

ORGANIZA:



CURSO TALLER TEÓRICO - PRÁCTICO EN CAMPO

# FORRAJES PARA LA ALIMENTACIÓN ANIMAL

29 JUN/01 JUL/2023

LUGAR: INTAP LURIN / ESTABLO LA QUERENCIA (LIMA)

INCLUYE TALLERES PRÁCTICOS:

ANÁLISIS DE SUELOS

MANEJO DE SEMILLAS FORRAJERAS

MAQUINARIA AGRÍCOLA

EVALUACIÓN DE HENO E INSUMOS

ELABORACIÓN DE ENSILADO

FERTILIZACIÓN

¡ULTIMAS VACANTES!



Instructor Principal:

**PHD. JAVIER BERNAL EUSSE**

Consultor en producción de pastos y estrategias de conservación de forrajes para la alimentación de rumiantes (Colombia)

INCLUYE:

- Libro sobre forrajes conservados de autoría del profesor
- Certificado de participación
- Sesión teórica y práctica en establo
- 3 almuerzos y refrigerios
- Materiales para la práctica de elaboración de forrajes conservados

AUSPICIAN:



EL COMEDERO  
Alimentos para sus Animales

IDEAGRO

Agrovet  
MARKET

Alabama



MASA EQUIPOS INDUSTRIALES  
UNA EMPRESA DEL GRUPO MITSUBI & CO.



INFORMES: ☎ +51 981 185 874 📧 inscripciones@expoperulactea.com

## 1. ¿PORQUE DEBES LLEVAR ESTE CURSO?

Por única vez, se va organizar esta capacitación con tal cantidad de actividades de producción de forrajes conservados, de forma práctica y aplicativa a nuestras condiciones observadas en costa, sierra y selva, para alcanzar una nutrición sostenible que permita una oferta forrajera constante a lo largo del año, sin depender de únicamente las lluvias y con ello garantizando una buena producción de leche y carne en diversas especies productivas.

La gran calidad de este curso está garantizada por la participación del profesor **I.A., Ph.D. JAVIER BERNAL EUSSE**, consultor colombiano experto en producción de pastos y forrajes que visitará el Perú, para desarrollar una capacitación por única vez en la cual expondrá una serie de alternativas que los profesionales y productores peruanos pueden aplicar en las diversas regiones del país para garantizar la alimentación de diversas especies productivas como vacunos, ovinos, caprinos, entre otras.

## 2. PRESENTACIÓN

La Conservación de Forrajes, es un área de la producción de pastos que cada vez toma mayor relevancia en la producción agropecuaria, sobre todo porque vivimos en un escenario marcado por el Cambio Climático, que está afectando también la disponibilidad de alimentos para diversas especies productivas.

En el área de conservación de forrajes se conjugan una serie de conocimientos de Agronomía, para producir los forrajes más eficientemente; de Bioquímica para conocer y controlar las reacciones que se presentan en el proceso de conservación de los forrajes; de Nutrición Animal, para suministrar a los animales los alimentos que mejor pueda utilizar el animal en las diferentes etapas productivas.

En el primer aspecto mencionado es necesario considerar una serie grande de factores, como conocer los climas y sus variaciones periódicas, los suelos en los cuales se van a cultivar los forrajes, y las especies mejor adaptadas en caso a las diferentes condiciones. Igualmente, es necesario conocer la fisiología de la planta, su valor forrajero en los diferentes estados fenológicos y la manera como se debe mecanizar, procesar y conservar; la maquinaria requerida, el valor nutricional del producto final y la manera como se debe manipular para evitar pérdidas de forraje.

La parte Bioquímica tiene que ver con las reacciones que se presentan desde el campo hasta que el silo, heno o henolaje es consumido por el animal. Las reacciones que se presentan, los microorganismos que intervienen, las pérdidas que se pueden presentar y la manera de controlar las reacciones que ocurren durante el proceso.

En cuanto a la parte relacionada con Nutrición Animal, es necesario conocer muy bien su valor nutritivo, cuándo, cuánto y cómo se debe suministrar a los animales y qué resultados se pueden esperar. Cada especie responde diferente a la alimentación con forrajes conservados y se debe tener un buen conocimiento de los pocos factores de riesgo asociados con la alimentación con forrajes conservados.

El presente curso taller, se propone para ofrecer información actualizada sobre esta importante tecnología, a favor de la crianza de animales en costa, sierra y selva, en un evento donde encontrarán todas las herramientas para garantizar una oferta forrajera constante en sus proyectos ganaderos, con lo cual garantizarán el éxito de los mismos.

Esta capacitación es un curso PRE CONGRESO, del Congreso Internacional de Desarrollo Ganadero – CIDEGAN que se llevará a como parte de EXPOPERULACTEA 2023 en octubre del presente año.

Ten cuidado con otros cursos que nunca te indican quienes son los instructores (muchas veces sin experiencia), apuesta por la calidad que solo PERULACTEA, te ofrece.

### 3. OBJETIVOS

Repasar los fundamentos de las técnicas de conservación de forraje como ensilado, heno y henolaje, para conocer el desarrollo adecuado de sus procesos en sus diversas variaciones para garantizar la producción de un alimento palatable y de buena calidad a favor de nuestra ración balanceada.

Aplicar el desarrollo de los procesos de elaboración de ensilado y heno en campo en sus diversas formas, para «aprender haciendo» en grupos de trabajo conformado por los participantes.

Ofrecer al participante una serie de herramientas para garantizar que su proceso de producción de forrajes conservados en su zona sea hecho de la manera correcta y ajustada a las necesidades que poseen.

### 4. PUBLICO OBJETIVO

Profesionales que manejan alimentación animal: MV, MVZ, Ing. Zootecnistas, Ing. Agropecuarios

Técnicos agropecuarios y trabajadores de establos y granjas

Ganaderos y criadores de diversas especies productivas

Estudiantes de carreras afines a la producción de leche y carne

Emprendedores interesados en aprender sobre como conservar forrajes

### 5. PROFESOR/CONSULTOR INTERNACIONAL



#### **I.A., Ph.D. JAVIER BERNAL EUSSE**

**Ing. Agrónomo, Especialista en Desarrollo e Investigación de Pastos,  
Forrajes y Semillas (COLOMBIA)**

#### **ESTUDIOS:**

- INGENIERO AGRONOMO. UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA (MEDELLIN-COLOMBIA)
- MASTER OF SCIENCE (M.S.). CORNELL UNIVERSITY ITHACA, NEW YORK. USA)
- DOCTOR OF PHILOSOPHY (PhD). IOWA STATE UNIVERSITY (Lugar: AMES, IOWA. USA)
- CERTIFICATE OF COMPLETION. GRASSLANDS AND GRASSLAND RESEARCH. COLORADO STATE UNIVERSITY (FORT COLLINS, COLORADO. USA)

#### **EXPERIENCIA DOCENTE:**

Profesor Emérito de la Universidad de La Salle (2.011). (Bogotá). Profesor de Cátedra de la Universidad Nacional de Colombia en Bogotá y Medellín. Profesor Asociado de la Universidad Jorge Tadeo Lozano (Bogotá). Profesor Asistente de la UDCA, Facultad de Zootecnia.

## 6. PROGRAMA

### TEORÍA / Día 1:

**Fecha: 29 de junio 2023**

- Fluctuaciones en la producción de forrajes y posibles soluciones.
- Especies forrajeras aptas para conservar y sus requerimientos agronómicos (agua, fertilización, densidad de siembra, momento del corte, etc.)
- Sistemas de almacenamiento (ensilaje, heno, henolaje). En qué consiste cada uno
- Ensilaje: Descripción del sistema, reacciones que se presentan, microorganismos que producen fermentación anaeróbica del forraje, requisitos para la reacción, tipos de silos, fabricación de silos de diferentes clases.
- Características de un buen ensilaje, consumo de ensilaje, resultados obtenidos con diferentes especies y tipos de animales. Ventajas y desventajas del ensilaje.
- Heno: Proceso de henificación, ventajas, desventajas, tipo de pasto, equipos, sitio de almacenamiento, etc., requeridos para la henificación.
- Henolaje: Descripción, equipos requeridos, ventajas y desventajas.
- Una pequeña discusión sobre aspectos económicos de la conservación de forrajes.
- Preguntas sobre conservación de forrajes.

### TALLER PRACTICO / Días 2 y 3:

**Fecha: 30 junio y 01 julio**

La parte práctica se llevará a cabo en el establo La Querencia de Lurín (sur de Lima), donde se desarrollarán de manera demostrativa, varios tipos de procesos como: corte, volteo, enfardada, plastificada y almacenamiento de los forrajes disponibles para la práctica. Se van a desarrollar los siguientes talleres de campo:

- ANÁLISIS DE SUELOS
- MANEJO DE SEMILLAS FORRAJERAS
- ELABORACIÓN DE SILO LIQUIDO, SILO EN BOLSA, SILO EN CHORIZO
- EVALUACIÓN DE HENO E INSUMOS
- FERTILIZACIÓN
- MAQUINARIA AGRÍCOLA

#### **En cada proceso se contará con:**

- Forrajes disponibles
- Equipos: cortadora, picadora, carros forrajeros, tractores, enfardadoras, etc.
- Elementos adicionales: inóculo, melaza, plásticos, cuerdas, etc.

## 7. LUGAR

Distrito de Lurín (Lima)

**Teoría:** INTAP

**Prácticas:** Establo La Querencia

## 8. INVERSIÓN E INSCRIPCIÓN

Precio Regular: S/. 600 (seiscientos soles)

¡Precio con DESCUENTO ESPECIAL POR CIERRE – S/ 400 (cuatrocientos soles)!

### 1er. Paso:

- Realizar depósito o transferencia a la Cta. Corriente del Banco de Crédito del Perú (BCP) N° 193-1707453-0-99 – Corporación Veterinaria del Perú SAC.
- Transferencia desde otros bancos al CCI: 00219300170745309913 – Cta. Cte en soles BCP a nombre de Corporación Veterinaria del Perú – RUC 20508448466
- Pago YAPE al 996987368 (dos envíos)

**2do. Paso:** Llenar y enviar ficha de inscripción con todos los datos solicitados

## BENEFICIOS PARA EL PARTICIPANTE – EL CURSO INCLUYE:

- Libro sobre forrajes conservados del profesor Javier Bernal
- Documentos de lectura sobre el tema
- Sesión teórica y práctica en establo
- 3 almuerzos + refrigerios
- Materiales para trabajar forrajes conservados
- Insumos para la práctica
- Certificado de participación firmado por el profesor

## NO INCLUYE:

- IGV
- Aspectos no incluidos en el programa

# ¡VACANTES MUY LIMITADAS!

Este curso es para pocas personas – las vacantes se acaban – ¡asegura tu cupo hoy mismo!

## 9. NORMAS DEL PARTICIPANTE

La presente capacitación cuenta con reglas de conducta las cuales serán leídas a los participantes al inicio del curso por parte de la responsable de la capacitación. Al inscribirse en el curso el participante se compromete a cumplirlas en beneficio del cumplimiento de los objetivos. Estas se mencionan a continuación:

**Primero:** El participante debe cumplir estrictamente los horarios especificados en el programa. De no presentarse a las horas indicadas el participante no tendrá derecho a reclamos.

**Segundo:** Los participantes deben hacerse responsables de sus laptops, cámaras u otros efectos personales llevados al curso, evite pérdidas y olvidos.

**Tercero:** Se recomienda al participante tener una conducta correcta y responsable sobre todo en los momentos de libertad fuera del curso (noches), evite asistir a fiestas o eventos que perjudiquen su



salud o atención a las actividades del día siguiente. Cualquier complicación relacionada a una conducta será de exclusiva responsabilidad del participante.

**Cuarto:** El participante deberá contribuir con el orden y limpieza en las instalaciones del INTAP y en La Querencia.

**Quinto:** Ante cualquier necesidad de coordinar aspectos del curso o traslado deberá hacerlo de forma reservada con los responsables de la capacitación.

**Sexto:** Se recomienda promover la armonía en el grupo y evitar tensiones de cualquier tipo.

## 10. AUSPICIANTES

