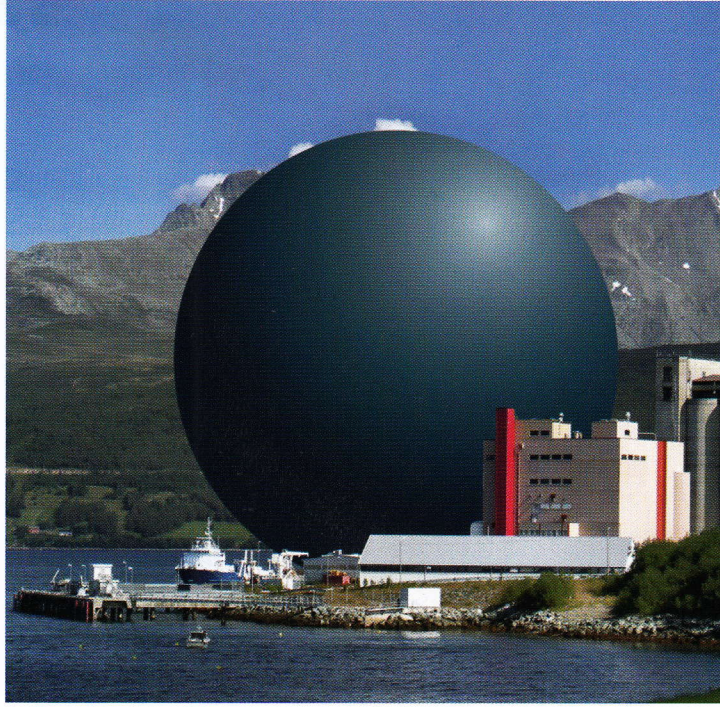


كوانتم بلو®: ثورة في أداء الأعلاف



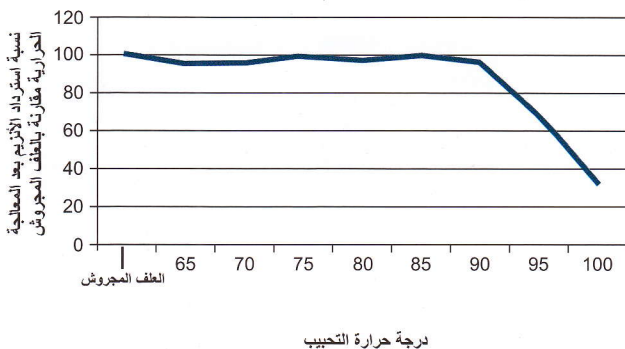
quantumblue®
أداء أكثر من فيتز

كوانتم بلو® هو تطوير لأنزيم الفيتز من الأي كولاى والذي تم على وجه التحديد للتخلص الأمثل من أملاح الفيتات الموجودة في مكونات العلف ذات الأصل النباتي للطيور والحيوانات وحيدة المعدة.

ثبات حرارى طبيعيا لا مثيل له

كوانتم بلو® هو أنزيم فيتز مطور ثابت حراريا طبيعيا، وغير مغلف مما يضمن الفاعلية السريعة في الجهاز الهضمي للطيور. وقد تم اختبار الثبات الحرارى في مصانع الأعلاف التجارية وثبتت تحمل الكوانتم بلو لمختلف درجات حرارة التصنيع وتحبيب الأعلاف

متوسط نتائج ٥ اختبارات الثبات الحرارى في المعهد الدانمركي



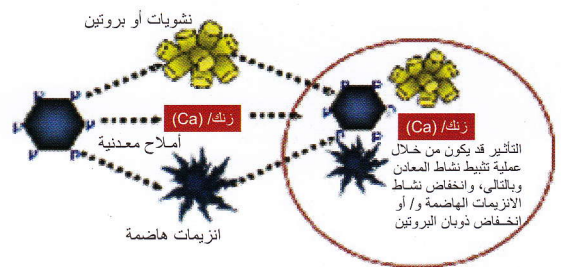
أملاح الفيتات ترفع تكلفة صناعة الأعلاف عالمياً

التكلفة الناتجة من التأثير السلبي للأملاح الفيتات على التمثيل الغذائى وكفاءة الأعلاف تصل الى حوالى ١,٥ بليون يورو سنوياً فقد فى أداء الأعلاف

أنزيمات الفيتز فى الوقت الحالى توفر قيمة كبيرة فى صناعة الأعلاف ولكن جزء كبير من التكلفة يزيد عن قيمة الفوسفور المحرر. وبقدر استمرار أملاح الفيتات فى رفع تكلفة طن العلف بحوالى ٥ يورو لكل طن علف فقد فى أداء الأعلاف

التأثير الغذائى السلبي لأملاح الفيتات

أملاح الفيتات تقلل هضم الأعلاف عن طريق تكوين مركبات غير ذائبة من العناصر الغذائية والأنزيمات الهاضمة وتقليل معدلات ذوبان العناصر الغذائية



يجعل الكالسيوم (Ca) والفوسفور (P) أقل إتاحة للامتصاص يقلل من هضم البروتين.

يسبب زيادة إفراز الميوسين مما يؤدي إلى فقد جزء من الأحماض الأمينية والطاقة.

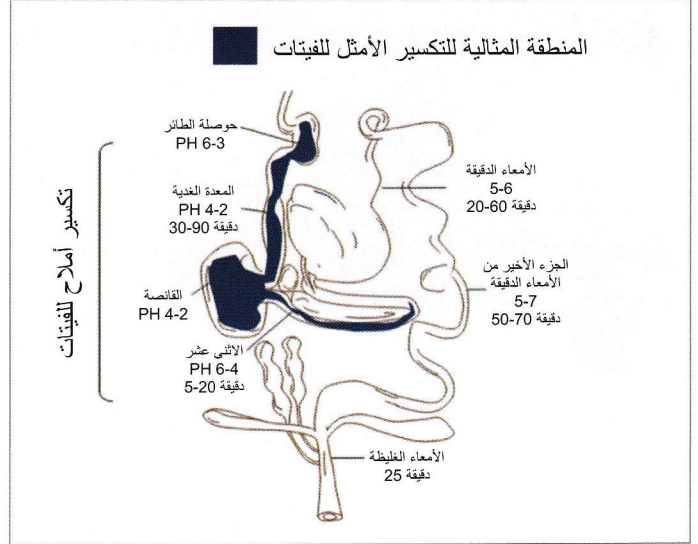
يقلل نشاط أنزيم الأميليز ويقلل الهضم الكربوهيدرات

إن الجزء الأكبر من أملاح الفيتات من الأعلاف يحقق فوائد إضافية فى أداء الأعلاف وتوفير فى التكلفة.

الكوانتم بلو® يصل الى موضع التأثير سليم

يوجد فرصة ضئيلة في الجهاز الهضمي حيث تكون املاح الفيتات ذائبة وتتكرر بسهولة (المعدة والقانصة)

الكوانتم بلو® يعمل بفاعلية مرتفعة ومستمرة للتكسير الأمثل للفيتات في درجة الحموضة في المعدة



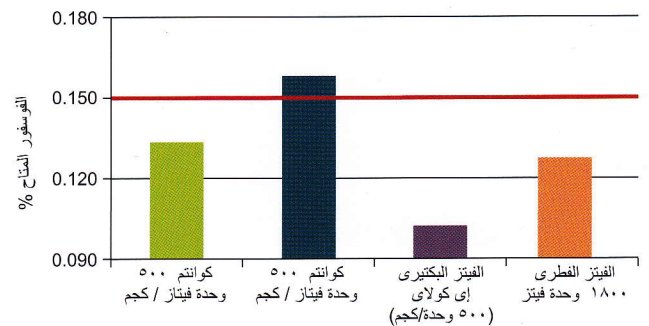
كوانتم بلو® الأمثل لتعظيم تكسير الفيتات

الكوانتم بلو لديه فاعلية عالية على أملاح الفيتات حتى في الأعلاف ذات المستويات المنخفضة من أملاح الفيتات، وأنها تعمل بفاعلية كاملة لتحرير العناصر الغذائية التي تكون مرتبطة بالفيتات يحافظ الكوانتم بلو على نشاط عالي في الأعلاف المنخفضة في أملاح الفيتات للتخلص الكامل من أملاح الفيتات

كوانتم بلو® يحرر فوسفور أكثر دائما

٥٠٠ وحدة فيتز / كجم علف من كوانتم بلو يعطى على الأقل ١٥% فوسفور متاح باستمرار

الفوسفور المتاح المحرر محسوبا على أساس معدلات الاداء و قياسات العظم لكنايت تسمين عمر ١٨ يوم

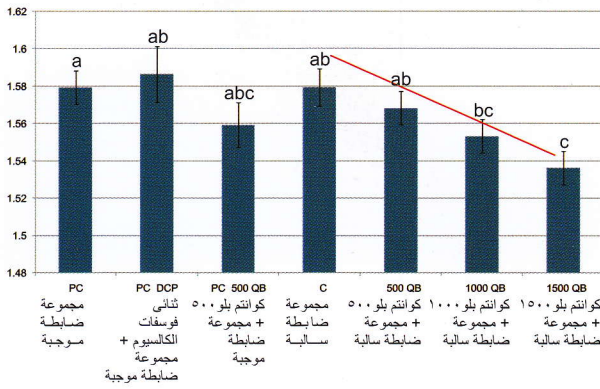


على أساس حدود الثقة ٩٠%

كوانتم بلو® يحرر قيمة أعلى من الأعلاف

وقد ثبت ان كوانتم بلو ادى الى تحسين كفاءة تحويل الأعلاف وأظهرت نتائج خمس تجارب في دجاج التسمين تحسن ٣-٤ نقاط لمعدل التحويل الغذائي المصحح لوزن الجسم، ما يعادل توفير في التكلفة تصل إلى حوالى ٥ يورو للطن الواحد من العلف

التحليل الكامل لعدد ٥ تجارب (العدد=٢٩)
معامل التحويل الغذائي المصحح لوزن الجسم
(عمر ٢٠-٤٢ يوم ، العدد=٢٥) ، معامل ٢٥



ثورة في تعظيم أداء العلف

للحصول على أعلى قدر من تكسير أملاح الفيتات كوانتم بلو® يدر ربح أكثر لقطعانك عن أى فيتز آخر

- أكثر تكسير لأملاح الفيتات بصورة كاملة
- أعظم تحرير للفوسفور
- ثبات حرارى طبيعى دائم
- ثبت انه قيمة مضافة لكفاءة العلف



المعلومات الواردة في هذه النشرة هي، إلى حد علمنا، صحيحة ودقيقة ومع ذلك ، حيث أن ظروف الاستخدام خارجة عن سيطرتنا لا يتم منح أي ضمان أو تمثيل فيما يتعلق بأي توصيات أو اقتراحات واردة في هذه النشرة أو أن أي استخدام للمنتج لن ينتهك الملكية الفكرية



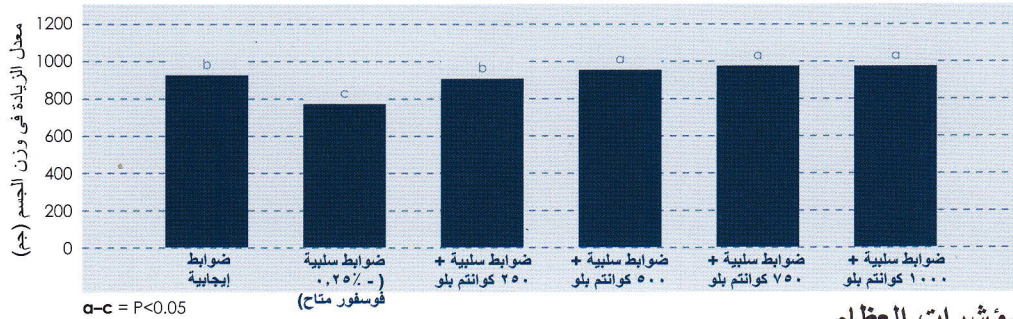
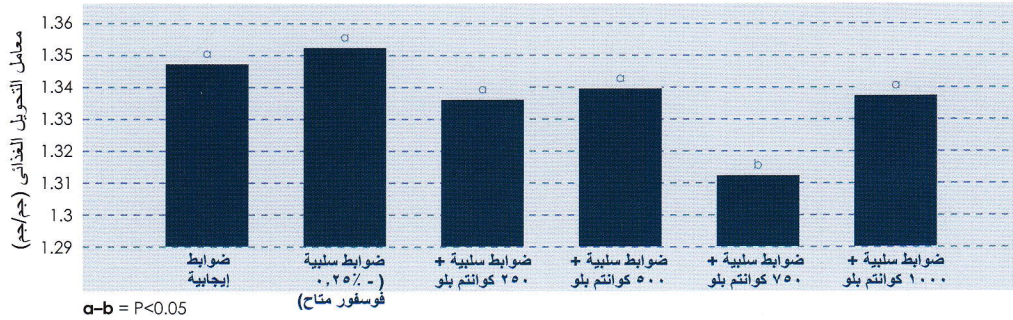
١٠٦ شارع الملك فيصل - جيزة
ت: ٣٣٨٤٠٩٢٠ - ٣٣٨٤٧١٧٢
ف: ٣٣٨٦١٤٨٦
egavet@egavetgroup.com
www.egavetgroup.com



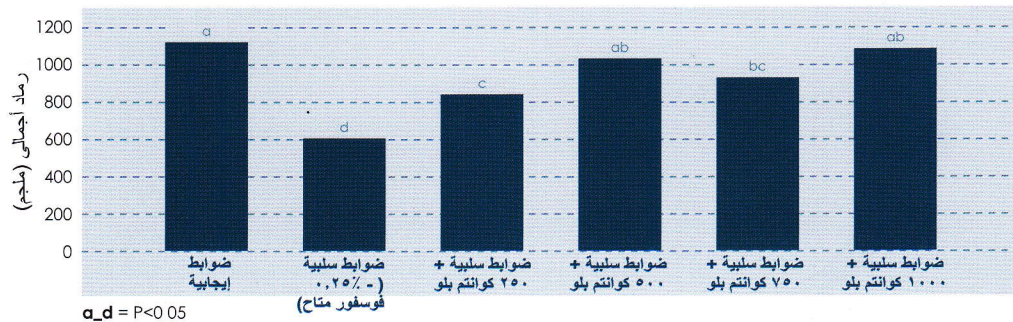
دجاج التسمين

- المواد الفعالة** أنزيم فيتز محسن من الآي كولاى ثابت حرارياً
- نشاط أنزيمي** ٥٠٠٠
- طريقة العمل** كوانتم بلو® يحرق الفوسفور (P) المرتبط بأملاح الفيتات من المكونات النباتية من خلال تكسير أملاح الفيتات
- ثبات حرارى** كوانتم بلو® ثابت حرارياً طبيعياً و يتحمل حرارة التحبيب حتى درجة ٩٠ درجة مئوية
- الفوائد للدجاج التسمين** النتائج أدناه هي من تجربة لدجاج التسمين أجريت في IRTA في إسبانيا. تم تقسيم مجموعة ١٩٢٠ كتكوت ذكور عمريوم روس ٣٠٨ بين ستة أعلاف مع ثمانية تكرارات لكل علف و ٤٠ طائر في كل تكرار.

معدل الأداء



مؤشرات العظام



التوصيات معدل الأضافة : كوانتم بلو ٢٥٠-١٠٠٠ FTU / كجم



نسب تحرير الفوسفور المتاح

مصادر الفوسفور الغير عضوى ونسب الهضم والإتاحة

دجاج تسمين - بياض - أمهات		ثنائى فوسفات ، الكالسيوم		أحادى فوسفات الكالسيوم	
جم / كجم	%	جم / كجم	%	جم / كجم	%
١٨٢		٢٢٦			
١٤٦	٨٠	١٩٢	٨٥		
١٧٣	٩٥	٢٢٦	١٠٠		

كمية ثنائى فوسفات الكالسيوم التى يمكن إحلالها بإستخدام كوانتم بلو

تسمين	بياض - أمهات	كمية كوانتم بلو
١٠٠ جم	٦٠ جم	كمية كوانتم بلو
١,٥٠ كجم (٠,١٥ %)	١,٥٠ كجم (٠,١٥ %)	الفوسفور المتاح المحرر من إستخدام كوانتم بلو
١٧٣ جم	١٧٣ جم	الفوسفور المتاح من ١ كجم ثنائى فوسفات الكالسيوم
٨,٧٠ كجم	٨,٧٠ كجم	الإحلال

كمية أحادى فوسفات الكالسيوم التى يمكن إحلالها بإستخدام كوانتم بلو

تسمين	بياض	كمية كوانتم بلو
١٠٠ جم	٦٠ جم	كمية كوانتم بلو
١,٥٠ كجم (٠,١٥ %)	١,٥٠ كجم (٠,١٥ %)	الفوسفور المتاح من إستخدام كوانتم بلو
٢٢٦ جم	٢٢٦ جم	الفوسفور المتاح من ١ كجم أحادى فوسفات الكالسيوم
٦,٦٠ كجم	٦,٦٠ كجم	الإحلال

ننصح بأستخدام كامل مواصفات كوانتم بلو وإعادة تركيب الأعلاف بمعرفة متخصص التغذية



Poultry–Matrix

Active ingredient

Enhanced *E.coli* 6-phytase produced in *Trichoderma*.

Mode of action

Quantum® Blue hydrolyses phytate from vegetable ingredients, liberating phytate bound phosphorus (P) and reducing negative effects from phytate.

Benefits in broilers & layers

Animals fed Quantum® Blue supplemented diets showed better performance when compared with competitor products, and this was reflected in a higher matrix than competitor products when included at recommended commercial levels.

Quantum® Blue - Nutrient matrix for broilers

Final dietary nutrient changes

Nutrient	Quantum® Blue inclusion level (FTU/kg)		
	500 (100 gm)	750 (150 gm)	1000 (200 gm)
Available Phosphorus, %	0.150	0.175	0.195
Calcium, %	0.165	0.192	0.215
Sodium, %	0.035	0.040	0.045
Metabolisable energy, kcal/kg	52	61	68
Dig threonine, %	0.033	0.039	0.044
Dig TSAA1, %	0.039	0.044	0.050
Dig lysine, %	0.017	0.020	0.023
Protein, %	0.421	0.491	0.548

¹ TSAA is derived from the cysteine response

Recommendations

Inclusion rate: 500 - 2000 FTU/Kg Quantum® Blue.

Quantum® Blue - Nutrient matrix for layers

Final dietary nutrient changes

Nutrient	Quantum® Blue inclusion level (FTU/kg)	
	300 (60 gm)	600 (120 gm)
Available Phosphorus, %	0.150	0.195
Calcium, %	0.165	0.215
Sodium, %	0.035	0.045
Metabolisable energy, kcal/kg	52	68
Dig threonine, %	0.033	0.044
Dig TSAA1, %	0.039	0.050
Dig lysine, %	0.017	0.023
Protein, %	0.421	0.548

¹ TSAA is derived from the cysteine response

Recommendations

Inclusion rate: 300 - 1000 FTU/kg Quantum® Blue.