

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS CARRERA DE
CIENCIAS VETERINARIAS

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

“PRODUCCIÓN DE LANA, NUEVAS EXIGENCIAS EN
CLASIFICACIÓN, ACONDICIONAMIENTO Y CONTROL DE
CALIDAD.”

PLAN DE ESTUDIO 2008 RES. 637/08 CS

Carga horaria: 15 horas.

CODIGO: 079

Año de cursado: 5°

Régimen del cursado: promocional

1. Fundamentación:

La inclusión de la asignatura en el curriculum de la carrera es necesaria ya que permitirá al profesional dedicado a la producción ovina de lana, conocer las crecientes exigencias de los mercados y las formas de medir y evaluar la calidad en términos de competitividad de lana esquilada, ya que en los últimos años ha incorporado requerimientos en toda la cadena de valor agregado a la fibra y ha establecido normas y procedimientos que garantizan que la lana, desde las primeras etapas de producción sea manejada con el objetivo de entregar un producto de máxima calidad y estandarización.

2. Objetivos generales

Desarrollar conceptos a cerca de las medidas objetivas, y su importancia en la producción de fibra de lana y en su comercialización.

3. Objetivos particulares

Asimilación de las técnicas para las mediciones básicas y adicionales en la lana.

4. Contenidos

4.1. Programa analítico

CAPÍTULO I: actualización en tecnologías de lanas.

Unidad Temática 1: oferta y demanda de lanas. Producción y consumo mundial de lanas. Producción y consumo mundial de fibras.

Unidad Temática 2: Argentina: producción y consumo de lanas y fibras. Perspectivas.

CAPÍTULO II: Control de calidad de lanas.

Unidad Temática 1: indicaciones y normas de la IWTO (International Wool Textile Organization).

Unidad Temática 2: toma de muestras representativas.

Unidad Temática 3: parámetros de calidad. Definiciones. Calidad y presentación.

CAPÍTULO III: Requisitos técnicos y comerciales de los sistemas de evaluación de lana

Unidad Temática 1: Criterios objetivos para comparar sistemas de evaluación.

Unidad Temática 2: Mediciones básicas: Rinde y Finura.

Unidad Temática 3: Medición de Diámetro Medio de Fibras.

Unidad Temática 4: Mediciones Adicionales.

4.2. Programa trabajos prácticos

Trabajo Práctico 1: Criterios objetivos para comparar sistemas de evaluación: muestreo, precisión, sesgo, sensibilidad, límites de detección, rango, etc.

Trabajo Práctico 2: Contenido de lana limpia IWTO, Rinde teórico de top y noils, Rinde comercial estimado de Top y noils.

Trabajo Práctico 3: Mediciones básicas: Rinde y Finura: coreo, muestreo, submuestreo en sucio, recepción, Disolución y discriminación de la materia vegetal, extracción de grasa, Cenizas de lana y MV, Cálculo de Base Lana, etc.

Trabajo Práctico 4: Medición de Diámetro Medio de Fibras: Microproyección, Airflow, OFDA, Sirolan Laserscan.

Trabajo Práctico 5: Mediciones Adicionales: Submuestreo de mechas, Preparación de las mechas, Medición en Agritest Staple Breaker, etc.

5. Programa de exámenes

El Programa Analítico corresponde al Programa de Exámenes.

6. Bibliografía

Básica:

Mueller, J. P. Tadeo, H.R. y Uzal, F.A. (2000): "Memorias del sexto curso de actualización en producción ovina". San Carlos de Bariloche. Argentina.

Mueller, J. P. Tadeo, H.R. y Uzal, F.A. (2005): "Memorias del sexto curso de actualización en producción ovina". San Carlos de Bariloche. Argentina.

Complementaria:

AWTA. 2002. Yield measurement, AWTA Ltd Newsletter July 2002, pag 8-16.

AWTA. 2002. How much importance should breeders place on comfort factor, AWTA Ltd Newsletter October 2002, p 22-23.

IWTO. 1997. Test Method Nr. IWTO- 8-97: Method of Determining Fiber Diameter Distribution Parameters & Percentage of Medullated Fibers in Wool & Other Animal Fibers by the Projection Microscope, Woolmark Co., Ilkley, U.K.

IWTO. 1999. Test Method Nr. IWTO-6-97: Determination by the Airflow method of the mean fiber diameter of core samples of raw wool, Woolmark Co., Ilkley, U.K.

IWTO. 2000. Staple Test Regulations, Woolmark Co., Ilkley, U.K.

IWTO. 2001. Test Method Nr. IWTO-12-00: Measurement of the mean and distribution of fibre diameter using the Sirolan Laserscan fibre diameter analyzer, Woolmark Co., Ilkley, U.K.

IWTO. 2001. Test Method Nr. IWTO-47-00: Measurement of the mean and distribution of fibre diameter of wool using an Optical Fibre Diameter Analyzer (OFDA), Woolmark Co., Ilkley, U.K.

IWTO. 2002. Test Method Nr. IWTO-30-98: Determination of staple length and staple strength, Woolmark Co., Ilkley, U.K.

IWTO. 2004. Core Test Regulations, Woolmark Co., Ilkley, U.K.

Dra. María Antonia Revidatti
Profesora Titular

Método de dictado y evaluación

Desarrollo de la materia:

- a) Clases teóricas: tendrán carácter expositivo pero tendiendo a la participación de los alumnos a través del coloquio informal, de dos horas de duración, obligatorias.
- b) Trabajos prácticos: su objetivo es desarrollar habilidades específicas para la reafirmación de los conceptos trabajados en los teóricos. Se realizarán tareas propias de los distintos capítulos, tales como Cálculo de base lana, base materia vegetal, rendimiento al lavado, al peine, largo de mecha, resistencia a la tracción y HM probable, entre otros. Una hora de duración, obligatorias.
- c) Evaluaciones parciales: se tomará 1 (una) evaluaciones parcial, que se deberá aprobar obligatoriamente. La modalidad es escrita en forma individual con el sistema estructural y será de asistencia computable.
- d) Evaluación integral: evaluación escrita con modalidad estructural con las siguientes opciones de formatos: Alternativa constante (“verdadero” o “falso”, “correcto” o “incorrecto”, “sí” o “no”, etc.); Correspondencia (se establecen relaciones entre conceptos); Ordenamiento (secuencia cronológicas que deberán ordenarse según criterio establecido); Selecciones Múltiples (se ofrece una consigna o pregunta y se enuncian 4 o 6 respuestas u opciones donde el alumno debe elegir). Los alumnos deberán responder como mínimo el 60% de las consignas.
- e) Condiciones para promocionar la materia: el alumno deberá alcanzar el 75% de asistencia al final del cursado y aprobar el parcial.
- f) Régimen de cursado y año de la carrera: régimen promocional, perteneciente al quinto año de la carrera.

Cronograma de Actividades

Clase N°	CLASES TEÓRICAS (TEMA)
1	Producción y consumo mundial y nacional de lanas.
2	Indicaciones y normas de la IWTO. Toma de muestras representativas.
3	Parámetros de calidad. Definiciones. Calidad y presentación.
4	Criterios objetivos para comparar sistemas de evaluación.
5	Mediciones: básicas y adicionales.

Clase N°	TRABAJOS PRÁCTICOS Y EVALUACIONES PARCIALES
1	Criterios objetivos para comparar sistemas de evaluación.
2	Contenido de lana limpia IWTO
3	Evaluación parcial
4	Mediciones básicas: Rinde y Finura
5	Medición de Diámetro Medio de Fibras. Mediciones Adicionales
6	Examen Integral