

## INSCRIPCIONES

### DESDE PERU: S/. 400.00 soles

**Bono 20% dscto. por inscripciones hasta el Viernes 09 de Junio del 2017: S/ 320.00 soles**

Realizar el Pago en la Cta. Corriente del Banco de Crédito del Perú (BCP) N° 193-1707453-0-99 a nombre de Corporación Veterinaria del Perú SAC  
Tarifa no incluye IGV (18%) ni gastos de envío de certificado en físico

### DESDE COLOMBIA: \$ 400.000 pesos colombianos

**Bono 20% dscto. por inscripciones hasta el Viernes 09 de Junio del 2017: \$ 320.000 p.c**

Realizar el Pago Cta Ahorros 25587052477 Bancolombia  
P&C Destinos y Negocios SAS (NIT 900344499-2)  
Tarifa no incluye gastos de envío de certificado en físico

### DESDE OTROS PAÍSES: USD\$ 190.00 dólares americanos

**Bono 20% dscto. por inscripciones hasta el Viernes 09 de Junio del 2017: USD \$ 152.00**

#### 1. Western Union

Debe realizar el giro dirigido a **Lizeth María Valdez Fabián** en Perú (**ESCRIBIR EL NOMBRE COMPLETO SIN ERRORES ORTOGRÁFICOS**). Le recomendamos si en su país está disponible la opción de cobro a 24 horas, elija esa modalidad ya que los cargos por envío son menores.

#### 2. Tarjeta de Crédito (Paypal)

Únicamente desde el Campus de la ESCUELA VIRTUAL AGROPECUARIA

#### Active o genere su usuario y contraseña

Ingrese aquí: <http://campus.escuelavirtualagropecuaria.com/>

**Usuario antiguo:** Si ya tenía registro en Perulactea haga clic en: ¿Olvidaste tu contraseña? y anote su correo y envíe la solicitud.

**Usuario nuevo:** Si por primera vez llevará un curso haga clic en: No tiene una cuenta? Crear una cuenta, anote su correo en el cajón y envíe la solicitud.

En ambos casos le va llegar un enlace a su correo, lo abre, completa la información e ingresará automáticamente al Campus. Recuerde que su usuario será su **CORREO ELECTRÓNICO**

## HORARIO EN VIVO

- 18:00 – 20:00 horas: Guatemala, Tegucigalpa, San José, San Salvador
- 19:00 – 21:00 horas: Lima, Bogotá, México DF, Panamá, Quito
- 20:00 – 22:00 horas: Asunción, Caracas, La Paz
- 21:00 – 23:00 horas: Buenos Aires, Montevideo, Santiago

#### En forma de clase grabada:

las 24 horas del día en toda latitud, sin restricciones

## INFORMES

**Fijo:** (51.1) 442.1218

**Cel.:** (51) 994.187.618 (Whatsapp)

**E-mail:**

capacitacion@perulactea.com

escuelavirtualagropecuaria@gmail.com



CURSO ON LINE

VÍA INTERNET

# Reproducción BOVINA APLICADA

13 JUN. / 11 AGO.  
2017



PROFESOR

**Alejandro Nisnovich Boero**

ASESOR Y ESPECIALISTA EN REPRODUCCIÓN BOVINA  
(Santa Fe - Argentina)

E-mail: [capacitacion@perulactea.com](mailto:capacitacion@perulactea.com)  
[www.perulactea.com](http://www.perulactea.com)

# PROGRAMA

## PRIMER MÓDULO

**Título: Control Endócrino del Ciclo Estral del Bovino**

**Fecha: martes 13 junio 2017**

### Resumen:

Es necesario hacer un paso por la fisiología reproductiva de la hembra bovina, teniendo en cuenta que el control endócrino del ciclo estral está manejado por hormonas que vienen desde diferentes lugares del propio organismo, y que es necesario recordar al momento de intentar aplicar nuevas biotecnologías.

Así veremos la clasificación de las hormonas reproductivas por su estructura química, la síntesis y secreción de dichas hormonas, su transporte, desde el hipotálamo y la hipófisis, las transformaciones que sufren al llegar a los órganos, y como originan los mecanismos de la ovulación, la luteólisis, y todos los modelos de Función ovárica, pasando por la foliculogénesis, el ciclo estral, y la posterior fecundación.

## SEGUNDO MÓDULO

**Título: Examen Ginecológico de la Vaca Lechera**

**Fecha: martes 20 junio 2017**

### Resumen:

- Anamnesis
- Examen general
- Examen Ginecológico Externo
- Examen Rectal
- Exploración de la cérvix
- Exploración del útero
- Exploración de los anexos
- Diagnóstico del momento del ciclo en que se halla el animal
- Examen Vaginal: a) Manual, b) Vaginoscópico,
- Exámenes especiales adicionales: microbiológicos, Métodos físicos.

## TERCER MÓDULO

**Título: Transtornos del Ciclo Sexual Más Comunes**

**Fecha: martes 27 junio 2017**

### Resumen:

- Distrofia ó atrofia ovárica — aciclia, anestro, etc.
- Falta de normal actividad ovárica: celos silentes, ciclos anormales
- Quistes ováricos
- Cuerpos lúteos persistentes, y cuerpos lúteos quísticos
- Ovarios con Alteraciones en su consistencia, actividad o bursitis
- Tumores de los ovarios y/u otros órganos (Leucosis Enzoótica bovina, etc.)
- Alteraciones del útero que actúan sobre ovarios y viceversa, sobre el ciclo sexual
- Ovulación retardada
- Atresia folicular, degeneración quística de los folículos (quistes de la teca folicular)
- Quistes luteínicos del folículo
- Degeneración ovárica a pequeños quistes
- Adherencias a otros órganos, etc.
- Ciclos acortados, ciclos alargados
- Ciclo aparentemente acortado, ciclo aparentemente alargado
- Prácticamente todos los trastornos que afectan los ovarios bovinos alteran el ciclo sexual de los mismos.

## CUARTO MÓDULO

**Título: Diagnóstico de Problemas Uterinos y Ováricos**

**Fecha: martes 04 julio 2017**

### Resumen:

Ya que en el anterior nos extendimos en los problemas del ciclo sexual y ello dio motivo a analizar los problemas ováricos en su más diversas funciones, en este haremos hincapié sobre todo en los problemas uterinos, que también lo pueden afectar o no, según la relación íntima a veces, con los ováricos.

- Endometritis aguda y su terapia
- Endometritis crónica. Etiología y patogenia.
- Enfermedades venéreas
- Síntomas y Curso: subclínica, catarral, catarral purulenta, purulenta,
- Piómetra.
- Terapia.
- Infusiones intrauterinas
- Metritis- Perimetritis- Parametritis
- Abscesos uterinos y adherencias a órganos vecinos
- Mucometra, Hematómetra, Neumómetra, Tumores= Leucosis
- Adherencia de restos placentarios del último parto
- Alteraciones en el cuello uterino que impiden el pasaje de la pipeta. (cérvix)

## QUINTO MÓDULO

**Título: Inseminación Artificial, Recomendaciones y Experiencias**

**Fecha: martes 11 julio 2017**

### Resumen:

La técnica de la Inseminación Artificial es una simple práctica que requiere cierta sensibilidad en los dedos que al par van deslizándose con la punta del estilete al que conducen hacia un orificio que está en el centro del cuello uterino, hay veces que la vagina tiene ciertos pliegues o el orificio está un poco hacia un lado del fondo de la vagina, pero si se es consciente de tener en la punta de los dedos el estilete o pistolette, los pliegues, o desvíos pueden ser evitados o acomodados con gran facilidad, solo destreza y práctica, luego con el hábito, como todas las prácticas es una repetición de maniobras que no se necesita más que recordar lo ya hecho en forma de memoria.

## SEXTO MÓDULO

**Título: IATF en Ganadería Lechera**

**Fecha: martes 18 julio 2017**

### Resumen:

Esta técnica de muy pocos años ha sido probada a partir de trabajos del Dr. Milo Wilkbank del Depto de la Universidad de Madison en Wisconsin (USA), a quien conocí en Alemania en mi segundo viaje, cuando en el Centro de IA de Osnabruck estaba presentando su nueva experiencia que llamó OVSYNCH, o sincronización de la ovulación en vacas lactantes. Sencillamente aprovechaba la ventaja de la hormona, GnRH para poner 100 ug de la misma IM, y esperar 7 días para aplicar una dosis de 25 mg de Prostaglandina IM, volviendo a repetir la dosis de GnRH entre las 48 y 96 hs, más tarde, para inseminar sin detectar celo a las 36/48 hs aproximadamente. Esas fueron las primeras experiencias que luego en cada grupo de trabajo se fueron variando las horas, las dosis, los productos, a fin de mejorar el esquema, que varía también si son vacas o vaquillonas, si de carne o leche. Los resultados de los que hablaba variaban entre un 25 y 35 % de preñez, pero evitando la Detección del Celos, y pudiendo seguirse este esquema hasta preñar un alto porcentaje de las vacas, mientras las que se detectaban en celo natural se iban inseminando.

## SÉPTIMO MÓDULO

**Título: Inducción Artificial de la Lactancia**

**Fecha: martes 25 julio 2017**

### Resumen:

Debemos comenzar por poner en claro que nuestras investigaciones con la gente del Laboratorio Río de Janeiro (Allignani Hnos, Santa Fe) se produjo a raíz que teníamos productores con muchas vacas que no se podían preñar, y no quedaba otra que su eliminación, siendo muy buenas vacas.

Por trabajos que se hacían en zonas muy áridas de México, donde se explotaba el tambo con altas producciones pero con problemas reproductivos, por alteraciones en el clima habían probado este sistema de Inducción de lactancias sin Parto Natural, con el uso mayormente de Hormona Somatotropina o de Crecimiento vacuno, que en el país no está permitida. Su nombre comercial es Lactotropina y la comercia Elanco. Ante esta imposibilidad, comenzamos a investigar la Inducción Artificial SIN la hormona predicha, encontrando resultados muy buenos, que aseguran quiénes usan dicha hormona que serían aún mejores en cuanto a producciones totales. El resultado en cuanto a porcentaje de animales reaccionantes a nuestro tratamiento oscila en un 70 %, que luego se incrementó algo más de un 10/15 % porque cuidamos el detalle en cuanto a horarios, desinfección, estado de los animales, etc. En cuanto a los resultados de preñez de las vacas que entramos a esta Lactancia Artificial también superaron el 70 %, logrando algunas varias lactancias normales más.

## OCTAVO MÓDULO

**Título: Transferencia de Embriones en Vacas Lecheras**

**Fecha: martes 01 agosto 2017**

### Resumen:

Es una técnica por la cual los embriones son colectados de una hembra donante y transferidos a una hembra receptora que sirve como madre sustituta durante la preñez. Este proceso usualmente requiere uso de gonadotrofinas para inducir superovulación en la donante y sincronizar recipientes y donantes para que entren en celo y ovulen al mismo tiempo.

La técnica ha sido usada en casi todas las especies de animales domésticos, salvajes y exóticos. En los últimos años la T.E. ha alcanzado procedimientos que permiten la completa utilización de métodos no quirúrgicos en bovinos. También permiten mantener los embriones por largo tiempo en cultivo y excelente almacenaje por criopreservación (congelación), y se ha demostrado que es posible la micromanipulación, la producción de camadas idénticas, sexado, y manipulación del DNA.

Después de la Inseminación Artificial la T.E. se ha convertido en la herramienta más poderosa para el mejoramiento animal. Varios países han incorporado programas de Superovulación y Transferencia de Embriones (MOET) dentro de los programas de prole que como ayuda para el mejoramiento genético en ganado de carne y leche.

## EXAMEN FINAL

**Fecha: 07-11 agosto 2017**

## CIERRE DEL AULA VIRTUAL Y CURSO

**Fecha: 11 de agosto 2017**