

ohsung^o
(주)오성바이오



Human-Nature Harmony

소중한 인간의 삶과 자연(동물)과의 조화, 그리고 당사 연구소의 신기술 개발을 통하여 인간과 자연,
기술이 공존하는 이상적인 일터를 지향하여 우수한 제품과 서비스를 제공하고자 합니다.

Human-Nature Harmony

환경친화적 축산업의 새로운 흐름

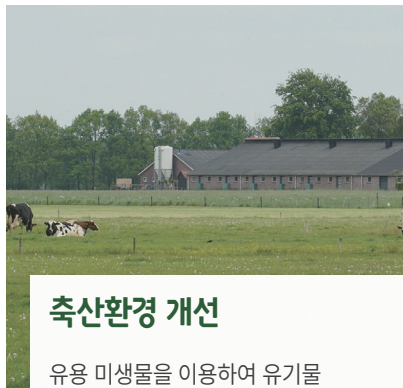
끊임없는 기술개발과 연구를 통해 제품 성장력 확보와 고객 만족 경영을 이루고 능력 있는 인재를
충용함으로써 인간 존경의 가치를 실현하고 초우량 바이오 벤처기업으로 자리매김 해나갈
(주)오성바이오를 따뜻한 눈으로 지켜봐 주시길 바랍니다.

사업분야



사료 첨가제 연구 및 제조 (보조사료)

필수 아미노산의 최적 배합 비율을
찾기 위한 연구 개발.
이를 적용한 동물용 사료 첨가제 생산.
성장을 촉진 및 면역력 증진으로
생산성 향상.



축산환경 개선

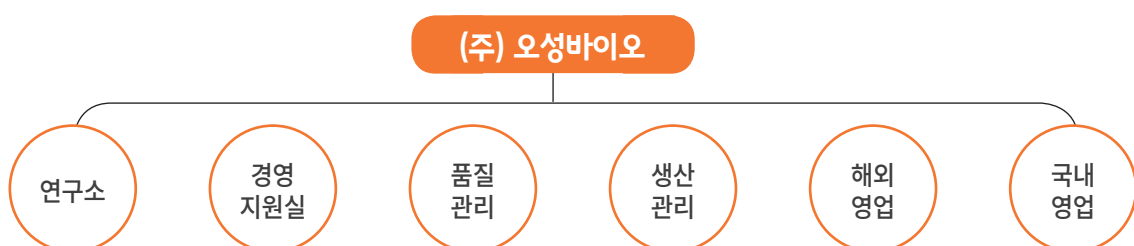
유용 미생물을 이용하여 유기물
분해능력이 탁월한 미생물제제를
이용하여 축사 환경을 개선하고
친환경 농축산물을 생산.



식품

돼지, 산란계, 육계 등이 우리 제품을
섭취한 후 생산된 제품 즉, 고기, 계란
등을 통해서 오메가-3가 풍부히 함유
된 고품질 농축산물을 생산.

조직도



회사연혁

- **2020**
 - 나라장터 조달 제품 등록
 - 양돈 자돈 사료 생산 판매 시작 (OEM)
- **2019**
 - INVIVO 기능성 시험 인증서 획득
 - 옵티아미 제품 개발
- **2018**
 - 경쟁입찰참가자격등록 (나라장터)
 - 한국무역협회 가입
 - ISO-9001 인증
 - 타무트-올 제품 개발
- **2017**
 - (주)오성바이오 설립
 - 충남테크노파크 바이오센터 입주
 - 제조공장 공장등록
 - 아미산-1000 시제품 생산
 - 사료성분등록
 - 보조사료제조업 등록

인증내역



기능성시험 인증서



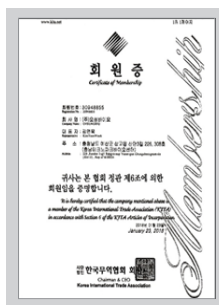
사료성분 등록증



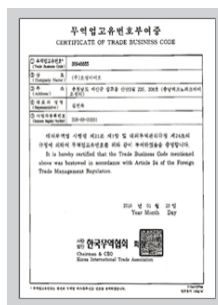
사료제조업 등록증



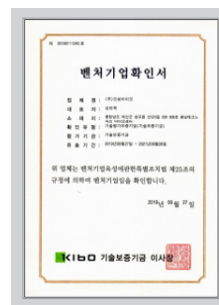
경쟁입찰참가자격등록증



무역협회회원증



무역업고유번호 부여증



벤처기업확인서



ISO 9001:2015 인증서

주요제품 소개



Amisan-1000

특징	성능 / 기대 효과	제품정보
새로운 개념의 면역증강제 • 음수용 필수 아미노산 함유 • 면역력 증진 • 육성율 향상 • 생산성 향상	• 양어, 양축용 면역력 증진 • 증체량 증가 • 폐사율 감소 • 출하일령 단축 • 사료 요구율 향상	• 제품 종류: 보조사료 • 상태: 액상 • 포장 규격: 1L (플라스틱 용기) 10개 포장(1BOX)



OptiAmi

특징	성능효과	제품정보
새로운 개념의 면역증강 양축용 단미사료 • 분말형 단미사료 • 면역력 증진 • 육성율 향상 • 생산성 향상 • 급여 편리성	• 가축의 면역력 증진 • 증체량 증가 • 폐사율 감소 • 출하일령 단축 • 사료 요구율 향상 • 모든 임신 수태율 증가	• 제품 종류: 단미사료 • 상태: 분말 • 포장 규격: 15kg/포



Tamoot-All

특징	성능효과	제품정보
가금류 해충 천연 기피제 • 천연물질을 주원료로 하여 잔류 농약 불검출(320종) • 해충 생식 기능 차단으로 인해 번식 기능 억제 탁월	• 닭이(와구모), 진드기로 인한 스트레스 해소로 산란율 증대 • 폐사율 감소 • 계란 품질 향상	• 제품 종류: 보조사료 • 상태: 액상 • 포장 규격: 10L, 20L

Opti Ami

✓ 옵티아미 6가지 특징!

- | | |
|-----------------------------|------------------------|
| 01. 일당 증체량 증가 | 04. 지육율 증가: 1~2% |
| 02. 수태율 증가 (85~93% 수준 유지) | 05. 사료 효율 증가: 5% 이상 기대 |
| 03. 출하 일령 감소 (20~30일 빠른 출하) | 06. 면역력 증진 |

✓ 기초 면역력 증가에 탁월한 효과

기호성이 증진되어 **성장률 증가**, **면역력 증가**로 폐사율 감소 효과가 크게 나타남.

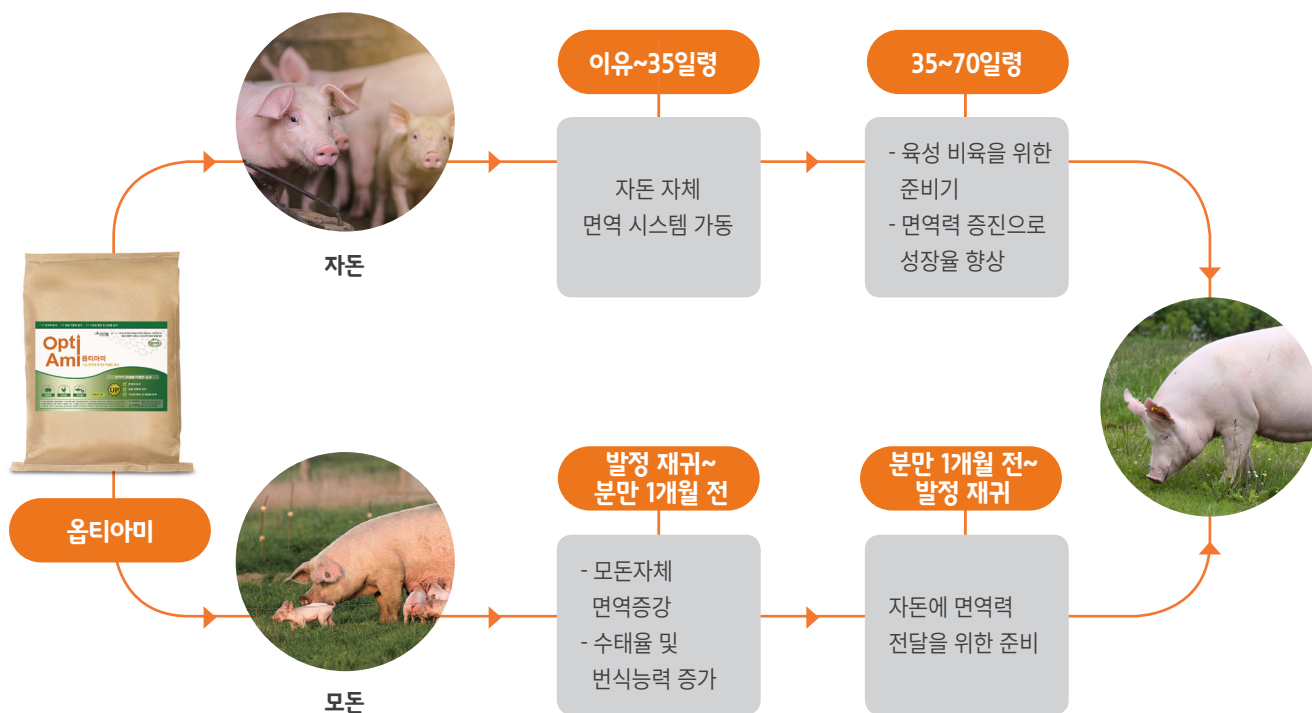
ohsung[®]
(주)오성바이오



○ OptiAmi의 제품 배경 및 개요

현재 전 세계적으로 PRRS, PCV-2, PMWS, PED 등의 바이러스 질병으로 인해 축산 양돈 농가의 경제적인 손실이 매우 크다.

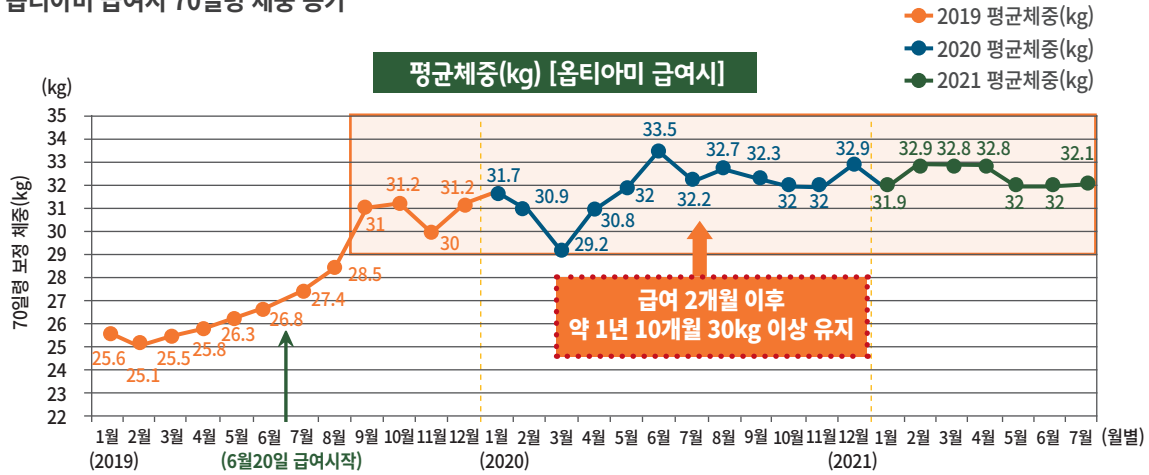
이러한 질병은 백신으로도 해결이 안되고 있는 실정이다. 이러한 부분을 해결 할 수 있는 방법의 한가지인 면역증강에 초점을 맞추어 옵티아미를 개발하게 되었다.



옵티아미

자돈 급여시 효능 효과

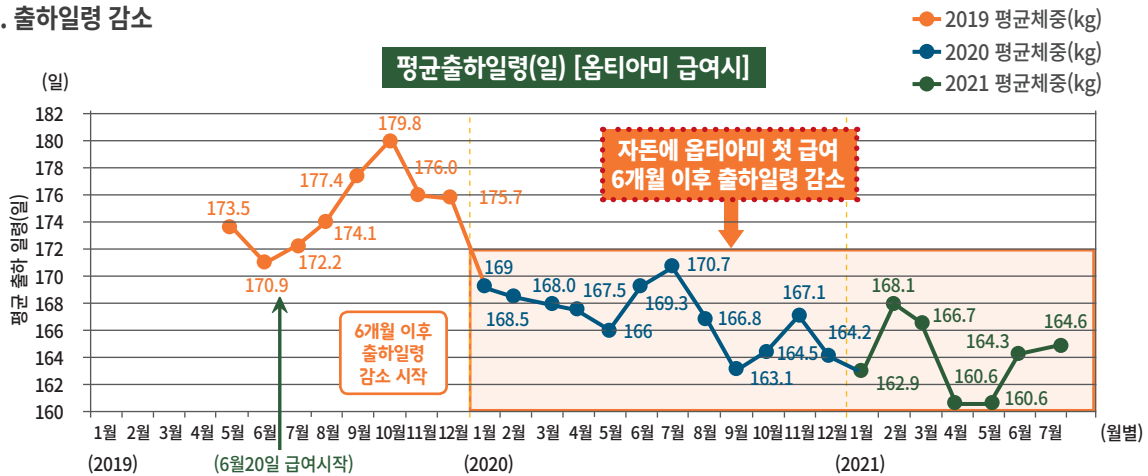
1. 옵티아미 급여시 70일령 체중 증가



실험결과

- (1) 2019년 6월 20일 급여 시작: 급여전 70일령 평균 체중 - 25.8kg
- (2) 2개월 급여 후 (2019년 8월 말) 70일령 평균 체중 증가
- (3) 이후 지속적으로 1년 6개월 이상 약30kg 이상 유지
- (4) 옵티아미 급여전 보다 70일령 보정 체중이 4 ~ 6kg 체중 증가

2. 출하일령 감소



실험결과

- (1) 옵티아미 급여전 평균 출하일령 - 175일
- (2) 옵티아미 급여후 평균 출하일령(18개월 평균) - 166일
- (3) 평균 출하일령이 175일에서 166일로 9일 감소

3. 사료 요구율 개선 효과

	대조군	실험군
23일령 체중	5.46kg	5.53kg
53일령 체중	12.53kg	13.55kg
총 증체량	7.08kg	8.01kg
일당 증체량	235.9g / 일	267.22g / 일
일 사료 섭취량	515	527.5
사료 요구율	2.185	1.97

- 대조군 대비 약 9.8% 사료 요구율 개선 효과
- 옵티아미 급여시 사료 섭취량이 증가됨
- 일당 증체량이 증가하여 기존 체중에 빨리 도달하며, 이로 인해 사료 효율 개선

모든 급여시 효능 효과

1. 옵티아미 급여시 이유 체중 증가

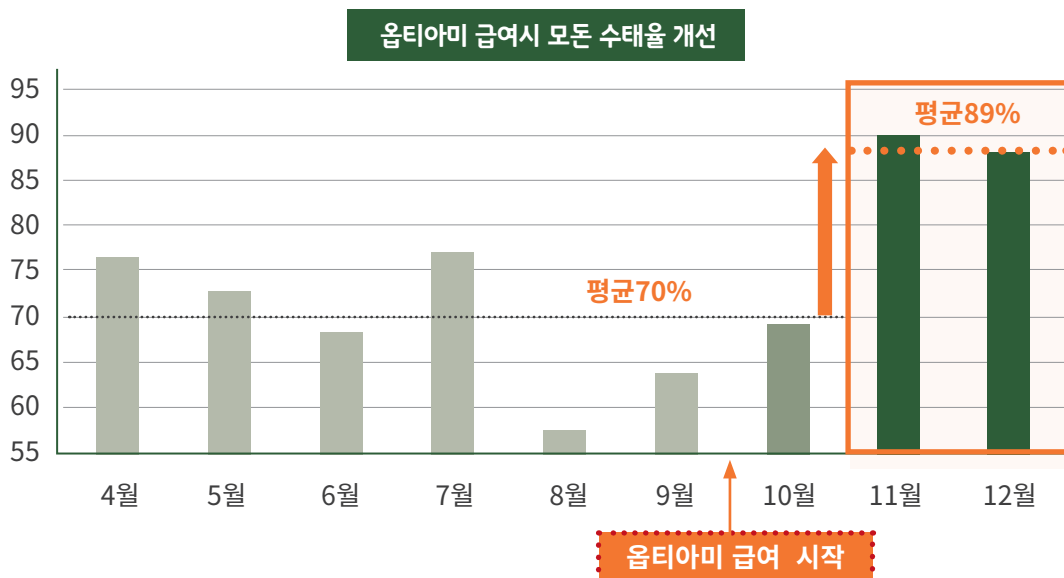
일자	측정 두수	전체 총 체중	평균체중
03/14	207두	2005.8kg	9.69kg
03/21	209두	2092.8kg	10.11kg
03/28	298두	2817.6kg	9.18kg
04/04	210두	2129.4kg	10.14kg
04/11	235두	2305.4kg	9.81kg
04/18	212두	1975.8kg	9.32kg
04/25	260두	2399.8kg	9.32kg

- 옵티아미 급여시 4주 이유 체중 / 8kg 이상 목표
- 이유 단계에서 약 1.5~2kg 더 많은 체중 증가 기대
- 모든 급여를 통해 포유돈의 면역력증가
- 포유자돈의 체중 증가 기초 형성

2. 옵티아미 급여시 모든 수태율 개선

항목	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
종부두수	34	26	19	39	40	25	39	30	33
임신두수	26	19	13	30	23	16	27	27	29
임신율	76.5	73.1	68.4	76.9	57.5	64.0	69.2	90.0	87.9
비고							급여시작		

옵티아미 급여 30일 이후
임신율이 85%이상으로
회복되었다.



실험결과

모돈의 수태율이 4월~10월 평균 70%이었으나, 10월 1일부터 옵티아미 급여 후 수태율이 평균 89%로 정상화 되었다.

옵티아미

OptiAmi 급여 방법



옵티아미 급여 방법

(1) 자돈

급여 기간 | 이유 후 ~ 80일령까지 급여 (50일 이상)

급여 방법 | 사료 1톤당 옵티아미 3Kg 혼합 후 자돈에 급여

(2) 모돈

급여 기간 | 모돈 전 구간 급여를 권장

(최소 분만 1개월 전부터 2개월간은 급여 필수)

급여 방법 | 사료 1톤당 옵티아미 3Kg 혼합 후 모돈에 급여

	모돈	포유 자돈	이유 자돈	자돈	육성돈	비육돈
	옵티아미 급여시기		옵티아미 급여시기			
육성기간		0-4주 (출생후 28일령)	7주 (출생후 49일령)	11주 (출생후 80일령)	19주 (출생후 140일령)	26주 (출생후 180일령)
체중(kg)		1.4~7kg	7~14kg	14~30kg	30~70kg	70~110kg
일당 중체량(kg)		0.20	0.33	0.57	0.71	0.80
일일 사료 섭취량(kg)		0.15	0.56	1.22	2.31	2.90
	분 만	이 유 자 돈	자 돈	육 성 돈	비 육 돈	출 하

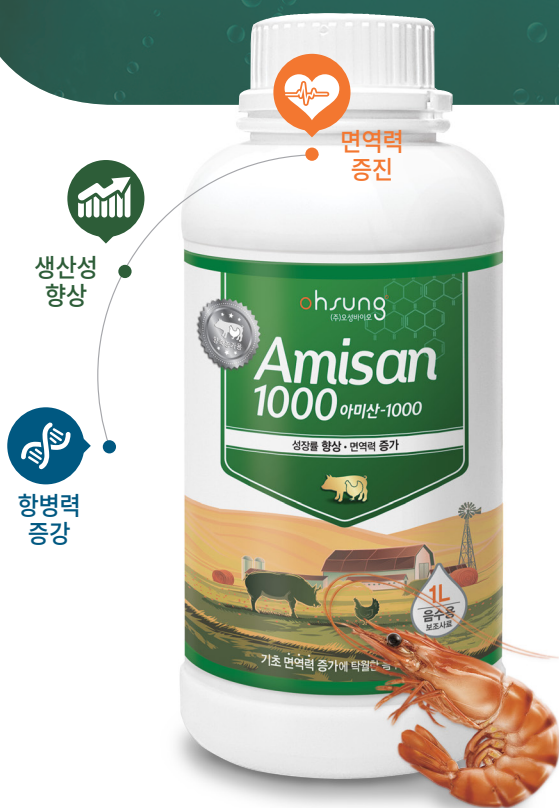
새로운 개념의 면역증강제

아미산1000

음수용 필수아미노산

아미산-1000은 필수 아미노산 조성을 최적화한 기술로 탄생한 신개념 면역증강 물질입니다.

환경친화적 축산업의 새로운 흐름



Amisan - 1000 제품 배경 및 개요

어류 양식은 주로 무한수 방식이므로 수질 오염(새우 사료 잔여물, 배설물 등 유기물이 침전되고 부패하여 암모니아, 황화수소 등 유해가스 발생) 문제가 발생하여 세균 및 흰점 바이러스 병과 같은 바이러스 병이 증가한다.

이를 개선하기 위해, 아미산-1000 제품을 개발하였으며, 제품 사용으로 면역력 강화와 환경 개선으로 양식장 사육시 도움이 된다.

아미산-1000의 특징

※ 사용 후 기대 효과 - 새우 양식장에서 아미산-1000 을 사용시



성장 시에 필수 아미노산 공급을 통해 면역력 강화에 도움을 준다.



생존률 증가로 생산성이 향상된다.



증체량 증가로 출하일령이 감소한다.

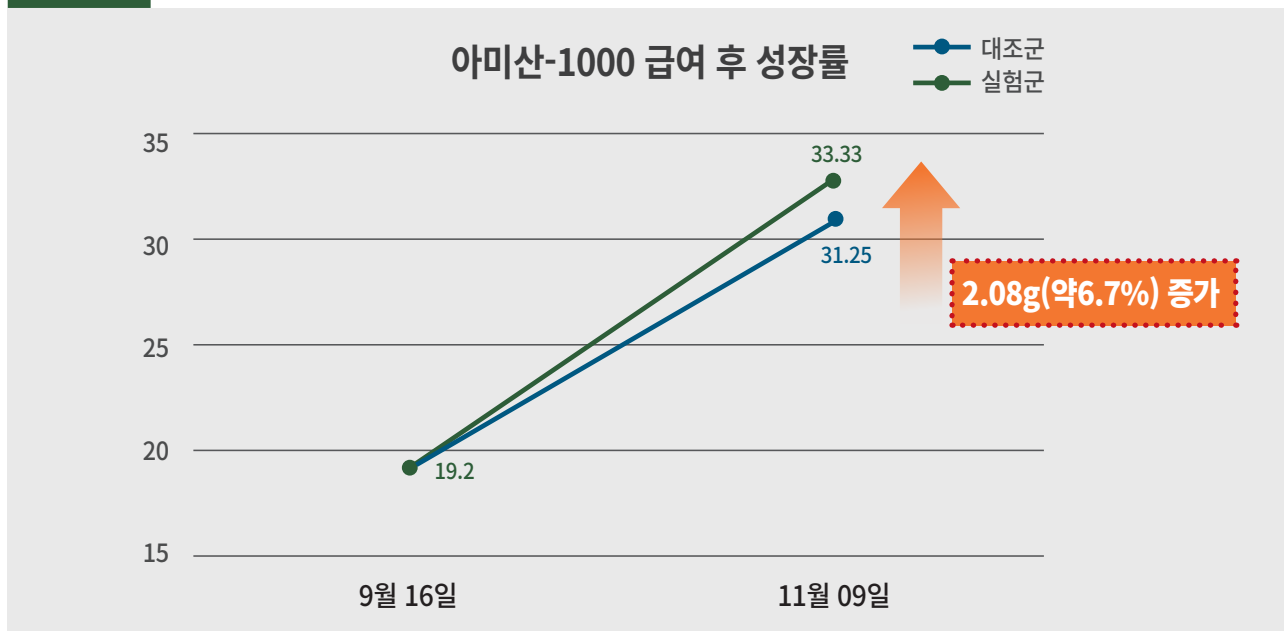


사료의 소화 효율을 높여 주어 악취를 저감시키며, 환경 개선에 도움이 된다.

Amisan-1000

○ 새우 양식장에서 급여시 효능 효과

실험



실험결과

- (1) 2021년 9월 16일 급여시작
- (2) 54일후(2021년 11월 09일) 실험군과 대조군 무게 측정
- (3) 아미산-1000을 급여한 실험군의 평균 무게 2.08g 증가 (약 6.7% 증가)



아미산-1000 급여 방법

제품 설명 | 사료 제조시 사료 1000kg 당 3L(아미산-1000)를 첨가하여 만든 사료를 사육기간동안 급여

급여 대상 | 새우 사육 전체 기간 (15주~18주: 중간육성조(4~6주) -> 호지(9~12주))

급여 방법 | 새우양식장 사용시 배합사료 제조 시 1000kg(배합사료) : 3L(아미산-1000)로 첨가하여 사용

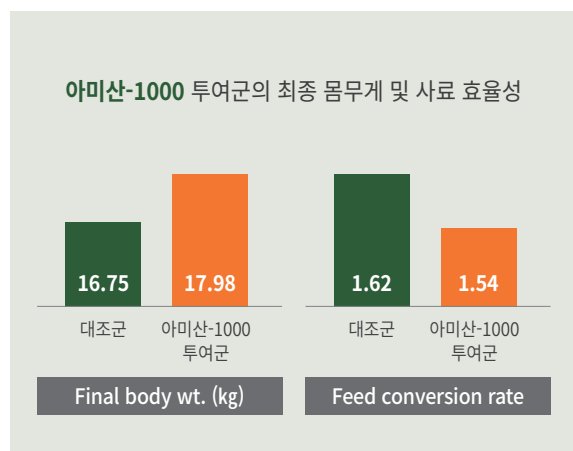
○ 아미산-1000 이유자돈에 급여시 효능 효과

01

아미산-1000이 이유자돈의 성장률, 사료섭취량, 사료요구율에 미치는 영향

이유자돈의 실험에서 아미산-1000급여군은 일당 증체량이 대폭 개선되었는데 이는 사료 효율성이 높아졌음을 보여줍니다. 이는 아미산-1000내의 기능성, 생리활성 물질에 의한 소화율의 증가에서 기인한 결과로 사료됩니다.

▶ 장소 : 고창군 소재 10,000두 농장
개시시 체중 6.57 ± 0.29 kg의 21일령 이유자돈 40두



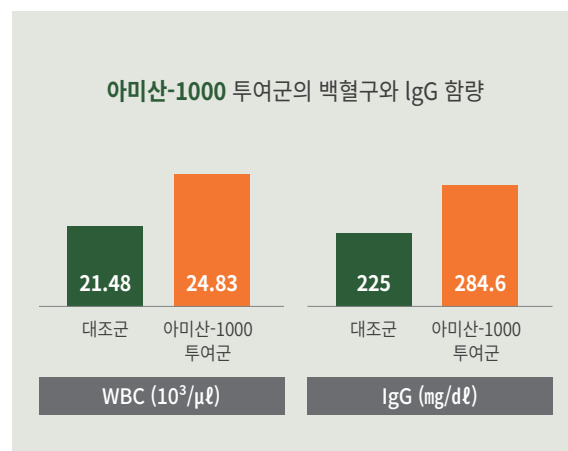
Items	대조군	아미산-1000투여군
Initial BW (kg)	6.59	6.48
Final BW (kg)	16.75	17.98
ADG (g)	362	410
DFI (g)	586	632
FCR	1.62	1.54

▶ 이유자돈에서 아미산-1000이 성장률, 사료섭취량, 사료요구율에 미치는 영향

02

아미산-1000이 이유자돈의 면역활성에 미치는 영향

혈액 성분 분석 Complete Blood Count 및 IgG 함량 분석 결과 아미산-1000의 급여군은 백혈구와 IgG가 증가하였으며, 적혈구의 농도가 증가하여 전반적인 혈액개선 효과가 나타났습니다. 백혈구 수치와 면역글로블린인 IgG의 증가는 바이러스에 대한 항병력을 증가시킴을 보여줍니다.



Items	대조군	아미산-1000투여군
WBC ($10^3/\mu\text{l}$)	21.48	24.83
RBC ($10^6/\mu\text{l}$)	6.68	6.97
HGB (g/dl)	9.85	10.58
HCT (%)	30.75	32.49
MCV (fl)	46.23	47.45
MCH (pg)	14.61	15.17
MCHC (g/dl)	32.48	32.88
PLT ($10^3/\mu\text{l}$)	328.2	425.5
IgG (mg/dl)	225	284.6

▶ 이유자돈에서 아미산-1000 급여에 따른 혈액 화학적 성상에 미치는 영향



양축용



양계용



양어용