Modelo de Mejora Continua	LÍNEA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN RED TECNOLÓGICA TECNOLOGÍAS PECUARIAS

DISEÑO DE ACCIONES DE FORMACION COMPLEMENTARIA	
CÓDIGO:	DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA
72220021	INSEMINACION ARTIFICIAL DE HEMBRAS BOVINAS APLICANDO PROTOCOLO CONVENCIONAL ESTABLECIDO
VERSIÓN: 1	SECTOR DEL PROGRAMA: PRIMARIO Y EXTRACTIVO
Vigencia del Programa	Fecha inicio Programa: 28/04/2010 Fecha Fin Programa: El programa aún se encuentra vigente
DURACIÓN MÁXIMA	70 horas
JUSTIFICACIÓN:	La inseminación artificial es una técnica utilizada en algunas especies con el fin de mejorarlas genéticamente, aprovechando las características genotípicas y fenotípicas de las diferentes razas. Realizando cruces dependiendo las regiones. En la vereda LAS VEGAS del municipio del copey cesar, existe un grupo de parceleros, que cuentan con un pequeño núcleo de bovinos de 20 animales en promedio y requieren ser capacitados en la técnica de INSEMINACION ARTIFICIAL, el cual tendrán la posibilidad de mejorar el pie de cría y con ello aumentan producción y calidad del hato. Con el desarrollo de la formación los aprendices están capacidad de: Realizar la inseminación aplicando método artificial de acuerdo con protocolo establecido Descongelar semen de conformidad con parámetros establecidos
REQUISITOS DE INGRESO:	disponibilidad de tiempo, y espiritu emprendedor.
ESTRATEGIA METODOLÓGICA:	El desarrollo de La formación está basado con base a las exigencias de competencias laborales, la ejecución se realizara utilizando las fuentes de información para la construcción de conocimiento. El instructor impartirá formación involucrando activamente a los aprendices de la siguiente manera: clases magistrales participativas en ambientes educativos abiertos y cerrados, dinámicas pedagógicas, exposiciones ejecutadas por los aprendices y orientadas por el instructor, práctica de ejecución de procesos de inseminación artificial en tiempo real en mataderos, fincas ganaderas y central de biotecnología reproductiva bovina. Para obtener los resultados de aprendizaje, se tomaran 10 parcelas de la vereda las vegas, en las que se seleccionaran 30 hembras bovinas teniendo como criterio de selección una evaluación física y la palpación transrectal que debe dar como resultado vacas vacías y con ciclidad ovárica, actividad que será desarrollada por los aprendices con la tutoría del instructor. Los animales seleccionados se distribuirán en 6 grupos de 5 animales por cada 5 aprendices, que aplicaran la técnica de inseminación artificial en el tiempo establecido por el protocolo, teniendo como resultado final 30 hembras bovinas inseminadas del cual se esperan 21 preñeces. Es decir el 70% de efectividad, estos resultados deberán ser registrados en los formatos establecidos. Para el desarrollo de la formación se aplicaran técnicas didácticas activas como: listas de chequeo, estudio de de caso, talleres y mesas redondas.

COMPETENCIA	
CÓDIGO:	DENOMINACIÓN
270501054	INSEMINAR LAS HEMBRAS APLICANDO MÉTODO ARTIFICIAL DE ACUERDO CON PROTOCOLO ESTABLECIDO.

ELEMENTO(S) DE LA COMPETENCIA
DENOMINACIÓN
Realizar la inseminación aplicando método artificial de acuerdo con protocolo establecido
Descongelar semen de conformidad con parámetros establecidos

2. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DESCRIPCIÓN

27050105401 270501054022705010540 3 ALISTAR SEMOVIENTES, EQUIPOS E INSUMOS PARA LA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL. APLICAR TÉCNICA DE DESCONGELAMIENTO Y MANIPULACIÓN DE SEMEN BOVINO. EJECUTAR LA TÉCNICA DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL SEGÚN MANUAL DE PROCEDIMIENTOS Y CRITERIOS TÉCNICOS.

3. CONOCIMIENTOS

3.1. CONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS

Métodos de sujeción de semovientes.
Anatomía: Concepto, descripción anatómica de la vaca
Fisiología reproductiva: generalidades,
Desinfección: conceptos, métodos de desinfección de instalaciones y equipos.
Asepsia: Concepto, asepsia en seres vivos.
Termos: Manejo, tipos criogénicos, descongeladores, mantenimiento.
Pistolas de inseminación: tipos, mantenimiento, uso.
Pajillas: Concepto, manejo, montaje, almacenamiento, insumos requeridos.
Descongelación: concepto, Métodos.
Técnica de canalización del cérvix.
Inseminación: concepto, momento optimo para la inseminación.
Celo: concepto, características, protocolos de sincronización de celos.

3.2. CONOCIMIENTOS DE PROCESO

Inmovilizar el animal
Desinfectar el área
Desinfectar el área perineal de la vaca
Verificar temperatura de descongelamiento de semen en el termo descongelador
Ubicar la pajilla a utilizar en el tanque de nitrógeno
Preparar todos los elementos para el montaje de la pistola
Descongelar la pajilla
Realizar montaje de la pistola
Identificar cérvix
Introducir la pistola y canalizar el cervix
Inyectar el semen
Diligenciar registros

4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Alista semovientes aplicando protocolos establecidos

Prepara instalaciones, equipos e insumos para la inseminación artificial de acuerdo con recomendación técnica y manual de procedimientos.

Aplica procedimiento de Inseminación artificial de acuerdo con recomendación técnica.

Registra información de acuerdo con formatos establecidos.

5. PERFIL TÉCNICO DEL INSTRUCTOR

Requisitos Académicos	
Competencias mínimas	
Experiencia laboral y/o especialización	

CONTROL DEL DOCUMENTO

	NOMBRE	CARGO	DEPENDENCIA / RED	FECHA
Responsable del diseño	EDUARDO JOSE MOLINA	INSTRUCTOR DE GANADERIA.	CENTRO BIOTECNOLOGICO DEL CARIBE. REGIONAL CESAR	25/03/2010