**FORMATO PARA EL DESARROLLO DE COMPONENTE FORMATIVO**

| PROGRAMA DE FORMACIÓN | Implementación de buenas prácticas ganaderas en la producción de carne bovina |
| --- | --- |

| COMPETENCIA | 220601041. Implementar sistemas de gestión según normativa y requerimientos técnicos. | RESULTADOS DE APRENDIZAJE | 220601041-03. Monitorear la implementación de las buenas prácticas ganaderas en bovinos de carne según plan y normativa.  220601041-04. Evaluar implementación del plan de buenas prácticas ganaderas en bovinos de carne según normativa. |
| --- | --- | --- | --- |

| NÚMERO DEL COMPONENTE FORMATIVO | 003 |
| --- | --- |
| NOMBRE DEL COMPONENTE FORMATIVO | Evaluación y monitoreo en la implementación de BPG para bovinos de carne. |
| BREVE DESCRIPCIÓN | Mediante este componente el aprendiz se afianzará en conceptos y prácticas para el desempeño de contingencias, seguimiento y evaluación, tipos y técnicas de evaluación, metodología de seguimiento. Asimismo se capacitará en el manejo de indicadores de gestión, procedimientos e instrumentos, diagramación, aplicación y trazabilidad. |
| PALABRAS CLAVE | Evaluación, indicadores, monitoreo, riesgos, trazabilidad. |

| ÁREA OCUPACIONAL | 7-Explotación primaria y extractiva |
| --- | --- |
| IDIOMA | Español |

1. **TABLA DE CONTENIDOS**

**Introducción**

**1. Contingencias**

**2. Seguimiento y evaluación**

2.1 Tipo y técnicas de evaluación y monitoreo

2.2 Metodologías

2.3 Indicadores de gestión

2.4 Procedimientos e instrumentos

**3. Trazabilidad**

**Introducción**

Se da la bienvenida al componente formativo “**Evaluación y monitoreo en la implementación de BPG para bovinos de carne**”; para comenzar explore el recurso que se muestra a continuación.

¡**Adelante**!



1. **DESARROLLO DE CONTENIDOS**
2. **Contingencias**



Son acciones en respuesta a un suceso que puede o no presentarse en un futuro. Se pueden implementar para promover y materializar una meta y estas pueden tener resultados positivos o negativos, dependiendo de la estrategia implementada por parte del ganadero o el equipo de trabajo de la finca.

Dentro de los elementos más destacados que se deben tener en cuenta, relacionados con las contingencias, se encuentran:



Los siguientes son los pasos que se deben seguir para la preparación de una ruta de contingencia:





Y estos son los sectores de la cadena productiva de carne bovina que se deben tener en cuenta en las contingencias, ver figura:

**Figura 1**

*Sectores a tener en cuenta en las contingencias*



1. **Seguimiento y evaluación**



La implementación de las BPG en la producción de carne exige un compromiso constante de los ganaderos; por ello, desarrollar seguimiento y evaluación son un conjunto de actividades de intervención clave con las que se recopila la información, de una manera sistemática, de cada una de las dependencias del proyecto, durante toda la trayectoria hasta su fase final.

A continuación, se presentan los objetivos más importantes de la evaluación y el seguimiento en los procesos de producción de bovinos de carne en el marco de las BPG:



* 1. **Tipo y técnicas de evaluación y monitoreo**



La evaluación y monitoreo son un modelo de técnicas que reúnen características esenciales y contribuyen a la aplicación de acciones y actividades que se fomentan en la ganadería de carne. Los modelos de las BPG en Colombia se basan en la implementación y mejora de las actividades ganaderas de países más desarrollados, puesto que a nivel nacional se presenta un déficit en el sector agropecuario que no le permite la creación de un modelo único ganadero.

En cuanto a las técnicas de evaluación y monitoreo tenga presente:



Las variables de evaluación de la cadena productiva de ganado de carne son pilares fundamentales del correcto funcionamiento de la empresa ganadera, ayudan a direccionar el establecimiento al buen manejo y cumplimiento de BPG en la ganadería de carne colombiana.

Reconozca, a continuación, los tipos de técnicas de evaluación y monitoreo aplicables en el proceso de producción de bovinos de carne:



* 1. **Metodologías**

Son procedimientos, métodos o reglas con que se recopila información y/o se transmite el saber. En tal sentido, las BPG buscan implementar conocimiento bajo procesos que procuran el cuidado del medio ambiente, del personal y del producto final, ver figura.

**Figura 2**

*BPG-VC en la producción*

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Nota. Tomado de <https://www.crea.org.ar/wp-content/uploads/2020/04/BPGanaderia.png>

Para el desarrollo y aplicación de las metodologías en el marco de las BPG es importante tener en cuenta los siguientes lineamientos:



* 1. **Indicadores de gestión**



Son resultados medibles de los insumos, acciones y procesos, los cuales muestran a una empresa, los logros, avances y posibilidades de mejora continua, todo ello, mediante el análisis de los mismos.

Los indicadores de gestión marcan, entre otras, la viabilidad, el estado financiero y administrativo de la empresa, asegurando la satisfacción del cliente y de las partes interesadas.



En la siguiente figura se muestran los pasos para el alcance y consolidación de los indicadores de gestión:



* 1. **Procedimientos e instrumentos**



Son técnicas para llevar a cabo una evaluación continua y seguimiento sistemático de información, acorde a los objetivos que tenga planteada la empresa ganadera.

Los procedimientos para la certificación de BPG en bovinos de carne son:

* Inscripción de predios ante el ICA.
* Instalaciones: deben estar acordes al Plan de Ordenamiento Territorial de su municipio (POT).
* El predio debe tener registros de ingreso y salida (personas, vehículos y animales) y tener la asistencia del médico veterinario.
* Las instalaciones deben estar adecuadas en pro del bienestar animal y de los operarios.
  + Deben tener una identificación individual, registros con novedades sanitarias, productivas y de medicamentos e insumos veterinarios.
* Los medicamentos veterinarios deben contar con el registro ICA y deben tener la formula médica por parte del veterinario encargado.
* Deben contar con el Manejo Integral de Plagas (MIP).
* A las fuentes hídricas se les debe realizar monitoreo constante.
* Se debe realizar exámenes anuales al personal, capacitación de seguridad y riesgos ocupacionales.
* El personal debe contar con la indumentaria necesaria.
* Todos los predios deben tener el registro ICA.
* El transporte de los animales debe ser adecuado y con las normas establecidas.
* Deben contar con la guía de movilización del ICA.





**3. Trazabilidad**



Consiste en todos aquellos procedimientos que favorecen conocer las condiciones del proceso de producción de la finca ganadera hasta la fase final del producto para el consumo humano; procedimientos sistemáticos que se llevan a cabo durante cada una de sus etapas de producción, transformación y comercialización.

Mediante la trazabilidad es posible, incluso, la identificación de un animal, de acuerdo con una base de datos que suministra la información correspondiente, desde su nacimiento hasta su sacrificio y de sus subproductos a lo largo de la cadena productiva.

Visualice con atención el siguiente video y profundice en los aspectos generales y claves de la trazabilidad en el marco de las BPG para bovinos de carne:



Ahora, en la siguiente tabla identifique los tipos de trazabilidad aplicables a los procesos de BPG y analice los elementos que los detallan:

**Tabla 1**

*Trazabilidad: tipos*

| Trazabilidad hacia atrás | Trazabilidad interna | Trazabilidad hacia delante |
| --- | --- | --- |
| De quién recibe el producto. | Cuándo dividió, mezcló o cambió el producto con otro. | A qué cliente se le entregó el producto. |
| Qué producto se recibió. | Qué se creó con el producto. | A qué cliente se le vendió el producto. |
| Cuándo se recibió el producto. | A partir de qué producto se creó el otro producto. | Cuándo se le vendió el producto final al cliente. |
| Para qué es el producto. | Cuál es el producto final. |  |

.

1. **SÍNTESIS**

Se invita a hacer un estudio consciente del esquema que se muestra a continuación. Procure hacer un refuerzo de cada concepto, definición y de la estructura del mismo.



1. **ACTIVIDADES DIDÁCTICAS**

| DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD DIDÁCTICA | |
| --- | --- |
| Nombre de la actividad | Confirmación de mi aprendizaje |
| Objetivo de la actividad | Reforzar los principales conceptos relacionados con la evaluación y monitoreo en la implementación de BPG para bovinos de carne. |
| Tipo de actividad sugerida | Arrastrar y soltar |
| Archivo de la actividad  (Anexo donde se describe la actividad propuesta) | Actividad\_Didactica\_1 (Anexos) |

1. **MATERIAL COMPLEMENTARIO**

| **Tema** | **Referencia APA del Material** | **Tipo de material**  **(Video, capítulo de libro, artículo, otro)** | **Enlace del Recurso o**  **Archivo del documento o material** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Seguimiento y evaluación** | Mtra. Marcia ATP. (2021). *PEMC. Seguimiento y evaluación* [video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=Nnz2yv27PCo> | Video | <https://www.youtube.com/watch?v=Nnz2yv27PCo> |
| **Contingencia** | Procem Consultores. (2020). *Cómo elaborar un plan de contingencia* [video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=HOEPtwPPRaw> | Video | <https://www.youtube.com/watch?v=HOEPtwPPRaw> |
| **Indicadores de gestión** | Procem Consultores. (2019). *¿Qué son los indicadores de gestión?* [video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=ON2_v7GrDE0> | Video | <https://www.youtube.com/watch?v=ON2_v7GrDE0> |
| **Trazabilidad** | Instituto Colombiano Agropecuario.(2021). *ICA - Recuperación de la trazabilidad bovina* [video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=JqUQA8U9koE> | Video | <https://www.youtube.com/watch?v=JqUQA8U9koE> |
| **Trazabilidad** | La finca de hoy. (2019). *Trazabilidad en producción cárnica* [video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=Y65Fr10l3NM> | Video | <https://www.youtube.com/watch?v=Y65Fr10l3NM> |

1. **GLOSARIO**

| TÉRMINO | SIGNIFICADO |
| --- | --- |
| Contingencia | Es un evento que podría acontecer en el futuro, con posibles consecuencias positivas o negativas para la empresa. |
| Gestión | Operaciones que se realizan para administrar un negocio o una empresa. |
| ICA | Instituto Colombiano Agropecuario, entidad pública del orden nacional con personería jurídica, autonomía administrativa y patrimonio independiente, perteneciente al Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, adscrita al Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. |
| Impacto | Consecuencia planeada o imprevista con efectos en un proyecto. |
| Indicador | Instrumento que suministra información sobre una condición o logro de una cierta situación, actividad o resultado. |
| Inocuo | Que no hace daño físico o moral. |
| Metodología | Hace referencia al conjunto de procedimientos racionales utilizados para alcanzar el objetivo o la gama de objetivos. |
| Riesgo | Combinación de la probabilidad de que resulte un evento y sus consecuencias negativas. |
| Trazabilidad | Serie de procedimientos que permiten seguir el proceso de evolución de un producto en cada una de sus etapas de producción. |
| Viabilidad | Es un análisis que tiene por finalidad conocer la probabilidad que existe de poder llevar a cabo un proyecto con éxito. |

1. **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:**

Consejo Nacional de Política Económica y Social. (2019). *Política nacional para mejorar la competitividad del sector lácteo colombiano.* <https://www.minagricultura.gov.co/ministerio/direcciones/Documents/d.angie/conpes%203675.pdf>

Corrientes Portal Turístico Provincial. (s.f.). *Ganadería de Corrientes.* Corrientes. <http://www.corrientes.com.ar/provincia/ganaderia.php>

Federación Colombiana de Ganaderos. (s.f.). *Buenas Prácticas Ganaderas.* FEDEGAN. <https://www.fedegan.org.co/programas/buenas-practicas-ganaderas#:~:text=Las%20Buenas%20Pr%C3%A1cticas%20Ganaderas%20(BPG,que%20trabajan%20en%20la%20explotaci%C3%B3n>.

García, E. (2019). *Ganadería de Sinaloa*. Luz Noticias*.* <https://www.luznoticias.mx/agro/ganaderia-de-sinaloa-fuera-del-programa-creditos-a-la-palabra/57574>

Instituto Colombiano Agropecuario. (s.f.). *Reglamento sobre las condiciones sanitarias y de inocuidad en la producción de ganado bovino y porcino.* ICA.<https://www.ica.gov.co/getdoc/016f3c96-a458-4fa6-ae96-41d18b2221f5/requisitos-sanitarios-y-de-inocuidad-en-la-producc.aspx>

Metro Ecuador. (2019). *La "ganadería climáticamente inteligente" se consolida en Ecuador*. Contexto Ganadero. <https://www.contextoganadero.com/reportaje/la-ganaderia-climaticamente-inteligente-se-consolida-en-ecuador>

OnCuba. (2018). *Ganadería cubana: más leche, pero muy lejos de satisfacer la demanda*. OnCuba News*.* <https://oncubanews.com/cuba/ganaderia-cubana-mas-leche-pero-muy-lejos-de-satisfacer-la-demanda/>

Rangel, V. (2015). Gestión ambiental en el sector ganadero doble propósito de los pequeños productores en Maicao, Colombia. *Revista Espacios*. <https://www.revistaespacios.com/a20v41n27/a20v41n27p03.pdf>

Resolución 002341 de 2007. [Instituto Colombiano Agropecuario]. Por la cual se reglamentan las condiciones sanitarias y de inocuidad en la producción primaria de ganado bovino y bufalino destinado al sacrificio para consumo humano. Agosto 23 de 2007.

1. **CONTROL DEL DOCUMENTO**

|  | Nombre | Cargo | Dependencia | Fecha |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Autor (es) | James Dubán Lozano Cuellar | Experto temático | Regional Tolima – Centro Agropecuario la Granja | Marzo de 2022 |
| Fabián Leonardo Correa Díaz | Diseñador instruccional | Regional Norte de Santander - Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios | Marzo de 2022 |
| Ana Catalina Córdoba Sus | Asesora metodológica | Regional Distrito Capital – Centro de Diseño y Metrología | Abril de 2022 |
| Rafael Neftalí Lizcano Reyes | Responsable Equipo desarrollo curricular | Regional Santander - Centro Industrial del Diseño y la Manufactura | Abril de 2022 |
|  | Julia Isabel Roberto | Correctora de estilo | Regional Distrito Capital – Centro de Diseño y Metrología | Abril de 2022 |

1. **CONTROL DE CAMBIOS**

|  | Nombre | Cargo | Dependencia | Fecha | Razón del Cambio |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Autor (es) |  |  |  |  |  |