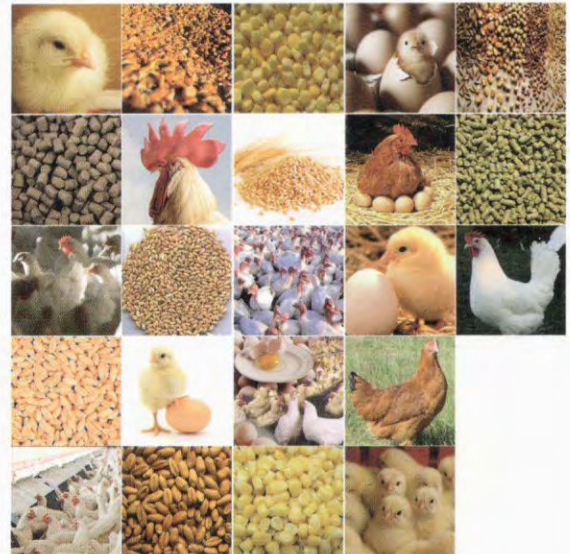


BACTERIAL PHYTASE FOR POULTRY

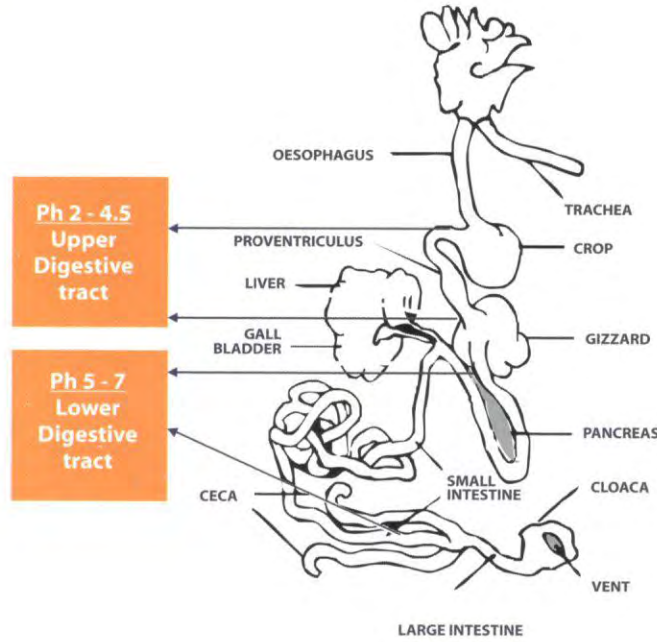
Hostazym[®] P microGranulate (for Poultry)

مقدمه

هوستازیم پی[®] آنزیم ۶ - فیتاز (میواینوزیتول هگزافسفات ۶ - فسفوهدرولاز) از نسل جدید آنزیم های فیتاز با منشأ باکتریایی گونه *plicia pastoris* می باشد که قادر به شکستن مولکول های اسید فیتیک جیره است. تجزیه اسید فیتیک (میواینوزیتول هگزافسفات) منجر به آزادسازی فسفر، اینوزیتول، پروتئین، اسیدهای آمینه، کربوهیدرات و عناصر معدنی می گردد. بنابراین افزودن هوستازیم پی[®] موجب کاهش یا حذف کامل منابع معدنی فسفر نظیر دی و مونو کلسیم فسفات در تک معده ای ها و بهبود اثر بخشی فسفر در جیره غذایی طیور می گردد. دستگاه گوارش طیور و بوقلمون به دلیل اینکه توانایی ترشح آنزیم فیتاز را ندارند، بنابراین قادر به استفاده از کل فسفر موجود در اقلام خوراکی مصرفی نبوده و تنها قابلیت دسترسی به ۲۰ تا ۳۰ درصد از فسفر موجود در جیره غذایی را دارند که این امر موجب اتلاف مقادیر بسیار زیادی از فسفر موجود در جیره می گردد. با توجه به اینکه آنزیم فیتاز تنها آنزیمی می باشد که قادر به آزادسازی فسفر فیتاتی در اقلام خوراکی می باشد بنابراین مصرف هوستازیم پی[®] علاوه بر افزایش در میزان قابلیت دسترسی به منابع فسفری جیره، میزان قابلیت استفاده از سایر مواد مغذی جیره را نیز افزایش داده که در نهایت موجب بهبود عملکرد طیور می گردد.



Hostazym P microGranulate (for Poultry)



نکات مهم در مورد هوستازیم پی

- هوستازیم پی® در مقایسه با سایر فیتازها، میل ترکیبی بالاتر و توانایی هیدرولیز بیشتر لایه های فیتات را دارد و در شرایط مساوی در مقایسه با کلیه فیتازهای نسل اول میزان فسفر بیشتری را در غذای طیور آزاد کند.
- از آنجایی که حداکثر میزان فسفر باند شده با فیتات در قسمت فوقانی دستگاه گوارش (PH محدوده معده ۲-۴/۵) وجود دارد در نتیجه در این شرایط قادر است که فسفر بیشتری را از دانه غلات آزاد می کند.
- هوستازیم پی® بر خلاف فیتازهای نسل اول که خیلی حساس به پپسین (آنزیم معده) بودند، کاملاً مقاوم به پپسین می باشد.
- هوستازیم پی® در برابر آنزیم پروتئاز مقاوم می باشد.

نقش هوستازیم پی® در بهبود جیره

افزودن آنزیم هوستازیم پی® باعث کاهش هزینه های تمام شده جیره ناشی از افزودن منابع معدنی فسفوری (MCP-DCP) به جیره و کاهش ضایعات زیست محیطی از طریق دفع فسفر غیر قابل استفاده از فضولات تا ۴۴٪ می گردد.

مزایای هوستازیم پی جدیدترین نسل فیتاز با منشا باکتریایی

- فعالیت در محدوده PH (۲-۴/۵) دستگاه گوارش
- مقاوم به حرارت و رطوبت و قابلیت استفاده در کارخانجات خوراک سازی
- کاهش دفع فسفر بستر تا ۴۴ درصد و کاهش اثرات مضر زیست محیطی
- کاهش هزینه تمام شده جیره نهایی و امکان تهیه جیره کامل تر با کاهش قابل ملاحظه در مصرف منابع فسفر معدنی (MCP-DCP)
- مقاومت بالاتر نسبت به سایر آنزیم های موجود در برابر آنزیم های دستگاه گوارشی
- بالاترین شاخص های فعالیت آنزیمی (Km, Vmax, Kcat)
- افزایش مشهود قابلیت هضم اسیدهای آمینه، عناصر کمیاب و کربوهیدراتها
- به دو شکل گرانوله و پوشش دار با قابلیت اختلاط یکنواخت و یکسان با سایر اجزاء موجود در خوراک



آنزیم	میزان فعالیت	میزان مصرف	
Hostazym [®] P	10000FTU	جوجه های گوشتی و بوقلمون 500 FTU	مادری یا تخم گذار 300 FTU
		۵۰ گرم در تن خوراک	۲۵ گرم در تن خوراک

بسته بندی: کیسه ۲۰ کیلوگرمی

Matrix Values

Hostazym® P 10 000 for broilers and turkeys

Broilers/turkeys	Hostazym® P in FTU/kg complete feed			
	500 FTU	1000 FTU	1500 FTU	2000 FTU
Nutrient release per kg of feed				
% aP	0.145	0.168	0.182	0.195
% Ca	0.145	0.168	0.182	0.195
% C.Protein	0.225	0.293	0.348	0.392
% lys	0.012	0.016	0.019	0.021
% meth	0.001	0.0012	0.0015	0.0018
% threo	0.013	0.017	0.020	0.023
% tryp	0.003	0.004	0.0045	0.005
ME Kcal	53	69	82	93

Broilers/turkeys	Matrix value of 1 kg of Hostazym® P 10 000 FTU when applied at below inclusion/ton feed			
	50 gram	100 gram	150 gram	200 gram
Matrix value of Hostazym® P				
% aP	2900	1680	1213	975
% Ca	2900	1680	1213	975
% C.Protein	4500	2930	2320	1960
% lys	240	160	126	105
% meth	20	12	10	9
% threo	260	170	133	115
% tryp	60	40	30	25
ME Kcal	1.060.000	690.000	546.500	465.000

Matrix Values

Hostazym® P 10 000 for layers

Layers	Hostazym® P in FTU/kg complete feed	
	250 FTU	500 FTU
Nutrient release per kg of feed		
% aP	0.145	0.168
% Ca	0.145	0.168
% C.Protein	0.225	0.293
% lys	0.012	0.016
% meth	0.001	0.0012
% threo	0.013	0.017
% trypt	0.003	0.004
ME Kcal	53	69

Layers	Matrix value of 1 kg of Hostazym® P 10 000 FTU when applied at below inclusion/ton feed	
	25 gram	50 gram
Matrix value of Hostazym® P		
% aP	5800	3360
% Ca	5800	3360
% C.Protein	9000	5860
% lys	480	320
% meth	40	24
% threo	520	340
% trypt	120	80
ME Kcal	2.120.000	1.380.000