

 <p>Modelo de Mejora Continua</p>	<p>LÍNEA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN</p> <p>RED TECNOLÓGICA TECNOLOGÍAS PECUARIAS</p>	
<p>DISEÑO DE ACCIONES DE FORMACION COMPLEMENTARIA</p>		
<p>CÓDIGO:</p>	<p>DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA</p>	
<p>73322057</p>	<p>INSEMINACION DE HEMBRAS BOVINAS</p>	
<p>VERSIÓN: 1</p>	<p>SECTOR DEL PROGRAMA: PRIMARIO Y EXTRACTIVO</p>	
<p>Vigencia del Programa</p>	<p>Fecha inicio Programa: 15/09/2021</p> <p>Fecha Fin Programa: El programa aún se encuentra vigente</p>	
<p>DURACIÓN MÁXIMA</p>	<p>72 horas</p>	
<p>JUSTIFICACIÓN:</p>	<p>Colombia es un país con vocación agropecuaria y desde este contexto la población ganadera tiene una alta representación con más de 600.000 predios. La cualificación del talento humano relacionado con el quehacer productivo ganadero es una premisa fundamental para el logro de los objetivos productivos y económicas de esta actividad.</p> <p>Dada las condiciones agroclimatológicas de Colombia por su ubicación tropical, la actividad ganadera exige que los bovinos presenten un potencial productivo ante condiciones adversas, complejas y cambiantes, que se logra a través de la implementación de programas de Inseminación artificial, encaminados a incrementar los estándares de producción, adaptación y rusticidad de las poblaciones ganaderas que les permita enfrentar desafíos como el rigor de las condiciones climatológicas cambiantes, las enfermedades, las presiones sobre la baja y estacional oferta forrajera, las fuentes de agua que en algunos de los predios presenta eventualmente características deficitarias en calidad y cantidad. A pesar de esta necesidad, un alto porcentaje de fincas aún no han implementado esta técnica.</p> <p>En el país existe oferta de formación relacionada con la inseminación artificial en bovinos, siendo el SENA una institución del orden nacional que brinda formación gratuita para todos los colombianos, con un alto componente práctico, lo cual facilita el desarrollo de las habilidades y conocimientos.</p>	
<p>REQUISITOS DE INGRESO:</p>	<p>Cumplir con los requisitos establecidos por el SENA. Preferiblemente estar vinculado al sector como productor y/o empleado, y/o tener propuesta de proyecto productivo.</p>	
<p>ESTRATEGIA METODOLÓGICA:</p>	<p>Centrada en la construcción de autonomía para garantizar la calidad de la formación en el marco de la formación por competencias, el aprendizaje por proyectos y el uso de técnicas didácticas activas que estimulan el pensamiento para la resolución de problemas simulados y reales, soportadas en el utilización de las tecnologías de la información y la comunicación, integradas en ambientes abiertos y pluritecnológicos, que en todo caso recrean el contexto productivo y vinculan al aprendiz con la realidad cotidiana y el desarrollo de las competencias.</p> <p>Igualmente, debe estimular de manera permanente la autocritica y la reflexión del aprendiz sobre el que hacer y los resultados de aprendizaje que logra a través de la vinculación activa de las cuatro fuentes de información para la construcción de conocimiento:</p> <p>El Instructor - Tutor El entorno Las TIC El trabajo colaborativo</p>	

 <p>SENA Modelo de Mejora Continua</p>	<p>LÍNEA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN</p> <p>RED TECNOLÓGICA TECNOLOGÍAS PECUARIAS</p>
--	--

COMPETENCIA	
CÓDIGO:	DENOMINACIÓN
270501103	INSEMINAR HEMBRAS SEGÚN PROCEDIMIENTO TÉCNICO

ELEMENTO(S) DE LA COMPETENCIA
DENOMINACIÓN
Manipular hembra
Disponer material seminal

2. RESULTADOS DE APRENDIZAJE
DESCRIPCIÓN
27050110301. PREPARAR LOS RECURSOS PARA DESARROLLAR LA TÉCNICA DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL DE ACUERDO CON PROTOCOLO ESTABLECIDO.
27050110302. ALISTAR LA HEMBRA BOVINA ACORDE CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y PRINCIPIOS DE BIENESTAR ANIMAL.
27050110303. EJECUTAR LA TÉCNICA DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL DE ACUERDO CON PROTOCOLO ESTABLECIDO Y CRITERIOS TÉCNICOS.

3. CONOCIMIENTOS
3.1. CONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS
<p>INSEMINACIÓN ARTIFICIAL: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS, TÉCNICAS Y PROTOCOLO.</p> <p>MATERIAL SEMINAL: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS, SELECCIÓN, MANIPULACIÓN, INVENTARIO FÍSICO Y DOCUMENTAL</p> <p>INSTALACIONES E IMPLEMENTOS PARA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL: CONCEPTO, CLASES, FUNCIONAMIENTO, TÉCNICAS DE ENSAMBLE, MANEJO.</p> <p>BIENESTAR ANIMAL: CONCEPTOS Y PRINCIPIOS.</p> <p>MANEJO ANIMAL: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS, DESPLAZAMIENTO, SUJECCIÓN E INMOVILIZACIÓN; MÉTODOS Y TÉCNICAS.</p> <p>HIGIENIZACIÓN: CONCEPTOS, TÉCNICAS, PRODUCTOS.</p> <p>NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: CONCEPTOS, TIPOS DE RIESGOS, PELIGROS, MÉTODOS DE PREVENCIÓN Y CONTROL, TIPOS DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.</p> <p>BUENAS PRÁCTICAS GANADERAS: CONCEPTO, APLICACIÓN.</p> <p>TERMO CRIOGENICO: TIPOS, CARACTERÍSTICAS, MANEJO Y MANTENIMIENTO, REQUERIMIENTOS SEGÚN USO, ORGANIZACIÓN DE MATERIAL SEMINAL DENTRO DEL TERMO.</p> <p>NITROGENO LIQUIDO: CARACTERÍSTICAS, NIVEL CRITICO EN EL TERMO, MEDICIÓN, FRECUENCIA DE RECARGA, PUNTOS DE ACOPIO Y MANEJO SEGURO.</p> <p>ANATOMÍA Y FUNCIONAMIENTO DEL APARATO REPRODUCTIVO DE LA HEMBRA BOVINA: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS,</p> <p>TÉCNICAS DE MANIPULACIÓN PARA INSEMINACION.</p> <p>TÉCNICAS DE DESCONGELACIÓN DE MATERIAL SEMINAL: CONCEPTOS, EQUIPOS, MANEJO DE EQUIPOS.</p> <p>RESIDUOS: CONCEPTO, CLASIFICACIÓN Y DISPOSICIÓN.</p> <p>REGISTROS: CONCEPTO, TIPOS DE FORMATO, TÉCNICA DE DILIGENCIAMIENTO.</p>



Modelo de
Mejora Continua

LÍNEA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA
PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN

RED TECNOLÓGICA
TECNOLOGÍAS PECUARIAS

3.2. CONOCIMIENTOS DE PROCESO


IDENTIFICAR IMPLEMENTOS Y MATERIALES PARA LA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL.
VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS IMPLEMENTOS PARA LA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL.
DISPONER IMPLEMENTOS Y MATERIALES PARA LA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL.
ADECUAR LA INSTALACIÓN PARA LA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL.
DETECTAR HEMBRA EN CELO.
CONDUCCIR HEMBRA A LA INSTALACIÓN PARA LA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL.
INMOVILIZAR LA HEMBRA.
LIMPIAR LA ZONA PERINEAL.
APLICAR LAS BUENAS PRÁCTICAS PECUARIAS.
APLICAR PRÁCTICAS DE BIENESTAR ANIMAL.
INTERPRETAR PROTOCOLO
INTERPRETAR RECOMENDACIÓN TÉCNICA SOBRE EL MATERIAL SEMINAL A UTILIZAR EN CADA CASO.
UBICAR MATERIAL SEMINAL EN EL TERMO CRIOGÉNICO
EXTRAER LA DOSIS RECOMENDADA DEL TERMO CRIOGÉNICO
DESCONGELAR LA PAJILLA.
REALIZAR MONTAJE DE LA PISTOLA DE INSEMINACIÓN.
FIJAR EL CÉRVIX.
REALIZAR LA TÉCNICA DE INSEMINACIÓN.
MEDIR NIVEL DE NITRÓGENO
SOLICITAR LAS RECARGAS.
CLASIFICAR RESIDUOS GENERADOS.
REGISTRAR EVENTOS DE LA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL.
REPORTAR NOVEDADES.

4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

SELECCIONA IMPLEMENTOS Y MATERIALES PARA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL SEGÚN PARÁMETROS TÉCNICOS.
APLICA LOS PRINCIPIOS DE BIENESTAR Y MANEJO ANIMAL SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.
EJECUTA TÉCNICAS DE SUJECCIÓN E INMOVILIZACIÓN DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y PRINCIPIOS DE BIENESTAR ANIMAL
PREPARA SOLUCIONES SANITIZANTES Y ANTISÉPTICAS SEGÚN RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.
RECONOCE SÍNTOMAS DE CELO EN HEMBRAS BOVINAS SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS.
IDENTIFICA EL MATERIAL SEMINAL EN EL TERMO DE ACUERDO CON INDICACIONES TÉCNICAS
EXTRAER LA DOSIS SEGÚN RECOMENDACIÓN TÉCNICA.
REALIZA EL MONTAJE DE LA PISTOLA DE INSEMINACIÓN DE ACUERDO CON CRITERIO TÉCNICO Y PROTOCOLO.
UTILIZA EL MATERIAL SEMINAL DE ACUERDO CON RECOMENDACIÓN TÉCNICA.
APLICA LA TÉCNICA DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL DE ACUERDO CON CRITERIO TÉCNICO Y PROTOCOLO.
DISPONE RESIDUOS GENERADOS DE ACUERDO CON NORMATIVA.

5. PERFIL TÉCNICO DEL INSTRUCTOR

Requisitos Académicos	TÍTULO DE PROFESIONAL UNIVERSITARIO EN MEDICINA VETERINARIA, MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.
Competencias mínimas	ADAPTACIÓN A LOS AMBIENTES LABORAL Y PROPIO DE SU DESEMPEÑO. RELACIONAMIENTO INTERPERSONAL. MOTIVACIÓN AL LOGRO DEL DESARROLLO DE LOS PROCESOS DE FORMACIÓN. DISCIPLINA. APRENDIZAJE AUTÓNOMO. COMUNICACIÓN ASERTIVA.

 Modelo de Mejora Continua	LÍNEA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN RED TECNOLÓGICA TECNOLOGÍAS PECUARIAS
	RESPONSABILIDAD. TRABAJO COLABORATIVO Y EN EQUIPO. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS. PLANEACIÓN Y USO DE RECURSOS DIDÁCTICOS PARA APRENDIZAJES TEÓRICOS Y
Experiencia laboral y/o especialización	VEINTICUATRO (24) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA DISTRIBUIDOS ASÍ: DOCE (12) MESES ESTARÁN RELACIONADOS CON EL EJERCICIO DE PRODUCCIÓN EN GANADERÍA BOVINA DE CARNE Y DOCE (12) MESES EN LABORES DE DOCENCIA.

CONTROL DEL DOCUMENTO

	NOMBRE	CARGO	DEPENDENCIA / RED	FECHA
Responsable del diseño	CLAUDIA ESPERANZA DUARTE AGUDELO	EQUIPO DE DISEÑO CURRICULAR	null. REGIONAL DISTRITO CAPITAL	24/08/2021
Responsable del diseño	WELLINGTON GREGORIO GUAGUA SANCHEZ	APROBAR ANALISIS	CENTRO AGROFORESTAL Y ACUICOLA ARAPAIMA. REGIONAL PUTUMAYO	24/08/2021
Responsable del diseño	CESAR AUGUSTO ARCE	EXPERTO TÉCNICO	CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA. REGIONAL TOLIMA	25/08/2021
Responsable del diseño	CARLOS MARIO ARTUNDUAGA	EXPERTO TÉCNICO	CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA. REGIONAL CUNDINAMARCA	25/08/2021
Responsable del diseño	YASMINA DEL CARMEN DURANTE	EXPERTA TECNICA	CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR. REGIONAL CÓRDOBA	02/09/2021
Responsable del diseño	WELLINGTON GREGORIO GUAGUA SANCHEZ	ACTIVAR PROGRAMA	CENTRO AGROFORESTAL Y ACUICOLA ARAPAIMA. REGIONAL PUTUMAYO	15/09/2021



Modelo de
Mejora Continua

LÍNEA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA
PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN
RED TECNOLÓGICA
TECNOLOGÍAS PECUARIAS

Aprobación	WELLINGTON GREGORIO GUAGUA SANCHEZ		CENTRO AGROFORESTAL Y ACUICOLA ARAPAIMA. REGIONAL PUTUMAYO	15/09/2021
------------	---------------------------------------	--	--	------------

