

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO
FACULTAD DE AGRONOMIA Y VETERINARIA**

CATEDRA DE PRODUCCION OVINA Y CAPRINA

PROGRAMA ANALITICO DE LA ASIGNATURA

PRODUCCION OVINA Y CAPRINA 1
(Códigos 2043-3081)

AÑO 2013

PROGRAMA DEL CURSO: PRODUCCION OVINA Y CAPRINA

DEPARTAMENTO DE: PRODUCCION ANIMAL
 ÁREA: PRODUCCION OVINA Y CAPRINA

AÑO: 2013**I - OFERTA ACADÉMICA**

| Carreras para las que se ofrece el mismo curso | Plan de Estudios | Código del Curso | Carga Horaria | |
|------------------------------------------------|------------------|------------------|---------------|-------|
| | | | Semanal | Total |
| 1) INGENIERIA AGRONÓMICA | | 2043 | 9 | 45 |
| 2) MEDICINA VETERINARIA | | 3081 | 9 | 45 |

II - EQUIPO DOCENTE

| Apellido y Nombre (1) | Cargo | Dedicación |
|-------------------------|--------------|------------|
| de Gea, Ginés Santiago. | PROF. ASOC | EXCLUSIVA |
| Petryna, Ana Mabel. | PROF. ADJ. | EXCLUSIVA |
| Gioffredo, Juan José. | AY. PRIMERA. | S.E |
| Bayer, Walter. | AY. PRIMERA. | S.E |
| | | |
| | | |
| | | |

(1) Agregar las filas que sean necesarias

III - CARACTERÍSTICAS DEL CURSO

| Carga horaria semanal | | | | Modalidad (2) | Régimen | | |
|-----------------------|----------|-------------------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------------|----|----|
| Teórico/Práctico | Teóricas | Prácticas de Aula | Prácticas de laboratorio, campo, etc | | Cuatrimestral: | 1º | 2º |
| Hs | 35 hs | | 10 Hs | ASIGNATURA | Anual | | |
| | | | | | Otro: BIMESTRAL | | |
| | | | | | Duración: 9 semanas | | |
| | | | | | Período: del 06 / 05 /06 al 16/ 06/ | | |

(2) Asignatura, Seminario, Taller, Pasantía, etc.

IV.- FUNDAMENTACION**FUNDAMENTACION**

Las especies ovina y caprina, se presentan como interesantes alternativas, de cara a la diversificación productiva.

La producción ovina, además de la enorme importancia que tiene por ser monocultivo en la patagonia y a pesar de estar inmersa en una profunda y prolongada crisis, con un ajustado manejo tecnológico, es una actividad perfectamente viable en el resto del país, no sólo orientada a la producción de lana de alta calidad, sino también a la de carne y leche, para la fabricación de quesos.

La producción caprina, por su parte, es una actividad extendida a lo largo y ancho del país, que está básicamente en manos de pequeños productores minifundistas, de escasos recursos y bajo nivel sociocultural y de tecnificación, que ofrece, además de su enorme plasticidad como animal productor de carne, leche y fibra, un campo propicio a los futuros profesionales, para mejorar sus niveles de producción.

Por ello, el propósito principal de la disciplina, es que los alumnos aprendan sintéticamente los principios básicos de manejo de estas 2 especies.

V.- OBJETIVOS**OBJETIVOS ESPECIFICOS**

- 1) Despertar en el alumno inquietudes sobre las posibilidades de las 2 especies, como alternativas de producción.

- 2) Capacitar al alumno en el reconocimiento de las principales razas que se explotan en el país y sus aptitudes.
- 3) Capacitar al alumno en el manejo de los aspectos más importantes de la fisiología reproductiva, del crecimiento y desarrollo, de la alimentación, de la sanidad y de las aptitudes de producción de las razas más importantes que se explotan en el país.
- 4) Capacitar al alumno en el manejo racional de ambas especies, en consonancia con el uso sustentable de los recursos naturales.
- 5) Capacitar al alumno en los aspectos más significativos del valor e importancia económica de las producciones.

VI. CONTENIDOS Y BIBLIOGRAFÍA

Unidades temáticas

OVINOS Y CAPRINOS

Unidad 1

Situación: Importancia de la producción ovina y caprina (Nacional, internacional)- Estadísticas nacionales y mundiales- Distribución geográfica: Zonas de producción. Evolución en el país..

Duración estimada: 2 horas.

Bibliografía de consulta.

Asociación Argentina Criadores de Merino. ANUARIO 2011. Viamonte 332, 5° piso. Buenos Aires. <http://www.ruralarg.org.ar/merino>

Agraz García, A. 1980. Cría y Explotación de la Cabra en América Latina. Ed. Hemisferio Sur.

Borrelli, P y G. Oliva. 2003. Ganadería Ovina Sustentable en la Patagonia Austral. Ediciones INTA.

Calvo, A. 1978. Ovinos. Tomos 1 y 2. Talleres Gráficos Massiero. Bs.As.

de Gea, G. 2004. El Ganado Lanar en la Argentina. Imprenta Universidad Nacional de Río Cuarto.

de Gea, G. 2007. El Ganado Lanar en la Argentina. Segunda edición. Imprenta Universidad Nacional de Río Cuarto. ISBN N° 950-885-283-X.

de Gea, G.; A. Petryna.; A. Mellano y A. Bonvillani. 2005. El Ganado Caprino en la Argentina. Imprenta Universidad Nacional de Río Cuarto.

Devendra, C. Y Mc Leroy. 1986. Producción de Cabras y Ovejas en los Trópicos. Ed. El Manual Moderno. México.

Federación Lanera Argentina. 2012. Estadísticas Laneras y Boletín Lanero. fla@elsitio.net

Helman, M. 1965. Ovinotecnia. Tomos 1 y 2 Ed. El Ateneo. Bs.As.

IDIA XXI. Ovinos. 2004. Ediciones INTA. Buenos Aires.

INTA-PRODESAR. 2000. Programa de Control de la Desertificación en Patagonia. <http://www.inta.gov.ar/crpatsu/prodesar/>

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación. 2009. Boletín de Difusión de la Actividad Caprina y Ovina.

Morris, Grenville. 1996, Manual del Ovejero Patagónico. Ediciones Presencia. San Carlos de Bariloche, Río Negro.

Müller, J y M Cueto. 2005. Actualización en Producción Ovina. Memorias del VII Curso. Ediciones INTA Bariloche.

Regúnaga, M.; H. Cetrángolo y G. Mozeris. 2006. El Impacto de las cadenas Agroindustriales Pecuarías en Argentina..Facultad de Agronomía. UBA. Universidad de San Andrés. Buenos Aires.

Sañudo Astiz, C y R. Cepero Briz. 2009. Ovinotecnia: Producción y economía de la especie Ovina. Prensas Universitarias de Zaragoza. España.

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.

Unidad 2

Generalidades: Ubicación taxonómica- Historia evolutiva- Características zootécnicas- Razas- Biotipos- Etología.

Duración estimada: 2 horas.

Bibliografía de consulta.

- Agraz García, A.** 1980. Cría y Explotación de la Cabra en América Latina. Ed. Hemisferio Sur.
- Asociación Argentina Criadores de Corriedale.** 1970. Primeras Jornadas Corriedalistas. Bahía Blanca. Talleres Gráficos Gadola. 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.** 2011. Anuario. AACM, Buenos Aires.
- Asociación Argentina Criadores de Corriedale.** Anuario 2011. AACC, Buenos Aires.
- Calvo, A.** 1978. Ovinos. Tomos 1 y 2. Talleres Gráficos Massiero. Bs.As.
- de Gea, G.** 2004. El Ganado Lanar en la Argentina. Universidad Nacional de Río Cuarto
- de Gea, G.** 2007. El Ganado Lanar en la Argentina. Segunda edición. 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.
- Delgado Bermejo, J y S. Nogales Baena.** 2010. Biodiversidad Ovina Iberoamericana. Universidad de Córdoba, España.
- Devendra, C. Y Mc Leroy.** 1986. Producción de Cabras y Ovejas en los Trópicos. Ed. El Manual Moderno. México.
- Gall, C.** 1980. Goat Production. Ed. Academic Press. Londres.
- Hafez, E.S.E.** 1969. The Behaviour of Domestic Animals. Ed. Bailliere Tindall & Cassell.
- Helman, M.** 1965. Ovinotecnia. Tomos 1 y 2 Ed. El Ateneo. Bs.As.
- Lacerca, A.** 1980. Cría y Explotación del Karakul. Ed. Albatros. Bs As.
- Lacerca, A.** 1987. Los Caprinos. Ed. Albatros. Bs.As.
- Link, P.** 1937. Razas Ovinas. S.A Casa Peuser, Ltda. Buenos Aires.
- Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.** 1985. Catálogo de Razas autóctonas Españolas. 1. Especies ovina y caprina. Madrid, España.
- Sociedad de Criadores Corriedale del Uruguay.** Anuarios años 2005 -2012 Montevideo, Uruguay.
- 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.
- www.produccion-animal.com.ar Sección Ovinos. Sección Caprinos.

Unidad 3

Reproducción: Ritmo sexual estacional- Ciclo estral - Pubertad- Variaciones fisiológicas a través de la temporada reproductiva- Servicios: épocas, duración. Gestación: diagnóstico, períodos, duración- Pérdidas embrionarias- Mortalidad perinatal- Lactación: duración, curva. factores que la afectan- Señalada e identificación- Ritmo de reposición de la majada- Destete-

Duración estimada: 6 horas.

Bibliografía de consulta.

- Aisen, E.** 2005. Reproducción Ovina y Caprina. Editorial Interamericana. Buenos Aires.
- Asociación Argentina Criadores de Merino.** 2008. Anuario. AACM, Buenos Aires.
- ALEPRyCS.** V Congreso Latinoamericano Asociación Latinoamericana de Especialistas en pequeños Rumiantes y Camélidos Sudamericanos. Memorias. Mendoza, mayo de 2007.
- Bitsch, A.** 1976. Ovinos. ISAG. Bs.As.
- Buixade, C.** 1996. Zootecnia. Tomo VIII Producción ovina-Tomo IX Producción caprina. Ed. Mundi Prensa.Madrid.
- Calvo, A.** 1978. Ovinos. Tomos 1 y 2. Talleres Gráficos Massiero. Bs.As.
- Comunidad Europea.** 1998. Reproducción y Mejora de Pequeños Rumiantes. Junta de Andalucía.Tecnographic. Sevilla
- de Gea, G.** 2004. El Ganado Lanar en la Argentina. Universidad Nacional de Río Cuarto.
- de Gea, G.** 2007. El Ganado Lanar en la Argentina. Segunda edición. 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. Segunda edición. Universidad Nacional de Río Cuarto
- Durán del Campo, A.** 1980. Anatomía, Fisiología de la Reproducción e Inseminación Artificial en Ovinos. Ed. Hemisferio Sur.
- Folch Pera, J.** 1984. Manejo reproductivo de los ovinos de carne y sus bases fisiológicas. INIA-CRIDA, Zaragoza, España.
- IDIA XXI. Ovinos.** 2004. Ediciones INTA. Buenos Aires
- INTA EEA MERCEDES.** 1985. Manual del Ovejero Mesopotámico. Mercedes, Corrientes.
- INTA EEA BARILOCHE.** 1992. Actividad sexual de la cabra de raza Angora por efecto macho

temporario o permanente. Comunicación Técnica Nº 181.

Mc Donald, L.E. 1981. Reproducción y Endocrinología Veterinarias. Interamericana, México.

Minola, J. y Goyenechea, R. 1975. Praderas y Lanares. Ed. Hemisferio Sur.

Müller, J y M Cueto. 2005. Actualización en Producción Ovina. Memorias del VII Curso. Ediciones INTA Bariloche.

Sañudo Astiz, C y R. Cepero Briz. 2009. Ovinotecnia: Producción y economía de la especie Ovina. Prensas Universitarias de Zaragoza. España.

Secretariado Uruguayo de la Lana (SUL). 1985. II Seminario Técnico de la Producción Ovina. Montevideo, Uruguay

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

Unidad 4

Nutrición: Hábitos dietarios- - Carga animal- E.O.- E.V.- Requerimientos nutritivos de una majada de cría-

Duración estimada: 8 horas.

Bibliografía de consulta.

ALEPRyCS. V Congreso Latinoamericano Asociación Latinoamericana de Especialistas en pequeños Rumiantes y Camélidos Sudamericanos. Memorias. Mendoza, mayo de 2007.

Buixade, C. 1996. Zootecnia. Tomo VIII Producción ovina-Tomo IX Producción caprina. Ed. Mundi Prensa.Madrid.

Boaz., T.G. 1970. Nutrición en Ovejas. Ed. Acribia. España.

Calvo, A. 1978. Ovinos. Tomos 1 y 2. Talleres Gráficos Massiero. Bs.As.

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. Segunda edición. Universidad Nacional de Río Cuarto

Gall, C. 1980. Goat Production. Ed. Academic Press. Londres.

Helman, M. 1965. Ovinotecnia. Tomos 1 y 2 Ed. El Ateneo. Bs.As.

IDIA XXI. Ovinos. 2004. Ediciones INTA. Buenos Aires

Irazoqui, H. 1987. Los ovinos y su Explotación. Primera parte. Ed. Hemisferio Sur.

Minola, J. y Goyenechea, R. 1975. Praderas y Lanares. Ed. Hemisferio Sur.

Morris, G. 1990. Manual del Ovejero Patagónico. INTA Bariloche. Edit. Presencia.

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

Unidad 5

Producción de fibras: Vellón- Folículos- Estructura histológica de la fibra de lana- Propiedades físicas y químicas de la lana- Defectos y enfermedades del vellón-

Esquila: Acondicionamiento del vellón- Clasificación Argentina de lanas –Producción de pelo caprino: razas, obtención, clasificación, comercialización.

Duración estimada: 6 horas.

Bibliografía de consulta.

Asociación Argentina Criadores de Merino. Anuarios 2007-2008. AACM, Buenos Aires.

ALEPRyCS. V Congreso Latinoamericano Asociación Latinoamericana de Especialistas en pequeños Rumiantes y Camélidos Sudamericanos. Memorias. Mendoza, mayo de 2007.

Bell, H.S. 1970. Wool. Ed. Pitman Publishing. Great Britain.

Calvo, A. 1978. Ovinos. Tomos 1 y 2. Talleres Gráficos Massiero. Bs.As.

de Gea, G. 2004. El Ganado Lanar en la Argentina. Universidad Nacional de Río Cuarto.

de Gea, G. 2007. El Ganado Lanar en la Argentina. Segunda edición. 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.

Federación Lanera Argentina. 2012. Estadísticas Laneras y Boletín Lanero. fla@elsitio.net

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

INTA EEA BARILOCHE. 1993. Producción de Mohair en Patagonia. Comunicación Técnica Nº 74. Area Desarrollo Rural.

Larrosa, J y Bonifacino,L.A. 1985. LANAS. Seminario Científico Técnico Regional.Montevideo (ROU). Editorial Hemisferio Sur.

Ley Ovina Nacional N° 25.422. SAGPyA, MECON. Buenos Aires. www.leyovina.gov.ar

Manazza, J. 2003. Acondicionamiento de lana. INTA- Estación Experimental Balcarce.
Minola, J. y Goyenechea, R. 1975. Praderas y Lanares. Ed. Hemisferio Sur.
Morris, G. 1990. Manual del Ovejero Patagónico. INTA Bariloche. Edit. Presencia.
Müller, J y M Cueto. 2005. Actualización en Producción Ovina. Memorias del VII Curso. Ediciones INTA Bariloche.
OFDA 2000. Objetividad para la toma de decisiones. Boletín Técnico N° 10. INTA Trelew. Chubut. www.ofda.com
PROLANA. 2008. Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación de la Nación.
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.
SAGPyA, 2005. Programa de Asistencia para el Mejoramiento de la calidad de la Lana (Prolana).
Von Bergen, W. 1963. Wool Handbook. Vol. 1. Interscience Publishers.
www.produccion-animal.com.ar Sección Ovinos. Sección Caprinos.

Unidad 6

Producción de carne: Clasificación y tipificación de reses- Principales cortes- Medidas en la res- Carga y transporte- Comercialización- Mercados.

Duración estimada: 4 horas.

Bibliografía de consulta.

Asociación Argentina Criadores de Merino. 2007. Anuario. AACM, Buenos Aires.
ALEPRyCS. V Congreso Latinoamericano Asociación Latinoamericana de Especialistas en pequeños Rumiantes y Camélidos Sudamericanos. Memorias. Mendoza, mayo de 2007.
Bianchi, G. 2005. Producción de corderos pesados en Uruguay. EEMAC-Universidad de la República. Paysandú. República Oriental del Uruguay.
Bianchi, G.; G. Garibotto y J.Rivero. 2012. Finnish Landrace: Muchos más corderos al embarque que ovejas encarneradas. EEMAC-Universidad de la República (UDELAR). Paysandú. R.O.Uruguay
Calvo, A. 1978. Ovinos. Tomos 1 y 2. Talleres Gráficos Massiero. Bs.As.
de Gea, G.; A. Petryna.; A. Mellano y A. Bonvillani. 2005. El Ganado Caprino en la Argentina. Imprenta Universidad Nacional de Río Cuarto.
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.
Forrajes & Granos. 1996. Carne Ovina. Cómo Transformar Pasto en Carne. Tomo I. EEA INTA Bariloche.
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.
INTA EEA BARILOCHE. 1992. Carne Ovina Patagónica. Comunicación Técnica N° 3. Area de Desarrollo Rural.
Kugler, Nora. 2009. Oportunidades de negocios para el sector de la carne ovina en la Patagonia. Programa de Inserción Agrícola BID-FOMIN.
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.
Milligan, K. 1985. Manejo Intensivo de Lanares. The New Zealand Farmers.Ed.Hemisferio Sur.
Müller, J y M Cueto. 2005. Actualización en Producción Ovina. Memorias del VII Curso. Ediciones INTA Bariloche.
Regùnaga, M., H. Cetràngolo y G. Mozeris. 2009. El Impacto de las Cadenas Agroindustriales Pecuarias en Argentina. FAUBA y Universidad de San Andrés. Buenos Aires.
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>
Universidad Nacional de Lomas de Zamora. 2000. Centro de Estudios del Sistema Agroalimentario. Facultad de Ciencias Agrarias. Cuadernos del CEAgro, N° 2.
www.produccion-animal.com.ar Sección Ovinos. Sección Caprinos.

Unidad 7

Producción de leche: Características de los sectores ovino y caprino lecheros. Sistemas de explotación tradicionales e intensivos. Razas lecheras.

Anatomía de la ubre. Situación y forma. Estructura. Procesos de la producción de leche. Fisiología de la eyección. Ordeño. Rutinas. Alojamiento e instalaciones. Fabricación de quesos.

Duración estimada: 4 horas.

Bibliografía de consulta.

- ALEPRyCS.** V Congreso Latinoamericano Asociación Latinoamericana de Especialistas en pequeños Rumiantes y Camélidos Sudamericanos. Memorias. Mendoza, mayo de 2007.
- Agraz García, A.** 1980. Cría y Explotación de la Cabra en América Latina. Ed. Hemisferio Sur.
- Berra, C y Cifré, C.** 1996. Clasificación y Mercado de quesos. Jornadas Internacionales de lechería Ovina. Universidad Nacional de La Plata.
- Bussetti, M y V. Suárez.** 2007. Situación Actual de los Tambos Ovinos en Argentina. INTA, EEA Anguil. La Pampa.
- Buixadé, C.** 1996. Zootecnia. Tomo VIII- Producción Ovina, Tomo IX- Producción Caprina. Ediciones Mundi Prensa, Madrid.
- 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.; A. Petryna.; A. Mellano y A. Bonvillani.** 2005. El Ganado Caprino en la Argentina. Imprenta Universidad Nacional de Río Cuarto.
- F.A.O.** 1987. Tecnología de la Producción Caprina. Santiago de Chile.
- FUNDAPAZ.** 1995. Jornada de Evaluación de Tambos. Forres, Sgodel Estero.
- Gall, C.** 1980. Goat Production. Ed. Academic Press. Londres.
- González, C y Vizcaya, R.** 1993. Producción de Leche Ovina. Imprenta Gráfica Integral, Tandil (B.A).
- Helman, M.** 1965. Ovinotecnia. Tomos 1 y 2 Ed. El Ateneo. Bs.As.
- I.N.I.A.** 1991. Producción de leche Ovina. Serie Técnica N° 10. Montevideo, Uruguay.
- International Goat Association.** 2000. 7º Conference Internationale sur les Caprins. Tomo 1-2. Tours, France.
- Navarro, E y Buthet, G.** 2009. Curso de elaboración artesanal de queso de cabra. Grupo Técnico Caprino. Sociedad Rural de Córdoba.
- O'Donnell, A y Von Martins, A.** 1996. Tambo Caprino. Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Católica de Córdoba.
- Praderas.** 1995. Curso Regional de Tambo Caprino. Mendoza.
- SAGPyA.** 2004. Situación del Sector Caprino Nacional. Buenos Aires.
- SAGPyA.** 2006. Informe de Actualización de la Lechería Ovina en el país. Buenos Aires.
- Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia.** 2000. XXV Jornadas Científicas y IV Internacionales. Ponencias. Teruel, España.
- Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia.** 2004. XXIX Jornadas Científicas y IV Internacionales. Ponencias. España.
- Suárez, V y M. Bussetti.** 2004. Lechería Ovina . INTA, EEA Anguil. La Pampa.
- www.produccion-animal.com.ar Sección Ovinos. Sección Caprinos.

Unidad 8

Mejoramiento genético: Programa de mejoramiento genético- características deseables, indeseables y de importancia discutible- Halo al nacimiento- Cara cubierta- Selección con destino a la producción de lana y carne.

Duración estimada: 4 horas.

Bibliografía de consulta.

- Asociación Argentina Criadores de Corriedale.** 1970. Primeras Jornadas Corriedalistas. Bahía Blanca. Talleres Gráficos Gadola. Buenos Aires.
- Buixade, C.** 1996. Zootecnia. Tomo VIII Producción Ovina-Tomo IX Producción Caprina. Ed. Mundi Prensa.Madrid.
- Cardellino, R. Y Rovira, J.** 1987. Mejoramiento Genético Animal. Ed. Hemisferio Sur.
- Cardellino, R. Y Rovira, J.** 1988. Manejo Genético Animal. Ed. Hemisferio Sur.
- Comunidad Europea.** 1998. Reproducción y Mejora de Pequeños Rumiantes. Junta de Andalucía.Tecnographic. Sevilla.
- FECOLAN.** 1990. Desertificación de Patagonia- Contaminación de lanas. Buenos Aires.
- Gall, C.** 1980. Goat Production. Ed. Academic Press. Londres.
- INTA EEA BARILOCHE.** 2003 Evaluación genética de carneros Merino en Centros de Prueba de INTA-Pilcaniyeu y Río Mayo (Chubut).Informe N° 9. <http://www.inta.gov.ar>
- INTA EEA BARILOCHE.** 2004. Evaluación genética de carneros Merino en Centros de Prueba de INTA-

Pilcaniyeu y Río Mayo (Chubut). Informe N° 10. <http://www.inta.gov.ar>
INTA EEA BARILOCHE. 2005. Evaluación genética de carneros Merino en Centros de Prueba de INTA-Pilcaniyeu y Río Mayo (Chubut). Informe N° 11. <http://www.inta.gov.ar>
MUELLER, J y M. CUETO. 2005. Actualización en Producción Ovina. Memorias del VII Curso. Ediciones INTA Bariloche.
PROVINO. INTA EEA BARILOCHE. 2012. Programa de Mejoramiento Genético Ovino. Evaluación genética de carneros Merino en Centros de Prueba de INTA Bariloche (Pilcaniyeu) y Río Mayo.
Secretariado Uruguayo de la Lana. 1985. II Seminario Técnico de la Producción Ovina. Montevideo, Uruguay.
Secretariado Uruguayo de la Lana. 1986. Seminario de Mejoramiento Técnico en Lanares. Boletín Técnico de Ovinos y Lanas. Montevideo, Uruguay.
The New Zealand Farmer. 1982. Manual para el mejoramiento Genético de los Ovinos. Editorial Hemisferio Sur. Montevideo, Uruguay.
Universidad Nacional de Río Cuarto. 1997. Manual de Mejoramiento Básico en Caprinos. Cátedra de Producción Ovina y Caprina, Facultad de Agronomía y Veterinaria.
www.produccion-animal.com.ar Sección Ovinos. Sección Caprinos.

Unidad 9

Sanidad: Enfermedades infecciosas, parasitarias y nutricionales de mayor importancia que afectan la producción- Manejo y profilaxis.

Duración estimada: 4 horas.

Bibliografía de consulta.

Aisen, E. 2005. Reproducción Ovina y Caprina. Editorial Interamericana. Buenos Aires.
Bonino Morlán, J. 1988. Enfermedades de los Lanares. Ed. Hemisferio Sur.
Buixade, C. 1996. Zootecnia. Tomo VIII Producción ovina-Tomo IX Producción caprina. Ed. Mundi Prensa.Madrid.
C.A.B. 1986. Manejo y Enfermedades de las Ovejas. Ed. Acribia.
de Gea, G. 2004. El Ganado Lanar en la Argentina. Universidad Nacional de Río Cuarto.
de Gea, G. 2007. El Ganado Lanar en la Argentina. Segunda edición. 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.
Donald,A. y Southcoytt, W. 1986. Epidemiología y Control de los Parásitos Gastrointestinales de los Ovinos. Ed. Hemisferio Sur.
Gall, C. 1980. Goat Production. Ed. Academic Press. Londres.
Hiepe, T.H. 1972. Enfermedades de la Oveja. Ed. Acribia.
IDIA XXI. Ovinos. 2004. Ediciones INTA. Buenos Aires
Marsh, H. 1969. Enfermedades de los Lanares. Editorial Troquel, Buenos Aires.
Müeller, J y M Cueto. 2005. Actualización en Producción Ovina. Memorias del VII Curso. Ediciones INTA Bariloche.
Radostits, D & Blood, D. 1996. Sanidad del Ganado. Manejo Sanitario y Producción de Ovinos. Editorial Hemisferio Sur. Buenos Aires.
Smith, F. Y Sherman, D. 1994. Goat Medicine. . Cornell University, Ithaca, NY. Ed. Lea & Febiger.
www.produccion-animal.com.ar Sección Ovinos. Sección Caprinos.

VII. PLAN DE TRABAJOS PRÁCTICOS

Se realizarán 2 trabajos prácticos de 5 horas de duración aproximada.
El primer TP, en la cabaña "Pozo del Carril", de la FAV, y 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, será específicos de producción caprina, visitando alguno de los distintos establecimientos de la zona y versará sobre aspectos puntuales de las explotaciones.

La oportunidad y modalidad, serán determinadas por la cátedra.

VIII. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

Clases teóricas expositivas y Teórico-prácticas expositivo-demostrativas, a cargo de los docentes responsables de las correspondientes unidades, con los siguientes apoyos didácticos:

Retro-proyector, proyector de diapositivas, PC con mono-cañón, para las actividades teóricas y microscopios y lupas, para las actividades teórico-prácticas, tales como reconocimiento de lanas y demás fibras animales.

Para las actividades prácticas a campo, se utilizará la majada Corriedale que tiene la cátedra en el campo "La Aguada" y eventualmente, animales de otras razas, de distintas cabañas de la zona.

IX. RÉGIMEN DE APROBACIÓN

CONDICIONES PARA CURSAR

La asignatura tiene carácter cuatrimestral, con una carga horaria de 35 horas teóricas y 5 horas prácticas.

Se dicta durante el primer cuatrimestre del ciclo lectivo, para los alumnos de 5to año de Ingeniería Agronómica y los alumnos de 4to año de Medicina Veterinaria.

Los **métodos y técnicas de trabajo** que se utilizan son: 1) Expositivo, 2) Expositivo-demostrativo y 3) Trabajos prácticos grupales.

EXIGENCIAS Y PONDERACIONES

La **asistencia a las clases teóricas es Libre**.

La **asistencia a los trabajos prácticos es 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.

REGULARIZACION DE LA ASIGNATURA

Regularizarán la asignatura aquellos alumnos que cumplan con los requisitos exigidos por la cátedra oportunamente, los que serán debidamente comunicados al inicio del cuatrimestre. Los mismos serán fijados en función a la disponibilidad de medios con que se cuente.

Los alumnos para alcanzar tal condición deberán APROBAR un examen parcial o algún otro tipo de evaluación (coloquios, seminarios), que determine la cátedra. Se tendrá derecho a 1 recuperatorio.

Quienes no reúnan los requisitos arriba enunciados, serán considerados alumnos libres.

APROBACION DE LA ASIGNATURA

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

Los alumnos libres, podrán acceder a la instancia anterior, previo desarrollo de un examen escrito, referido a aspectos puntuales de la producción, desarrollados en clases teóricas.

CORRELATIVAS

| | <u>Para cursar.</u> | | <u>Para rendir.</u> | |
|------------------------|---------------------|------------------|---------------------|------------------|
| | <u>Código</u> | <u>Condición</u> | <u>Código</u> | <u>Condición</u> |
| Ingeniería Agronómica. | 2021 | R | 2021 | A |
| | 2030 | R | 2030 | A |
| | 2031 | R | 2031 | A |
| Medicina Veterinaria. | 3067 | A | 3067 | A |
| | 3068 | A | 3068 | A |
| | 3071 | A | 3071 | A |
| | 3072 | A | 3072 | A |
| | 3075 | A | 3075 | A |
| | 3083 | R | 3083 | A |
| | 3102 | A | 3102 | A |

X. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

| Temas | | | | |
|-------|----------------------------------------|----------|-------------------------------------------------|--|
| CLASE | UNIDAD | FECHA | DOCENTE | |
| 1 | 1-2 | 04/05/06 | Dr. De Gea | |
| 2 | 3 | 09/05/06 | Dr. De Gea | |
| 3 | 4 | 11/05/06 | Dra. Petryna | |
| 4 | 4 | 16/05/06 | Dr. De Gea | |
| 5 | 5-8 | 18/05/06 | Dr. De Gea Ing. Mellano | |
| 6 | 8 | 23/05/06 | Ing. Mellano | |
| 7 | 8 | 30/05/06 | Ing. Mellano | |
| 8 | TRABAJO PRACTICO A CAMPO 6 | 01/06/06 | Dr. De Gea Dra. Petryna Ing. Agr. Mellano | |
| 9 | PARCIAL | 06/06/06 | Dra. Petryna | |
| 10 | 9 - Caprinos | 08/06/06 | Ing. Mellano | |
| 11 | Caprinos | 13/06/06 | Dr. De Gea | |
| 12 | TRABAJO PRACTICO A CAMPO 7 | 15/06/06 | Dr. De Gea Dra. Petryna Ing. Agr. Mellano | |
| 13 | TRABAJO PRACTICO A CAMPO 10 - 11 | 22/06/06 | Dr. De Gea Dra. Petryna Ing. Agr. Mellano | |

| 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. N°.....

ha cursado y aprobado la asignatura

.....

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: | PRODUCCION | OVINA | Y | CAPRINA |
| | AÑO:2013 | | | |
| DEPARTAMENTO DE: | | PRODUCCION | | ANIMAL |
| CODIGO del CURSO: | | | | |

OBJETIVOS DEL CURSO (no más de 200 palabras):

- 1)Despertar en el alumno el interés por la producción de rumiantes menores, como alternativa productiva o como complemento de otras producciones.
- 2)Concienciar sobre la importancia que tienen ambas especies en el desarrollo pecuario nacional: la producción ovina, en el contexto patagónico y la producción caprina, como sustento de más de 50.000 pequeños productores minifundistas del país.
- 3)En virtud de eso, instruir a los alumnos en las diferentes prácticas de manejo integral, para hacer eficiente el uso del recurso animal.

PROGRAMA SINTETICO (no más de 300 palabras):

- Unidad 1: Situación de la producción ovina y caprina nacional e internacional.
- Unidad 2: Ubicación taxonómica. Características zootécnicas. Razas.
- Unidad 3: Reproducción. Pubertad. Servicios. Gestación. Pérdidas embrionarias.
- Unidad 4: Alimentación.
- Unidad 5: Producción de fibras. Estructura histológica de las diferentes fibras. Propiedades físico-químicas de la lana. Defectos de vellón. Esquila y acondicionamiento. Comercialización. Industrialización.
- Unidad 6: Producción de carne: Sistemas intensivos. Clasificación de animales en pie. Industrialización. Clasificación de reses. Comercialización.
- Unidad 7: producción de leche. Tambos ovinos y caprinos. Elaboración de quesos
- Unidad 8: mejoramiento genético.