

COURSE OVERVIEW / DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

TITLE / TÍTULO	GLOBAL EQUINE NUTRITION I (GEN01) / <i>NUTRICIÓN EQUINA GLOBAL I</i> Spanish Translation / <i>Versión Española</i>
ANIVADO LEVEL / NIVEL ANIVADO	Level 3 / <i>Nivel 3</i> *for ANIVADO level descriptors click here
AIM/Summary / OBJETIVO/Resumen	<p>This course is aimed at an international audience which already has a good basic understanding of equine nutrition and feeding science. The principles of equine digestive physiology, digestion, feed stuffs, nutrient analysis and feeding systems will be discussed in depth in the context of recent advances in knowledge and in relation to various geographical environments.</p> <p><i>Este es un curso ANIVADO nivel 3, y por lo tanto ha sido diseñado para estudiantes de último curso de Grado o primer año de Máster (Enseñanza Superior). Los cursos Nivel 3 requieren que ya estés familiarizado con las bases de la materia a tratar así como que tengas un conocimiento sobre biología y los procesos biológicos a nivel de enseñanza superior.</i></p>

MODULE OVERVIEW / DESCRIPCIÓN GENERAL POR MÓDULOS

1. Natural Feed Intake of Horses / Consumo Natural de Alimento de los Caballos

This Module takes you through the development of Equids into the Herbivores they are today. It examines their species specific feeding strategies and how they have facilitated the equid's survival through the ice ages. Examining the origins and mechanisms of equine feed intake behaviour to fulfil physiological and behavioural requirements forms the basis for understanding equine nutrition.

Este Módulo te lleva a través del proceso de evolución de los Équidos a los Herbívoros que son hoy en día. Examina sus estrategias especie específicas de alimentación y cómo estas han facilitado la supervivencia de los équidos durante los periodos glaciales. Estudiar el origen y los mecanismos del comportamiento de ingesta que permiten cubrir las necesidades fisiológicas y comportamentales constituye la base para entender la nutrición equina.

2. Digestive Physiology / Fisiología Digestiva

This Module takes you through the digestive tract of the horse. You will explore the physiology of feed intake and mastication as well as the physical layout and processes of transporting feed chyme through the foregut and hindgut. This Module does contain pictures of internal digestive organs.

Este módulo te lleva a través del tracto digestivo del caballo. Explorarás la fisiología del consumo de alimentos y masticación así como la distribución física y los procesos de transporte del bolo alimenticio a través del intestino delgado y grueso. Este módulo contiene fotografías de los órganos digestivos internos.

3. Feed Types and Characteristics / Tipos de Alimentos y Características

Within this Module you will gain an overview of feed for horses, categorised according to concentrates, forages and supplementary feedstuffs. We follow the process from harvest to final product and introduce you to feed chemistry in relation to plant biology and in relation to analysis methods. A dynamic database of feedstuffs from around the world will be available which continues to grow.

Con este módulo obtendrás una visión general de los alimentos para caballos, categorizados en piensos concentrados, forrajes y suplementos. Seguiremos el proceso desde la cosecha hasta el producto final introduciéndote en la química alimentaria en relación con la biología vegetal y los métodos de análisis. Tendrás disponible una base de datos dinámica de alimentos de todo el mundo que está en continuo crecimiento.

4. Digestive Processes / Los Procesos Digestivos

Module 4 integrates the knowledge from the previous Modules into digestive process and outcomes. Nutrient breakdown and absorption will be discussed in detail as well as methodologies to measure these processes. Applied examples from publishes will be introduced.

El Módulo 4 integra el conocimiento de los módulos previos al proceso digestivo y sus resultados. Se discutirá en detalle sobre la degradación de los nutrientes y su absorción además de evaluarse los métodos para medir estos procesos. Se aportarán ejemplos de aplicación de diversas publicaciones.

5. Feed Requirements (Water, Forage, Energy) / Necesidades Alimentimentarias (Agua, Forraje, Energía)

Feed and water provide energy and nutrients in a physical form which meet the species specific requirements of an animal. This Module will concentrate on water and forage requirements for horses as well as introducing the concept of energy, energy metabolism processes and how this relates to energy requirements.

Los alimentos y el agua aportan energía y nutrientes en una forma física que cubre las necesidades alimentarias específicas del animal. En este módulo se tratarán las necesidades de agua, concentrado y forraje para los caballos así como se introducirán los conceptos de energía, metabolismo energético y cómo este está relacionado con las necesidades energéticas.

6. Nutrient Requirements (Protein, Minerals, Vitamins) / Necesidades de Nutrientes (Proteína, Minerales, Vitaminas)

In this Module you will explore the physiological needs of horses in relation to protein, minerals and vitamins. Various recommendations and systems around the world will be introduced.

En este módulo exploraremos las necesidades fisiológicas de los caballos en relación a proteínas, minerales y vitaminas. Se introducirán varios sistemas y recomendaciones de todo el mundo.

7. Ration Calculation / Cálculo de Raciones

This Module will introduce you to basic ration calculations and evaluations. The body-condition of the animal is the starting point for assessing the current status of an animal followed by the balancing of estimated nutrient intake against requirements. Correct calculation is important, but correct interpretation and evaluation of results, through in depth knowledge and understanding of physiological and ethological species specific needs, is vital.

En este módulo te introducirá en los conceptos de evaluación y cálculo básico de raciones. El punto de partida para evaluar el estatus actual de un animal es su condición corporal seguido por el equilibrio entre la estimación de la ingesta de nutrientes frente a sus necesidades. Es importante realizar correctamente el cálculo, pero lo realmente vital es evaluar e interpretar correctamente los resultados a partir de un conocimiento profundo de las necesidades fisiológicas y etológicas específicas de cada especie.

8. Practical Ration using Online Calculators / Racionamiento práctico utilizando Calculadores Online

Advanced ration calculators are available online but require correct skills and understanding for practical application in ration evaluation. This Module will give you an in depth introduction to one system called FRASC, which incorporates Units from all major Equine Feed Requirement Systems around the world.

Los calculadores avanzados de raciones están disponibles en internet pero requieren del correcto conocimiento y habilidades para su aplicación práctica en la evaluación de la ración. Este módulo te ofrece una introducción profunda al sistema llamado FRASC, que incorpora Unidades de los principales Sistemas de necesidades alimentarias equinas del mundo. Observa el video, crea una cuenta FRASC y descárgate, lee y trabaja con los ejemplos y los ejercicios del manual FRASC que estará disponible para descarga. Te aconsejamos que introduzcas en tu cuenta FRASC el análisis de aquellos alimentos que son relevantes en tu situación.

9. Nutrition and Welfare / Bienestar y Nutrición

This concluding Module brings together nutritional understanding gained within this course and looks at its application to equine welfare. Key aspects of Health and Welfare are introduced from a

	<p>nutritional perspective. In conclusion take home messages are given, highlighting the extend of knowledge and understanding presented in relation to practical application.</p> <p><i>Este último módulo reúne todo el conocimiento nutricional obtenido en este curso y profundiza en su aplicación al bienestar equino. Se explora la salud y el bienestar desde un punto de vista nutricional. En resumen, se facilitan las claves para la aplicación práctica de todos los conocimientos y hechos tratados.</i></p>
--	--

COURSE DETAILS / DETALLES DEL CURSO

COURSE LEADER / DIRECTORA DEL CURSO	Dr Andrea D. Ellis
COURSE TUTORS / PROFESORES DEL CURSO	Dr David van Doorn, Dr Andrea D. Ellis
Pre-requisite Knowledge / Pre-requisitos de conocimiento	<p>Level 2 Knowledge and Understanding of Equine Nutrition equivalent to a 1-2nd Year Degree Course or advanced vocational studies in Horse Feeding are required. Alternatively, students with degree level experience in Animal Nutrition and Nutritional Biology who wish to specialise in Equine Nutrition are welcome. This course is roughly equivalent to 3rd/4th Year Bachelor Degree level to 1st Year Masters level.</p> <p><i>Se requieren conocimientos de nivel 2 con una comprensión de la nutrición equina equivalente a un curso universitario de 1-2 años o estudios avanzados en alimentación de caballos. Alternativamente se admiten estudiantes con experiencia universitaria en nutrición animal y biología nutricional que deseen especializarse en nutrición equina. Este curso es equivalente aproximadamente a un nivel de 3er / 4º año de licenciatura/grado o 1er año de máster.</i></p>
Post-course Expected Outcomes / Resultados esperados al finalizar el curso	<p>Following this course you should have a good in depth understanding of equine ingestive and digestive physiology and equine nutritional needs and requirements. You should be able to carry out basic ration calculations from various international systems and understand the principles behind these. A basic evaluation of rationing in relation to health and welfare should be within your scope of understanding but through this course you will not have the depth of knowledge and understanding to cope with more complex nutritional issues or rationing.</p> <p>Key Skills taught:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Basic Mathematics for Ration Calculations; • Using Spreadsheets and Formulas; • Using an Online Ration Calculator; • Critical thinking and Evaluation; • Interpreting Scientific Research. <p><i>Al realizar este curso deberás alcanzar un conocimiento profundo de la fisiología digestiva equina y de las necesidades y requisitos nutricionales del caballo. Deberás poder realizar cálculos de ración básicos utilizando varios sistemas internacionales y comprender los principios que rigen los mismos. Deberás ser capaz de realizar una evaluación básica de la ración del caballo y relacionarla con su salud y bienestar, aunque no la profundidad de conocimiento y comprensión para hacer frente a problemas nutricionales o realizar raciones más complejas.</i></p> <p><i>Habilidades clave que se enseñan:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Matemáticas básicas para cálculos de raciones;

	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Uso de hojas de cálculo y fórmulas;</i> • <i>Uso de calculadoras de razones online;</i> • <i>Pensamiento crítico y evaluación;</i> • <i>Interpretación de las investigaciones científicas.</i>
FORMAT / FORMATO	<p>9 Modules; Multiple Units per Module; End of Module Quiz;</p> <p><i>9 Módulos; Múltiples Unidades por Módulo, Cuestionario de Final de Módulo</i></p>
	<p style="text-align: right;">*for IT requirements click here</p> <p style="text-align: center;"><i>*para conocer los requerimientos técnicos haga click aquí</i></p>
Specified Limited Access Time / Tiempo de acceso establecido	<p>Limited Access Time for the Course is calculated as a maximum 30 Days Access per Module = 270 days after Payment. There is no individual limit on Module time as long as all are completed within the overall Course Time Limit. Each module becomes available as you complete the previous Module Quiz and remains live until the specified limited Access time has been used up.</p> <p><i>El tiempo de acceso limitado establecido para el curso se calcula como un máximo de 30 días de acceso por módulo = 270 días después de realizar el pago. No hay un límite individual de tiempo por Módulo siempre y cuando todos se completen dentro del Límite de tiempo del curso general. Cada módulo aparece disponible una vez se completa el Cuestionario del módulo anterior y permanece activo hasta que se agote el tiempo de acceso limitado especificado.</i></p>
	<p style="text-align: right;">*for specifications of terms click here</p> <p style="text-align: center;"><i>* para especificaciones de los términos haga clic aquí</i></p>
Learning Resources / Recursos de aprendizaje	<p>Online lectures; Supportive Material; Access to Knowledge Hub; End of Module Quiz;</p> <p><i>Clases online; Material de Apoyo; Acceso a Knowledge Hub; Cuestionario de final de Módulo</i></p>
	<p style="text-align: right;">*for generic course work-flow click here</p> <p style="text-align: center;"><i>* Para conocer el flujo de trabajo del curso, haga clic aquí.</i></p>
Spanish translations / Traducción al español	<p>Online lectures are in English with Spanish subtitles. End of module quizzes are translated to Spanish.</p> <p><i>Las clases online son en inglés con subtítulo en español. Los cuestionarios de final de módulo están traducidos al español.</i></p>
Study Time / Tiempo de estudio	<p>Start any time after Payment. Estimated time: 6-8 months. We recommend a minimum study time of 2 weeks per Module at a rate of 8 hours per week.</p> <p><i>Comienza en cualquier momento tras realizar el pago. Tiempo estimado: 6-8 meses Recomendamos un tiempo mínimo de estudio de dos semanas por módulo, a razón de 8 horas a la semana.</i></p>
Interaction / Interacción	<p>Self-Study: News Forum; Feedback Questionnaire; Quiz and Results generated online; FAQ section; For problem solving please contact us (in English);</p> <p><i>Autoestudio: Foro de noticias; Cuestionario de opinión; Cuestionarios y resultados generados online; Sección de preguntas frecuentes; Para resolver problemas por favor contáctenos (en inglés);</i></p>

Qualifications / Calificaciones	<p>ANIVADO Course Completion Certificate upon successful completion of all Module Quiz's; CPD Certificate as per arrangement with relevant Employers/Institutions.</p> <p><i>Certificado de finalización del curso ANIVADO al completar con éxito todos los cuestionarios de cada módulo; Certificado de Desarrollo Profesional Continuo (CPD) según acuerdo con los empleadores / instituciones relevantes.</i></p>				
Accreditation* / Acreditación*	<p>This online course has been accredited with 144 PE points for continuing education (horses) by PE-online. PE- veterinarians is the organization who on behalf of the Dutch Royal Society of Veterinary Medicine (KNMvD) accredits live and online education activities for vets.</p> <p><i>Este curso online ha sido acreditado con 144 puntos PE para educación continua (caballos) según PE-online. PE es la organización que, en nombre de la Real Sociedad Holandesa de Medicina Veterinaria (KNMvD) acredita las actividades de educación presenciales y online para veterinarios.</i></p>				
	<p>If you feel your institution should accept this course for CPD please do not hesitate to contact us to discuss this further</p> <p><i>Si crees que tu institución/empresa debería aceptar este curso para CPD, no dudes en ponerte en contacto con nosotros para evaluar posibilidades.</i></p>				
	<p style="text-align: right;">*see our institutions terms and conditions here</p> <p><i>* Consulte los términos y condiciones de nuestras instituciones/empresas aquí.</i></p>				
Optional Assessment / Herramientas Opcionales	<table border="0"> <tr> <td>Not currently available:</td> <td>Contact us if you wish to discuss tailor-made assessments for your students</td> </tr> <tr> <td><i>No disponible actualmente:</i></td> <td><i>Contáctanos si deseas crear herramientas a medida para tus estudiantes</i></td> </tr> </table>	Not currently available:	Contact us if you wish to discuss tailor-made assessments for your students	<i>No disponible actualmente:</i>	<i>Contáctanos si deseas crear herramientas a medida para tus estudiantes</i>
Not currently available:	Contact us if you wish to discuss tailor-made assessments for your students				
<i>No disponible actualmente:</i>	<i>Contáctanos si deseas crear herramientas a medida para tus estudiantes</i>				
ANIVADO Equine Nutrition Diploma III / Diploma de Nutrición Equina III ANIVADO	<table border="0"> <tr> <td>Available under Add-Ons:</td> <td>Not at this moment</td> </tr> </table>	Available under Add-Ons:	Not at this moment		
Available under Add-Ons:	Not at this moment				
Course Cost / Coste del curso	<table border="0"> <tr> <td>€340 (incl. VAT)</td> </tr> <tr> <td>€340 (incl. IVA)</td> </tr> </table>	€340 (incl. VAT)	€340 (incl. IVA)		
€340 (incl. VAT)					
€340 (incl. IVA)					

ANIVADO LEARNING
JOURNEY

FAQ

ANIVADO
OVERVIEW

PURCHASE