

천연 식물성 '성장촉진용 항생제 대체제' + 설사 감소

# 허비오틱

장기능 강화 + 용모 발달

항균 작용 + 유해균 감소

성장 촉진 + 설사 감소



내성 없음

휴약기간 없음

100% 천연 식물 & 안전성



신비의 인도 식물이 과학을 만나 장을 다스린다.



### 수익은 건강한 장(腸)으로부터

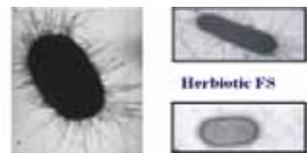
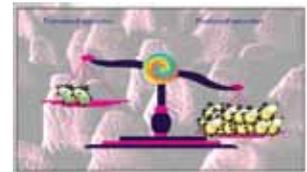
가축의 성장이나 성적은 사료를 통해 먹은 에너지와 영양소를 장이 얼마만큼 잘 소화하고 흡수하여 이용하느냐에 달려있습니다. 따라서, 장이 건강해야 먹은 만큼 다 소화 이용하여 성장이나 성적으로 수익을 가져다 줍니다. 장이 튼튼하지 못하면 장내 유해균이나 병원성 미생물들이 증식하여 장 용모를 파괴하고 소화 및 흡수 기능을 약화시켜 설사를 하므로써 성장이 더디고 성적이 떨어져 손실을 가져다 줍니다. 장이 튼튼해야 돈이 됩니다!

### 장 건강 관리 전략

1. 병원체 감소
2. 유익균 : 유해균 균형
3. 장 면역 향상
4. 영양소 소화 증진
5. 흡수 면적 증대

### 다방면으로 장을 튼튼하게

- ✓ **미생물 감염 근본 차단** : 병원성 미생물들은 점막상피세포에 붙어야 성장하고 증식하여 감염을 일으킬 수 있습니다. 허비오틱에 들어있는 성분들은 미생물들이 상피세포에 부착하는데 꼭 필요한 표면부착소(adhesin)의 합성을 방해하므로써 병원성 질병을 일으키는 미생물들을 근본적으로 차단합니다.
- ✓ **미생물 증식 억제** : 허비오틱은 세균의 세포벽 폴리펩타이드와 점막 효소에 작용하여 세균이 기질을 이용하지 못하게 하므로써, 세균이 성장 및 증식하지 못하도록 합니다. 또한, 세균의 단백질을 응고하고 점막에 손상을 가하여 세균을 억제합니다.
- ✓ **용모 발달** : 장의 실질적인 기능을 하는 용모. 허비오틱은 용모의 길이나 넓이는 물론 밀도도 증가시켜 장세포의 흡수 능력을 극대화하고, 용모 : 선와(crypt) 비율을 개선하며 장세포가 선와에서 용모로 이주하는 양을 적게 합니다.
- ✓ **장기능 극대화** : 장세포의 손상을 막아주고 장점막층의 두께를 얇게 유지하며, 점막을 분비하는 배상세포(Goblet cell) 수를 늘려 장기능을 극대화합니다. 또한, 소화액과 소화효소의 분비를 증가시켜 소화 기능을 최적화합니다.

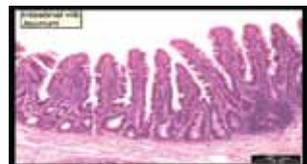


허비오틱에 의한 세균 변화



### 주요 성분의 작용 및 효능

주요 물질	주요 작용
g-Terpenes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 세균의 세포벽 용해</li> <li>• 세균의 flagellin 합성 방해</li> </ul>
에센셜 오일	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기호성 증진</li> <li>• 소화 촉진</li> </ul>
티몰(Thymol)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대장균, 살모넬라, 클로스트리듐 등 억제</li> <li>• 세포질로 침투하여 세포막을 용해해서 세포질 누출</li> </ul>
Curcuminoids	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 세균의 효소 생성 방해</li> <li>• 염증 예방</li> </ul>
Anthraquinones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 균의 세포벽 부착소(adhesin)와 세포벽 폴리펩타이드 합성 방해</li> <li>• 세포막 표면 효소 방해</li> <li>• 면역 조절</li> </ul>
식물성 올리고당	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 프리바이오틱</li> <li>• 유익균 증가</li> </ul>



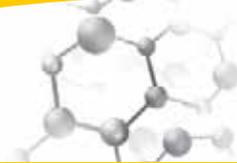
### 효능 효과

- ✓ 소화 촉진 및 소화기 기능 강화
- ✓ 성장촉진, 증체, 사료효율 향상
- ✓ 설사 및 소화기 질병 감소
- ✓ 용모 발달 및 장기능 극대화

### 허비오틱 : 항생제 대체용 성장촉진제

67년 전통의 생약제 글로벌 리더인 Indian Herbs의 지속적인 연구로 탄생한 100% 천연 제품 허비오틱. 울금, 백리향 등 신비의 인도산 식물들을 독보적인 노하우로 빚어낸 잔류 문제 없는 '소화기성 성장촉진용 항생제 대체제'로 성장촉진 및 설사에 뛰어납니다.





## 시험 결과 모음

### 자돈에서 허비오틱(0.025%)의 생산 성적

단국대학교, 2010

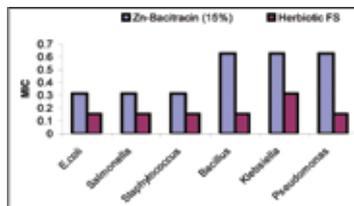
육성돈 성장			
	대조구	BMD	허비오틱
일당증체, g	693	738	747
일일 사료섭취량, g	1,444	1,519	1,533
사료효율	0.480	0.486	0.487

이유자돈 설사 스코어		
대조구	아프라마이신	허비오틱
2.0	1.5	1.6

육성돈 소화율				
	대조구	BMD	허비오틱	
3주령	건물	79.56	79.64	80.45
	질소	79.78	79.48	80.76
	에너지	81.18	81.44	82.85
6주령	건물	79.76	81.08	81.11
	질소	80.02	81.47	82.57
	에너지	79.81	81.19	80.86

육성돈의 면역 효과				
백혈구 x10 <sup>3</sup> /ul	전	14.58	13.72	13.75
	후	14.68	15.05	16.59
적혈구 x10 <sup>6</sup> /ul	전	7.15	7.11	6.76
	후	7.09	6.82	7.36
임프구 %	전	54.80	52.95	52.40
	후	60.74	61.75	63.13
IgG mg/dl	전	266	278	261
	후	835	855	861

### 허비오틱의 항균력(MIC)



<i>Bacillus subtilis</i>	1.25	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0.625
<i>Staphylococcus aureus</i>	1.25	<i>Proteus vulgaris</i>	1.25
<i>Clostridium perfringens</i>	5.0	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0.625
<i>E. coli</i>	0.625	<i>Cryptococcus neoforms</i>	5.0
<i>Salmonella typhi</i>	1.25	<i>Candida albicans</i>	2.5

### 허비오틱의 항생제 & 유기산과의 생산성 비교

육계에서 항생제와의 생산성 비교			
	42일령 체중(g)	사료요구율	생산효율지수
대조구	2,222.5	1,829	292.3
허비오틱	2,283	1,757	312.6
BMD	2,193	1,765	292.9
린코마이신	2,205	1,765	297.6

유기산, 린코마이신과의 효과 비교				
	대조구	유기산	린코마이신	허비오틱
체중(g)	1,727	1,846	1,901	1,908
사료요구율	1.86	1.95	1.84	1.82
ND 항체가 (log2)	1.67	2.33	1.33	3.00

Shivaji Dey, Amrita Dhara, Agrivet Consultancy Farm, Kolkata, 2013

S.S. Nagra; Punjab Agriculture University, Ludhiana

### 허비오틱의 장조직 발달 효과

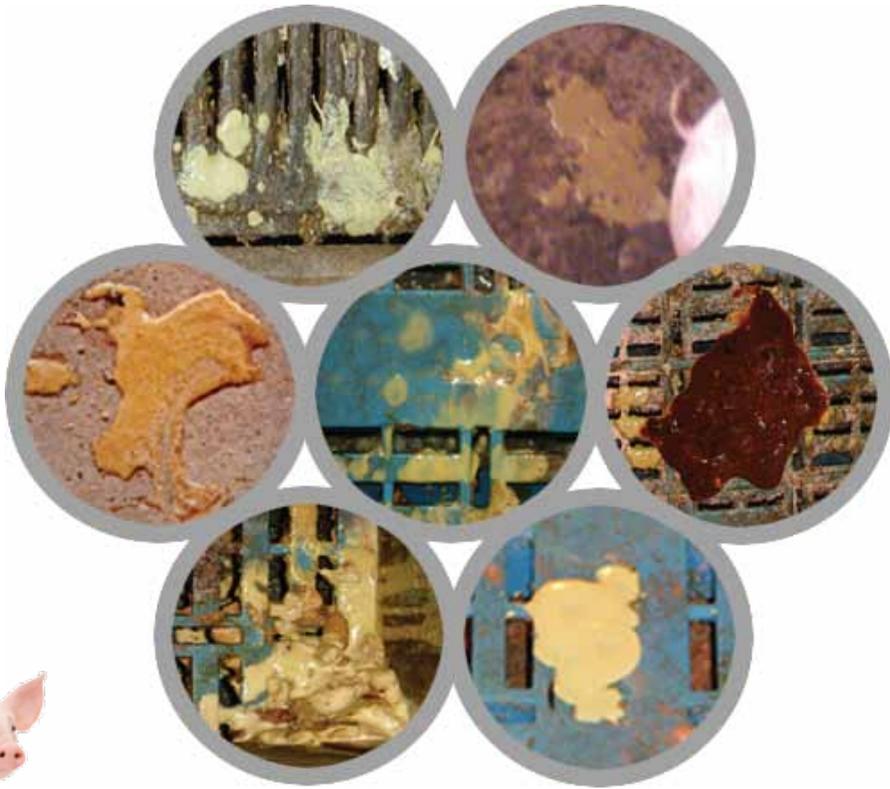
항생항균제와의 용모 발달 비교				
	대조구	후라졸리돈	CTC	허비오틱
사료요구율	2.14	1.96	1.96	1.94
십이지장(um)				
용모높이	1271.56	1291.48	1344.48	1387.76
용모넓이	134.35	135.54	149.73	145.43
회장 (um)				
용모높이	965.51	1009.14	1105.87	1140.74
용모넓이	131.97	133.28	141.10	131.97

허비오틱의 장조직 및 기능에 관한 효과			
	대조구	버지니아마이신	허비오틱
용모 크기(um)	823	865	905
선와 깊이(um)	104	98	86
근육층 두께(um)	163	146	128
배상세포 수/용모 /mm 용모	104	120	137
	116	137	169

G.B. Pant Univ of Agriculture & Technology, India 2007



# 허비오틱



장이 왕벽하하면 설사 없이 잘 크다.



**성 상** 식물 향과 씹쓸한 맛의 갈색 미세 분말

**원 료 명** 울금, 백리향, 메밀, 후추, 생강 등  
인도산 천연 식물

**효능효과** .소화기 정상화 및 소화 촉진  
.용모 발달 및 장기능 극대화  
.성장촉진, 증체, 사료효율 향상  
.설사 및 소화기 질병 감소

**사 용 량** .성장촉진 : 200-250g/톤 사료  
.소화기 질병 예방 : 500g/톤 사료

**특 징** .천연 식물 100%  
.잔류 독성 및 휴약기간 없음  
.생약제의 글로벌 리더인  
인디언허브스사 제품  
.원료부터 완제품까지  
철저한 품질 관리

**포장단위** 1kg, 25kg  
**제 조 원** Indian Herbs, 인도

벵과 같이 이웃과 같이-

TEL : (031)609-2142

 **우린네이처**

경기도 성남시 분당구 서현로 170,  
B-1017 www.woorin.info