Nombre: Producción de Cerdos

1. Datos de identificación

Academia	Departamento					
Producción anim	Departamento de Ciencias Pecuarias y Agrícolas					
Carreras Áre		ea de formac	a de formación		Tipo	
Medicina Veterinaria y Zootecnia	Bá	Básica disciplinar		Cu	Curso - Taller	
Modalidad	Ciclo	Créditos	Clave	Pre	errequisitos	
Presencial	5	7	MV121			
Horas		Relación con otras Unidades de Aprendizaje				
Teoría [40] Práctica [60] Total [100]		En el ciclo que se imparte (relación horizontal)		En otros ciclos (relación vertical)		
	aberes previ	os				
Elaboró	Fecha d elaboracio	- 1	Actua	lizó	Fecha de actualización	
Daniel A.F. Villagomez Zavala	Diciembre, 20	015 Alejandra del Carmen Meza Servin		armen Meza	Octubre, 2019	
David Román Sánchez Chiprés		Judith Berenice Hernandez Sandoval				

2. Competencia de la Unidad de Aprendizaje

Identificar, conocer y evaluar un sistema de producción animal de porcinos. Adecua y planea que el sistema producción mantenga el bienestar animal, y la sustentabilidad ambiental y económica.

Perfil de egreso

EGRESADO de la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia es un profesional que tiene como premisas fundamentales el mejoramiento de la calidad de vida del hombre, de los animales y el desarrollo sustentable, con un espíritu ético, crítico, científico y humanista, capaz de planear y ejecutar acciones tendientes a la prevención, diagnóstico, resolución de problemas de salud y bienestar animal, producción animal, calidad e inocuidad de alimentos y salud pública veterinaria.

3. Competencias a las cuales contribuye la unidad de aprendizaje

Genéricas	Disciplinares	Profesionales		
Los estudiantes deberán definir los	Presenta al productor opciones de	.Realiza una evaluación		
requerimientos de suelo (espacio),	manejo apropiadas a los			
infraestructura física y	problemas identificados,			
equipamiento por unidad animal	considerando la salud animal y la	Realiza una evaluación sistemática		
bajo normas de bienestar animal,	salud pública; y evaluando costos,	de los registros de la unidad		
según un modelo de sistema	riesgos y beneficios.	pecuaria considerando la		
pecuario.	Pondera implicaciones éticas,	confiabilidad y precisión de los		
Diseñar proyectos pecuarios en	legales y de bienestar animal de	registros productivos,		
formato original técnicamente	varias opciones de manejo.			

aceptable y en formatos gubernamentales para su gestión privada o pública.

Cumple con los requerimientos regulatorios para el transporte y movilización animal (estatal, nacional e internacional).

Aplicar un sistema de Índicadores de sostenibilidad para la evaluación de un sistema pecuario. Evaluar un Programa de Mejoramiento Genético basado en el desempeño del pie de cría. Implementar procesos

Implementar procesos administrativos en la empresa pecuaria

reproductivos y de salud de la población animal.

Identifica alteraciones y/o desviaciones físicas, etológicas y de producción en la población animal.

Desarrolla hipótesis viables de causa (e.g., manejo, ambiental, infecciosa, parasitaria, nutricional, genética, etc.) de las desviaciones identificadas.

4. Contenido temático por unidad de competencia

Unidad de competencia 1:Introducción al sistema de producción

- Evaluación de los requerimientos medioambientales por etapa productiva.
- Tecnologías para el manejo de residuos de la producción.
- Definición de la estructura de la población.
- Determinantes biológicos y ambientales que definen peso al nacimiento, ganancia diaria promedio y curva de crecimiento:
- Efecto No. de parto, sexo, nutrición, genético, del medioambiente.
- Métodos para el cálculo de curvas de crecimiento.
- Calificación de la condición corporal.

Unidad de competencia 2: Manejo de la producción de la piara.

- Manejo de la producción de la piara.
- Planeación de flujos de producción y medición de eficiencia productiva:
- Ciclos de producción y punto de equilibrio.
- Indicadores de evaluación de eficiencia productiva:
 - o Peso al nacimiento.
 - Ganancia diaria promedio.
 - Curvas de crecimiento.
 - Días no productivos.
 - o Calidad de la canal
 - Introducción a calidad de la carne
 - Determinantes biológicos y ambientales que definen edad al primer parto, porcentaje de concepción al primer servicio, intervalo parto-concepción, intervalo entre partos:
 - o Factores genéticos, nutricionales, medioambientales y de manejo.
 - o Determinantes biológicos y ambientales que definen la interrupción de la gestación:
 - Factores genéticos, nutricionales, medioambientales y de manejo.

Unidad de competencia 3: Manejo nutricional de la piara

- Diseño de dietas por etapa productiva; uso de moduladores metabólicos y aditivos.
- Sistemas de alimentación en alojamiento.
- Indicadores de eficiencia alimenticia:
- Conversión alimenticia por etapa productiva.

Unidad de competencia 4: Factores que inciden en la conversión alimenticia por etapa productiva

- Nacimiento-destete
- Preiniciación

- Desarrollo
- Finalización
- Reemplazos
- Sementales
- Hembras gestantes
- Hembras en lactación
- Hembras vacías

Unidad de competencia 5: Manejo reproductivo del hato

- Método de reemplazos y disposición de desechos.
- Método de servicios.
- Sincronización de estros; sincronización de la ovulación; inseminación artificial.
- Indicadores de evaluación de la eficiencia reproductiva:
- Edad al primer parto.
- Porcentaje de abortos.
- Eficiencia y precisión en detección de estros.
- Intervalo entre partos.
- Número de nacidos/vivos/muertos/destetados.
- Porcentaje de concepción al primer servicio.
- Facilidad de parto.
- Porcentaje de partos por periodo.
- Intervalo parto-concepción (días abiertos).
- Porcentaje de preñez.
- Porcentaje de mortinatos
- Definición de índices de selección para el programa de mejoramiento genético.
- Diseño de un sistema de cruzamientos para la producción

Unidad de competencia 6: Diagnóstico y control de enfermedades infecciosas y no infecciosas comunes en la producción.

- PRRS,mycoplasma.
- Actinobacillus.
- Circovirus.
- Parvovirus.
- Leptospira.
- Erisipela.
- Haemophilus.
- Parasuis.
- Colibacilosis.
- Salmonelosis.
- Piojos, sarna, ascaris, metastrongylus.
- Enfermedades hereditarias:
- Criptorquidismo, Síndrome de estrés porcino, splay legs, reversión sexual.
- Programa de vacunación y medicación estratégica.
- Causas de despoblación y repoblación

Unidad de competencia 7: Enfermedades de reporte obligatorio inmediato.

- Enfermedad de Aujesky (Herpesvirus).
- Fiebre porcina clásica (Pestivirus).
- Antrax (Bacillus anthracis).
- Brucelosis (Brucella spp).
- Estomatitis Vesicular (Vesiculovirus).
- Rabia (Rhabdovirus).

5. Metodología de trabajo docente y acciones del alumno

Metodología	Acción del docente	Acción del estudiante
Investigación, presentación, discusión, aplicación. Desarrollo de temas de manera presencial, así como en prácticas de campo en donde el Profesor dirija y motive al proceso formativo en forma hasta individual. Capaz de fomentar el cuestionamiento y el razonamiento de los temas.	Promoción de conocimiento actualizado.	Diseña proyectos pecuarios de acuerdo a un modelo sostenible de producción animal. Pondera implicaciones éticas, legales y de bienestar animal de los diferentes modelos de producción animal.

6. Medios, materiales y recursos didácticos

Materiales y auxiliares didácticos	Recursos tecnológicos	Infraestructura
Artículos Cuestionarios Videos Páginas Web	Equipo de Video proyección Computadoras Servicios de internet Biblioteca digital	Aula Laboratorio de Análisis Fisicoquímicos Laboratorio de Tecnologías de Alimentos

7. Criterios generales de evaluación (desempeño)

Actividad	Producto
La investigación de los temas la presentación de los mismos, realización de práctica según los temas. Respuesta del alumno a instrumentos de evaluación participación en clase, exámenes, evidencia final y prácticas de campo.	Presentar en manuscrito (considerando estándares de calidad editorial, lingüística y grafica) y defender en exposición visual digital el contenido del proyecto; de acuerdo a la estructura lógica dada por el diseño de un proyecto pecuario basado en los requerimientos técnicos, económicos y sociales para su gestión privada y/o pública, considerando las disposiciones normativas pertinentes (municipales, estatales o federales).

Se recomienda que en cada actividad se practique la autoevaluación y coevaluación con los estudiantes.

8. Perfil deseable del docente

Saberes / Profesión	Habilidades	Actitudes	Valores
Amplio Conocimiento de la	Capacidad de manejo de	Humanista, Formalidad,	Humanista, Respetuoso,
terapéutica quirúrgica y	grupos, Fácil comunicación,	Puntualidad, Abierto a las	Verídico, Honrado
práctica Médica Zootecnista.	Amplio conocimiento y	diferentes formas de pensar,	profesional y Ético.
		objetivo y práctico.	

Médico Veterinario	experiencia comprobada.
Zootecnista.	Incitador y logro de metas.

9. Bibliografía

Básica para el alumno

Basica para ei alumno	ą		·	
Autor(es)	Título	Editorial	Año	URL
Torres Cardona, María	Bienestar animal : desafíos actuales	México : Red	2017	
Guadalupe	en la medicina veterinaria y zootecnia	nacional de		
		bienestar		
		animal,		
		inocuidad		
		alimentaria y		
		bioética.		
Koeslag, Johan H.	Porcinos	Trillas	2012	
		Secretaría de		
		Educación		
		Pública.		

Complementaria

Auto	r(es)	Título	Editorial	Año	URL
Ramírez	Valverde,	La ganadería en América Latina y el	Colegio de	2015	
Rodolfo		Caribe : alternativas para la producción competitiva, sustentable e incluyente de alimentos de origen animal	Postgradua dos.		
Garrón Garo Mercedes	cía,	Manejo de la reproducción porcina	IC Editorial.	2015	

Tepatitlán de Morelos, Jalisco, a 19 de 10 de 2020.

Nombre y firma del Jefe de Departamento	Nombre y firma del Presidente de Academia