

CRIANZA DE ANIMALES NO CONVENCIONALES

Ciencias Agropecuarias | Zootecnia

Descripción del Curso

Este curso de Zootecnia aborda el manejo reproductivo en especies ganaderas y no convencionales, integrando fundamentos biológicos, éticos y de bienestar animal. A lo largo de cuatro semanas, los estudiantes desarrollan habilidades para identificar fases del ciclo reproductivo, reconocer signos de celo y diseñar estrategias de manejo que optimicen la reproducción respetando el bienestar de los animales y la trazabilidad de los procesos. El enfoque es práctico y aplicado: se trabajan conceptos teóricos, análisis de casos y actividades de laboratorio o simulación en criaderos o modelos, con énfasis en la toma de decisiones basada en datos y criterios de bienestar. Las actividades centrales estructuran la experiencia de aprendizaje: - Actividad 1: Observación y registro de signos de celo. Laboratorio/observación en un criadero o modelo simulado; objetivo: reconocer ventanas de inseminación y registrar observaciones en una ficha de campo, con énfasis en indicadores fisiológicos, comportamiento y criterios de apertura de la ventana reproductiva. - Actividad 2: Diseño de un plan de manejo del ciclo para dos especies no convencionales. En grupos, elaborar un plan que incorpore control de ciclo, nutrición, manejo ambiental y cronogramas de gestación; conclusiones sobre compatibilidad entre especie y opción de reproducción, bienestar y registro. - Actividad 3: Registro de parto y elaboración de una ficha de cría. Simulación de parto con datos, diseño de ficha de parto y registro de datos de cría (peso, sexo, signos de adaptación); aprendizajes en trazabilidad y uso de datos para mejora de manejo. - Actividad 4: Análisis de estrategias reproductivas por especie. Caso práctico con dos especies distintas; comparación entre cría natural e inseminación artificial y propuesta de la mejor estrategia basada en bienestar y viabilidad técnica. - Actividad 5: Sesión de bioseguridad y bienestar. Discusión y simulación de protocolos de bioseguridad en manejo reproductivo y de parto; énfasis en bienestar, manejo de estrés y primeros auxilios neonatal. - Actividad 6: Taller de ética y trazabilidad. Debate sobre consideraciones éticas y normativas y construcción de un protocolo de registro y trazabilidad de cría para una especie no convencional elegida por los estudiantes. El objetivo general es que la evaluación verifique el logro de los objetivos y la capacidad de aplicar conceptos en escenarios reales o simulados. Se contemplan tres objetivos específicos: identificar fases del ciclo y signos de celo; diseñar y registrar planes de cría y parto; analizar y justificar estrategias reproductivas. Los instrumentos de evaluación incluyen rúbricas de desempeño, listas de verificación, entregas escritas, presentaciones orales y debates, con una calificación final que integra conocimiento teórico, habilidad práctica y consideraciones éticas y de bienestar animal. La unidad se condensa en cuatro semanas con un ritmo orientado a la construcción progresiva de habilidades prácticas y analíticas, culminando en un taller práctico-integrado y defensa de planes de manejo y fichas de cría.

Competencias

- Identificar con precisión las fases del ciclo reproductivo y signos de celo, interpretando su relevancia para la toma de decisiones de manejo.

- Diseñar planes de manejo del ciclo reproductivo para distintas especies, integrando control de ciclo, nutrición, ambiente y cronogramas de gestación; registrar de forma clara y trazable.
- Analizar y comparar estrategias reproductivas entre especies, considerando bienestar animal, viabilidad técnica y resultados productivos.
- Aplicar principios de bioseguridad y bienestar en contextos de manejo reproductivo y parto, minimizando riesgos para animales y personal.
- Trabajar en equipo para resolver casos prácticos, comunicando ideas de forma clara y defendiendo decisiones con evidencia y criterios éticos.
- Demostrar comprensión de trazabilidad y aspectos éticos, elaborando protocolos de registro y cumplimiento normativo para la cría de especies no convencionales.

Requerimientos

- Asistencia y participación activa en actividades prácticas y debates.
- Lecturas previas y preparación de casos antes de cada sesión, con foco en fundamentos de biología del ciclo y bienestar animal.
- Acceso a materiales de campo y/o simuladores para observación de signos de celo y registro de datos; disponibilidad para trabajo en laboratorio o entorno simulado.
- Materiales personales: cuaderno de campo, fichas de observación, computadora o dispositivo para registro y análisis de datos.
- Capacidad para trabajo en equipo y gestión de proyectos cortos; entrega de planes de manejo y fichas de cría dentro de los plazos establecidos.
- Conocimiento básico de bioseguridad y normas éticas aplicables al manejo reproductivo y neonatal.

Unidades del Curso

Unidad 1: UNIDAD 1: Manejo reproductivo y cría de especies no convencionales

Objetivos de Aprendizaje

1. Identificar las fases del ciclo reproductivo y los signos de celo en especies no convencionales, seleccionando prácticas de manejo adecuadas para cada caso.
2. Diseñar y registrar planes de cría y parto, incluyendo control de ciclo, cronogramas de gestación y fichas de registro de datos de parto y parición.
3. Analizar y comparar estrategias de reproducción (cría natural, inseminación, manejo hormonal) y aplicar la opción más adecuada según la especie objetivo y el contexto de manejo.

Contenidos Temáticos

TEMA 1: Fundamentos del manejo reproductivo en especies no convencionales

1. Descripción breve: Introducción a la fisiología reproductiva general, señales del celo, nutrición y manejo ambiental como factores que afectan la reproducción en especies no convencionales.
2. Signos de celo y ventanas de oportunidad: identificación de períodos fértiles y su relación con el manejo de inseminación o apareamiento.
3. Manejo ambiental y nutricional: condiciones que favorecen la reproducción y el bienestar de la madre y la cría.