

ANEXO II**PROGRAMA DEL CURSO: PRODUCCIÓN OVINA Y CAPRINA II**

DEPARTAMENTO DE: PRODUCCIÓN ANIMAL
 ÁREA: PRODUCCIÓN OVINA.

AÑO: 2011.**I - OFERTA ACADÉMICA**

Carreras para las que se ofrece el mismo curso	Plan de Estudios	Código del Curso	Carga Horaria	
			Semanal	Total
		5111		
1) INGENIERÍA AGRONÓMICA		5002	09	90
2) MEDICINA VETERINARIA.			09	90

II - EQUIPO DOCENTE

Apellido y Nombre (1)	Cargo	Dedicación
de Gea, Ginés Santiago.	PAS	EXC.
Petryna, Ana Mabel.	PAD	EXC.
Mellano, Atilio Santiago.	PAD	SIMPLE.

⁽¹⁾ Agregar las filas que sean necesarias**III - CARACTERÍSTICAS DEL CURSO**

Carga horaria semanal				Modalidad (2)	Régimen		
Teórico/ Práctico	Teóricas	Prácticas deAula	Prácticas de laboratorio, campo, etc		Cuatrimestral:	1º	
06 hs	hs	hs	03 hs.	Presencial	Anual		
					Otro:		
					Duración:	10	semanas
					Periodo:	del 15 / 04 /	al 26 / 06 /

⁽²⁾ Asignatura, Seminario, Taller, Pasantía, etc.**IV.- FUNDAMENTACION**

El curso se ofrece como opción de profundización, para aquellos alumnos interesados en la problemática de los pequeños rumiantes (ovinos y caprinos), desde la perspectiva productivista y social.

V.- OBJETIVOS

Capacitar a los alumnos en el correcto manejo de las razas ovinas productoras de lana, como monocultivo en Patagonia, y como recurso alternativo o actividad complementaria, en zonas agrícola-ganaderas de Pampa húmeda y Mesopotamia.

Jerarquizar la producción, en virtud a las propiedades distintivas de las fibras de lana y mohair, como materias primas textiles, a la importancia del ovino y el caprino dentro de las producciones pecuarias del país, y a la creciente demanda internacional de sus productos.

Capacitar a los alumnos en el manejo de los sistemas subsistenciales de producción caprina, en concordancia con los Programas oficiales de asistencia a productores minifundistas.

Capacitar a los alumnos en el manejo eficiente de las especies ovina y caprina, como alternativas importantes para la producción de carne y leche de alto valor económico, tanto en sistemas extensivos como intensivos.

VI. CONTENIDOS Y BIBLIOGRAFÍA

UNIDAD 1

La Argentina como país productor y exportador de lanas. Evolución del stock ovino nacional. Situación actual y perspectivas. Tendencias del mercado.

Producción total de carne ovina. Faena: volúmenes de exportación. Consumo interno. Estimaciones de disponibilidad. Industria Frigorífica. Programas regionales de carne ovina.

Características de los sectores ovino y caprino lecheros. Aspectos sociales. Sistemas de explotación tradicionales e intensivos. Razas lecheras.

Duración estimada: 6 horas

UNIDAD 2

Razas laneras explotadas en el país. Aptitudes. Zonas de explotación. Producción. Importancia relativa de cada una.. Finuras explotadas. Volúmenes de producción.

Razas carniceras explotadas en el país. Razas prolíficas. Cruzamientos.

Duración estimada: 6 horas

UNIDAD 3

Estacionalidad sexual en las diferentes razas. Ciclo estral. Pubertad. Variaciones fisiológicas a través de la temporada reproductiva. Epocas de servicios. Gestación: diagnóstico. Etapas: duración. Pérdidas embrionarias. Mortalidad perinatal.

Lactación: duración. Curva. Factores que la afectan.

Mejora de los procreos. Inseminación artificial. Ecografía.

Señalada e identificación. Ritmo de reposición de la majada. Destete.

Mortalidad perinatal. Corderos tempranos. Destete precoz. Efecto de la castración sobre la calidad de la canal.

Duración estimada: 6 horas

UNIDAD 4

La lana como materia prima textil. Tipos de fibras. Propiedades físicas y químicas. Aplicaciones. Vellón. Tipos. Defectos.

Zafra Lanera. Composición. Comercialización. Industrialización. Volúmenes. Mercado Interno e

Internacional. Exportaciones. Producción de fibra Mohair. La cabra Angora. Zonas de producción.

Caracterización. Tipos de fibra. Volúmenes. Esquila. Acondicionamiento. Clasificación. Programas de apoyo al sector. Unidad de Minifundios INTA. Organizaciones No Gubernamentales (ONG's).

Duración estimada: 6 horas

UNIDAD 5

El cordero: Su crecimiento y desarrollo.

Crecimiento alométrico. Factores que afectan el crecimiento y desarrollo-

Ondas de crecimiento. Crecimiento de hueso, músculo y grasa en relación con el tamaño corporal. Distribución de la grasa. Peso vivo potencial y crecimiento muscular. Comparación a igualdad de peso.

Comparación con igual edad o contenido de grasa. Potencial para el crecimiento muscular. Crecimiento muscular, engorde y conversión de alimento.

Índice de crecimiento: Significado del índice de crecimiento- Factores que afectan el índice de crecimiento- Destete e índice de crecimiento-

Enfermedades que afectan el índice de crecimiento- Relación entre el crecimiento del cordero y la ingesta del alimento- Edad del cordero en el momento del sacrificio.

Duración estimada: 8 horas

UNIDAD 6

Calidad de la carne y de la grasa: Introducción- Rendimiento de la canal- Calidad de la canal: peso, conformación, composición- Calidad de la carne: pH, capacidad de retención de agua y jugosidad, color, textura, terneza, flavor- Calidad de la grasa: Color, consistencia, composición química- Factores que influyen en la calidad del animal de sacrificio- Clasificación de los canales y marcas de calidad: Clasificación y tipificación de reses- Conformación- Terminación.

Duración estimada: 4 horas

UNIDAD 7

Genética del cordero y de la producción de carne: Sistemas de producción y objetivos de crianza- Evaluación de raza- Esquemas organizados de cría- tendencias genéticas- Variación genética en la composición corporal- Variación genética en la calidad visual de la carne- Variación genética en la calidad gustativa de la carne Conclusiones.

Duración estimada: 4 horas

UNIDAD 8

Invernada en confinamiento. Producción de corderos en contraestación en Patagonia.
Sistemas intensivos. Manejo sanitario.

Duración estimada: 4 horas.

UNIDAD 9

Clasificación de reses ovinas. Cortes. Envasado. Ultrasonografía. Evaluación sensorial.

Duración estimada: 4 horas.

UNIDAD 10

Manejo alimenticio de ovinos y caprinos. Requerimientos de nutrientes de los animales superiores. Particularidades de los rumiantes relacionadas con su alimentación. Alimentación en ovinos. Alimentación en caprinos.

Duración estimada: 8 horas.

UNIDAD 11

Comportamiento de ovinos y caprinos en el consumo de forrajes. Consumo de agua de ovinos y caprinos en pastoreo. Instalaciones para el manejo de la alimentación.

Duración estimada : 4 horas.

UNIDAD 12

Sistemas de producción caprina intensivos. La producción de carne caprina en la República Argentina. Sistemas extensivos. Sistemas intensivos de producción de carne caprina. Herramientas para su implementación. Destete precoz en cabritos. Instalaciones. Animales de refugio y capones.

Duración estimada: 6 horas.

UNIDAD 13

Comercialización y análisis económico: Situación actual de la producción y comercialización de carne caprina en el país. Introducción al estudio de la comercialización de carne. Canales y costos de comercialización. Integración vertical y horizontal para la producción y venta de carne caprina. Análisis F.O.D.A en las empresas actuales. Proyectos de inversión orientados a pequeños y medianos productores. Análisis económico.

Duración estimada: 4 horas.

UNIDAD 14

Producción de leche ovina y caprina. Situación.
Anatomía de la ubre: forma y estructura.
Procesos de la producción de leche.
Fisiología de la eyección.
Alimentación en sistemas lecheros ovinos y caprinos semi-extensivos e intensivos. Reproducción.
Inseminación artificial. Transferencia de embriones.
Mejoramiento genético. Control lechero. Rendimiento quesero.
Ordeño. Rutinas. Alojamiento e instalaciones.
Fabricación de quesos.

Duración estimada: 8 horas.

Bibliografía de consulta.

- Agraz García, A.** 1980. Cría y Explotación de la Cabra en América Latina. Ed. Hemisferio Sur.
- Aisen, E.** 2005. Reproducción Ovina y Caprina. Editorial Interamericana. Buenos Aires.
- ALEPRyCS.** V Congreso Latinoamericano Asociación Latinoamericana de Especialistas en pequeños Rumiantes y Camélidos Sudamericanos. Memorias. Mendoza, mayo de 2007.
- Asociación Argentina Criadores de Corriedale.** 1970. Primeras Jornadas Corriedalistas. Bahía Blanca. Talleres Gráficos Gadola. Buenos Aires.
- Asociación Argentina Criadores de Corriedale.** 2008. Anuario. Buenos Aires.
- Asociación Argentina Criadores de Merino.** 1998. la raza Merino en la Argentina. Artes Gráficas Corín Luna, Buenos Aires.
- Asociación Argentina Criadores de Merino.** Anuario 2008. Buenos Aires.
- Asociación Argentina Criadores de Merino.** Anuario 2009. Buenos Aires.
- Bell, H.S.** 1970. Wool. Ed. Pitman Publishing. Great Britain.
- Berra, C y Cifré, C.** 1996. Clasificación y Mercado de quesos. Jornadas Internacionales de lechería Ovina. Universidad Nacional de La Plata.
- Bianchi, G.** 2005. Producción de corderos pesados en Uruguay. EEMAC-Universidad de la República. Paysandú. República Oriental del Uruguay
- Borrelli, P y Oliva, G.** 2003. Ganadería Ovina Sustentable en la Patagonia Austral. Ediciones INTA
- Buixadé, C.** 1996. Zootecnia. Tomo VIII- Producción Ovina, Tomo IX- Producción Caprina. Ediciones Mundi Prensa, Madrid.
- Bussetti, M y V. Suárez.** 2007. Situación Actual de los Tambos Ovinos en Argentina. INTA, EEA Anguil. La Pampa.
- Calvo, A.** 1978. Ovinos. Tomos 1 y 2. Talleres Gráficos Massiero. Bs.As.
- Catalano, R.; González, C.; Maggio, A.; Schapiro, A; Mc Cormick, M.** 2000. Situación actual y perspectivas de la producción láctea de Rumiantes menores en Argentina. Fac. Cs Veterinarias, UNCPBA.
- Chagra Dib, E.P.; Leguiza, H.D y Vera, T.A.** 2000. Producción de leche en cabras Criollas alimentadas en pastizal natural. INTA EEA- La Rioja.
- C.I.C.** 1996. Jornadas de Actualización de Tambo Caprino. FCA-UNC, Córdoba.
- CICPE.** 1990. Reglamento Internacional para el control lechero ovino. Roma, Italia.
- C.O.F.A.** 1995. Tambos Ovinos en Patagonia. Criadores de Ovinos Frisones de Argentina. Imprenta INTA Balcarce.

- de Gea, G.** 2004. El Ganado Lanar en la Argentina. Universidad Nacional de Río Cuarto.
- de Gea, G.; A. Petryna.; A. Mellano y A. Bonvillani.** 2005. El Ganado Caprino en la Argentina. Imprenta Universidad Nacional de Río Cuarto.
- de Gea, G.** 2007. El Ganado Lanar en la Argentina. 2^{da}. Edición. Universidad Nacional de Río Cuarto.
- Delgado Bermejo, J. V. y N. Nogales Baena.** 2010. Biodiversidad Ovina Iberoamericana. Caracterización y Uso sustentable. Universidad de Córdoba, España.
- Durañona, G.G., Miñon, D.P., Tamburo, L., Enrique, M.L y García Vinent, J.C.** 1999. Impacto de los cruzamientos en la Producción de Carne Ovina en Patagonia: Alcances y Limitaciones. Rev.Arg.Prod.Anim. Vol 19, N° 1.
- Fahmy,L.** 1996. Prolific Sheep. CAB Internacional.
- F.A.O.** 1987. Tecnología de la Producción Caprina. Santiago de Chile.
- F.A.O.** 2009. Boletín de Información sobre Recursos Genéticos Animales. Número Especial: Año Internacional de las Fibras Naturales.
- Federación Lanera Argentina.** 2008. Estadísticas Laneras y Boletín Lanero. fla@elsitio.net
- Forrajes & Granos.** 1996. Carne Ovina. Cómo Transformar Pasto en Carne. Tomo I. EEA INTA Bariloche.
- FUNDAPAZ.** 1995. Jornada de Evaluación de Tambos. Forres, Sgodel Estero.
- Gall, C.** 1980. Goat Production. Ed. Academic Press. Londres.
- Gambetta, R y De Batista, J.P.** 1999. Alternativas para reactivar la producción y comercialización de carne ovina en la Mesopotamia. INTA EEA Concepción del Uruguay. Rev.Arg.Prod.Anim. Vol 19, N° 1.
- González, C y Vizcaya, R.** 1993. Producción de Leche Ovina. Imprenta Gráfica Integral, Tandil (B.A).
- Gordon, Ian.** 1999. Contolled reproduction in sheep and goats. CABI Publishing, Cambridge, UK.
- Helman, M.** 1965. Ovinotecnia. Tomos 1 y 2 Ed. El Ateneo. Bs.As.
- Henderson, A.E.** 1978. Wool and Wool Classing. Ed.Lincoln College A. Reed. Sidney. Australia.
- IDIA XXI. Ovinos.** 2004. Ediciones INTA. Buenos Aires
- I.N.I.A.** 1991. Producción de leche Ovina. Serie Técnica N° 10. Montevideo, Uruguay.
- I.N.I.A.** 2004. Seminario de Actualización Técnica N° 401.: Reproducción Ovina. Tacuarembó, Uruguay.
- INTA EEA Bariloche.** 1993. Producción de Mohair en Patagonia. Comunicación Técnica N° 74. Area Desarrollo Rural.
- INTA EEA Bariloche.** 2000. Carne Ovina Patagónica. Comunicación Técnica N° 3. Area Desarrollo Rural.
- International Goat Association.** 2000. 7^o Conference Internationale sur les Caprins. Tomo 1-2. Tours, France.
- Lacerca, A.** 1987. Los Caprinos. Ed. Albatros. Bs.As.
- Larrosa, J y Bonifacino,L.A.** 1985. LANAS. Seminario Científico Técnico Regional.Montevideo (ROU). Editorial Hemisferio Sur.
- La Torraca, A., Ciarlo, A y Zugarramurdi, A.** 1999. Envasado de carne Ovina: Una alternativa para la producción ovina de cara al consumidor. INTA EEA Chubut.
- Ley Ovina Nacional N° 25.422.** SAGPyA, MECON. Buenos Aires. www.leyovina.gov.ar

- Lynch, J.J.; Hinch, G & D.B Adams.** 1992. The Behaviour of sheep. CSIRO Publications, Australia.
- Link, P.** 1937. Razas Ovinas. S.A Casa Peuser, Ltda. Buenos Aires.
- Melling, M & Alder, M.** 1998. Sheep and Goat Practice 2. W.B Saunders Company LTD, London.
- Minola, J. y Goyenechea, R.** 1975. Praderas y Lanares. Ed. Hemisferio Sur.
- Milligan, K.** 1985. Manejo Intensivo de Lanares. The New Zealand Farmers.Ed.Hemisferio Sur.
- Morris, G.** 1990. Manual del Ovejero Patagónico. INTA Bariloche. Edit. Presencia.
- Müller, J y Cueto, M.** 2005. Actualización en Producción Ovina. Memorias del VII Curso INTA. San Carlos de Bariloche.
- Navarro, E y Buthet, G.** 2004. Curso de elaboración artesanal de queso de cabra. Grupo Técnico Caprino. Sociedad Rural de Córdoba.
- OFDA 2000.** Objetividad para la toma de decisiones. Boletín Técnico N° 10. INTA Trelew. Chubut. www.ofda.com
- O'Donnell, A y Von Martins, A.** 1996. Tambo Caprino. Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Católica de Córdoba.
- Piper, L & A. Ruvinsky.** 1997. The Genetics of Sheep. CAB International, Cambridge, UK.
- Praderas. 1995.** Curso Regional de Tambo Caprino. Mendoza.
- PROLANA.** 2008. Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación de la Nación.
- PROVINO.** 2008. INTA Bariloche. Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación de la Nación. Asociación Argentina Criadores de Merino.
- Regúnaga, M.; H. Cetrángolo y G. Mozeris.** 2006. El Impacto de las cadenas Agroindustriales Pecuarias en Argentina..Facultad de Agronomía. UBA. Universidad de San Andrés. Buenos Aires.
- Ryan, L.D.** 1968. Australian Wool Clip Preparation. Angus and Rebertson Ltd., Sidney.
- Ryder, M.L. & Stephenson, S.K.** 1968. Wool Growth. Academic Press, London.
- Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación.** 2008. Boletín de la Producción Ovina. Dirección de Ganadería <http://www.sagpya.mecon.gov.ar>
- Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación.** 2008. Boletín de Información para la Producción Caprina. Dirección de Ganadería. <http://www.sagpya.mecon.gov.ar> www.produccion-animal.com.ar Sección Ovinos. Sección Caprinos.
- Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación.** 2008. Boletín de la Producción Ovina. Dirección de Ganadería. <http://www.sagpya.mecon.gov.ar>
- Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación.** 2009. Boletín de Información para la Producción Caprina. Dirección de Ganadería. <http://www.sagpya.mecon.gov.ar>
- Secretariado Uruguayo de la Lana.** 2007. Producción Ovina. Montevideo, Uruguay.
- Secretariado Uruguayo de la Lana.** 2008. Producción Ovina. Montevideo, Uruguay.
- Sociedad de Criadores Corriedale del Uruguay.** Anuarios años 2005, 2006, 2007, 2007, 2008, 2009. Montevideo, Uruguay.
- Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia.** 2000. XXV Jornadas Científicas y IV Internacionales. Ponencias. Teruel, España.
- Suárez, V y M. Bussetti.** 2004. Lechería Ovina . INTA, EEA Anguil. La Pampa.

Universidad Nacional de Lomas de Zamora. 2000. Centro de Estudios del Sistema Agroalimentario. Facultad de Ciencias Agrarias. Cuadernos del CEAgro, N° 2.

Universidad Nacional de Lomas de Zamora. 2008. IX Simposio Iberoamericano sobre Conservación y Utilización de recursos Zoogenéticos. Memorias. Lomas de Zamora, Buenos Aires.

Vaquer, E. 1978. Ovinos Romney Marsh. Ed. Albatros. Bs As.

Von Bergen, W. 1963. Wool Handbook. Vol. 1. Interscience Publishers.

www.produccion-animal.com.ar. Sección Ovinos. Sección Caprinos.

VII. PLAN DE TRABAJOS PRÁCTICOS

Trabajos prácticos.

Se realizarán 2 trabajos prácticos de 6 horas de duración aproximada cada uno y un viaje de tres días de duración aproximadamente, a alguna provincia ovejera, para visitar sistemas de producción.

El primer TP, en el campo "La Aguada" de la FAV, será de carácter General.

En la oportunidad serán abordados los siguientes aspectos:

Revisación clínica de reproductores machos y hembras: Dentición.

Conformación. Aplomos. Aparato reproductor.

Señalada: Castración a cielo abierto y por acortamiento escrotal.

Identificación. Descole. Pesaje de corderos. Toma de muestras para análisis coprológico. Administración de medicamentos. Condición corporal. Pesaje.

El segundo trabajo práctico y el viaje, serán específicos de cada producción y versará sobre aspectos puntuales de la explotación.

La oportunidad y modalidad, serán determinadas por la cátedra.

VIII. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

Las clases se dictarán bajo la metodología teórico-práctica. El / los profesores, desarrollarán los temas específicos de cada unidad, en forma teórica y / o práctica y los alumnos participarán preparando y exponiendo un trabajo Monográfico sobre algún tema específico desarrollado o vinculado con el mismo. Por esta actividad, cada alumno recibirá una nota ponderativa, que será promediada con la correspondiente a la actividad a campo.

La asistencia a las clases teóricas será obligatoria.

La asistencia a los trabajos prácticos será obligatoria en un 80 %.

Eventualmente y de acuerdo a la cantidad de alumnos inscriptos para cursar y la disponibilidad de medios (vehículos), la cátedra podrá fijar alguna otra modalidad de actividad práctica..

IX. RÉGIMEN DE APROBACIÓN

Aprobarán la asignatura aquellos alumnos regulares que, para el tribunal examinador, hayan demostrado haber adquirido, a través de una exposición oral (Trabajo Final Monográfico), los conocimientos, destrezas y habilidades mínimos para poder resolver con solvencia, en su futuro profesional, aspectos relativos al manejo integral de la especie ovina y caprina.

X. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Fecha (semana y día)	Temas	Tipo de Actividad	Docentes participantes
S1 D1	UNIDAD 1.	TP	DE GEA
S1 D2	UNIDAD 1-2	TP	DE GEA
S2 D1	UNIDAD 2	TP	DE GEA
S2 D2	UNIDAD 2-3	TP	DE GEA
S3 D1	UNIDAD 3	TP	PETRYNA
S3 D2	UNIDAD 3-4	TP	PETRYNA
S4 D1	UNIDAD 4-5	TP	GIOFFREDO
S4 D2	UNIDAD 6	TP	GIOFFREDO
S5 D1	UNIDAD 7	TP	DE GEA
S5 D2	UNIDAD 8	TP	DE GEA
S6 D1	UNIDAD 9	TP	DE GEA PETRYNA
S6 D2	UNIDAD 10	TP	GIOFFREDO
S7 D1	UNIDAD 10-11	TP	DE GEA
S7 D2	UNIDAD 11	TP	MELLANO
S8 D1	UNIDAD 12	TP	PETRYNA
S8 D2	UNIDAD 13	TP	DE GEA
S9 D1	UNIDAD 14	TP	DE GEA
S9 D2	UNIDAD 14	TP	MELLANO
S10 D1	UNIDAD A CAMPO	PR	DE GEA PETRYNA GIOFFREDO
S10 D2	UNIDAD A CAMPO	PR	DE GEA PETRYNA GIOFREDO.

ELEVACIÓN Y APROBACIÓN DE ESTE PROGRAMA		
	Profesor Responsable	Aprobación del Departamento
Firma		
Aclaración		
Fecha		

-----Por la presente se **CERTIFICA** que

.....

D.N.I./L.C./L.E. Nº.....

ha cursado y aprobado la asignatura PRODUCCIÓN OVINA Y CAPRINA II

.....

.....

por este Programa de Estudios

Río Cuarto,

Firma y sello autorizada de
Secret. Acad. de Facultad

ANEXO III

COMPLEMENTO DE DIVULGACIÓN

ARTICULO 1º.- El Complemento de Divulgación tendrá una extensión máxima de 500 palabras a fin de facilitar su rápida consulta a través de Internet y/u otros medios impresos. La redacción del mismo se realizará en un lenguaje accesible que facilite una adecuada comprensión por parte de interesados que carezcan de versación científica disciplinaria. Incluirá dos apartados:

- a) **OBJETIVOS DEL CURSO** Serán redactados en infinitivo, indicarán los fines que el curso persigue en relación con los contenidos mínimos. Tendrá una extensión de 200 palabras como máximo.
- b) **PROGRAMA SINTETICO:** Se indicará la propuesta central del curso de manera que permita visualizar rápidamente su sentido y el aporte que realiza a la carrera. A tal efecto se tendrán en cuenta los criterios utilizados para la formulación del Programa Analítico, las modalidades de su cursado y toda otra información que contribuya a una mejor información. Tendrá una extensión de 300 palabras como máximo.

COMPLEMENTO DE DIVULGACION

CURSO: PRODUCCIÓN OVINA Y CAPRINA II

AÑO:2011_

DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL

OBJETIVOS DEL CURSO (no más de 200 palabras):

Capacitar a los alumnos en el correcto manejo de las razas ovinas productoras de lana, como monocultivo en Patagonia, y como recurso alternativo o actividad complementaria, en zonas agrícola-ganaderas de Pampa húmeda y Mesopotamia.

Jerarquizar la producción, en virtud a las propiedades distintivas de las fibras de lana y mohair, como materias primas textiles, a la importancia del ovino y el caprino dentro de las producciones pecuarias del país, y a la creciente demanda internacional de sus productos.

Capacitar a los alumnos en el manejo de los sistemas subsistenciales de producción caprina, en concordancia con los Programas oficiales de asistencia a productores minifundistas.

PROGRAMA SINTETICO (no más de 300 palabras):

Evolución del stock ovino y caprino nacional-Zonas de producción- Faena y exportación – Razas carniceras explotadas en el país – Razas laneras explotadas en el país – Razas caprinas explotadas en el país – Crecimiento y desarrollo del cordero y del cabrito – Reproducción y Mejora de los procreos – Técnicas reproductivas – Genética del cordero y el cabrito para producción de carne – Invernada en confinamiento – Manejo alimenticio en el cordero y el cabrito – Producción de fibras Lana y Mohair – Características de las fibras – Análisis de laboratorio – Calidad de fibras – Sanidad en los sistemas de producción – Análisis económico – Análisis F.O.D.A -