

천하제일사료

한우 번식우 프로그램

천하제일 하모니 프로그램

한우 번식우와 잘 어울리는 사료 - 하모니! **1년 1산**의 기쁨을 만들어 드립니다.

www.jeilfeed.co.kr

천하제일사료과 함께하면 성공축산 할 수 있습니다!



1년 1산의 기쁨을 드립니다

한우 번식우와 잘 어울리는 사료 - 하모니!

FTA 확대로 인한 수입 축산물과의 경쟁력강화를 위해서는 번식성적향상을 통한 송아지 생산비 절감이 절실한 시기입니다.

천하제일사료가 개발한 하모니는 개량된 한우의 번식 생리와 우리나라 사육환경에 적합하도록 최신의 영양이론을 바탕으로 설계하였으며, 번식우가 1년에 송아지 1두를 생산할 수 있도록 하여 사장님 농장의 최고의 수익성을 만들어 드릴 것입니다.

프로그램 목표

항 목	생시체중	이유일령	이유체중	초종부월령	초종부체중
목 표	28kg 이상	70일령	70kg 이상	14개월	310kg 이상

항 목	초산월령	초산체중	분만간격	공태일수	육성율
목 표	24개월	440kg 이상	365일 이하	80일 이하	95% 이상

한우 번식우 프로그램

천하제일 하모니 프로그램

제품의 특성 및 효과

제품명	특 성	효 과
하모니 밀	• 원료 특수 가공처리	• 용해성 우수 및 흐름성 개선
	• 향미제 첨가	• 기호성 향상
	• 특이난황추출물질 및 천연 생리활성물질 첨가	• 송아지 장 건강 증진 및 설사 예방
	• 필수아미노산 균형	• 송아지 성장 촉진 및 강건한 발육
	• 고단백질(26%이상) 및 고지방(20%이상) 설계	• 송아지 조기 발육 유도
	• 중쇄지방산 강화	• 에너지 이용효율 극대화
하모니 스타터	• 특수 원료 및 가소화 섬유소 함량 강화	• 섭취량 향상 및 반추위 발달 촉진
	• 생균제 강처방	• 항병력 강화 및 스트레스 완화
	• 천연 생리활성물질 첨가	• 연변 및 설사 예방
	• 프로바이오틱 첨가	• 반추미생물 활력증진
	• 반추위 발효 촉진제 및 특수 발효대두박 첨가	• 반추위 환경 최적화
	• 유기태 미네랄 및 비타민 강처방	• 영양소 이용효율 극대화

제품명	특 성	효 과
하모니 어린 송아지	• 엄선된 고급원료 사용	• 기호성 및 섭취량 개선
	• 단백질 강화	• 반추위 발달 촉진 및 골격성장 향상
	• 면역 증강물질 보강	• 설사 및 소화장애 예방
	• 생균제 강 처방	• 조기 입붙임
	• 비타민 및 광물질 보강	• 이유 스트레스 최소화
하모니 중송아지	• 엄선된 고급 원료 사용	• 반추위 발달 촉진
	• 단백질 강화	• 골격 및 체고 성장 극대화
	• 비타민 및 광물질 보강	• 유선조직 발달 최대화
하모니 임신	• 단백질과 에너지균형 및 강화	• 적정 BCS 유지
	• 비타민, 광물질 강화	• 번식효율 증대
	• 양질의 섬유소 함량 강화	• 대사성 질병 감소
하모니 포유	• 단백질과 에너지균형 및 강화	• 적정 BCS 유지
	• 비타민, 광물질 강화	• 발정강화 및 수태율 향상
	• 양질의 섬유소 함량 강화	• 면역력 강화 • 대사성 질병 감소 • 포유기 유량 최대화

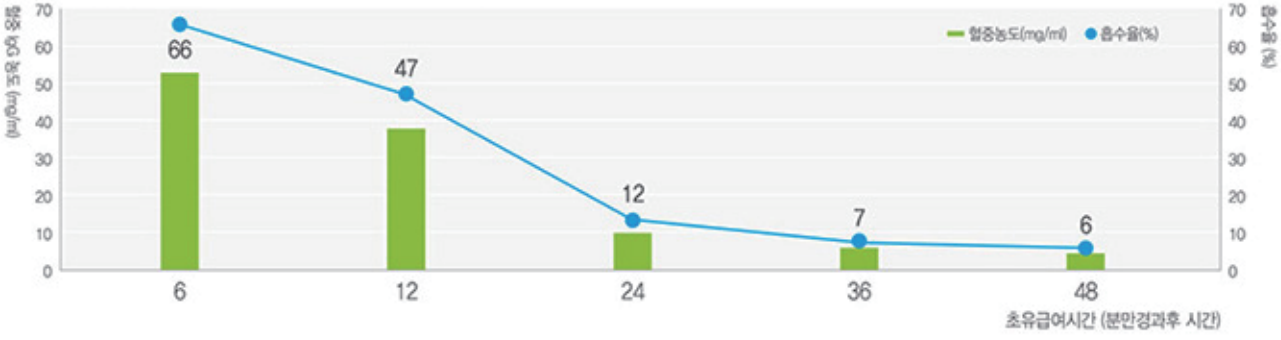


하모니 **육성우 및 초임우** 프로그램

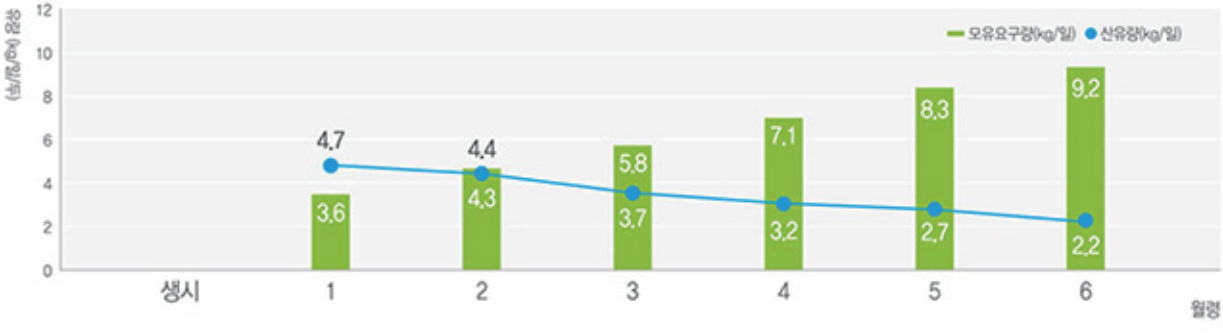
육성우 및 초임우 사양관리 핵심

- 송아지 폐사율 최소화 - 초유급여 및 입질사료 급여
- 조농비 균형 급여 - 골격 및 소화기 발달 극대화
- 체성숙과 성성숙의 조화 - 초임 14개월령 310kg 이상

송아지 혈액중 면역 글로블린 함량과 흡수율



암소 산유량 및 송아지 요구량 차이





송아지 사양관리

- 초유는 분만 후 가능한 빨리 급여한다.
  24시간 이내 1회 0.8리터씩 총 4회 급여 / 0.8리터씩 1일 3회 3일간 급여
- 눈, 코, 입 및 분변상태를 매일 관찰한다.
- 양질의 건초를 자유급여한다.
- 생후 8일령부터 하모니 어린송아지 또는 하모니스타터를 1일 2회이상 급여한다.
- 생후 8일령부터 신선하고 깨끗한 물(15~20℃)을 급여한다.
- 생후 6주령부터 양질의 건초를 소량급여하고 7주령부터 자유급여한다.
- 송아지는 10℃ 이하의 저온에 약하여 면역력이 저하되므로 보온을 잘 해 준다.
- 송아지 질병예방을 위하여 어미소의 유방을 청결히 해주며 깔짚을 자주 교체 해 준다.
- 생후 70일령에 이유하고 이유시 1일 사료섭취량은 3일 연속 1.2kg이상이어야 하며, 백신 프로그램을 준수한다.
- 송아지 방은 이유 후 반드시 소독을 한다.

월령별 목표체중

월 령	1	2	3	6	9	12	14	16	18	20	22	24
월초체중 (kg)	28	52	76	148	208	262	298	334	358	382	406	430
월말체중 (kg)	52	76	100	172	226	280	316	346	370	394	418	442
기간중 일당증체량 (kg)	0.8			0.6				0.4				

육성우 및 초임우 사양관리

- 양질의 화본과 건초 2kg 이상 급여하고 볏짚은 자유급여한다.
- 과비를 주의하고 BCS를 3.0으로 유지한다.
- 소금을 따로 급여하고, 미네랄블록을 우방에 달아준다.
- 수정 후 하모니 포유사료를 급여한다.
- 분만전 BCS는 3.5로 유지한다.
- 운동 및 일광욕을 충분히 시킨다.

사료급여 프로그램

사육단계	조사료		농후사료	급여량
	건초	볏짚		
출생 ~ 1개월령	X	X	하모니 스타터	8일령부터 급여
2개월령 ~ 3개월령	자유급여	X	하모니 어린송아지	양질의 건초, 생후 6주령부터 급여
4개월령 ~ 6개월령	2kg / 두 / 일	자유급여	하모니 중송아지	1.5 ~ 2.5kg / 두 / 일
7개월령 ~ 14개월령	2kg / 두 / 일	자유급여	하모니 중송아지	2.5 ~ 3.5kg / 두 / 일
15개월령 ~ 24개월령	2kg / 두 / 일	자유급여	하모니 포유	3.0 ~ 4.0kg / 두 / 일

• 주의: 건초는 단백질 7% 이상의 양질의 건초 이용, 물은 자유급수

초임 월령별 발정재귀일수 및 종부회수

초임월령	1산		2산		3산	
	재귀 일수	종부 회수	재귀 일수	종부 회수	재귀 일수	종부 회수
13개월이내	97.1	1.69	85.3	1.63	56.2	1.64
14개월령~16개월령	63.5	1.51	73.8	1.62	50.6	1.67
17개월령 이후	87.7	1.69	75.1	1.66	74.8	1.66

초종부 체중과 번식성적

항 목	초종부체중		
	250kg 이하	250~ 272kg	272kg 이상
조사두수	40	166	45
1년차 임신율, %	56	77	90
2년차 분만우의 임신율, %	18	57	69
2년차 총두수의 임신율, %	8	40	60

하모니 **경산우** 프로그램

경산우 사양관리 핵심

- BCS 표준 - 임신기와 포유기 3.0, 분만전 3.5
- 빠른 발정재귀 및 비유량 극대화 - 생산율 극대화
- 발정관찰 우선 - 생산성 향상의 출발점

분만전후 사양관리

- 분만 60일전에 사료를 하모니 포유로 교체한다.
- 분만 15일전, 분만당일, 분만후 15일에 비타민 A, D3, E를 주사한다.
- 분만 1주일전에 분만사로 이동한다.
- 분만사는 1두사육을 원칙으로 한다.
- 분만당일 하모니 포유 급여량을 1kg으로 제한하고 양질의 건초를 자유급여한다.
- 분만 후 2일째부터 500g씩 증량하여 기준량을 급여한다.
- 분만 후 즉시 유방을 깨끗이 세척하고 초유를 짜서 송아지에게 포유한다.
- 분만 후 20일에 자궁 및 질 세척을 한다.
- 분만 후 30일에서 50일 사이에 발굽삭제를 한다.
- 최소 하루 2회이상 발정을 주의깊게 관찰한다.

경산우 사료급여 프로그램

구분	산차	사육단계	조사료		농후사료	두당 1일 급여량
			건초	볏짚		
임신	초산 및 2산	임신 ~ 분만 2개월전	2kg	자유급여	하모니 임신	2.5 ~ 3.5kg
		분만 2개월전 ~ 분만	2kg	자유급여	하모니 포유	2.5 ~ 3.5kg
	3산이상	임신 ~ 분만 2개월전	2kg	자유급여	하모니 임신	3.0 ~ 3.5kg
		분만 2개월전 ~ 분만	2kg	자유급여	하모니 포유	3.0 ~ 3.5kg
분만	초산 및 2산	분만 ~ 이유	3kg	자유급여	하모니 포유	3.5 ~ 4.5kg
	3산이상	분만 ~ 이유	3kg	자유급여	하모니 포유	4.0 ~ 5.0kg



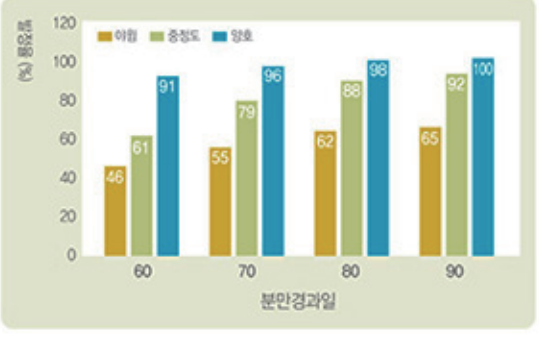
한우 번식우 프로그램

천하제일 하모니 프로그램

분만전후의 영양수준이 번식성적에 미치는 영향

영양수준	고-고	고-저	저-저	저-고	중-중
발정재귀(일)	58.7	60	71	70.1	69.6
수태율(%)	85.7	75	71.4	84.6	78.9
수태당종부회수	1.3	1.5	2.2	1.6	1.8
분만간격	369.1	386.8	447.2	416.7	410.3

분만후 BCS가 발정율에 미치는 영향



분만시 BCS가 번식성적에 미치는 영향

항목	BCS	번식기중 발정율(%) 및 임신율(%)					
		20일		40일		60일	
		발정율	임신율	발정율	임신율	발정율	임신율
BCS	2.5	42	27	56	43	74	56
	3.0	54	35	80	65	90	80
	3.5	63	47	98	90	98	96

천하제일 하모니 방역 프로그램

백신접종 프로그램

예방접종명	접종기준	접종대상	접종시기			접종방법	기타
송아지설사 혼합백신 • 로타바이러스 • 코로나바이러스 • 대장균	임신일령	분만전 어미소	기초접종		1차: 분만 5~6주전 2차: 1차 접종 3주후	근육 또는 피하	초유급여시 어미소 유방 소독 후 포유실시
			추가접종		매분만 2~3주전 1회실시		
탄저, 기종저 혼합백신	연령 및 계절	6개월이상 전두수	기초접종		6~8개월령	피하주사	발생우려 지역에서만 실시
			추가접종		매년 방목전 1회실시		
호흡기 질병예방 혼합백신 전염성 비기관염 • 소바이러스하리 • 유행성 감기 • 우합포체성 폐렴	연령 및 계절	3개월이상 전두수	송아지	기초접종	1차: 생후 60일~70일 2차: 1차접종 후 1개월 후	1~5㎖씩 (약제에 따라) 피하주사	환절기 일교차가 10℃ 이내가 되도록 환경조절
				추가접종	2차접종 후 6개월~1년간 간격 접종 (약제에 따라)		
			구입우	기초접종	1차: 구입즉시 2차: 1차접종 후 1개월 후		
				추가접종	송아지와 동일		
			어미소	기초접종	1개월 간격 2회 접종		
				추가접종	송아지와 동일		
아까바네병	계절	임신우		기초접종	4~6개월 1개월 간격 2회 접종	근육주사	모기발생 1개월전까지 접종 완료
				추가접종	매년 4~6월 1회 접종		
유행열	계절	6개월이상 전두수		기초접종	4~6개월 1개월 간격 2회 접종	근육주사	아까바네와 2주간격으로 접종
				추가접종	매 년 4~6월 1회 접종		

환경정화 프로그램

구분	우사	해충구제	환기	운동장	발판소독조
정화방법	• 최소 주1회 소독 실시 • 채광 및 통풍과 환기 유의 • 여름철 방서대책 철저 (선풍기, 차광막, 안개분무 등)	• 파리모기 등 방제 • 퇴비장 및 습지에 소독 및 생석회 도포 (4월~10월에 시행)	• 하절기 통풍, 동절기 환기 유의	• 운동장 바닥을 건조하게 유지 • 운동장 소독 철저	• 매주2회 소독약 교환, 전용장화 준비, 불필요한 출입제한

HARMONY
PROGRAM

한우 번식우 프로그램

천하제일 하모니 프로그램

한우 번식우와 잘 어울리는 사료 – 하모니!
1년 1산의 기쁨을 만들어 드립니다.

천하제일사료 대리점과 지역부장은
제품과 사양프로그램에 대해 보다 상세히 알려 드릴 것입니다.

천하제일사료중앙연구소
대전 유성구 테크노2로 136
Tel. 070-8640-4150

인천공장
인천 중구 서해대로 209번길 69
Tel. 032)888-4461

대전공장
대전 대덕구 대전로 1331번길 240
Tel. 042)624-4101

함안공장
경남 함안군 법수면 윤외공단길 83
Tel. 055)582-6830

익산공장
전북 익산시 황등면 시외로 63
Tel. 063)857-7066

서울사무소
서울시 강남구 도산대로 130 하림타워 7층
Tel. 02)2086-3520

천하제일사료
www.jeilfeed.co.kr
천하제일과 함께하면 성공할 수 있습니다!