

**Curso Pos-Congreso XXII Reunión Latinoamericana de Producción Animal
65° Curso de Pastoreo Racional Voisin -Instituto André Voisin-**

28 al 31 de octubre de 2011

Marco: Programa de Actualización Profesional de la Facultad de Agronomía

Instituciones/servicios/unidades organizadoras:

- Servicio Central de Extensión y Actividades en el Medio (SCEAM-UDELAR)
- Unidad de Producción de Cerdos (Centro Regional Sur, FAGRO-UDELAR)
- Unidad de Sistemas Ambientales. (FAGRO-UDELAR)
- Área de Tecnología Agropecuaria. Departamento de Nutrición Animal. Instituto de Producción Animal. (FVET-UDELAR)
- Dirección General de Desarrollo Rural (DGDR-MGAP)

Docente principal: Prof. Luiz Carlos Pinheiro Machado. Profesor Catedrático retirado de la Universidad Federal do Rio Grande do Sul y Profesor titular retirado de la Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil.

Coordinadores:

Dr. Humberto Tommasino, Prorector de Extensión (UDELAR),
Ing.Agr. Nelson Barlocco, Prof. Agregado Suinotecnia, Departamento de Producción Animal y Pasturas, FAGRO (UDELAR)

Financiamiento:

- Comisión Sectorial de Extensión y Vinculación con el Medio (CSEAM-UDELAR)
- Dirección General de Desarrollo Rural (MGAP)

Objetivos:

- Presentar los fundamentos de una tecnología moderna, eficiente y económica para la producción de carne, leche y lana en base a pasto.

Objetivos específicos:

- Difundir y generar un ámbito de análisis sobre las bases teóricas del pastoreo racional.
- Generar un ámbito de análisis y debate sobre la pertinencia del uso de esta herramienta para las condiciones de producción de Uruguay.
- Conocer experiencias de producción de pasturas con ésta tecnología en la zona sur de Uruguay.

Unidades Temáticas:

Día 1.

-Introducción.

*Sumario del cuadro mundial de producción de alimentos.

*Los fundamentos del Pastoreo Racional Voisin -PRV.

- La pirámide de la producción
- Sistema energéticamente abierto

*Las bases científicas del PRV.

- Principios de fisiología vegetal. Fotosíntesis
- Plantas C3 y plantas C4
- La biocenosis

*El suelo y su vida. La agresión.

*La materia orgánica.

*Los indicadores.

- El ciclo etilénico en el suelo
- La trofobiosis
- La transmutación de los elementos a baja energía. Proyecto Alegría.
- La sigmoidea

*Relación entre parte aérea y subterránea de los pastos.

*La llamarada del crecimiento.

- Las Leyes Universales del Pastoreo Racional
 - *Ley del tiempo de reposo
 - *Ley del tiempo de ocupación
 - *Ley de los rendimientos máximos
 - *Ley de los rendimientos regulares

Día 2.

*Las implicancias de las leyes

- Punto óptimo de reposo
- División del área
- El proyecto
 - *Evolución de la carga animal
 - *La división del área -criterios
 - *Las parcelas
 - *Agua un nuevo concepto: la hidráulica. Los resultados de las investigaciones del LETA/UFSC
 - *La sombra
 - *Los caminos
 - *La implantación de la pradera y su primer uso. No a la agresión del suelo
 - *La ruta de la dependencia
 - *La ley de la Fertilidad Creciente
 - *La compensación de las fluctuaciones estacionales
 - *El PRV paso indispensable a la Agroecología

Espacio de debates y aclaraciones

Día 3.

*Día de Campo.

- Uso de “equipamiento electrónico” para identificación del nivel de compactación y biocenosis del suelo
- Identificación del “punto óptimo de reposo”
- Discusión de problemas objetivos sobre el terreno

Metodología

Se realizaron tres actividades presenciales. Las dos primeras se realizaron en el Quincho del MGAP los días 28 y 29 de octubre y consistió en el desarrollo teórico de los temas a tratar en el curso, mientras que la tercera actividad se realizó el 31 de octubre, en la Sociedad de Fomento de Rincón del Colorado, con actividad de campo. En esta última actividad se integraron productores y se analizaron experiencias de trabajo basadas en el método propuesto en el curso en predios comerciales ubicados en el Departamento de Canelones.

Participaron 89 personas, certificando su asistencia al curso. El curso tuvo una carga horaria de 37 horas.