



송아지에서 초산 분만까지
강건한 착유우를 만드는 3산 목장의 첫 단추
퓨리나 네오텍 넥스트레벨

- 육성우 목표체중 및 체형을 달성하기 위해서는 네오텍 넥스트레벨 프로그램을 준수하시길 바랍니다.
- 육성우 모든 제품은 반추가족 이외의 가족에게 급여하지 마십시오.
- 목장 상황에 따른 적용방법의 변경은 퓨리나사료 축우판매부장 또는 특약점에 문의하시길 바랍니다.

송아지에서 초산 분만까지
강건한 착유우를 만드는 3산 목장의 첫 단추

퓨리나 네오텍 넥스트레벨





육성우는 낙농목장 성장의 미래이며
육성우에 투자하는 것은 미래의 수익과
비전을 얻는 일입니다.
목장의 밝은 미래 설계를 위해 퓨리나
네오텍 넥스트레벨 육성우 프로그램이
대한민국 낙농목장과 함께 하겠습니다.

퓨리나 네오텍 넥스트레벨 육성우 7단계 프로그램

생육단계	포유, 이유 단계		육성단계			번식 단계		분만
	1단계 초유 급여기	2단계 대용유 급여기	3단계 어린송아지	4단계 중송아지	5단계 큰송아지	6단계 초임기	7단계 전환기	
	1일령	3일령	6주령	2개월령	5개월령	14개월령	22개월령	24개월령
	40kg	41kg	73kg	83kg	156kg	373kg	566kg	610kg
제품	네오텍 송아지대용유			네오텍 넥스트레벨 중송아지	네오텍 넥스트레벨 큰송아지	네오텍 넥스트레벨 건유우		
		네오텍 넥스트레벨 어린송아지						

네오텍 송아지 대용유

차별화 포인트
▶ 유럽 대용유 전문회사 수입완제품
▶ 기존 대비 지방 2% 상향
▶ 완벽한 용해성을 위한 최상의 원료 이용
▶ 기호성 우수

- ▶ 적용기술
- 최적 기능성 지방산 설계 기술
- 향산화 강화 신기술
- 송아지 소화기능 최적화 기술
- ▶ 수익
- 사료효율 개선 및 성장촉진
- 반추위 및 소장 용모 발달
- 항균, 항바이러스, 항염 기능
- 면역력 강화, 스트레스 완화, 설사 예방

제품 영양성분	
성분명	성분량
조단백질	20.0% 이상
조지방	17.0% 이상
칼슘	1.3% 이상
비타민D	30,000IU/kg 이상

▶ 네오텍 송아지대용유 급여 프로그램

생후 일령	대용유(리터)	대용유(g)	희석배율	어린송아지(g)
분만직후	초유 2리터 X 1회	0	-	0
01 - 03	초유 1.5리터 X 3회	0	-	0
04 - 07	대용유 1.5리터 X 2회	330	110g/L	0
08 - 14	대용유 2리터 X 2회	440	"	60
15 - 21	대용유 2리터 X 2회	440	"	150
22 - 28	대용유 2리터 X 2회	440	"	400
29 - 35	대용유 1.5리터 X 2회	330	"	600
36 - 42	대용유 2리터 X 1회	220	"	800
43 - 49	(이유권장)	-	-	1,300
50 - 56	-	-	-	1,600
57 - 63	-	-	-	2,000

많은 낙농목장에서 납유하지 않는 우유로 어린 송아지에 인공포유를 하고 있습니다. 하지만 국내 유지방 유대산정 체계로 인해 높은 유지방 함유 우유는 송아지가 소화시키기에 너무 높은 수준이어서 설사를 유발할 수 있습니다. 또한 체세포수가 높아 박테리아 오염을 높이거나 항생제 함유로 내성 유발 및 소화장애를 발생시킬 수 있습니다. 이에 퓨리나 네오텍 송아지대용유를 활용하여 강건한 어린송아지를 육성하는 것을 권장합니다.

네오텍 넥스트레벨 어린송아지

차별화 포인트
▶ 기존 대비 조단백질 1.5% 상향
▶ 기존 대비 TDN 4% 상향
▶ 익스팬딩 가공원료 적용
▶ 소화율, 기호성 향상

- ▶ 적용기술
- 에너지 단백질 강화
- 글로벌 Neotec5 기술 적용
- 난분해성 섬유소 효소제 적용
- ▶ 수익
- 근골격 성장 촉진
- 반추위 발달, 면역력 강화, 소화율 증가
- 소화율 증가, 설사 감소

제품 영양성분	
성분명	성분량
조단백질	18.0% 이상
조지방	3.0% 이상
칼슘	1.0% 이상
가소화영양소 총량(TDN)	74.0% 이상

표4. 어린송아지 건조 급여에 따른 증체량, 용모발달 차이

	건조 자유급여	건조 무급여	차이
일당증체량	453.0g	544.0g	+91.0g
총 증체량	26.4kg	31.5kg	+5.1kg
용모 길이	4.1mm	7.5mm	+3.4mm

송아지 생후 1~2개월은 반추위 미발달로 조사료를 소화할 수 어렵기 때문에 반추위 용모 발달 및 초기성장 유도를 위한 가소화NDF 함유 고품분 사료를 공급하고 사료섭취량을 제한하여 증체 및 용모발달을 방해하는(표4) 건조의 급여는 피해야 합니다. 퓨리나 네오텍 어린 송아지는 높은 가소화NDF를 함유하여 최상의 반추위 용모발달 및 초기성장을 보장합니다.



**섭취량, 산유량,
질병저항력, 경제산차의
관리는 육성우 때부터!!!
목장의 미래에
투자하자!!!**

저메탄, 온실가스감축 등의 각종 환경 규제와 소비감소로 인한 쿼터 감축, 원유가격연동제도에 대한 부정적 시선 등 대한민국 낙농은 큰 변화의 시기에 직면해 있습니다.

지속가능한 낙농 목장으로 성장하기 위해 생산성 향상 노력으로 단기간의 수익성은 높일 수 있겠으나 목장의 장기적인 수익개선을 위해서는 육성우에 투자를 해야 전우군의 섭취량, 산유량, 질병저항력, 경제산차 등이 개선될 수 있습니다.

안타깝게도 대한민국 육성우 관리의 현실은 평균 초산월령 30개월로 선진국의 24-25개월에 크게 못 미치고 있습니다.

5-6개월분의 추가사료비도 문제지만 초산월령이 늦어질수록 산유량, 경제산차가 줄어 그 손해는 가늠하기 어려운 수준입니다.

이에 퓨리나사료는 대한민국 낙농 목장의 건강한 육성우와 24개월령 초산우 생산을 위하여 다년간의 글로벌 프로젝트에 의해 개발된 퓨리나 네오텍 넥스트레벨 육성우 프로그램을 소개합니다.

네오텍 넥스트레벨 중송아지

차별화 포인트
▶ 기존 대비 조단백질 1% 향상
▶ 기존 대비 TDN 1% 향상
▶ 익스팬딩 가공원료 적용
▶ 소화율, 기호성 향상

- ▶ 적용기술
- 에너지 단백질 강화
 - 새로운 이스트컬처(뉴트리텍) 적용
 - 난분해성 섬유소 효소제 적용
 - 바이패스 대두박 적용
- ▶ 수익
- 근골격 성장 촉진
 - 반추위 발달, 면역력 강화
 - 소화율 증가
 - 아미노산 균형, 성장 촉진

▶ 제품 영양성분	
성분명	성분량
조단백질	18.0% 이상
조지방	3.0% 이상
칼슘	1.0% 이상
가소화영양소 총량(TDN)	72.0% 이상

생후 3개월령부터는 반추위 미생물의 정착으로 조사료 소화가 가능해 반추위의 질적, 양적 발달을 위해 양질조사료를 최대한 급여해 합니다. 소화율이 높은 양질조사료의 분해로 생성된 휘발성지방산이 반추위 용모를 발달시키고 조사료의 부피감으로 반추위의 용적을 크게 키우게 됩니다. 이런 유익한 양질조사료의 섭취량을 제한하지 않기 위해 퓨리나 네오텍 중송아지의 권장급여량을 감량하였고 줄어드는 급여량 만큼 높은 수준의 영양소를 적용하였습니다.

네오텍 넥스트레벨 큰송아지

차별화 포인트
▶ 기존 대비 조단백질 0.5% 향상
▶ 초종부 월령을 단축하기 위한 성성숙 영양 모델 적용

- ▶ 적용기술
- 단백질 강화
 - 오메가 3 강화
 - 새로운 이스트컬처(뉴트리텍) 적용
 - 유기태 미네랄
- ▶ 수익
- 근골격 성장 촉진
 - 번식 개선, 면역력 강화
 - 반추위 안정, 면역력 강화
 - 생리활성, 면역력 강화

▶ 제품 영양성분	
성분명	성분량
조단백질	16.5% 이상
조지방	2.5% 이상
칼슘	1.0% 이상
가소화영양소 총량(TDN)	70.0% 이상

대한민국 평균 초임월령은 20개월령으로 성성숙 지연에 따른 미약발정, 수정율 감소가 주원인입니다. 성성숙 지연은 주로 벗짚 급여, 음수량 제한, 증체 지연 등으로 발생합니다. 따라서 큰송아지 단계는 충분한 양질조사료 급여와 적정 영양 공급으로 반추위 및 골격 발달을 유도함과 동시에 빠른 성성숙 완성을 위해 생식기관의 발달을 촉진해야 합니다. 퓨리나 네오텍 큰송아지는 성성숙 영양모델을 접목하여 빠른 성성숙을 위한 최적의 영양소를 공급함으로써 최고의 번식효율을 기대할 수 있습니다.

네오텍 넥스트레벨 건유우

차별화 포인트
▶ 기존 대비 조단백질 1.5% 향상
▶ 분만전 2개월 동안 급변하는 영양소 요구량을 충족하기 위한 전환기 영양모델 적용

- ▶ 적용기술
- 부틸산 전구체 강화
 - 양질 섬유소 첨가
 - 버퍼제 강화
 - 유기태 미네랄 강화
- ▶ 수익
- 반추위 회복
 - 반추위 발효 안정
 - 반추위 발효 안정
 - 생리활성, 면역력 강화

▶ 제품 영양성분	
성분명	성분량
조단백질	17.0% 이상
조지방	3.0% 이상
칼슘	0.8% 이상
가소화영양소 총량(TDN)	70.0% 이상

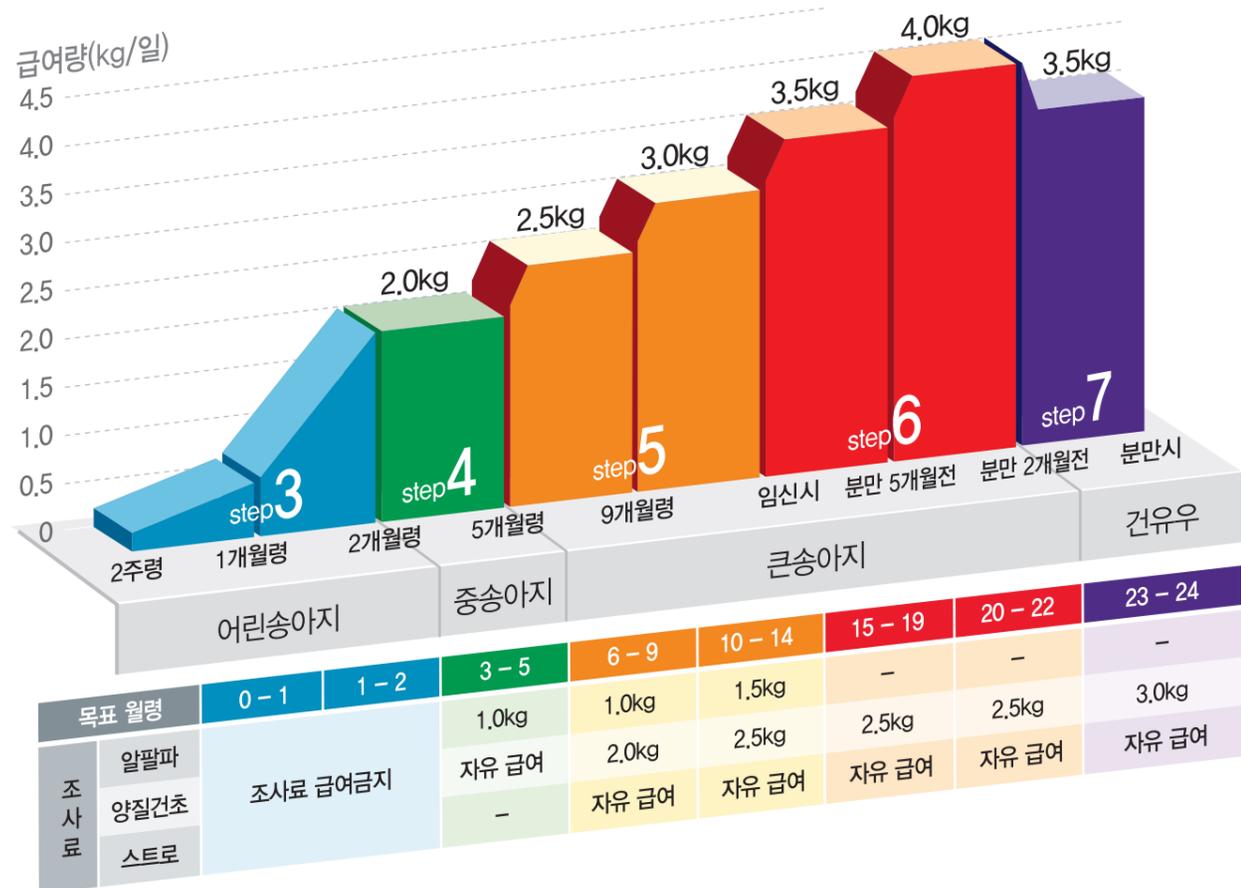
초임우라 비유를 하지 않고 따라서 건유시킬 필요가 없지만 분만 전 초임우의 생리상태는 경산우의 건유기와 다르지 않습니다. 따라서 초임우의 분만예정 2개월전부터는 건유우와 동일한 건유프로그램이 권장되나 이를 준수하는 농장은 많지 않은 실정입니다. 퓨리나 전환기 영양 모델은 이미 오랫동안 그 우수성이 입증되어왔고 여기에 분만 전후 스트레스 감소 및 빠른 반추위 용모를 회복하는 신기술을 접목한 퓨리나 네오텍 건유우는 건강한 어미소, 송아지 유도를 위해 꼭 접목해야 하는 제품입니다.



네오텍 넥스트레벨 육성우 프로그램 관리 포인트

- 초유** (출생 - 생후 3일 → 초유급여)
 - 분만 1시간 이내 초유 또는 초유대용유 2리터 급여(필요시 강제급여)
 - 탈수방지를 위한 음수공급
- 대용유** (생후 4일 - 42일 → 대용유 급여)
 - 설사 및 호흡기 예방에 만전
 - 어린송아지 입블이기 위해 신선한 사료, 음수 자주 공급
 - 탈수방지를 위한 음수공급
 - 단계적 대용유 감량으로 이류스트레스 최소화
- 어린 송아지** (생후 4일 - 2개월령 → 어린송아지 급여)
 - 조사료 급여 금지
 - 질병 예방을 위한 사육환경 수시 점검
 - 신선한 사료 자주 공급
- 중 송아지** (생후 3 - 5개월령 → 중송아지 급여)
 - 양질 조사료 자유급여, 알팔파 급여
 - 질병 예방을 위한 사육환경 수시 점검
 - 사료 급여량 준수
- 큰 송아지** (생후 6개월령 - 임신시 → 큰송아지 급여)
 - 성숙속 지연의 원인인 과비 방지
 - BCS에 따른 사료 급여량 가감
 - 일정량 이상 양질조사료, 알팔파 급여
- 초임우** (임신시 - 분만 2개월전 → 초임우 급여)
 - 큰송아지와 분리군사
 - 난산의 원인인 과비 방지
 - BCS에 따른 사료 급여량 가감
 - 일정량 이상 양질조사료 급여
- 건유우** (분만 2개월전 - 분만시 → 건유우 급여)
 - 퓨리나 건유프로그램 적용
 - 조사료 섭취량을 극대화하기 위해 건유우 사료량 감량
 - 유방염 백신 접종

퓨리나 네오텍 넥스트레벨 육성우 급여프로그램



네오텍 넥스트레벨 육성우 볼러스 프로그램

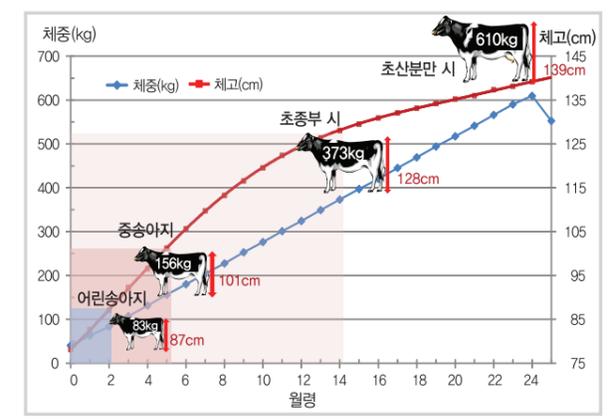
하이드라이 - 초임전환기 볼러스

- 질병저항력 및 항산화 기능 강화
- 난산 및 후산정체 예방
- 초유 품질 개선 및 송아지 활력 증진
- 한번 적용으로 6주 동안 반추위 내에서 기능 작용

하이후레쉬 - 초산분만 볼러스

- 2단계 용해 칼슘제제 공급
- 유열 예방, 비유 개시 촉진
- 에너지 이용효율 개선
- 반추위미생물 활성화
- 한번 적용으로 1시간 30분 동안 반추위 내에서 기능 작용

네오텍 넥스트레벨 육성우 표준 목표체중 및 체형



어린송아지부터 초산 분만에 이르기까지 건강한 육성우를 만들기 위해서는 완전한 영양, 합리적인 사양관리 및 시설 관리가 필요합니다. 육성우 관리 기간은 2년 이상으로 육성우 관리가 정상적으로 이뤄지고 있는지 정기적으로 평가하는 것이 매우 중요합니다. 따라서 육성우 성장 상태를 표준 목표체중과 체고를 기준으로 정기적으로 평가하여 현 사양관리 문제점을 파악하고 개선해 나가는 노력이 필요하고 이를 위해 체중을 가늠하는 체중자와 체고자를 활용하시기를 권장합니다.