



PROGRAMA DE SEMINARIOS POR SKYPE

NUTRICIÓN DE BOVINOS

1º. SEMINARIO-TALLER

- **SUPLEMENTACIÓN ESTRATÉGICA EN SISTEMAS PASTORILES.**
Implementación de diferentes estrategias para mejorar el aprovechamiento de los forrajes frescos (verdes) empleando la menor proporción de concentrados (granos o subproductos de agroindustria) o sin ellos, buscando el mejor resultado económico (rentabilidad) del sistema ganadero.

2º. SEMINARIO-TALLER

- **¿CÓMO DUPLICAR LA PRODUCCIÓN DE CARNE CON VERDEOS DE INVIERNO?**
¿Por qué y cómo un verdeo de invierno o las gramíneas de una pastura genera “naturalmente” más energía en la planta? ¿Y cómo se puede aprovechar ese proceso para lograr altas ganancias de peso o de leche? Resultados prácticos con análisis económicos.

3º. SEMINARIO-TALLER

- **RESTRICCIÓN NUTRICIONAL DE OTOÑO-INVIERNO**
Requerimientos nutricionales y engorde compensatorio de todas las categorías. Calidad de los forrajes de otoño-invierno y su impacto en el crecimiento y desarrollo del feto y del ternero a lo largo de su vida productiva y en los índices reproductivos (% de preñez y parición, partos distócicos, etc.).

4°. SEMINARIO-TALLER

- **MANEJO NUTRICIONAL DE LA RECRÍA DE TERNEROS.**

Requerimientos, manejo y alimentación de terneros durante la recría buscando el mayor crecimiento y desarrollo posible con diferentes tipos de forrajes frescos y conservados, concentrados y aditivos (energéticos-proteicos y mineral).

5°. SEMINARIO-TALLER

- **¿ROL DEL CREEP-FEEDING, CREEP-GRAZING, DESTETE PRECOZ Y PRIMERA RECRÍA (DESTETE ANTICIPADO) EN UN CAMPO DE CRÍA VACUNA?**

Características, objetivos, beneficios y desventajas de cada uno y estrategias de implementación del Creep feeding, Creep grazing, Destete precoz y primera recría (Destete anticipado) en un campo de cría.

6°. SEMINARIO-TALLER

- **RESPUESTA PRODUCTIVA AL USO DE “TODOS LOS GRANOS”.**

Caracterización energética-proteica de todos los granos de cereal. Experiencias prácticas con resultados productivos y económicos en sistemas de engorde pastoril y a corral, y en planteos lecheros.

7°. SEMINARIO-TALLER

- **¿CÓMO HACER Y APROVECHAR UN ROLLO o FARDO y un SILAJE DE BUENA CALIDAD?**

Características y calidad de la AVENA, CEBADA, MOHA y MIJO en diferentes estados de madurez para hacer Rollos o Fardos (henos) o Silaje. ¿Cuál es el mejor momento para hacer el corte y la respuesta productiva en carne o leche que se puede obtener?

Descripción de todo el proceso de ensilado y técnicas apropiadas para obtener un silaje de planta entera (maíz, sorgo, etc.) de la mejor calidad posible. Además, describir las diferentes prácticas de manejo para aprovechar y mantener la calidad del silaje en el tiempo, y complementar con el alimento que corresponda para obtener una adecuada respuesta productiva.

8°. SEMINARIO-TALLER

▪ **ENGORDE A CORRAL.**

Fisiología de la Producción de carne. Trabajos experimentales de Engorde a Corral con exhaustivo análisis económico. Engorde a corral de terneros “enteros”.

9°. SEMINARIO-TALLER

• **PRODUCCIÓN DE CARNE Y LECHE CON FORRAJES TROPICALES Y SUBTROPICALES (cambio de paradigma).**

Efectos de una mayor calidad de los forrajes tropicales sobre la producción de carne o leche, buscando un manejo más intensivo y sustentable (pastoreo directo, corte mecánico, desmalezado, alta carga animal, etc.) que favorezca mayores niveles de Proteína Bruta y de Digestibilidad y menores de Fibra (FDN, FDA y lignina) con el objetivo de incrementar, significativamente, la producción “individual” de carne o leche.

10°. SEMINARIO-TALLER

• **PRODUCCIÓN DE CARNE Y LECHE CON PRODUCTOS Y SUBPRODUCTOS DE AGROINDUSTRIA TROPICALES Y SUBTROPICALES.**

Se analizan las características nutricionales de diferentes subproductos de agroindustria de la región Tropical y Subtropical, buscando la mayor producción de carne o leche posible, reduciendo costos y la contaminación ambiental. Además, tratando de hacer sustentable productiva, económica y socialmente los sistemas de producción.

11°. SEMINARIO-TALLER

• **PRODUCCIÓN LECHERA (1° parte).**

Lactancia (pico de producción y persistencia). Fisiología del metabolismo del ternero y sustitutos lácteos. Efecto de la alimentación sobre la producción y composición de la leche. Hipocalcemia, Hipofosfatemia e Hipomagnesemia.

Alimentación de la vaca seca. El análisis de Urea en leche como indicador del balance nutritivo de la alimentación de las vacas.

12°. SEMINARIO-TALLER

- **PRODUCCIÓN LECHERA (2° parte).**

Factores que influyen sobre la eficiencia de conversión (alimento en leche) y en la composición de la leche. Sales aniónicas. Impacto del Estrés calórico sobre la producción de leche. Cetosis en el ganado lechero. Causas y tratamiento. Síndrome de Leche Anormal (SILA). Diferentes parámetros de calidad de la leche. Mastitis. Sustitutos lácteos. Instalaciones para tambo (lechería) estabulada.

13°. SEMINARIO-TALLER

- **ESTRATEGIAS DE ALIMENTACIÓN PARA ZONAS ÁRIDAS Y SEMI-ÁRIDAS/ SUBHÚMEDAS.**

Aprovechamiento de Forrajes de baja calidad nutricional (rastros, pastos naturales, malezas, árboles, etc.). Nuevos aditivos disponibles en el mercado.

14°. SEMINARIO-TALLER

- **¿CÓMO HACER UN BLOQUE MULTINUTRICIONAL “ARTESANAL” EN EL PROPIO CAMPO? (Estrategias para mejorar el aprovechamiento de forrajes de baja calidad)**

¿Por qué los Bloques Multinutricionales (BMN) o el Suplemento Activador Ruminal (SAR) mejoran el aprovechamiento de los Forrajes de baja calidad (rastros, pastos naturales, etc.), con ganado vacuno y ovino? ¿Cómo se elaboran los BMN o SAR en forma artesanal en el propio campo? Costos y beneficios.

15°. SEMINARIO-TALLER

- **IMPACTO DE LA CALIDAD DEL AGUA SOBRE LA PRODUCCIÓN DE CARNE Y LECHE**

¿Cómo afecta la calidad del agua en la producción de carne y leche? ¿Cuáles son los requerimientos por kilo de materia seca consumida?

Un detalle pormenorizado de los límites de cada parámetro químico (Sales totales, pH, Sulfatos, Cloruros, Bicarbonatos, Sodio, Calcio, Magnesio, Arsénico, Flúor, Algas, etc.). ¿Cuáles son las diferentes estrategias para aprovechar las diferentes calidades de Agua? Protocolo para un correcto muestreo de Aguas. ¿Cómo elaborar un buen Informe técnico?

16°. SEMINARIO-TALLER

- **¿EFECTOS DE LOS HONGOS Y SUS MICOTOXINAS DE LOS ALIMENTOS?**

Características de las micotoxinas en los diferentes alimentos (concentrados energéticos y proteicos, silajes de grano húmedo y de planta entera, henos, etc.). Efectos de las diferentes micotoxinas sobre la producción de carne o leche y sobre la salud animal. Límites de tolerancia y toxicidad. Protocolo para un correcto muestreo de Alimentos para analizar micotoxinas.

17°. SEMINARIO-TALLER

- **BASES PARA MEJORAR LA RENTABILIDAD CON BOVINOS PARA CARNE**

Proyecto ganadero (objetivos, metas, controles, monitoreo y flujo de fondos). Indicadores de producción y reproducción actuales y propuestas futuras para mejorar los sistemas productivos.

18°. SEMINARIO-TALLER

- **CALIDAD DE CARNE.**

Color. Terneza: factores que intervienen. Colágeno. Maduración de la carne. Efecto de las enzimas. Jugosidad y sabor (flavor).

19°. SEMINARIO-TALLER (INFORMÁTICO)

- **FORMULACIÓN DE DIETAS (CARNE y LECHE) (2 Programas Informáticos)**
A través de los cuales se **FORMULA, “AUTOMÁTICAMENTE”, LA COMPOSICIÓN DE LA DIETA** más adecuada, para una ganancia de peso o

producción de leche y categoría de animal determinada, tanto de BIOTIPO CHICO o GRANDE o el de VACAS LECHERAS DE ALTA PRODUCCIÓN. Asimismo, este Programa calcula “AUTOMÁTICAMENTE”, también, **el COSTO DE LA DIETA** definida.

20°. SEMINARIO-TALLER (TÍTULO SIN DEFINIR –LIBRE-)

- El título de este Seminario está “libre”, sin definir el título ni contenido, el cual está sujeto a los intereses y necesidades particulares que puedan tener.