# DISEÑO DE ACCIONES DE FORMACION COMPLEMENTARIA

| CÓDIGO: | DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA |
|---|---|
| 73322065 | PRACTICAS DE MANEJO SANITARIO EN BOVINOS |
| VERSIÓN: 1 | SECTOR DEL PROGRAMA: PRIMARIO Y EXTRACTIVO |
| Vigencia del Programa | Fecha inicio Programa: 13/12/2021<br>Fecha Fin Programa: El programa aún se encuentra vigente |
| DURACIÓN MÁXIMA | 48 horas |
| JUSTIFICACIÓN: | Las prácticas de manejo Sanitario en bovinos están enfocadas en controlar, prevenir y erradicar las enfermedades que afectan los diferentes sistemas de producción bovina, para disminuir los factores de riesgo que alteran la sanidad y productividad del ganado bovino.<br><br>Las medidas de prevención implementadas en la finca ganadera son de especial importancia, por lo que se recomienda aplicar un plan sanitario anual, cuyo objetivo es el de brindar una completa protección contra las enfermedades infecciosas y parasitarias en la ganadería bovina.<br><br>La ganadería bovina es la actividad productiva con mayor presencia en Colombia, contribuye con el 1,6 % del PIB Nacional y más de 910 empleos directos, representando el 4,1% del empleo nacional y el 18% del empleo agropecuario, y 48,7 % del PIB pecuario, en las diferentes actividades de cría, levante, ceba, lechería especializada y doble propósito. El inventario nacional es de más de 20.000.000 de cabezas y los productos generados representan más de 800 mil toneladas de carne/año para consumo nacional e internacional dada la aprobación de exportación.<br>Dadas las condiciones mencionadas anteriormente, y con el objetivo de garantizar un apoyo técnico operativo para el desarrollo de las labores sanitarias en la producción bovina y en respuesta la dinámica del sector se crea el programa de formación complementaria Prácticas de manejo sanitario en bovinos dirigido al talento humano vinculado al sector.<br>El SENA ofrece esta formación complementaria con todos los elementos de la Formación Profesional Integral en ambientes de aprendizaje productivos. |
| REQUISITOS DE INGRESO: | 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. |
| ESTRATEGIA METODOLÓGICA: | 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.<br><br>Igualmente, debe estimular de manera permanente la autocrítica 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:<br>El Instructor - Tutor<br>El entorno<br>Las TIC<br>El trabajo colaborativo |

| COMPETENCIA | |
|---|---|
| CÓDIGO: | DENOMINACIÓN |
| 270501042 | Aplicar plan sanitario según especie animal y legislación vigente |

| **ELEMENTO(S) DE LA COMPETENCIA** |
|---|
| DENOMINACIÓN |
| Suministrar tratamiento. |
| Prestar primeros auxilios. |

## 2. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

| DESCRIPCIÓN |
|---|
| 27050104201 DETERMINAR BOVINOS QUE REQUIEREN TRATAMIENTO Y PRIMEROS AUXILIOS DE ACUERDO CON INDICACIONES DEL MÉDICO VETERINARIO Y COMPORTAMIENTO ANIMAL Y PRÁCTICAS DE BIENESTAR |
| 7050104204 MONITOREAR ESTADO DEL ANIMAL TRATADO DE ACUERDO CON PROTOCOLO Y NORMATIVA |
| 27050104203 EJECUTAR PLAN SANITARIO SEGÚN RECOMENDACIONES TÉCNICAS, CRONOGRAMA Y |
| 27050104202 ALISTAR IMPLEMENTOS, EQUIPOS MEDICAMENTOS E INSUMOS PARA LA EJECUCIÓN DEL PLAN SANITARIO EN BOVINOS DE ACUERDO CON PROTOCOLO, Y NORMATIVA. |

## 3. CONOCIMIENTOS

### 3.1. CONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS

ESPECIE ANIMAL: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS, ANATOMÍA TOPOGRÁFICA, VÍAS DE APLICACIÓN DE MEDICAMENTO E INSUMOS BIENESTAR ANIMAL Y BUENAS PRÁCTICAS SANITARIAS: CONCEPTO, PRINCIPIOS, APLICACIÓN.
COMPORTAMIENTO DEL BOVINO: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS, APLICACIÓN.
PLAN Y CRONOGRAMA SANITARIO: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS, PROCEDIMIENTOS, MANEJO DE ENFERMEDADES DE CONTROL OFICIAL.
PRIMEROS AUXILIOS: CONCEPTO, MANEJO, APLICACIÓN, IDENTIFICACIÓN DE HERIDAS Y LESIONES.
ENFERMEDAD: CONCEPTO, MECANISMOS DE TRANSMISIÓN, TRATAMIENTO, PROFILAXIS.
SIGNOS VITALES: MEDICIÓN Y TÉCNICAS, TEMPERATURA, FRECUENCIA RESPIRATORIA, MOVIMIENTOS RUMINALES.
SIGNOS EXTERNOS: PIEL Y ANEXOS, COMPORTAMIENTO, DESPLAZAMIENTO, MANIFESTACIONES DE DOLOR, PIGMENTACIÓN DE MUCOSAS.
NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL, CLASES DE

MANEJO DE BIOLÓGICOS Y MEDICAMENTOS.
IMPLEMENTOS, EQUIPOS E INSUMOS SANITARIOS: CONCEPTOS, TIPOS, INDICACIONES DE USO.
LIMPIEZA, HIGIENE, DESINFECCIÓN: CONCEPTO, TIPOS, PROCEDIMIENTOS, INSUMOS, INDICACIONES DE USO.
MEDICAMENTOS: CONCEPTO, TIPOS, INDICACIONES DE USO.
BIOLÓGICOS: CONCEPTO, TIPOS, INDICACIONES DE USO, CONSERVACIÓN, DISPOSICIÓN.
CÁLCULOS Y OPERACIONES MATEMÁTICAS: CONCEPTO Y APLICACIÓN.
TRASLADO, SUJECIÓN E INMOVILIZACIÓN Y UBICACIÓN: CONCEPTO, TÉCNICAS, MÉTODOS.
TRATAMIENTOS: CONCEPTO, TIPO, MANEJO, PRESCRIPCIÓN, PRESENTACIÓN, DOSIS, VÍAS DE ADMINISTRACIÓN, TÉCNICAS DE ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS, CUIDADOS, TIEMPO DE RETIRO Y NORMATIVA.
MANEJO DE LA INFORMACIÓN Y TRAZABILIDAD: CONCEPTO, IMPORTANCIA, MANEJO, REGISTROS Y FORMATOS.
PLAN DE CONTINGENCIA: CONCEPTOS, PROTOCOLOS Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS.
CAMBIOS COMPORTAMENTALES Y FUNCIONALES DEL ANIMAL TRATADO: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS.

## 3.2. CONOCIMIENTOS DE PROCESO

RECONOCER PLAN SANITARIO
RECONOCER PROTOCOLOS SANITARIOS.
REALIZAR INSPECCIÓN INICIAL DE ANIMALES
DETERMINAR COMPORTAMIENTO NORMAL EN BOVINOS.
RECONOCER ANOMALÍAS EN EL COMPORTAMIENTO.
OBSERVAR LESIONES EXTERNAS.
SELECCIONAR BOVINOS PARA TRATAMIENTO.
MEDIR SIGNOS VITALES.
INTERPRETAR EL PROTOCOLO DE INSPECCIÓN INICIAL EN PRIMEROS AUXILIOS APLICAR MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.
SELECCIONAR IMPLEMENTOS, EQUIPOS E INSUMOS PARA LA ACTIVIDAD SANITARIA.
DISPONER MEDICAMENTOS E INSUMOS SANITARIOS.
PREPARAR SOLUCIONES DE DESINFECCIÓN DE EQUIPOS E IMPLEMENTOS.
IDENTIFICAR VÍAS DE ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS.
REGISTRAR INFORMACIÓN DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR.
INTERPRETAR PROTOCOLOS.
APLICAR NORMATIVA SANITARIA.
EMPLEAR NORMAS DE BIENESTAR ANIMAL.
APLICAR TÉCNICAS DE CONDUCCIÓN, SUJECIÓN E INMOVILIZACIÓN DE LOS ANIMALES.
ADECUAR SITIO PARA PROCEDIMIENTOS SANITARIOS.
UBICAR ANIMALES EN EL SITIO DEL TRATAMIENTO.
IDENTIFICAR ÁREA DE ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS.
HIGIENIZAR ÁREA.
APLICAR TÉCNICAS DE ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS Y BIOLÓGICOS.
EMPLEAR PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS.
ORDENAR MEDICAMENTOS E INSUMOS POSTRATAMIENTO.
REALIZAR SEGUIMIENTO DEL ESTADO DEL ANIMAL TRATADO.
REGISTRAR LA INFORMACIÓN DE TRATAMIENTO Y DEL SEGUIMIENTO AL ANIMAL.
REPORTAR NOVEDADES SANITARIAS.
RESOLVER CONTINGENCIAS.
DISPONER RESIDUOS.

## 4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

DESCRIBE COMPONENTES DEL PLAN SANITARIO DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS Y PROTOCOLO.
IDENTIFICA ANIMALES CON MANIFESTACIONES DE ENFERMEDAD Y LESIONES DE ACUERDO CON PRINCIPIOS DE COMPORTAMIENTO Y BIENESTAR ANIMAL.
TOMA SIGNOS VITALES Y FRECUENCIAS FISIOLÓGICAS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS.
PRECISA CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO ANIMAL SEGÚN PARÁMETROS TÉCNICOS.
RECONOCE EQUIPOS E IMPLEMENTOS DE ACUERDO CON PLAN SANITARIO Y PARÁMETROS TÉCNICOS
DISPONE SOLUCIONES PARA DESINFECCIÓN DE EQUIPOS E IMPLEMENTOS SEGÚN RECOMENDACIÓN DEL FABRICANTE Y NORMATIVA.
PREPARA LOS DIFERENTES TIPOS DE MEDICAMENTOS E INSUMOS CON BASE EN PARÁMETROS TÉCNICOS.
APRESTA IMPLEMENTOS, E INSUMOS SANITARIOS CON BASE EN RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE PARÁMETROS TÉCNICOS.
ALISTA AL ANIMAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y DE BIENESTAR ANIMAL.
EMPLEA TÉCNICAS DE CONDUCCIÓN, MANEJO E INMOVILIZACIÓN ANIMAL SEGÚN PROCEDIMIENTO.
UTILIZA ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL, SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD Y PROCEDIMIENTO A REALIZAR.
RECONOCE SITIOS ANATÓMICOS PARA LA ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS Y BIOLÓGICOS CON BASE EN PARÁMETROS TÉCNICOS.
REALIZA TRATAMIENTO Y PROCEDIMIENTO SANITARIO DE ACUERDO CON PROTOCOLO E INDICACIONES DEL PROFESIONAL.
APLICA PROCEDIMIENTO DE PRIMEROS AUXILIOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS Y PROTOCOLO. EFECTÚA SEGUIMIENTO A ANIMALES TRATADOS CONFORME CON INDICACIONES DEL PROFESIONAL.
DOCUMENTA INFORMACIÓN RELACIONADA CON EL TRATAMIENTO, POST TRATAMIENTO Y EVENTUALIDADES DE ACUERDO CON PROTOCOLO SANITARIO Y FORMATOS ESTABLECIDOS.
SOLUCIONA CONTINGENCIAS DE ACUERDO CON PROTOCOLO.

## 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.<br>RELACIONAMIENTO INTERPERSONAL.<br>MOTIVACIÓN AL LOGRO DEL DESARROLLO DE LOS PROCESOS DE FORMACIÓN.<br>DISCIPLINA.<br>APRENDIZAJE AUTÓNOMO.<br>COMUNICACIÓN ASERTIVA.<br>RESPONSABILIDAD.<br>TRABAJO COLABORATIVO Y EN EQUIPO.<br>RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS.<br>PLANEACIÓN Y USO DE RECURSOS DIDÁCTICOS PARA APRENDIZAJES TEÓRICOS Y |
| Experiencia laboral y/o especialización | ALTERNATIVA 1: 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 | CENTRO NACIONAL DE HOTELERIA, TURISMO Y ALIMENTOS. REGIONAL DISTRITO CAPITAL | 07/12/2021 |
| Responsable del diseño | ROOSEVELT JOSE VELASQUEZ LONDOÑO | APROBAR ANALISIS | CENTRO LATINOAMERICANO DE ESPECIES MENORES. REGIONAL VALLE | 09/12/2021 |
| Responsable del diseño | YASMINA DEL CARMEN DURANTE | EQUIPO DE DISEÑO-INSTRUCTORA EXPERTA TECNICA | CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR. REGIONAL CÓRDOBA | 09/12/2021 |
| Responsable del diseño | CESAR AUGUSTO ARCE | EQUIPO DE DISEÑO-ONSTRUCTOR EXPERTO TECNICO | CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA. REGIONAL TOLIMA | 09/12/2021 |
| Responsable del diseño | ROOSEVELT JOSE VELASQUEZ LONDOÑO | ACTIVAR PROGRAMA | CENTRO LATINOAMERICANO DE ESPECIES MENORES. REGIONAL VALLE | 13/12/2021 |
| Aprobación | ROOSEVELT JOSE VELASQUEZ LONDOÑO | | CENTRO LATINOAMERICANO DE ESPECIES MENORES. REGIONAL VALLE | 13/12/2021 |