

1. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

Nombre de la asignatura: Aspectos Prácticos de Alimentación y Manejo de Ovinos – Ordeño I

Carácter de la asignatura: Optativa

Cátedras, Departamento: Cátedra de Ovinotecnia – Departamento de Producción Animal

Carrera: Agronomía

Período lectivo: 2026-2030.

2. CARACTERÍSTICAS DE LA ASIGNATURA

Duración: Otra

Profesor responsable de la asignatura: Marisa Wawrzkievicz

Equipo docente: Docentes de la cátedra de Ovinotecnia, Dto. Producción Animal, FAUBA

Carga horaria para el estudiante: TREINTAS y DOS (32) horas – DOS (2) créditos

Viaje obligatorio a de la Unidad Demostrativa de Producción Ovina (UDPO, Los Patricios, San Pedro).

Correlativas requeridas: Nutrición y Alimentación Animal (aprobada)

Modalidad de enseñanza: Taller.

La asignatura puede ser utilizada, de acuerdo con lo establecido en la Resolución Consejo Superior RESCS-2021-430-E-UBA-REC, para acreditar la asignatura obligatoria “Taller de Práctica II: “Interacción con la realidad agraria mediante la articulación con las bases agronómicas” si al momento de cursarla tiene aprobada la correlatividad establecida y acreditada la asignatura obligatoria Taller de Práctica I.

3. FUNDAMENTACIÓN

Durante el desarrollo de la carrera de Agronomía, los alumnos adquieren conocimientos en un ámbito áulico tradicional. Enfrentarse a la realidad en un sistema pecuario, con variados factores que influyen sobre los logros productivos y las decisiones de manejo les permitirá aplicar e integrar conocimientos y desarrollarse como futuros técnico-profesionales. El trabajo con animales y el relevamiento de información a campo les permitirá ejercitar en forma directa los conceptos y prácticas aprendidas durante el dictado de diferentes asignaturas. Este proceso aborda en forma transversal los contenidos de diversas asignaturas de la carrera promoviendo la integración del conocimiento.

El desarrollo de habilidades prácticas constituye una parte fundamental del proceso de aprendizaje, y contribuye a motivar y mejorar la incorporación y valoración de conceptos teóricos. Los conocimientos y habilidades teórico-prácticos desarrollados durante el taller contribuirán con el aprendizaje de las competencias necesarias para los profesionales vinculados con los sistemas de producción animal. En este caso se trabajará sobre la estimación de los requerimientos de las madres en pico de lactancia con los corderos al pie y el balance energético del momento para ajustar el nivel y tipo de suplementación. En el manejo de media leche de este período se separan madres y corderos por las tardes para

ordeñar a la mañana siguiente. Por ello los corderos recibirán menos leche, forzándolos a incorporar alimentos sólidos.

4. OBJETIVOS

Que los estudiantes logren:

- Identificar y aplicar conocimientos teóricos del área de Nutrición y Alimentación Animal en un sistema de producción ovino
- Aplicar conocimientos del cálculo de los requerimientos de ovinos en el primer tercio de la lactancia.
- Identificar las consecuencias del aumento en la capacidad de consumo de materia seca sobre la calidad nutricional de la dieta luego del pico de lactancia
- Medir la producción de leche mediante la realización del control lechero y su relación con el tipo de parto (*i.e.* simple y doble). Consecuencias sobre la calidad de la dieta requerida y el balance nutricional.
- Identificar al primer tercio de la lactación como una etapa crítica para el desarrollo de los parásitos gastrointestinales, promovido por el balance energético negativo de la oveja y por las condiciones climáticas (*e.g.* humedad, lluvias y baja disponibilidad forrajera) que pueden favorecer una mayor presencia de los parásitos en los forrajes.
- Conocer y aplicar la rutina de ordeño hasta el lavado de la máquina y envasado de la leche.
- Conocer las alternativas de manejo en media leche de los corderos con madres en ordeño. Analizar como ventaja de manejo para promover el desarrollo ruminal incorporando en forma temprana el alimento sólido a los corderos.
- Elaborar un diagnóstico de la situación nutricional y proponer una estrategia de alimentación a seguir en el pico de lactancia.
- Aprender el uso de herramientas para medir y estimar disponibilidad forrajera y consumo de forraje en pastoreo.
- Desarrollar habilidades en la medición de condición corporal en ovinos y el uso de dicha información como herramienta de decisión en el planteo de alimentación
- Describir y analizar el estado de los recursos forrajeros disponibles integrando los conceptos de tipo de recurso, disponibilidad forrajera, estado fenológico, valor nutricional y días de descanso y pastoreo.
- Desarrollar habilidades en:
 - análisis de información durante la elaboración del diagnóstico de la situación nutricional y concluir si la estrategia de alimentación usada asegura el aporte de nutrientes a las hembras en primer tercio de lactancia y sus corderos en media leche considerando su repercusión sobre la productividad del sistema.
 - escritura de un informe técnico-profesional donde claramente se correspondan las secciones (objetivos, resultados, diagnóstico y conclusiones)
 - manejo general y durante el ordeño de ovinos asegurando condiciones de bienestar animal.
 - manejo de datos y planillas de cálculo
 - trabajo en grupo y organización de tareas
- Desarrollo de competencias en análisis crítico de datos y evidencia
 - Fomentar el uso de herramientas digitales avanzadas para el análisis de datos obtenidos en campo, integrando software estadístico o de administración agrícola.
 - Evaluar y cuestionar la información técnica y bibliográfica, promoviendo el pensamiento crítico y la toma de decisiones basadas en evidencia científica.

- Comprensión de la complejidad del sistema animal bajo ejes principales como la sustentabilidad y el bienestar animal al proponer soluciones.
- Comprender el encadenamiento de procesos y su impacto en el ciclo productivo.

5. CONTENIDOS

- Peso vivo y condición corporal.
- Estimación de requerimientos nutricionales hasta los 60 días de lactancia.
- Consumo de materia seca. Mediciones de consumo en pastoreo.
- Descripción del estado de los recursos forrajeros
- Manejo de pastoreo con alambrado eléctrico.
- Suplementación a la majada en ordeño con alimentos concentrados
- Revisación de ovinos (e.g. boqueo)
- Observación de la coloración de las mucosas como indicador del estado de anemia de los animales y relacionado con la presencia de parásitos hematófagos (i.e. escala FAMACHA)
- Ordeño y control lechero
- Seguimiento del crecimiento de los corderos e inicio de consumo de alimento sólido

6. METODOLOGÍA DIDÁCTICA Y FORMAS DE INTEGRACIÓN DE LA PRÁCTICA

Se trata de un curso basado en la actividad práctica y directa con los ovinos de la Unidad Demostrativa de Producción Ovina (UDPO, Los Patricios, San Pedro). El cupo de la asignatura será de 10 estudiantes para garantizar el cumplimiento de los objetivos. Los estudiantes serán trasladados al establecimiento y permanecerán allí por los 2,5 días que dura el curso. Previo al viaje, se brindará una charla a los estudiantes donde se trabajará con el contenido de la bibliografía de lectura obligatoria, el planteo productivo y calendario productivo de la UDPO.

Los contenidos del curso serán tratados en forma práctica y los alumnos deberán adquirir habilidades y destrezas propias de cada objetivo (e.g. medir condición corporal y FAMACHA). Las jornadas de trabajo tienen por objeto aprovechar al máximo las horas de luz y los recursos disponibles en la UDPO, según el momento del calendario productivo de un sistema ovino de leche. El cronograma del curso asegura el cumplimiento de los objetivos específicos y para ello es necesario cumplir la estadía completa en el establecimiento.

Los datos recopilados deberán ser analizados por los estudiantes durante las actividades de gabinete durante la estadía en el campo (2 a 3 horas en cada día, una vez finalizados los trabajos de campo) y con la guía de los docentes. Al final de cada jornada de trabajo se procederá a la discusión grupal (estudiantes y docentes) de la temática abordada y los resultados obtenidos. Se promoverá la actividad grupal y conjunta de todos los estudiantes que participen del curso. Como guía para la actividad de gabinete se entregará una lista de 10 a 15 preguntas que deberán ser respondidas y que finaliza con el diagnóstico del estado nutricional de los animales (objetivo del trabajo en el curso). En la tarde del último día los estudiantes deberán presentar en forma oral las respuestas de las preguntas guía con participación de todos los participantes. Al finalizar concluirán con el diagnóstico buscado y su justificación.

Finalmente, y como cierre del curso cada estudiante deberá resumir en un informe individual el objetivo del trabajo, el diagnóstico y las conclusiones finales. El informe será elaborado

al regreso del viaje y entregado en la fecha pactada entre los estudiantes y el docente. El formato del documento deberá contener las secciones solicitadas y utilizando lenguaje técnico (e.g. objetivo, diagnóstico y conclusiones).

7. FORMAS DE EVALUACIÓN Y APROBACIÓN DE LA ASIGNATURA

La evaluación se efectuará sobre la base de:

- Desempeño del alumno en el desarrollo de las tareas prácticas.
- Participación y desempeño en las actividades de gabinete.
- Aprobación de un informe escrito presentado por el alumno y que sintetice el conjunto de actividades desarrolladas. El informe deberá ceñirse a las normas de edición del Trabajo Final propuestas por la FAUBA y responder a las pautas indicadas por el docente a cargo (máximo 1 carilla sin carátula).

La asignatura se dará por aprobada cuando el estudiante haya:


- Asistido los 2,5 días del viaje y participado directamente en las actividades desarrolladas (Asistencia y concepto del docente)
- Entregado y aprobado el informe individual según los datos disponibles y las pautas indicadas (nota del informe)
- La calificación mínima de 4 (cuatro) puntos en el curso implica que el estudiante demuestra haber alcanzado al menos el 60% de los contenidos, competencia o capacidades las fijadas como objetivos.

La asignatura, por su modalidad, no podrá ser rendida en condición de “Libre”.

8. BIBLIOGRAFÍA

8.1. Bibliografía obligatoria


Bain, I. 2007. Sistemas de Producción de Leche en Ovinos. Revista IDIA XXI, N° 9:105-109.

Calvetty, Ramos, M; Iglesias; R; Bain, I; Salgado, E; Castro, R; Gornatti, T. 2005. Caracterización de la producción de leche de ovejas cruce frisona x texel. Revista Argentina de Producción Animal. Vol.25. Supl. 1. 295-296.

Manazza, J. 2006. Condición corporal en ovinos. Revista Visión Rural, N° 13(60).

Millanao, I. 2007. Producción de leche, curvas de lactancia y crecimiento de sus corderos, en dos razas de ovejas en la región de la Araucanía Chile. Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de La Frontera, Chile. Sitio Argentino de Producción Animal. [Consultada: febrero 13 2017]. Disponible en: http://www.produccion-animal.com.ar/produccion_ovina/produccion_ovina.htm

Montossi, F., Pravia, M.I., Dighiero, A., Porcile, V., Gutiérrez, D. y De Barbieri, I. 2013. Estimaciones indirectas de la cantidad de forraje para una mejor gestión de nuestras pasturas. Revista INIA, 25-29.

Suarez, V.H. Manejo Sanitario para las Ovejas Lecheras . En: Buenas Prácticas de Manejo Sanitario para el Tambo Ovino. Unidad Regional de Sanidad Animal - INTA EEA Salta. 45-49

8.2. Bibliografía complementaria

Frey, A.; De Caro, A.; Álvarez Ugarte, D. y Valenta, M. 2008. Nutrición y Alimentación de la Oveja Lechera. Revista de la Asociación Criadores de Ovejas Frisonas. Año 15. Nº 8. Julio 2008: 5-9.

Frey, A.; Álvarez Ugarte, D.; De Caro A. y Valenta, M. 2008. Condición Corporal. Revista de la Asociación Criadores de Ovejas Frisonas. Año 15. Nº 8. Julio 2008: 10-11.

NRC. 2007. Nutrient Requirements of Small Ruminants: Sheep, Goats, Cervids, and New World Camelids. Washington, DC: The National Academies Press. <https://doi.org/10.17226/11654>.

Nutrición y Alimentación Animal. Guías de lectura de Nutrientes, Requerimientos y Consumo. Cátedra de Nutrición Animal. Facultad de Agronomía. UBA.

Producción de Pequeños Rumiantes. Guía de estudios I y II. Cátedra de Ovinotecnia. Facultad de Agronomía. UBA.

Pulina, G. 2004. Dairy Sheep Nutrition. Ed. CABI Publishing. Wallingford. UK.



Anexo Resolución Consejo Directivo

Hoja Adicional de Firmas

1821 Universidad de Buenos Aires

Número:

Referencia: ANEXO - Asignatura optativa “Aspectos Prácticos de Alimentación y Manejo de Ovinos – Ordeño I” para Agronomía - EX-2022-07154793- -UBA-DMESA#SSA_FAGRO

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 5 pagina/s.