

# 축산관측

2008년 3월호

## 젖소

통권 제205호 2008년 2월 25일 발행(월간·비매물) 등록번호 서울 라 08938(2000. 8. 8) 발행·편집인 / 최정선 발행처 / 한국농촌경제연구원 인쇄 / 동양문화인쇄모임  
한국농촌경제연구원 / 농업관측정보센터 www.krei.re.kr

축산관측은 한육우, 젖소, 돼지, 산란계, 육계의 5개 축종에 대해 실시됩니다. 육계 관측은 매월 25일에 발표되며 한육우, 젖소, 돼지, 산란계 관측은 매분기(2,5,8,11월) 25일에 발표됩니다.

## 추위로 1분기 원유 생산량 1.4% 감소 전망

지난해 분유 재고 증가로 08년 유제품 수입량 감소 전망

### 젖소 사육두수 감소 폭 둔화 전망

- 08년 3월, 6월 1세미만 잠재력 지수 증가세, 젖소 도축 감소세
- 지난해 1세미만, 1~2세 두수 감소로 08년 3월, 6월 사육두수 감소 전망
- 3월 사육두수는 45만 1천두로 지난해 3월보다 2.1% 감소  
6월에는 지난해 6월보다 1.4% 감소한 45만두 전망

### 추위로 올해 1분기 원유 생산량 감소 전망

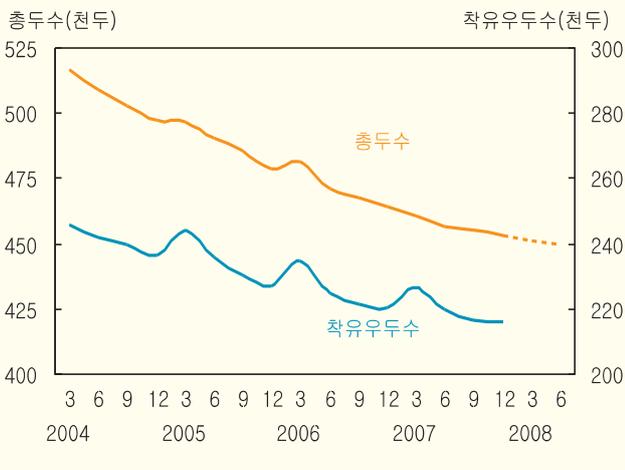
- 08년 3월, 6월 착유우 두수도 감소 전망
- 착유우 두수 감소와 올 겨울 추위의 영향으로 1분기 원유 생산량 감소 전망
- 08년 1분기 원유 생산량은 54만 7천 톤으로 지난해 동기간보다 1.4% 감소 전망  
2분기에는 지난해 동기간과 비슷한 56만 9천 톤 전망

### 07년 분유 재고 증가로 08년 유제품 수입량 감소 전망

- 올해 원유 생산량은 사육두수 감소에도 두당 산유량 증가로 07년보다 0.5% 증가 전망
- 지난해 분유재고 증가로 08년 유제품 수입량은 07년보다 3.6% 감소할 전망

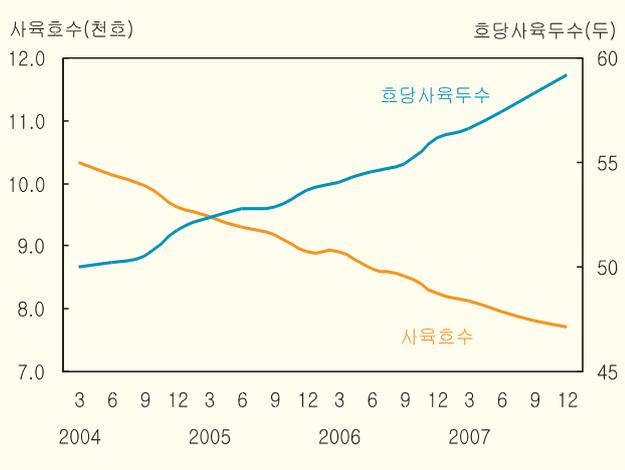
## 사육 두수

### ■ 젖소 사육두수와 착유우 두수



자료: 농림부·국립농산물관질관리원, 가축통계.  
(08년 3월, 6월은 농업관측정보센터 전망치)

### ■ 사육호수와 호당 사육두수



자료: 농림부·국립농산물관질관리원, 가축통계.

### ■ 젖소 사육두수 감소세 둔화

- 젖소 사육두수는 여전히 감소세를 보이고 있지만, 원유 감산 정책 시행 초기보다 감소 폭은 둔화되는 추세이다.
- 07년 12월 젖소 사육두수는 45만 3천두로 전년 동기보다 2.4% 감소하였고, 가임 암소 두수도 31만두로 2.8% 감소하였다.
- 연령별로는 1세 미만 두수가 전년 동기보다 1.1% 감소하였고, 1~2세 두수는 1.9%, 2세 이상 두수는 3.0% 감소하였다. 착유우 두수는 21만 6천두로 전년 동기보다 1.8% 감소하였다.
- 소규모 중심으로 사육농가 수가 빠르게 감소하면서, 사육농가 수는 06년 12월 8천 3백호에서 07년 12월 7천 7백호로 6백호 감소하였다.

### ■ 젖소 사육두수와 호수

단위: 천두, 천호

구분	'04.6	9	12	'05.3	6	9	12	'06.3	6	9	12	'07.3	6	9	12	'08.3	6	
사육호수	10.1	10.0	9.6	9.5	9.3	9.2	8.9	8.9	8.6	8.5	8.3	8.1	7.9	7.8	7.7			
총두수	509	503	497	497	491	485	479	482	471	468	464	461	456	455	453	451	450	
연령별	1세미만	98	97	98	98	95	95	96	97	92	91	92	91	89	91	91		
	1~2세	119	116	113	112	111	111	109	110	109	109	106	106	104	104	104		
	2세이상	292	290	286	287	285	279	274	275	270	268	266	264	263	260	258		
경산우두수	289	287	282	284	282	277	271	272	267	264	263	261	260	258	256			
착유우두수	242	240	237	244	236	231	227	235	225	221	220	226	220	217	216			
규모별	50두미만	168	161	153	152	150	142	136	135	130	129	121	117	111	110	105		
	50~100두	262	261	261	263	259	261	258	259	255	251	250	251	251	247	248		
	100두이상	79	81	83	82	82	82	85	88	86	88	93	93	94	98	100		
가구당마리수(두)	50.2	50.5	51.7	52.4	52.8	52.9	53.7	54.0	54.6	55.0	56.2	56.6	57.4	58.3	59.2			

자료: 농림부·국립농산물관질관리원, 가축통계(08년 3월, 6월은 농업관측정보센터 전망치).

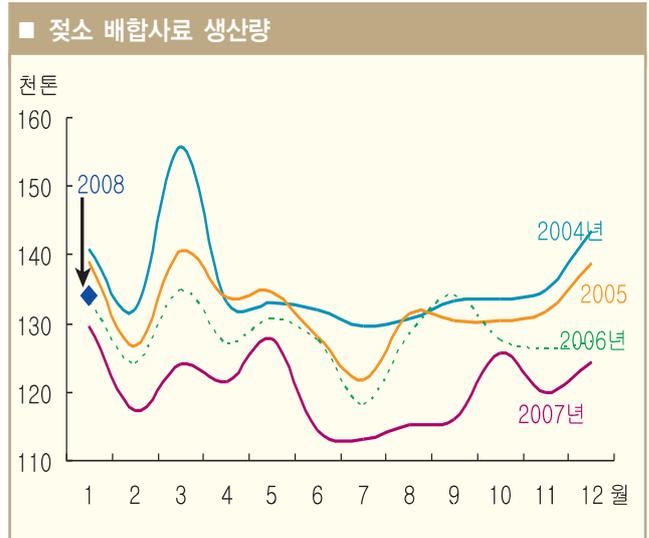
- 50두 미만 사육농가 수는 06년 말보다 15.4% 감소하였지만, 50두 이상은 4천 4백호로 변동이 없었다. 50두 이상 농가의 사육두수는 전체 두수에서 76.9%를 차지하였다.
- 사육농가 수 감소로 07년 12월 호당 사육두수는 06년 12월보다 3.0두(5.3%) 증가한 59.2두였다.

### ■ 지난해 배합사료 생산량 감소

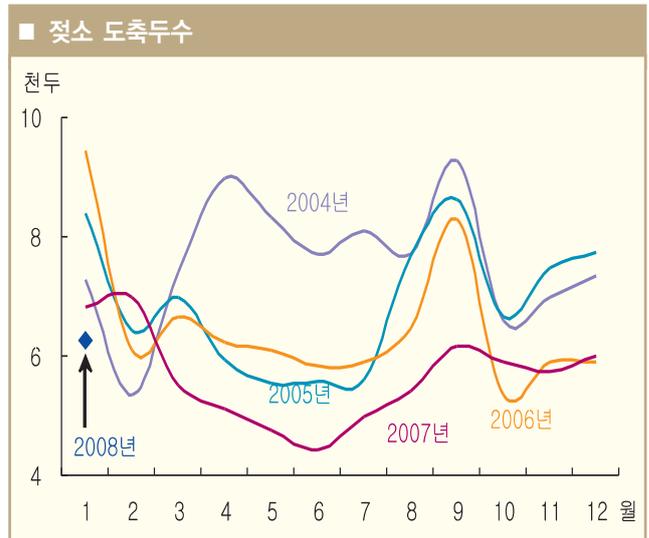
- 사육두수 감소로 07년 젓소용 배합사료 생산량은 06년보다 5.8% 감소한 144만 9천 톤이었다. 이 중 송아지용은 40만 5천 톤으로 2.9%, 착유우용은 97만 톤으로 7.4% 감소하였다.
- 농가에서는 편리하게 이용할 수 있는 반추동물용 섬유질 배합사료(TMR) 구입이 늘어나, 사육두수 감소에 비해 배합사료 생산량 감소 폭이 컸던 것으로 파악된다.
- 08년 1월 배합사료 생산량은 13만 4천 톤으로 07년 1월보다 오히려 3.5% 증가하였다. 송아지용은 8.6%, 착유우용은 0.8% 증가하였다. 이는 배합사료 가격 인상 예고에 따라 가수요가 발생하였기 때문으로 파악된다.

### ■ 지난해 도축두수 크게 감소

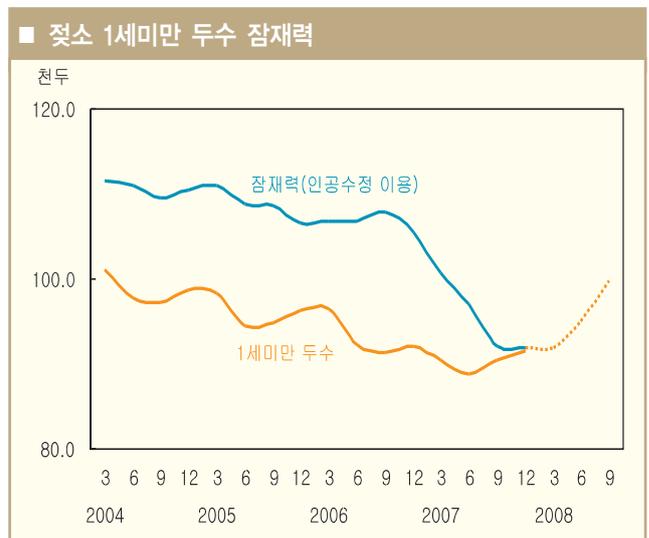
- 원유 감산 정책으로 경산우 도태가 많이 이루어져 06년 하반기부터는 젓소 도축이 현저히 줄어들기 시작하였다.
- 07년 젓소 도축두수는 06년보다 13.2% 감소한 6만 8천두 였고, 08년 1월에는 전년 동월보다 7.9% 감소한 6천 3백두 였다.



자료: 농림부.



자료: 농림부.



주: 잠재력 지수는 인공수정 실적을 이용하여 계산함.  
자료: 농림부·국립농산물 품질관리원, 가축통계.

■ 젖소 사육두수 전망

단위: 천두, %

구 분	사육두수			전분기대비	
	12월	3월	6월	3월/12월	6월/3월
2008(A)	453('07)	451	450	-0.5	-0.3
2007(B)	464('06)	461	456	-0.6	-1.1
증감율(A/B)	-2.4	-2.1	-1.4		

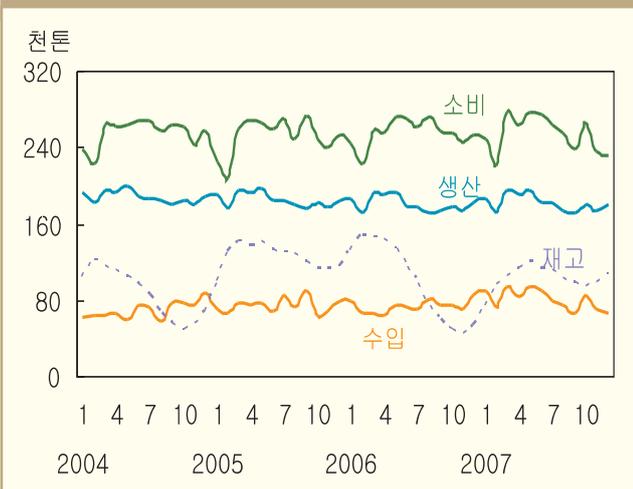
자료: 08년 3월, 6월은 농업관측정보센터 전망치.

■ 젖소 산지가격 변동 추이



주: 05년 1월 10일~08년 2월 20일까지 가격 기준.  
자료: 농협중앙회, 축산물 가격정보.

■ 우유 월별 수급 동향



자료: 농림부·낙농진흥회.

■ 향후에도 사육두수 감소 폭 둔화 전망

- 인공수정 실적을 이용하여 추정된 1세미만 잠재력 지수가 08년 3월 이후 상승세로 바뀌어, 향후 1세미만 두수는 증가세로 바뀔 것으로 예상된다.
- 지난해 2세 미만 두수가 감소하여 올해 1~2세, 2세 이상 두수가 줄어들 것으로 예상된다. 1세 미만 두수가 증가세로 바뀌고 젖소 도축이 줄어들어, 사육두수 감소 폭은 둔화될 전망이다.
- 08년 3월 사육두수는 전년 동기보다 2.1% 감소한 45만 1천두, 6월 사육두수는 1.4% 감소한 45만두로 전망된다.

산지 가격

■ 초유폐기 암송아지 가격 급락세 지속

- 장기 소 값 하락 예상으로 비육농가의 암송아지 수요가 감소하여 초유폐기 암송아지 산지가격은 가파른 하락세가 지속되고 있다.
- 07년 4분기 초유폐기 암송아지 산지가격은 06년 동기간보다 18.5% 하락하였으며, 올해 1월 가격은 전년 동월보다 28.4% 하락하였다.
- 초임만삭우 가격은 큰 변동없이 일정한 수준을 유지하고 있고, 젖소 수소 가격은 설 쇠고기 소비 증가로 최근 상승세를 보였다.

## 원유 수급

### ■ 고능력우 위주 사육으로 07년 원유 생산량 증가

- 젓소 사육두수 감소에도 불구하고 두당 산유량 증가로 07년 원유 생산량은 06년보다 0.5% 증가한 218만 8천 톤이었다.
- 쿼터제 시행 이후 고능력우 위주 사육으로 두당 산유량이 증가하여 왔다. 05년 두당 산유량은 7,420kg, 06년 두당 산유량은 7,546kg이었으며, 07년에도 다소 증가한 것으로 추정된다.

### ■ 유제품 수입량 9.9% 증가

- 지난해 분유 재고가 크게 감소하여 07년 유제품 수입량이 증가하였다. 유제품 수입량은 06년보다 9.9% 증가한 97만 톤(원유환산) 이었다.
- 07년 혼합분유 수입량은 3만 2천 톤으로 19.6% 증가하였고, 치즈 수입량도 4만 9천 톤(원유환산: 55만 톤)으로 12.4% 증가하였다.

### ■ 유제품 소비 0.5% 감소

- 유제품 소비량은 305만 6천 톤(원유환산)으로 06년보다 0.5% 감소하였다. 시유 판매량은 155만 7천 톤으로 1.6% 감소하였다. 그 중 백색시유는 1.9%, 가공시유는 0.4% 감소하였다.

### ■ 생산 증가, 소비 감소로 분유 재고 증가

- 생산량은 증가하고 소비량은 감소하여 분유재고는 지난해 6월부터 06년보다 증가하기 시작하였다.

- 07년 12월 분유 재고는 8,761톤으로 06년 12월보다 97.5% 증가하였고, 08년 1월에도 10,657톤으로 69.3% 증가하였다. 1월 분유재고는 평년에 비해 13.8% 증가한 수치이다.

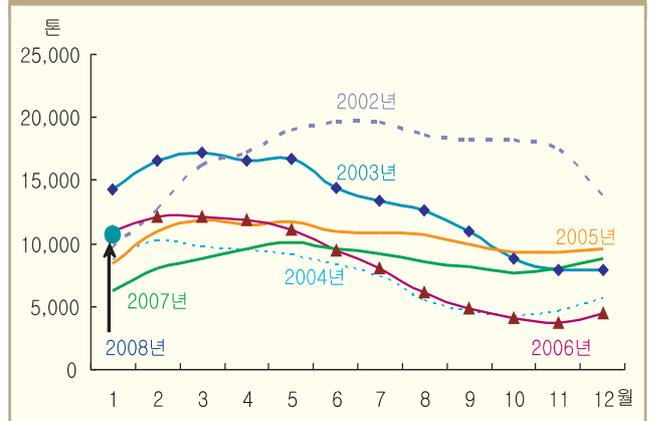
### ■ 혼합분유, 치즈 수입 동향

단위: 톤, 천 달러, 달러

연 도	혼합분유			치즈		
	수입량	수입금액	단가	수입량	수입금액	단가
2003	12,713	25,000	1.97	35,782	93,829	2.62
2004	29,611	63,953	2.16	41,351	120,197	2.91
2005	28,708	72,657	2.53	44,032	143,572	3.26
2006	26,527	67,602	2.55	44,032	146,262	3.32
2007	31,723	103,782	3.27	49,471	178,992	3.62

자료: 한국유가공협회.

### ■ 연도별 분유 재고 동향



자료: 한국유가공협회.

### ■ 잉여원유(탈지분유) 판매 가격

단위: 원/리터

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
'03년	-	200	200	200	200	200	200	200	200	260	260	260
'04년	300	300	300	320	320	320	320	320	320	350	350	350
'05년	350	350	350	350	350	350	330	330	330	300	300	300
'06년	300	285	285	285	285	275	275	275	275	275	275	275
'07년	295	295	295	310	310	350	380	380	380	380	380	380
'08년	380											

자료: 낙농진흥회.

- 잉여원유의 지급 기준이 되는 국제가격이 06년 하락하였다가 최근 다시 상승하고 있다. 낙농진흥회 소속 농가의 07년 평균 잉여원유 판매 가격은 06년보다 22.9% 상승하였다.

### ■ 추위로 1분기 원유 생산량 감소 전망

- 올해 3월, 6월 착유우 두수는 지난해보다 감소할 전망이다. 착유우 두수 감소와 더불어 올 겨울 추위로 1분기 원유 생산량은 전년 동기간보다 감소할 전망이며, 2분기에는 지난해와 비슷한 전망이다.
- 07년 1분기 원유 생산량은 54만 7천 톤으로 지난해 같은 기간보다 1.4% 감소할 전망이고, 2분기 원유 생산량은 지난해 같은 기간과 비슷한 56만 9천 톤으로 전망된다.

## 2008년 농업전망 **젖소**

### 두당 산유량 증가로 생산량 증가 전망

- 08년 젖소 사육두수는 지난해 1세미만, 1~2세 두수 감소로 감소할 전망이다. 지난해 1세 미만 감소 폭이 줄고, 젖소 도축 또한 감소하는 추세여서 사육두수 감소 폭은 둔화될 전망이다.
- 사육두수는 감소하지만 두당 산유량 증가로 08년 원유 생산량은 07년보다 0.5% 증가한 220만 톤으로 전망된다.

### 분유재고 증가로 08년 유제품 수입량 감소 전망

- 지난해 분유재고가 크게 증가하여 08년 유제품 수입량은 07년보다 3.6% 감소한 95만 4천 톤으로 전망된다. 특히 국내 분유와 대체 관계가 높은 혼합분유의 수입량 감소가 예상된다.

## 축산관측 6월호 예고 (예정일자: 2008. 5. 26)

- **축 종** : 한육우, 젖소, 돼지, 산란계, 육계
- **내 용** : 사육 동향과 전망, 가격 동향과 전망, 배합사료 생산동향, 수출입동향

이 『축산관측보』는 농업관련기관·단체 홈페이지 및 농업 전문지를 통해서도 보실 수 있습니다. 『축산관측보』와 관련하여 의견이 있으신 분은 한국농촌경제연구원 인터넷 홈페이지에서 **【질의응답】**을 선택한 후 **【글쓰기】**를 이용하여 의견을 보내 주시기 바랍니다. 저희 연구원 홈페이지 **【KREI 회원】**에 가입하시면 축산관측보를 전자우편(e-mail)으로 받아보실 수 있습니다.

인터넷 홈페이지 ☞ <http://www.krei.re.kr> ☎ 02) 3299-4376 FAX: 02) 965-6893

<http://www.maf.go.kr> ☎ 02) 500-1618 FAX: 02) 507-3961

담당자: 허 덕(축산관측팀장), 이정민(한육우), 김현중(젖소·돼지), 이형우(산란계·육계), 서은희(그래픽·문서교정)

이 「축산관측」은 농림부 지원으로 한국농촌경제연구원 농업관측정보센터가 축산농가의 사육과 출하 의향 등 각종 통계 자료를 수집·분석한 후, 관련업계 전문가들에게 자문하여 작성한 것입니다. 전망 결과는 앞으로 기상과 수급여건의 변동에 따라 달라질 수 있습니다.