



암소 연령 그룹별 평균 육질 성적 비교결과 5세 미만 그룹이 가장 우수

- ▶연령이 낮은 그룹이 수분, 단백질 함량이 높고, 지방, 전단력(씹는데 드는 힘)과 콜라겐 함량이 낮음
- ▶연령이 낮은 그룹이 보수력(육즙을 함유하는 정도)이 높고 육색 중 백색도, 적색도 및 황색도가 높음
- ▶근질길이 및 지방산 조성은 그룹간의 차이가 없었음
- ▶연령그룹 : 5세 이하, 6~8세, 9세 이상 등 3개 그룹 비교

암소 비육우 사양관리 시 유의할 사항

- ▶비육이 진행되면서 발정이 강하게 오면 승가행위로 인해 우사 칸막이 모서리가 둥근 경우 문틈에 발목이 끼어 골절이 되는 경우가 있으므로, 칸막이 문틈이 둥글거나 넓을 경우 발목이 안 들어가게 보수 필요
- ▶비육후기로 갈수록 과체중으로 인해 기립이 어려운 개체는 급성 고창 증 발생빈도가 증가하므로 주의하여 관찰, 발견 시 농후사료를 줄이고 조사료 위주로 사양하고 단시일 내에 출하
- ▶3산 이상 경산우 비육 시 비육이 진행되면서 질이나 직장이 체외로 탈출, 분변에 오염되어 염증을 유발하는 경우가 있으므로, 즉시 수의 사에게 응급 치료 후 단시일내에 출하(항생제 사용금지)



【산업동향】

▶한우암소 도축 비율 증가
(‘05) 14만4천두 → (‘11) 29만 4천두

▶암소 육질 1등급 이상 출현율 감소로 농가소득 저하
(‘05) 66.5% → (‘11) 51.7%
거세우 : (‘11) 78.3%

▶가임 암소 감축을 통한 적정 한우 사육두수 조절이
요구되고 있음
사육두수 조절을 위한 암소도태 장려금 지원방안
마련(‘12. 농식품부)

▶축산업 허가제 기준마련
- 축산법 하위법령 개정추진(‘12년 12월 예정)

담당자 농촌진흥청 국립축산과학원 농업연구사 장선식(033-330-0609)



이렇게 하면 됩니다!

한우 암소비육 사전지식

비육을 결정할 암소의 최적 나이는 4세 전후로 등급하락의 우려가 적음

- ▶경산우의 나이가 많을수록 성숙도에 의한 등급하락 요인 증가 (5세 이후)
- ▶2산 4세 무렵 비육 개시하여, 8개월 비육 후 5세 이하 출하 시 가장 좋은 육질성적을 보임
- ▶3산 6세 이후 비육 시 등급이 하락하는 비율이 증가하므로 이를 감안하여 비육해야 함
연령별 출하시기에 따른 성숙도 증가에 의한 등급 강등 비율
- 5세 : 20% 내외
- 6세 : 50% 내외
- 7세 : 90% 이상
- ▶근내지방도 점수에 의한 1차 등급판정에서 1단계 또는 2단계 하락
(예 : 1차 등급판정이 1++ → 1등급, 1+ → 1등급으로 최종 등급판정)

4개월 비육 후 초음파 육질 진단 시 근내지방도가 1 또는 2가 나오는 비율

- ▶유전적으로 개량이 잘된 축군의 경우 평균적으로 30~40%가량 나옴
- ▶초산 후 4개월 비육시 50% 이상 출현 : 비육개시 연령과 체중이 작을수록 빈도 증가
- ▶5세 이상 4개월 비육시 20~30%로 감소



한우 미경산우 비육방법

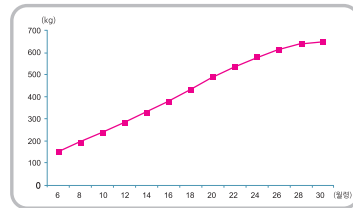


한우 미경산 암소 비육우의 발정 스트레스 경감 요구기간

- ▶ 11~22개월령(12개월간)전후 발정 스트레스에 의한 사고발생 우려로 주의 깊은 사양관리 필요

한우 미경산 암소 적정 비육기간

- ▶ 생후 30개월 : 근내지방도 5.1, 육질 1등급이상 출현율 86%
- ▶ 소득 : 1,557천원/두



〈 비육 월령별 체중변화 〉

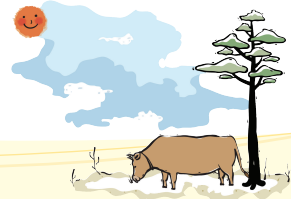


〈 출하 시기의 미경산우 〉

비육단계별 유의 사항

- 육 성 기** 배합사료를 체중비 1.4%내외로 적게 급여 시 번식 최적 조건으로 발정발현이 심화됨
 - 1.8% 급여 시 1.6%급여 대비 성장속도가 비슷함
 - 육성기 양질조사료(건초 등) 급여(벧짚 급여시 체중저하 우려)
- 비육전기** 거세우에 준한 에너지 급여 시 복강 및 내장지방의 급증으로 육량지수 저하
- 비육후기** 배합사료 급여량을 9kg 이상 급여 시 간농양 발생빈도 증가

- 반추위 내 적정 환경 유지를 위해 벧짚 2kg 내외 급여수준 유지



한우 미경산우 비육 사양관리 프로그램

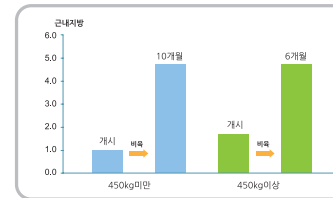
비육단계		육성기					비육전기							비육후기												
생후월령		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
목표체중		150	168	186	204	222	240	261	282	303	324	345	366	390	414	438	462	486	507	528	546	564	582	600	618	633
일당증체량(kg)			0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5
배합사료	급여비율 (체중비, %)	1.6						1.7							8.5kg 제한											
	영양수준	CP 15% , TDN 69%						CP 12% , TDN 72%							CP 12% , TDN 73%											
	급여량(kg)	2.3	2.8	3.1	3.4	3.8	4.1	4.5	4.9	5.3	5.7	6.0	6.4	6.9	7.4	7.8	8.2	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
조사료	건초	2.0	2.0	2.5	2.5	3.0	3.5	4.0	4.0	4.0	2.0	1.5	1.0													
	벧짚										2.0	2.1	2.2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	

한우 경산우 비육방법

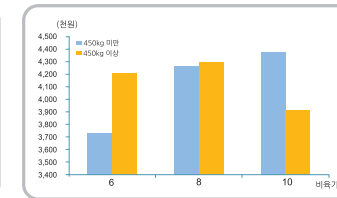


비육기간은 개시체중에 따라 결정

- ▶ 체중 450kg미만 : 8~10개월, 450kg이상 : 6~8개월 비육
- ▶ 소득 383~578천원 증대 효과



〈 체중별 근내지방 변화 〉



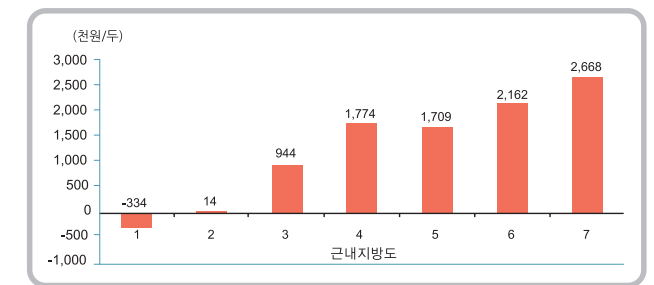
〈 비육기간별 소득 변화 〉

사료급여 요령은 비육전기와 후기로 나누어 거세우 비육후기와 마무리 사료 급여

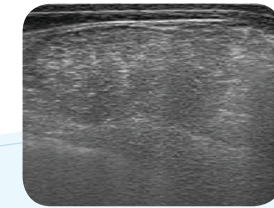
- ▶ 비육전기(4개월) : 농후사료 체중의 1.7% 제한급여
- ▶ 비육후기(4개월) : 농후사료 자유급여

출하시기는 4개월간 비육 후 초음파 육질 진단을 통하여 결정

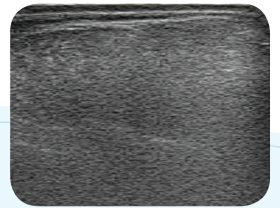
- ▶ 근내지방도 1, 2 : 사육할수록 소득 감소 → 즉시출하
- ▶ 근내지방도 3 이상 : 4~6개월 이상 비육 후 출하



〈 육질평가 소득 변화 〉



〈 근내지방도 1 〉



〈 근내지방도 3 〉

경산우 비육 사양관리 프로그램

비육단계		적응기				출하시기 결정		개체별 적용(개시체중 450kg기준)			
비육월령		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
450kg 미만	목표체중	400.0	439.0	475.0	503.2	530.2	553.0	568.0	587.5	601.0	612.0
	일당증체량	1.30	1.20	0.94	0.90	0.76	0.50	0.65	0.45	0.14	0.31
450kg 이상	목표체중	500.0	536.0	566.0	591.2	614.0	634.4	647.9	656.9	-	-
	일당증체량	1.20	1.00	0.84	0.76	0.68	0.45	0.30	0.10	-	-
배합사료	일반	5~6	8	8	8	8	8	8	8	8~10	8~10
	출하					★자유채식(출하전 2개월 개체만 적용)					
벧짚		4	4	2	2	2	2	2	2	2	2
비고		초음파 육질 측정 근내지방도 (1,2 및 3이상 구분)				★초음파 육질 측정 근내지방도 1과 2는 즉시 출하		초음파 30이상 개시체중 450kg 이상인 개체 출하		초음파 30이상 개시체중 450kg 미만인 개체 출하	