

퓨리나 비육 보충제품

피드메이트 플러스

배합사료 급여량이 많은 반면 상대적으로 조사료 섭취량이 떨어질 경우 준임상형 과산증이 발생하여 면밀한 관찰 없이는 잘 확인되지 않는 사료섭취량 변이가 발생합니다. 정도가 심해지면 과산증으로 발전하여 사료섭취량이 급감하게 됩니다. 큰소 후반이나 마무리 시기에는 비타민 A 결핍으로 사료섭취량 변이가 더욱 심해질 수 있습니다. 이러한 경우, 반추위 완충제와 비타민A 급여를 통해 섭취량을 회복시키는 것이 중요합니다. 퓨리나사료는 한우 거세우의 섭취량 유지를 위해 반추위 안정과 비타민A 공급을 동시에 할 수 있는 피드메이트 플러스를 공급하고 있습니다.

하이-루멘

반추위 완충제와 중화제를 동시에 적용한 피드메이트를 볼러스 형태로 제작하여 개체별로 급여할 수 있는 제품입니다. (과산증 발생 시 두당 2알 경우 투여)

옵티-루멘

Live yeast와 Live AO(Aspergillus Oryzae)의 합제로, 비육우의 반추위 발효를 안정시키고 섭취량을 효과적으로 개선해 주며 소화율 향상에 도움이 됩니다.

스트레스제로

사료 교체, 백신 접종, 극심한 기후 등 많은 한우가 받을 수 있는 수많은 스트레스는 섭취량 감소 및 생산성 저하로 이어져 농가에 경제적 손실을 발생시킵니다. 스트레스제로는 효모발효원료, 비특이 면역증강제, 유기태미네랄, 천연 지사제 및 에센셜오일 등이 포함되어 있어 환경, 백신 스트레스를 비약적으로 줄여주는 사료 첨가제입니다. (스트레스 발생 시, 일일 두당 50~100g 급여)

한우 거세우의 경제 가치 극대화를 위한

퓨리나 **한우사랑 맥스**
프로그램

퓨리나 한우사랑 맥스 테크놀러지

● 글로벌 명품 이스트컬처 기술

퓨리나 자회사의 글로벌 명품 이스트컬처는 효모의 배양과정에 생성된 기능성 대사산물로서 독특한 배양과정을 통해 면역력과 사료효율을 특이적으로 높이는 특수 대사산물만 모은 제품입니다. 식균작용과 항산화 기능을 높여주어 입식 송아지의 스트레스를 경감시켜 빠르게 사료섭취량을 회복시켜줍니다. 또한 거세우에 적용했을 경우 사료효율 증가에 따른 일당증체량 개선이 여러 연구에서 일관적으로 나타나며 20개 연구의 메타 분석 결과 일당증체량은 6.5%, 사료효율은 5.5%가 평균적으로 개선이 되었습니다.

거세우 대상 이스트컬처 급여 효과 메타 분석 결과

항목	대조구	이스트컬처	SEM	P-value
연구 수	20	20	--	--
개 시 체 중, kg	269.1	268.4	24.9	0.43
종 료 체 중, kg	398.6	401.5	23.2	< 0.01
건물섭취량, kg	7.69	7.77	0.46	< 0.0001
일당증체량, kg	1.39	1.48	0.06	< 0.01
사료효율	0.18	0.19	0.01	< 0.0001

● 한우 전용 육질 개선 비타민 조절 기술

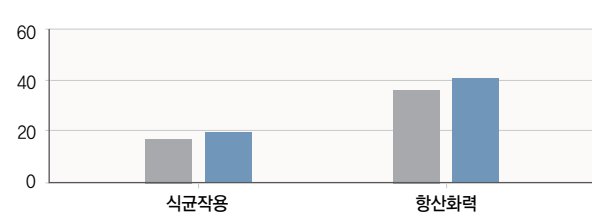
한우 비육 기술에 있어서 비타민 A 조절은 널리 알려진 기술이 되었습니다. 퓨리나사료는 2011년부터 한국형 비타민A 조절 기술을 적용하고 있으며 2013년부터 그랑프리500 제품을 통해 일본 수준에 근접하는 비타민A 조절을 진행하고 있습니다. 또한 2015년부터는 근내지방 분화에 부정적인 영향을 미치는 비타민D 공급도 마찬가지로 미세하게 조절을 하고 있습니다. 비타민A, D와는 반대로 근내지방 분화를 촉진하는 비타민C 역시 그 효과에 대해서 널리 알려져 있습니다. 퓨리나사료는 최고 효율의 반추위 보호코팅 비타민C 제품을 활용하여 최적으로 적용하고 있습니다.

국내 시판 코팅 비타민C 안정성 테스트 결과

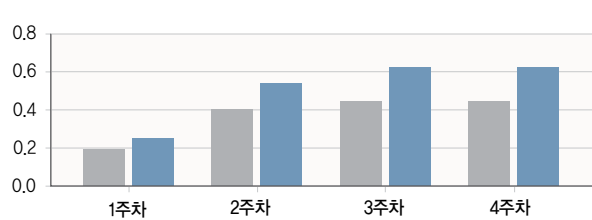
단위, %	A제품	B제품	C제품	D제품
가수 안정성	23.5	82.7	99.5	99.6
가열 안정성	88.9	93.5	96.2	99.7
최종 안정성	20.9	77.4	95.7	99.2

(퓨리나 자체 분석 결과)

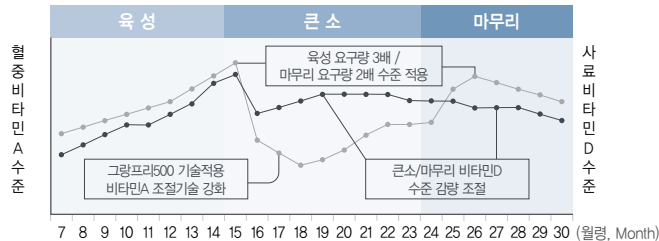
이스트컬처 급여 시 면역 증강 반응



180kg 송아지 입식후 주별 섭취량, kg



비육 구간별 비타민A, D 조절



비타민C 급여가 근내지방에 미치는 영향

	대조구	비타민C 처리구
지육중량, kg	436.8	436.9
등지방두께, kg	2.0	2.2
근내지방도	3.3	5.8*
육질등급	2.8	4.0*
조직감	3.3	4.3*

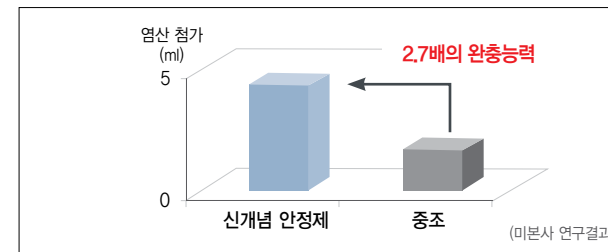
*유의적으로 개선됨

(일본 연구 결과)

● 글로벌 명품 이스트컬처 기술

현장에서 많이 쓰는 반추위 완충제는 반추위 pH를 더 이상 떨어지지 않게 유지하는 역할을 하고 실제로 pH를 높이는 역할은 침분비를 통해서 이뤄집니다. 따라서 과산증으로 인해 이미 낮아진 반추위 pH는 완충제를 급여하더라도 다시 높아지지 않습니다. 본 기술은 완충제와 더불어 반추위 pH를 중성으로 상승시키는 중화제를 통합 적용하여 중조보다 2.7배의 완충력을 구현할 수 있도록 한 퓨리나사료만의 기술입니다. 이를 통해 반추위 안정성을 높여서 꾸준한 섭취량 유지에 기여하게 됩니다. 또한 과산증으로 인한 사료 섭취량 저하 시 빠르게 섭취량을 회복시켜 줄 수 있습니다.

pH 6에서 5로 낮추기 위해 필요한 염산의 양



● 마블링 지방산 최적화 기술

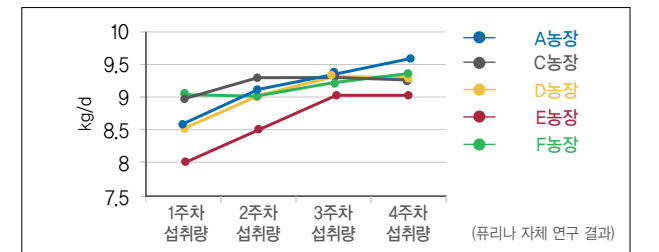
한우 등심의 마블링 지방산의 48% 정도가 올레인산으로 구성되어 있습니다. 따라서 사료 공급 및 체내 전변이 부족하여 올레인산 공급이 제한되면 근내지방 형성도 제한된다는 최근 이론이 정립되고 있습니다. 올레인산과 같은 불포화지방산은 반추위발효를 저해하기 때문에 비육우사료에 소량만 함유됩니다. 따라서 부족한 불포화지방산은 마블링 형성에 제한요소로 작용합니다. 부작용 우려로 불포화지방산이 높은 식물성 유지를 비육우사료에 적극적으로 사용하기 어려운 실정입니다. 하지만 본 기술은 불포화지방산 코팅 기술로 마블링에 필요한 지방산을 최적 공급하여 등심 지방산 내 올레인산 및 오메가3 지방산이 더 함유되도록 유도하는 퓨리나사료만의 기술입니다. 이들 지방산은 고기맛을 좋게 할 뿐만 아니라 마블링 함량도 증가시켜 육질등급의 향상을 가져옵니다.

마블링 지방산 최적화 기술 적용 시 등심 지방산 변화

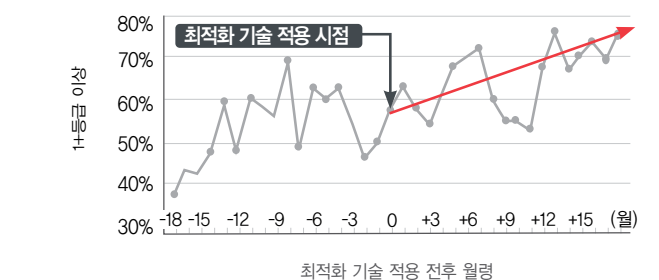
% 지방산	대조구	마블링 지방산 최적화 기술
포화지방산	40.5	34.1
단가불포화지방산	54.4	57.0
올레인산	47.2	51.6
다가불포화지방산	2.4	2.8
알파리놀렌산(오메가3)	0.069	0.105
기타 지방산	2.8	6.1
합계	100	100

(퓨리나 자체 연구 결과)

반추위 안정제 적용 피드메이트 급여 시 섭취량 회복



마블링 지방산 최적화 기술 적용 시 육질 등급 변화



한우 개량됨에 따라, 새로운 성장모델 필요.

더 높은 영양설계로 업그레이드!

	조단백	조지방	조섬유	조회분	칼슘	인	TDN
육성	18.0	3.0	15.0	12.0	1.0	0.8	72.0
큰소	15.5	3.5	15.0	12.0	0.8	0.8	75.0
마무리	14.5	4.0	15.0	12.0	0.7	0.8	77.5

특성	수익
<ul style="list-style-type: none"> • 한우 전용 신성장 모델 	<ul style="list-style-type: none"> • 등심단면적 및 도체중 개선, 근내지방도 향상
<ul style="list-style-type: none"> • 글로벌 명품 이스트컬처 적용 	<ul style="list-style-type: none"> • 사료효율 및 면역력 개선
<ul style="list-style-type: none"> • 아미노산 모델 및 양질 단백질 원료 적용 	<ul style="list-style-type: none"> • 체내단백질 대사 촉진, 골결발달 및 등심단면적 개선
<ul style="list-style-type: none"> • VFA 생산 촉진 기술 적용 및 가소화 NDF 강화 	<ul style="list-style-type: none"> • 반추위 용모 발달 및 발효 촉진
<ul style="list-style-type: none"> • 육질 개선 종합 비타민 조절 기술 적용 	<ul style="list-style-type: none"> • 근내지방도 및 육질 등급 향상, 육색 개선
<ul style="list-style-type: none"> • 첨단 반추위 안정제 적용 	<ul style="list-style-type: none"> • 반추위건강지수 개선 및 안정적 섭취량 유지
<ul style="list-style-type: none"> • 마블링 지방산 최적화 기술 적용 	<ul style="list-style-type: none"> • 근내지방도 및 육질 등급 향상, 식육 품미 증진
<ul style="list-style-type: none"> • 더블콘 적용 	<ul style="list-style-type: none"> • 출하 전 마블링 극대화
<ul style="list-style-type: none"> • 루핀 후레이크 적용 	<ul style="list-style-type: none"> • RUP 증가 및 육량 극대화

사양관리 포인트



- 체중에 따라 우군을 재편성한다. 우군 재편성 후 1주일간 '스트레스제로'를 추가 급여해 체중 감소를 최소화한다.
- 신장 및 내장지방이 과다하게 축적되는 것을 피하기 위해 배합사료를 정량 급여하고 골격과 체형 발달을 돕기 위해 양질의 조사료를 급여한다.
- 조사료 섭취량을 기준으로 배합사료량을 결정한다. 육성기는 양질의 조사료 섭취가 우선이다.
- 양질의 조사료 3kg 이상 균등하게 섭취하도록 유도하며 15개월 이후에는 등날이 없도록 비육상태를 만들어낸다.
- 육성우의 외관을 면밀히 관찰하고 특히 뱃고래와 전구가 벌어지는 골격 발달을 확인한다.



- 큰소 사료 교체기에 체중에 따라 우군을 재편성한다. 우군 재편성 후 1주일간 '스트레스제로'를 추가 급여해 체중 감소를 최소화한다.
- 사료는 2주 이상 서서히 교체하고 조사료를 마른 볏짚으로 교체하며 큰소 초기 볏짚 급여량을 준수하여 과산증을 예방하고 사료섭취량 변이 / 연변 발생 여부를 관찰한다.
- 생후 14~20개월령에는 지속적으로 배합사료를 증량 급여한다.
- 생후 20개월 전후로 사료 섭취량이 피크에 도달할 수 있도록 유도하며 21개월령 이후에는 최대 배합사료 섭취가 지속될 수 있도록 관리한다.
- 큰소 외관 관찰을 통해 전구와 후구, 등심부분의 정육 발달을 확인한다.



- 사료는 2주 이상 서서히 교체하며, 섭취량 유지를 위해 사료 급여횟수를 일 3회로 증가시킨다.
- 배합사료 섭취량을 기준으로 조사료량을 결정한다. 마무리기는 배합사료 섭취가 우선이다.
- 생후 23~27개월에는 최대 비육 상태가 만들어져야 하기 때문에 배합사료 급여량을 최대로 유지한다.
- 생후 27개월부터 볏짚을 일일 두당 500g 이하로 급여하고 비육상태와 배합사료 섭취량을 고려하여 가감한다.
- 출하 직전 체중의 1% 배합사료 섭취를 유도한다.
- 사료 섭취량의 변이, 과산증이 발생했을 때 피드메이트 급여를 통해 조기에 섭취량을 회복시킨다.
- 마무리 외관 관찰을 통해 일자로 퍼진 평평한 등판 및 양지의 발달을 확인한다.



- 전 구간 퓨리나 급여현황판을 통해 매일 1회 퓨리나특약점 및 지역부장과 상의하여 우방 급여량을 설정하며,
- 비육상태에 따라 0.5~1kg/두 사료량을 가감하여 급여한다.
- 성우의 반추위 크기는 200리터이며 하루 타액량은 150리터이다. 물을 많이 먹을 수 있도록 항상 깨끗하게 관리한다.
- 비육우는 하루 12시간 앉아서 쉬어야 생산성을 최대로 올릴 수 있기 때문에 바닥을 항상 청결히 관리한다.
- 앉아서 쉬는 시간 1시간 당 사료효율은 4%의 차이가 발생한다.

퓨리나 한우사랑 맥스 급여프로그램

| 퓨리나 최고급 육질형 30개월 프로그램

월령	5	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
사료명	입식(수송스트레스)	한우사랑 맥스 육성										한우사랑 맥스 큰소						한우사랑 맥스 마무리								
월말체중(kg)	204	230	257	286	317	348	380	413	445	477	507	536	565	593	620	647	673	669	724	748	772	795	818	839	860	880
배합사료(kg)	5.0	4.5	4.5	5.0	5.0	5.5	5.5	6.0	6.5	7.0	8.0	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.0	10.5	10.0	9.5	9.5	9.0	9.0	9.0	9.0	
마른 양질조사료(kg)	자유채식	3.0	3.5	4.0	4.0	4.0	4.0	3.5	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
마른 볏짚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	2.5	2.5	2.5	2.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	

| 퓨리나 한우사랑 맥스 경산암소 비육 프로그램

월령	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
사료명	한우사랑 맥스 큰소						한우사랑 맥스 마무리					
월말체중(kg)	450	475	500	525	550	574	598	622	646	668	689	707
배합사료(kg)	6.0	7.0	7.5	8.0	8.0	8.0	8.5	9.0	9.0	8.5	8.5	
볏짚	2.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	

| 퓨리나 맥스 미경산 암소비육 32개월 프로그램

월령	5	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	31	32
사료명	입식(수송스트레스)	한우사랑 맥스 육성										한우사랑 맥스 큰소						한우사랑 맥스 마무리										
월말체중(kg)	160	181	205	229	254	279	305	331	358	384	411	436	461	485	508	531	554	575	596	616	636	655	673	691	708	725	741	756
배합사료(kg)	3.0	3.5	3.5	4.0	4.0	4.5	4.5	5.0	5.5	6.0	6.0	6.5	7.0	8.0	8.0	8.5	8.5	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	8.5	8.5	8.5
양질조사료(kg)	2.5	3.0	3.0	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
볏짚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	2.5	2.5	2.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	

※ 제시된 프로그램은 기본적인 급여 기준으로, 농장의 사육환경과 가축의 상태에 따라 적절한 대응이 필요합니다.
 ※ 자세한 사항은 가까운 퓨리나특약점 및 축우지역부장에게 문의하시어 보다 효율적인 급여관리를 하시기 바랍니다.