



PROGRAMA DE FORMACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

FOLIO DE
BASES

CÓDIGO
(uso interno)

FR 01-1-2-036

1.- ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

NOMBRE DE LA PROPUESTA

Curso de inseminación artificial en ovinos y caprinos.

TIPO DE ACTIVIDAD

Curso Intensivo

LUGAR DONDE SE REALIZARÁ LA ACTIVIDAD

País : CHILE

Ciudad : CHILLÁN

AREA DE LA ACTIVIDAD

Rubro: AGROPECUARIO

Tema: Control de la reproducción e inseminación artificial

INSTITUCION O ENTIDAD RESPONSABLE QUE REALIZA LA ACTIVIDAD

Nombre: Laboratorio de Reproducción, Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad de Concepción

RUT:

Dirección comercial: Vicente Méndez 595, Chillán

Fono: 42-208834

Fax: 42-270212

E-mail: jcox@udec.cl

REPRESENTANTE LEGAL DE LA INSTITUCION O ENTIDAD RESPONSABLE QUE REALIZA LA ACTIVIDAD

Nombre: Alejandro Santa María Sanzana

RUT:

Dirección: Vicente Méndez 595, Chillán

Fono: 42-208705

Fax: 42-270212

E-mail: asantama@udec.cl

Firma

Asuntama



COORDINADOR DE LA PROPUESTA

Nombre: José Francisco Cox Ureta

Cargo en la Entidad Responsable: Profesor Asociado

RUT:

Dirección: Facultad de Medicina Veterinaria, Vicente Méndez 595, Chillán

Fono: 42-208834

Fax: 42-270212

E-mail: jcox@udec.cl

Firma

FECHA DE REALIZACION

Inicio: 9 de enero 2002

Termino: 12 de enero 2002

COSTO TOTAL DE LA PROPUESTA

\$ 1.822.000 .-

FINANCIAMIENTO SOLICITADO

\$ 1.350.000.-

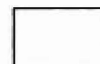
74,1 %

APORTE DE CONTRAPARTE

\$ 472.000.-

25,9 %

[Handwritten signature]

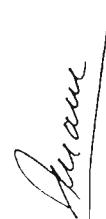


2. JUSTIFICACIÓN DE REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD

La producción ovina y caprina constituyen rubros que tienen un potencial de desarrollo concreto, particularmente vinculado al comercio exterior. Sin embargo para acceder a este mercado es necesario que la oferta sea de alta calidad organoléptica, sanitaria y toxicológica. El País presenta un suministro limitado de genética en estas dos especies por lo que la Inseminación Artificial constituye una herramienta de elección para facilitar el acceso de los productores a genotipos de alto interés comercial.

La utilización de Inseminación Artificial demanda la disponibilidad de técnicos idóneos, de la preparación de rebaños para programas de este tipo y de un estatus sanitario del rebaño que asegure que la inversión realizada por los productores se concrete en resultados económicos. En el país no existen programas regulares de Inseminación Artificial en ovinos y caprinos tal cual existe en los bovinos, por lo mismo se ha identificado como una de las prioridades en la formación en el área biotecnológica de aplicación pecuaria. El presente curso está destinado a satisfacer esa necesidad, dándole énfasis a la preparación de técnicos que presenten un nivel razonable de control de la reproducción de los rebaños además del manejo de la inseminación artificial mismo.

Nota: en esta o en las otras secciones del documento se pueden agregar cuántas hojas el postulante estime necesario. Al final del formulario se adjuntan hojas en blanco para anexar.





3. OBJETIVOS DE LA PROPUESTA

3.1. GENERAL:

Capacitación en ejecución de programas de inseminación artificial en caprinos y ovinos

3.2 ESPECÍFICOS:

1. Actualización del conocimiento de la fisiología de la reproducción en las especies consideradas.
2. Actualización del conocimiento en planificación y operación de programas de sincronización de estros y bioestimulación en caprinos y ovinos.
3. Capacitación en la manipulación de semen e inseminación transcervical en las especies mencionadas.
4. Actualización de la información en factores infecciosos y no infecciosos que afectan el estado sanitario y reproductivo en programas de inseminación artificial y de los métodos de control y prevención.

4. A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDA LA ACTIVIDAD

Médicos Veterinarios y técnicos pecuarios responsables de programas de inseminación artificial



5. ANTECEDENTES DE LA INSTITUCION QUE REALIZA LA ACTIVIDAD (Adjuntar antecedentes adicionales en el Anexo N° 2)

Laboratorio de Reproducción Animal de la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad de Concepción tiene equipos profesionales e infraestructura de docencia (equipos multimediales, videos, salas de capacitación) que satisface los requerimientos de preparación de pos grado de profesionales y técnicos. Cuenta con una infraestructura de inseminación completa para las especies consideradas, dispone de las especies consideradas para trabajos prácticos, y una completa infraestructura para el procesamiento, manejo y evaluación de semen congelado y experiencia profesional en el área. También, dispone de equipos de ultrasonido que permiten una capacitación acabada en el tema. Finalmente, posee un nivel de operación en todos los rumiantes de producción, que permite adquirir capacidades en varios ámbitos de la biotecnología de la reproducción

Amor



6. PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA PROPUESTA

Día 1. Recepción de estudiantes, entrega de material docente y presentación de docentes.

Día 1. Actualización del conocimiento de la fisiología de la reproducción en las especies consideradas.

Avances en control endocrino del ciclo estral, efecto del fotoperíodo y efecto macho y hembra.

Día 1. Actualización del conocimiento en planificación y operación de programas de sincronización de estros y bioestimulación en caprinos y ovinos.

Avances en el control de la reproducción en rumiantes menores y posibilidades de manipulación del efecto macho y hembra. Preparación de celadores y planificación y operación de programas de detección de estros.

Día 2. Capacitación en la manipulación de semen fresco y congelado.

Procesamiento y evaluación de semen fresco y congelado e inseminación artificial transcervical en ovinos y caprinos. Manipulación de semen e inseminación artificial en cabras y ovejas.

Día 3. Actualización de la información en factores infecciosos y no infecciosos que afectan la fertilidad de programas de inseminación artificial y los métodos de control y prevención.

Preparación de rebaños para programas de inseminación artificial. Evaluación de la condición corporal en ovinos y caprinos.

Enfermedades endémicas y emergentes que afectan la fertilidad y la eficiencia productiva de los rebaños y los programas de control oficiales en operación.

Manipulación de semen e inseminación artificial en cabras y ovejas.

Día 4. Evaluación de información entregada.

Cierre del Curso

Handwritten signature



6.1 DESCRIPCION ESTRUCTURAL DE LA ACTIVIDAD: resumen, orientaciones metodológicas, aprendizajes esperados, contenidos, equipo docente, número de horas, entre otros.

Actualización del conocimiento de la fisiología de la reproducción en las especies consideradas.

Exposición teórica y práctica con apoyo audiovisual (4 horas lectivas: JFCox y E Latorre). Se espera que el estudiante entienda la base de la utilización de hormonas en el control del ciclo estral, del efecto del ambiente en la expresión reproductiva en ovinos y caprinos y de la operación de la inseminación artificial en estas especies.

Actualización del conocimiento en planificación y operación de programas de sincronización de estros y bioestimulación en caprinos y ovinos.

Exposición teórica con apoyo audiovisual (4 horas; JF Cox, E Latorre). Avances en el control de la reproducción en rumiantes menores y posibilidades de manipulación del efecto macho y hembra. Se espera que los estudiantes entiendan los procedimientos asociados al control artificial del ciclo estral en ovinos y caprinos.

Exposición teórica y práctica (4 horas; JF Cox, E Latorre). Preparación de celadores y planificación y operación de programas de detección de estros. Se espera que los estudiantes aprendan a procedimientos de preparación de celadores para programas basados en la detección de estros y además, entiendan la operación de programas de inseminación artificial bajo esquemas controlados de reproducción.

Capacitación en la manipulación de semen fresco y congelado.

Exposición teórico práctica (4 horas; JF Cox, monitores). Procesamiento y evaluación de semen fresco y congelado e inseminación artificial transcervical en ovinos y caprinos.

Actividad práctica supervisada (6 horas; F Saravia, monitores). Manipulación de semen e inseminación artificial en cabras y ovejas. Se espera que los estudiantes aprendan la manipulación de semen fresco y congelado y los factores que alteran la calidad del mismo.

Actualización de la información en factores infecciosos y no infecciosos que afectan la fertilidad de programas de inseminación artificial y los métodos de control y prevención.

Exposición teórica con apoyo audiovisual (4 horas, F Saravia). Preparación de rebaños para programas de inseminación artificial.

Demostración práctica (F Saravia, E Latorre). Evaluación de la condición corporal en ovinos y caprinos. Se espera que los estudiantes comprendan que los resultados de programas de inseminación artificial dependen de varios factores además de la inseminación misma y que aprendan a como controlar los más relevantes.

Exposición teórica con apoyo audiovisual (3 horas, J López). Enfermedades endémicas y emergentes que afectan la fertilidad y la eficiencia productiva de los rebaños y los programas de control oficiales. Se espera que los estudiantes entiendan la necesidad de asumir una actitud proactiva en el apoyo a la prevención y control de las enfermedades infecciosas, de manera de facilitar las actividades oficiales en el campo.

Aravena



Actividad práctica supervisada (6 horas; F Saravia, monitores). Manipulación de semen e inseminación artificial en cabras y ovejas. Se espera que los estudiantes adquieran experiencia propia en los temas discutidos con anterioridad.

Evaluación de información entregada.

Actividad individual teórica y práctica (2 horas/estudiante). Se evaluará de manera práctica y teórica el manejo de la información entregada, para reforzar las áreas detectadas como débiles.

Cierre del Curso

Arce



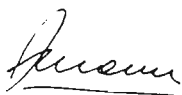
7. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

- a) Disponibilidad de técnicos idóneos para el apoyo en el establecimiento y operación de programas de inseminación artificial en caprinos y ovinos.
- b) Optimización de la eficiencia de programas sanitarios y de inseminación artificial vigentes.

Arce

8.- EQUIPO DOCENTE (Adjuntar *curriculum vitae* en Anexo 5)

NOMBRE	RUT	FONO	DIRECCIÓN POSTAL	REGIÓN (Ciudad y país si corresponde)	LUGAR DE TRABAJO	ACTIVIDAD PRINCIPAL	FIRMA
1. José Francisco Cox		208834	Vicente Méndez 595	VIII, Chillán	U de Concep	Reproducción Animal	
2. Fernando Enrique Saravia		208834	Vicente Méndez 595	VIII, Chillán	U de Concep	Reproducción Animal	
3. Etel Latorre				XII, Punta Arenas	INIA	Reproducción Ovina	
4. Juanita López		208787	Vicente Méndez 595	VIII, Chillán	U de Concep	Enfermedades Infecciosas	
5.							
6.							



9.- COSTOS TOTALES Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO DE LA PROPUESTA (EN PESOS)

ÍTEM	COSTO TOTAL	APORTE CONTRAPARTE	APORTE SOLICITADO	Número de cotización adjunta (según Anexo 4)
Recursos humanos	650.000		650.000	
Viáticos de alimentación y traslados en el país	150.000	127.000	23.000	
Pasajes aéreos	150.000		150.000	
Alojamiento	150.000	123.000	27.000	
Material pedagógico, insumos o suministros	647.000	147.000	500.000	
Equipos (arriendo)	75.000	75.000		
Uso de infraestructura				
Costo asociados a enseñanza de campo				
Gastos generales				
TOTAL	1.822.000	472.000	1.350.000	
PORCENTAJES	100	25,9	74,1	

Rusur



9.1 DETALLE DEL CALCULO DE LOS COSTOS

Participación de docentes y monitores. \$ 650.000 pesos

Pasajes aéreos y traslado EL Punta Arenas-Chillán-Punta Arenas: \$ 150.000 pesos

Animales (10 cabras, 5 carneros y 10 ovejas), control de enfermedades exóticas, alimentación y cuarentena: \$ 647.000 pesos

Arriendo equipos audiovisuales: \$ 75.000 pesos

Traslado de estudiantes en el curso: \$ 20.000 pesos

Alojamiento y alimentación de estudiantes, docentes y monitores: 185.000 pesos

Traslados de participantes desde lugar de origen: \$ 95.000 pesos

Arce