.44%	24.48%	482	47.93%
2	곡성군	24.20%	21.96%	3,265	46.16%
3	함평군	19.18%	23.90%	7,267	43.09%
4	담양군	19.27%	23.19%	4,800	42.46%
5	여수시	16.54%	24.87%	792	41.41%
6	장성군	17.98%	22.91%	3,204	40.89%
7	순천시	16.96%	23.29%	2,512	40.25%
8	장흥군	17.27%	22.65%	7,092	39.92%

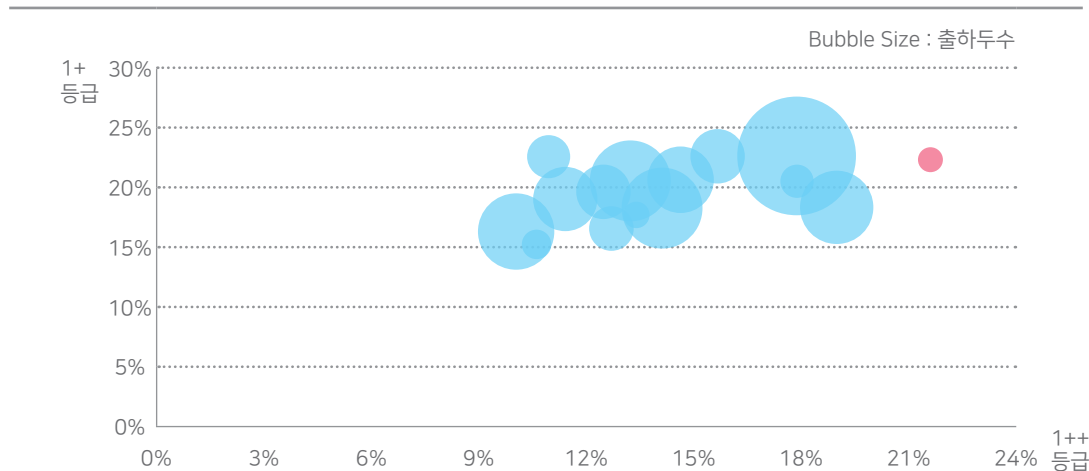
* 순위에서 판정두수 100두 미만인 지역은 제외함

6) 전라북도 포지션 현황

- 2024년 전라북도 암소 ‘1++등급’ / ‘1+등급’ 등급판정 결과에 따른 시군별 포지션을 확인한 결과, 전주시 한우농가는 암소를 1년간 781두를 출하하였고, 전체 물량 중 ‘1++등급’은 23.05%, ‘1+등급’은 22.54%로 전체 ‘1+등급 이상’이 45.58%로 도내에서 가장 높은 출현율을 기록한 것으로 나타남.

[그림6-15] 전라북도 암소 1++/1+ 등급결과에 따른 시군별 포지션

[단위: %]



* 빨간원은 도내에서 500두 이상 출하한 지역 중 가장 육질등급이 우수한 지역(전주시)임

[표6-15] 전라북도 암소 출하자기준 출하현황

[단위: 두수, %]

순위	시군	1++	1+	판정두수	1+이상
1	전주시	23.05%	22.54%	781	45.58%
2	정읍시	19.34%	22.78%	13,540	42.12%
3	무주군	18.69%	22.07%	947	40.76%
4	김제시	20.15%	20.45%	7,389	40.60%
5	순창군	16.22%	22.51%	4,279	38.72%
6	부안군	15.36%	21.31%	3,998	36.67%
7	고창군	14.74%	21.49%	5,392	36.24%
8	익산시	15.34%	19.58%	5,261	34.92%

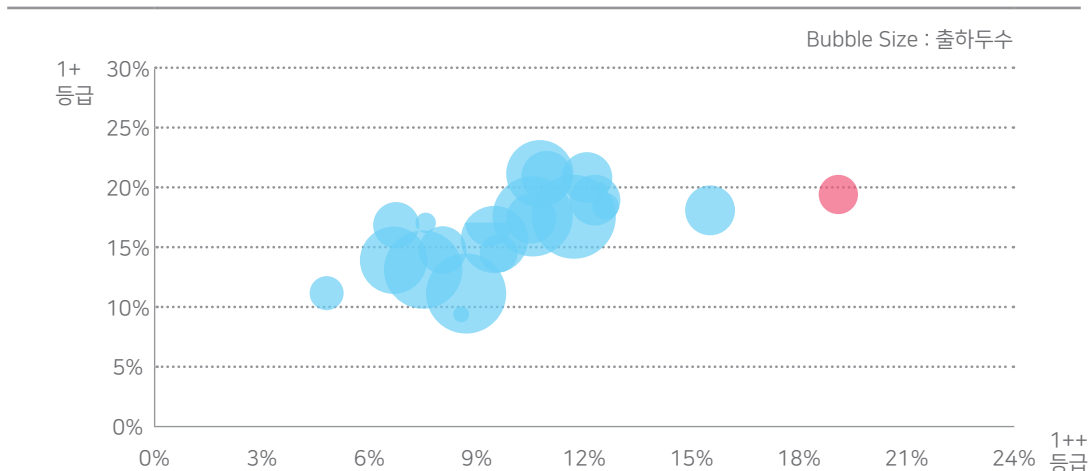
* 순위에서 판정두수 100두 미만인 지역은 제외함

7) 경상남도 포지션 현황

- 2024년 경상남도 암소 ‘1++등급’ / ‘1+등급’ 등급판정 결과에 따른 시군별 포지션을 확인한 결과, 양산시 한우농가는 암소를 1년간 556두를 출하하였고, 전체 물량 중 ‘1++등급’ 은 19.96%, ‘1+등급’ 은 19.24%로 전체 ‘1+등급 이상’ 이 39.21%로 도내에서 가장 높은 출현율을 기록한 것으로 나타남.

[그림6-16] 경상남도 암소 1++/1+ 등급결과에 따른 시군별 포지션

[단위: %]



* 빨간원은 도내에서 500두 이상 출하한 지역 중 가장 육질등급이 우수한 지역(양산시)임

[표6-16] 경상남도 암소 출하자기준 출하현황

[단위: 두수, %]

순위	시군	1++	1+	판정두수	1+이상
1	양산시	19.96%	19.24%	556	39.21%
2	하동군	12.23%	20.72%	2,403	32.96%
3	사천시	11.24%	21.01%	2,047	32.24%
4	산청군	11.53%	20.19%	1,258	31.72%
5	함양군	12.00%	19.14%	1,567	31.14%
6	김해시	12.25%	17.32%	5,185	29.57%
7	밀양시	12.18%	17.09%	3,178	29.26%
8	합천군	10.67%	17.15%	4,180	27.82%

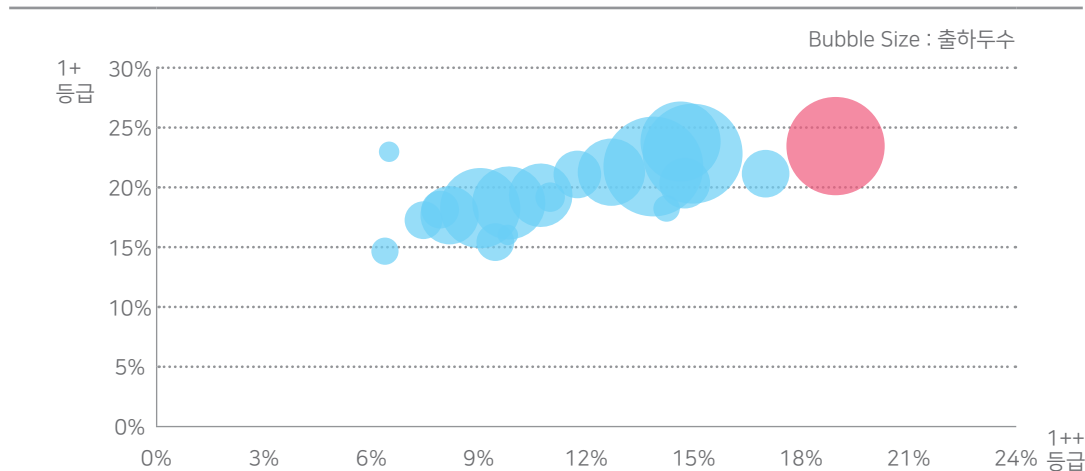
* 순위에서 판정두수 100두 미만인 지역은 제외함

8) 경상북도 포지션 현황

- 2024년 경상북도 암소 ‘1++등급’ / ‘1+등급’ 등급판정 결과에 따른 시군별 포지션을 확인한 결과, 경주시 한우농가는 암소를 1년간 11,152두를 출하하였고, 전체 물량 중 ‘1++등급’ 은 22.56%, ‘1+등급’ 은 23.32%로 전체 ‘1+등급 이상’이 45.88%로 도내에서 가장 높은 출현율을 기록한 것으로 나타남.

[그림6-17] 경상북도 암소 1++/1+ 등급결과에 따른 시군별 포지션

[단위 : %]



* 빨간원은 도내에서 500두 이상 출하한 지역 중 가장 육질등급이 우수한 지역(경주시)임

[표6-17] 경상북도 암소 출하자기준 출하현황

[단위: 두수, %]

순위	시군	1++	1+	판정두수	1+이상
1	경주시	22.56%	23.32%	11,152	45.88%
2	영주시	17.62%	22.64%	7,901	40.26%
3	봉화군	20.22%	19.91%	2,562	40.12%
4	상주시	17.58%	21.70%	11,961	39.29%
5	울산시	16.80%	22.45%	6,013	39.25%
6	예천군	16.43%	22.02%	6,776	38.44%
7	경산시	15.50%	22.13%	4,664	37.63%
8	포항시	16.51%	20.51%	4,475	37.03%

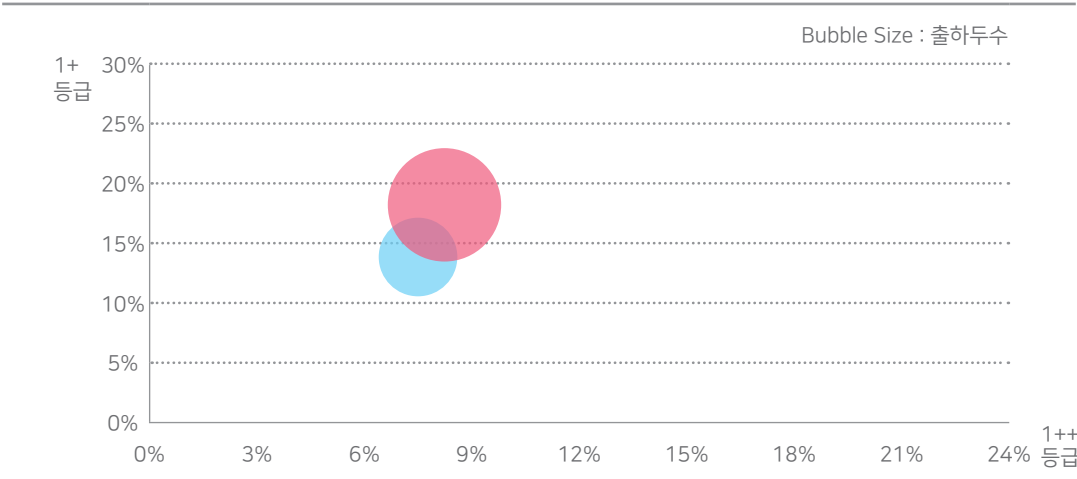
* 순위에서 판정두수 100두 미만인 지역은 제외함

9) 제주도 포지션 현황

- 2024년 제주도 암소 ‘1++등급’ / ‘1+등급’ 등급판정 결과에 따른 시군별 포지션을 확인한 결과, 제주시 한우농가는 암소를 1년간 1,910두를 출하하였고, 전체 물량 중 ‘1++등급’ 은 8.59%, ‘1+등급’ 은 18.59%로 전체 ‘1+등급 이상’ 이 27.17%로 도내에서 가장 높은 출현율을 기록한 것으로 나타남.

[그림6-18] 제주도 암소 1++/1+ 등급결과에 따른 시군별 포지션

[단위 : %]



* 빨간원은 도내에서 500두 이상 출하한 지역 중 가장 육질등급이 우수한 지역(제주시)임

[표6-18] 제주도 암소 출하자기준 출하현황

[단위: 두수, %]

순위	시군	1++	1+	판정두수	1+이상
1	제주시	8.59%	18.59%	1,910	27.17%
2	서귀포시	7.61%	14.50%	1,117	22.11%

* 순위에서 판정두수 100두 미만인 지역은 제외함