**ANEXO FORMATO COMPONENTE FORMATIVO**

|  |  |
| --- | --- |
| PROGRAMA DE FORMACIÓN | Planificación e 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 | 220601041-02 Elaborar el plan de implementación de buenas prácticas ganaderas en bovinos de carne según condiciones del predio y normativa. |

|  |  |
| --- | --- |
| NÚMERO DEL COMPONENTE FORMATIVO | 02 |
| NOMBRE DEL COMPONENTE FORMATIVO | Principios de buenas prácticas en ganadería bovina de carne |
| BREVE DESCRIPCIÓN | El componente formativo aborda la implementación de Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) en la producción de carne bovina, destacando aspectos como bienestar animal, bioseguridad, trazabilidad y sostenibilidad. Describe metodologías, cronogramas, protocolos y registros necesarios para garantizar la calidad e inocuidad del producto. Además, presenta normativas vigentes, gestión documental y estrategias de evaluación para la certificación ganadera. |
| PALABRAS CLAVE | Sostenibilidad, inocuidad, bioseguridad, bienestar animal, trazabilidad y sanidad. |

|  |  |
| --- | --- |
| ÁREA OCUPACIONAL | EXPLOTACIÓN PRIMARIA Y EXTRACTIVA |
| IDIOMA | Español |

1. **TABLA DE CONTENIDOS**

**Introducción**

**1** Plan de Implementación de BPG

* 1. Objetivos
  2. Cronogramas
  3. metodologías de desarrollo y programación.

2.Concepto, procedimiento y metodología.

3. Protocolos y registros: concepto, diseños y modelos.

4. Gestión documental: concepto y técnicas.

5. Comunicación y gestión de personal.

1. **INTRODUCCIÓN**

La ganadería en Colombia ha evolucionado gracias al compromiso de las entidades encargadas del sector. Con el tiempo, se han establecido normativas y regulaciones que han elevado la competitividad en los mercados nacionales e internacionales.

|  |  |
| --- | --- |
| La implementación de las Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) en la producción de carne requiere un compromiso constante por parte de los ganaderos. Su participación en cada proceso garantiza productos inocuos sin descuidar la responsabilidad ambiental. |  |

La creciente apertura comercial ha acelerado la adopción de medidas sanitarias y la colaboración con organismos multilaterales, lo que asegura el cumplimiento de normativas y un manejo adecuado de los alimentos de exportación. Esto contribuye a la protección de la salud pública y del medio ambiente.

En este componente formativo, se abordarán los conceptos y prácticas esenciales para desarrollar un plan de BPG adecuado y pertinente. Se explorarán estrategias para:

Conozca cada uno de estos aspectos y fortalezca sus competencias en la planificación y ejecución de Buenas Prácticas Ganaderas.

1. **DESARROLLO DE CONTENIDOS** 
   * + 1. **Plan de Implementación de BPG**

Las Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) son un conjunto de procedimientos y normativas que garantizan una producción pecuaria segura, sostenible y controlada. Para el 2025, estas prácticas han evolucionado con el uso de tecnología, digitalización de datos y regulaciones internacionales que refuerzan su aplicación en la producción primaria.

El objetivo de este sistema de aseguramiento es garantizar la inocuidad en la producción pecuaria, reduciendo riesgos biológicos, químicos y físicos en la gestión del ganado y la cadena productiva. Su correcta implementación:

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Protege la salud del consumidor. * Mejora la calidad de los productos. * Optimiza la rentabilidad de la empresa ganadera. * Facilita el acceso a mercados nacionales e internacionales. |

**Elementos clave en la implementación de BPG**

Para garantizar la adopción de estas prácticas, se han incorporado avances en tecnología y gestión ganadera, como:

Este enfoque actualizado permite a las empresas ganaderas cumplir con los estándares de calidad y proyectarse como un sector competitivo y sostenible.

**Responsabilidades del productor ganadero**

El productor debe garantizar la seguridad alimentaria, asegurando que los productos no representen riesgos para la salud en las distintas etapas de comercialización. Para ello, en Colombia existen entidades encargadas de la regulación y supervisión de las BPG:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SLIDE** | | |
| **ICA (Instituto Colombiano Agropecuario)** | Regula y supervisa la sanidad agropecuaria. Pertenece al Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología y está adscrita al Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. | <https://www.freepik.es/foto-gratis/ingeniero-agronomo-lupa-verificar-calidad-cultivos-maiz-campo_11134010.htm#fromView=search&page=2&position=34&uuid=c9b1ced6-bfd7-4362-9950-6b104a9960aa&query=instituto+nacional+agropecuario> |
| **INVIMA (Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos)** | Vigila y controla el cumplimiento de normas sanitarias en alimentos, medicamentos y dispositivos médicos. Protege la salud individual y colectiva. | <https://www.freepik.es/foto-gratis/primer-plano-cientifico-quimico-inyectando-tomate-organico-pesticidas-prueba-transgenicos_15853516.htm#fromView=search&page=1&position=10&uuid=9fecc0a7-c50a-4e31-8bc1-1abdb7f9282f&query=normas+sanitarias+de+alimentos> |
| **Entidades territoriales** | Comprenden departamentos, distritos, municipios y territorios indígenas, con funciones en regulación y control del sector pecuario. | <https://www.freepik.es/foto-gratis/indigena-haciendo-tareas-diarias-mostrando-estilo-vida_32059081.htm#fromView=search&page=1&position=37&uuid=cfc93be4-a944-4e7c-a01c-1b9395502bc3&query=indigenas+ganaderos> |

**1.1 Objetivos del Plan de BPG**

El propósito del plan de BPG es garantizar que los predios interesados cumplan la normativa, promoviendo la competitividad en el mercado. Para ello, se establecen los siguientes objetivos:

La participación de entidades como el ICA y el INVIMA es clave para supervisar la implementación de estas prácticas a lo largo de la cadena productiva.

**1.2 Cronograma de Implementación**

Los cronogramas son una herramienta esencial para la planificación y ejecución de las actividades en la empresa ganadera. Su correcta implementación permite:

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Optimizar tiempo y recursos, reduciendo costos operativos. * Coordinar eficientemente alimentación, sanidad, reproducción y comercialización. * Garantizar trazabilidad en el proceso productivo. * Reducir errores y mejorar la toma de decisiones basada en datos. |

Con el avance de la digitalización, los cronogramas han evolucionado mediante **plataformas automatizadas de gestión** y **aplicaciones de monitoreo en tiempo real**. Estas herramientas permiten un seguimiento preciso de las actividades, considerando las condiciones climáticas y las exigencias del mercado.

|  |  |
| --- | --- |
| La responsabilidad de elaborar y divulgar el cronograma recae en el propietario o administrador de la empresa, asegurando que todo el equipo de trabajo lo conozca y cumpla con las actividades programadas. |  |

Este video presenta la importancia de un cronograma en la implementación de buenas prácticas ganaderas. A lo largo del contenido, se explican sus beneficios, los pasos para su elaboración y su papel en la certificación de ganaderías

|  |
| --- |
| VIDEO SENA  <https://youtu.be/vdPrCjWJSHo> |

**1.3 Metodologías de desarrollo y programación**

En la implementación de Buenas Prácticas Ganaderas (BPG), es fundamental contar con metodologías que permitan evaluar y controlar los procesos. Una de las herramientas más utilizadas en auditorías de calidad es la **lista de chequeo**.

**Lista de chequeo**

La **lista de chequeo** es un formato impreso o digital que se diligencia como medio de información para verificar el cumplimiento de ciertos puntos o situaciones de control. Su función principal es **identificar fallos en los procedimientos** y es el primer paso en una auditoría, facilitando su análisis y la búsqueda de soluciones. Para elaborar una lista de chequeo, es necesario establecer ciertos parámetros y formular preguntas orientadoras que permitan evaluar cada aspecto de la auditoría. Algunas preguntas clave incluyen:

El uso de listas de chequeo facilita el control y monitoreo de las **Buenas Prácticas Ganaderas**, garantizando que los procedimientos cumplan con los estándares de calidad y seguridad requeridos.

|  |  |
| --- | --- |
| Aprenda todo sobre la diferencia entre PDF y Word! | **Lista de chequeo requisitos para la gestión sanitaria**  Se invita a revisar el documento **Lista de chequeo requisitos para la gestión sanitaria**, el cual contiene una guía estructurada para verificar el cumplimiento de normativas en la gestión sanitaria, bioseguridad y bienestar animal. Este material permite evaluar aspectos clave como sanidad animal, identificación, bioseguridad, uso de medicamentos, alimentación, saneamiento, bienestar animal y requisitos del personal. |

##### **Parámetros en Buenas Prácticas Ganaderas (BPG)**

|  |  |
| --- | --- |
| Los **parámetros** permiten **clasificar, medir y determinar** las condiciones de un proceso en sus diferentes etapas. Funcionan como una herramienta de evaluación que ayuda a identificar variables representativas y proporciona un pronóstico sobre el estado del sistema analizado. A continuación, se detallan algunos aspectos clave relacionados con los parámetros en las Buenas Prácticas Ganaderas. |  |

##### **Diagnóstico de áreas de trabajo**

##### Para identificar los parámetros dentro de un proceso, se realiza un **diagnóstico del área de trabajo**, determinando los puntos con mayor concentración de actividades. Este análisis permite enfocar los esfuerzos en las áreas críticas del sistema productivo.

##### **Responsables del proceso**

##### En la implementación de las Buenas Prácticas Ganaderas, diferentes actores intervienen en el seguimiento y control de los parámetros. Cada uno cumple funciones específicas que garantizan el cumplimiento de los estándares de calidad y seguridad.

##### **Verificación por entidades competentes**

##### Después de la revisión interna, las certificaciones de BPG son verificadas por **entidades regulatorias** como el **ICA**. Una vez aprobadas, los productos pueden ser comercializados y distribuidos al consumidor final.

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Instalaciones y bienestar. * Alimentación. * Sanidad y bioseguridad. * Medicamentos veterinarios. * Saneamiento básico. * Transporte. * Registro y documentación. * MIP. * Almacenamiento de insumos. * Trazabilidad. |

##### **Análisis de parámetros**

##### Una vez identificados los puntos críticos, se realiza un **análisis detallado** de los parámetros generados en cada área. Esto permite:

##### **Evaluación de variables en la ganadería de carne**

##### Las variables para evaluar se determinan según el área de proceso. Cada parámetro se gestiona de manera independiente, pero con un objetivo en común: **garantizar la inocuidad y calidad del producto final para los consumidores**.

|  |  |
| --- | --- |
| Un control adecuado de los parámetros permite optimizar la producción, reducir riesgos y cumplir con los estándares de calidad exigidos en el sector ganadero. |  |

**Metodologías en Buenas Prácticas Ganaderas (BPG)**

Las metodologías clave utilizadas en las Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) son fundamentales para organizar y optimizar la producción ganadera. El siguiente video explica cómo se aplican estas metodologías a lo largo del proceso productivo, destacando las fases esenciales que garantizan una gestión eficiente y alineada con la normativa vigente.

|  |
| --- |
| **VIDEO** |

**Estrategias de evaluación de la implementación de BPG**

La **estrategia de evaluación** es una herramienta clave para realizar un **monitoreo continuo** del proceso productivo. Para que sea efectiva, debe contar con:

El **propósito principal** de esta estrategia es garantizar el cumplimiento de los indicadores exigidos por los entes de control, alcanzando las metas propuestas que benefician tanto a los productores como a los consumidores. Esto contribuye a ofrecer productos de calidad en **óptimas condiciones sanitarias y comerciales**.

|  |  |
| --- | --- |
| Aprenda todo sobre la diferencia entre PDF y Word! | **Criterios de la evaluación**  Se invita a leer el documento **Criterios de la evaluación**, el cual detalla los aspectos fundamentales para la aplicación de estrategias de evaluación en la implementación de las Buenas Prácticas Ganaderas (BPG). En este material, se presentan tablas con puntos de control, criterios de cumplimiento y referencias normativas en áreas clave como sanidad animal, identificación y bioseguridad. |

**Documentación y metas BPG**

La **documentación** es el proceso de **recolección de datos e identificación de información verídica** sobre un tema, con el objetivo de generar nuevo conocimiento. Su principal función es:

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Garantizar la conservación de datos. * Facilitar el intercambio de información con el equipo de trabajo. * Crear un documento sólido que permita identificar errores, prácticas y registros dentro de una empresa u organización. |

En el año 2020, se expidió la **Resolución 068167**, que establece los requisitos para obtener la **certificación en Buenas Prácticas Ganaderas (BPG)** en la producción de carne de bovinos y/o bufalinos.

**Metas en Buenas Prácticas Ganaderas (BPG)**

Las **metas BPG** son un conjunto de prácticas que conducen a resultados específicos en una organización. Estas se plantean en el **corto, mediano y largo plazo**, mediante acciones concretas que se desarrollan en paralelo con las metas propuestas.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Plan de Implementación de BPG**  Para profundizar en este tema, se recomienda consultar la siguiente normativa:  **Resolución No. 068167 (20/05/2020)** "Por medio de la cual se establecen los requisitos para obtener la certificación en Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) en la producción de carne de bovinos y/o bufalinos." |

**2. Concepto, procedimientos y metodología**

Un **procedimiento** es un conjunto de actividades detalladas que deben cumplirse bajo ciertas condiciones establecidas por normas. Estas condiciones incluyen aspectos como la **duración, documentación y cumplimiento de requisitos específicos**.

|  |  |
| --- | --- |
| En el caso de las **Buenas Prácticas Ganaderas (BPG)**, la norma que regula los procedimientos es la **Resolución 068167 de 2020**, la cual establece los requisitos para obtener la certificación en producción de carne de bovinos y/o bufalinos. |  |

Además de cumplir con las exigencias normativas, es fundamental llevar un **registro detallado** de las actividades de la empresa, garantizando que el producto final sea **inocuo y de alta calidad** para el consumo humano.

A continuación, se presentan los aspectos generales relacionados con procedimientos, procesos y registros.

**Procedimientos en BPG**

Los **procedimientos** permiten detallar cada etapa de un proceso y están conformados por una serie de actividades cronológicas llevadas a cabo por el personal encargado. En el contexto de las **BPG**, estos procedimientos están orientados a la certificación y garantizan:

La **normativa vigente** para estos procedimientos es regulada por el **Instituto Colombiano Agropecuario (ICA)**.

**Procesos en BPG**

Los **procesos** en la producción ganadera son una **cadena de actividades organizadas** para alcanzar una meta o propósito. Estos procesos:

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Asignan tareas al personal según su **profesión y experiencia**. * Permiten un **control efectivo** de las operaciones. * Organizan las diferentes secciones o departamentos de la empresa ganadera. * Mejoran las **actividades administrativas y productivas** de los predios. * Contribuyen a que la ganadería se establezca como una empresa **competitiva**. |

**Entes de control en BPG**

Existen organismos encargados de verificar los estándares de producción y asegurar la calidad del producto final. A continuación, se presentan los principales entes de control en el sector ganadero:

La supervisión por parte de estos entes permite garantizar la **seguridad y calidad** de la producción ganadera en Colombia, asegurando el cumplimiento de las normativas nacionales e internacionales.

* + - 1. **Protocolos y registros: concepto, diseños y modelos**

|  |  |
| --- | --- |
| Los **registros en Buenas Prácticas Ganaderas (BPG)** son documentos esenciales que consignan cada actividad realizada en una empresa o establecimiento pecuario. Estos registros permiten asegurar la trazabilidad de los procesos y garantizar que cada etapa de la producción cumple con los estándares de **inocuidad, sanidad, bienestar animal y sostenibilidad ambiental**. |  |

**¿Para qué sirven los registros en BPG?**

Los registros cumplen funciones clave dentro de la gestión ganadera:

**Parámetros clave para llevar registros en BPG**

Para garantizar una gestión eficiente de la documentación, se deben establecer ciertos parámetros:

|  |  |
| --- | --- |
|  | * **Claridad y precisión**: la información debe ser ordenada, legible y sin ambigüedades. * **Actualización constante**: los datos deben registrarse en tiempo real o en intervalos definidos. * **Disponibilidad y accesibilidad**: los registros deben organizarse en archivos físicos o digitales para su consulta en auditorías. |

Los registros deben contener la siguiente información mínima:

**Tabla 1.** Elementos clave en la documentación de BPG

|  |  |
| --- | --- |
| **Elemento** | **Descripción** |
| **Logo de la empresa** | Identificación visual del establecimiento. |
| **Razón social** | Nombre legal de la empresa ganadera. |
| **Nombre del registro** | Identificación del documento. |
| **Realizado por** | Nombre del responsable de diligenciarlo. |
| **Fecha de diligenciamiento** | Día en que se completó el registro. |
| **Aprobado por** | Persona encargada de validar el registro. |
| **Fecha de aprobación** | Día en que se autorizó el documento. |
| **Aspectos a registrar** | Actividades y eventos consignados en el documento. |

**Manejo de los registros en BPG**

Un adecuado manejo de los registros permite que la empresa ganadera tenga **soporte financiero y productivo**, asegurando control sobre sus operaciones. Algunos registros clave incluyen:

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Registro Sanitario de Predio Pecuario (RSPP) o Inscripción Sanitaria de Predio Pecuario (ISPP). * Registro de diagnósticos de enfermedades y mortalidades. * Registro o ficha individual por lotes de animales. * Registro de ingreso de personas y vehículos. * Registro de tratamientos veterinarios. * Registro de temperatura de biológicos. * Registro de uso de medicamentos por animal. * Registro de rotación de animales en potreros y uso de plaguicidas y fertilizantes. |

**Ejemplo de Registro Sanitario en Ganadería de Carne**

A continuación, se presenta un ejemplo de **registro productivo** en la ganadería de carne, enfocado en la aplicación de medicamentos y el cumplimiento de las **Buenas Prácticas Ganaderas (BPG)**.

|  |
| --- |
| **ESPECIE: BOVINOS Y/O BUFALINOS** |
| **REGISTRO SANITARIO DE PREDIO PECUARIO**  La información base para el Registro Sanitario de Predio Pecuario está trazada de los reportes de los ciclos de vacunación positivos (animales vacunados y los soportes de estas fechas de vacunación). Para los predios ubicados en la Zona Libre con Vacunación, es necesario habilitar la expedición de las Guías Sanitarias de movilización interna.  Los predios ubicados en la zona libre sin vacunación deben presentar la información de identificación de los animales, además de los datos sanitarios de zoonosis que se encuentran en el predio y su seguimiento en cada ciclo. |
| **HABILITAR LA EXPEDICIÓN DE LAS GUÍAS SANITARIAS DE MOVILIZACIÓN INTERNA**  Los propietarios ubicados en la zona libre con vacunación deben presentar la **Forma 3-101** reglamentada con los datos actualizados del predio y los animales.   * Presentar los soportes y registros únicos de vacunación contra **Fiebre Aftosa.** * Para la zona libre sin vacunación, se deben presentar los datos sanitarios del predio y un documento que garantice el seguimiento de los animales. * Garantizar la correcta identificación de los bovinos y bufalinos en el predio. * Todo propietario que requiera movilizar animales debe diligenciar la **Forma 3-101** con la información actualizada de los animales. |

**Ejemplo de registro productivo en ganadería de carne**

Este registro documenta la aplicación de medicamentos, cumpliendo con las Buenas Prácticas Ganaderas y normativas sanitarias.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SLIDE** | | |
| **Datos del animal** | - **Número de identificación**: Código o chip del animal.  - **Raza**: Especificación genética.  - **Sexo**: Macho o hembra.  - **Fecha de nacimiento**: Para determinar la edad del animal. | <https://www.freepik.es/foto-gratis/vacas-pastando-naturaleza_43686020.htm#fromView=search&page=2&position=1&uuid=50d74bda-8329-43f8-a4b0-28c786f0c441&query=ganaderia+registro+rotaci%C3%B3n+animales> |
| **Detalles del medicamento aplicado** | - **Nombre del medicamento**.  - **Número de registro del medicamento**.  - **Presentación** (tableta, inyectable, polvo, etc.).  - **Dosis administrada**.  - **Fecha de administración**.  - **Vía de administración** (oral, intramuscular, subcutánea, etc.).  - **Frecuencia de aplicación**.  - **Duración del tratamiento**. | <https://www.freepik.es/fotos-premium/hacer-inyeccion-veterinaria-examinando-al-caballo-al-aire-libre-granja-dia_177090462.htm#fromView=search&page=1&position=30&uuid=595bab58-fb17-4a62-96f5-8ff73e4a02fe&query=medicamento+ganafo> |
| **Motivo de la aplicación** | - **Diagnóstico o causa del tratamiento**.  - **Condición del animal** (sano, enfermo, en recuperación, etc.). | <https://www.freepik.es/imagen-ia-premium/atencion-veterinaria-evaluaciones-sanitarias-granja-lechera-tarde-ia-generativa_387691048.htm#fromView=search&page=8&position=40&uuid=cd2c3862-982c-4767-ad35-6fbb58547ec3&query=revision+veterinario+ganado> |
| **Control de medicamentos y antibióticos** | - **Medicamentos prohibidos o restringidos**, si aplica.  - **Uso de antibióticos**, especificando el **período de carencia** para evitar residuos en la carne.  - **Período de carencia**, tiempo necesario para que el medicamento no deje residuos en el producto final. | <https://www.freepik.es/imagen-ia-premium/examen-animales-granja-parte-veterinario-vaca-marron_263360629.htm#fromView=search&page=7&position=11&uuid=cd2c3862-982c-4767-ad35-6fbb58547ec3&query=revision+veterinario+ganado> |
| **Registro del veterinario** | - **Nombre del veterinario responsable**.  - **Firma y número de licencia**. | <https://www.freepik.es/foto-gratis/veterinario-bata-laboratorio-pie-establo_26146302.htm#fromView=search&page=1&position=0&uuid=37107de1-6994-4409-af36-6ae2d132ba32&query=veterinario+ganado+con+carnet> |
| **Observaciones** | - **Reacciones adversas**.  - **Observaciones de seguimiento**.  - **Comprobación de la eficacia del tratamiento**. | <https://www.freepik.es/imagen-ia-premium/joven-veterinario-mirando-termometro-hablando-trabajador-granja-vacas_393326993.htm#fromView=search&page=4&position=39&uuid=37107de1-6994-4409-af36-6ae2d132ba32&query=veterinario+ganado+con+carnet> |

El siguiente formato es utilizado para documentar la **aplicación de medicamentos, vitaminas y vermífugos** en bovinos y bufalinos dentro del marco de las **Buenas Prácticas Ganaderas (BPG)**.

**Figura 1.** Formato de Registro de Aplicación de Medicamentos en Ganadería

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LOGO O MARCA DE LA FINCA**  **APLICACIÓN DE MEDICAMENTO, VITAMINAS Y VERMÍFUGO**  **FINCA:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **VEREDA:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **ENCARGADO:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **FECHA** | **NÚMERO ANIMAL** | **PRODUCTO** | **LABORATORIO** | **VÍA ADMINISTRACIÓN** | **REGISTRO ICA** | **LOTE No.** | **FECHA DE VTO** | **TIEMPO RETIRODAS** | **DOSIS** | **OBSERVACIONES** | **AUTORIZADO / M.V.** | |  |  |  |  |  |  |  |  | HUEVO | CARNE |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   **ELABORADO Y REVISADO** |

Este formato facilita el seguimiento y control de los tratamientos aplicados, asegurando que se cumplan con los estándares exigidos por la normativa vigente en **Buenas Prácticas Ganaderas**.

**3. Protocolos y registros: concepto, diseños y modelos**

Los **protocolos de bioseguridad ganadera** son fundamentales porque establecen una orientación clara sobre las actividades necesarias para la **crianza, producción, mantenimiento y exportación** de productos pecuarios. En Colombia, los estándares productivos en el sector ganadero están regulados por normativas específicas que garantizan la calidad e inocuidad del producto final.

La normativas clave en bioseguridad ganadera es:

Para obtener la certificación del ICA, es fundamental cumplir con los protocolos descritos en los **artículos 5 al 10 de la Resolución 068167 de 2020**, ya que de ellos depende la aprobación o rechazo del certificado.

**Protocolos en Buenas Prácticas Ganaderas (BPG)**

Las BPG, como estrategia de calidad en la producción primaria, deben cumplir con ciertos lineamientos establecidos por la entidad certificadora. Los protocolos incluyen los siguientes aspectos:

Para la certificación, el ICA realiza una **visita técnica** en la que evalúa el cumplimiento de estos requisitos. En este proceso se revisa:

|  |  |
| --- | --- |
|  | * El plan de saneamiento, que exige al menos un examen médico anual. * El uso adecuado de medicamentos veterinarios. * La sanidad animal y las medidas de bioseguridad. * Las buenas prácticas de alimentación. * Las condiciones de transporte. * La inscripción del predio en los registros oficiales. |

A continuación, se presenta una lista de las enfermedades más relevantes en la ganadería bovina, con sus características principales.

|  |  |
| --- | --- |
| **Acordeón** | |
| **Brucelosis bovina** | Enfermedad causada por *Brucella*, afecta la reproducción, causa abortos y es zoonótica. |
| **Tuberculosis** | Infección crónica por *Mycobacterium*, se transmite por vía aérea y afecta el sistema respiratorio. |
| **Fiebre aftosa** | Enfermedad viral altamente contagiosa que provoca vesículas en mucosas, fiebre y pérdida del apetito. |
| **Leptospirosis** | Enfermedad bacteriana zoonótica transmitida por aguas contaminadas. Provoca fiebre, abortos e infertilidad. |
| **Diarrea Viral Bovina (DVB)** | Infección viral que afecta el sistema digestivo y respiratorio, con posibles abortos y malformaciones en terneros. |
| **Rinotraqueítis Infecciosa Bovina (IBR)** | Virus que afecta el sistema respiratorio, genital y ocular. Se propaga por vía aérea. |
| **Carbón bacteridiano** | Infección aguda causada por *Bacillus anthracis*, provoca fiebre alta, hemorragias y muerte súbita en animales en pastoreo. |

**Clasificación de predios en certificación BPG**

Para que un predio sea **certificado** debe cumplir con ciertos criterios de evaluación:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TARJETAS** | | |
| **Certificable** | Cumple con el 100% de los criterios fundamentales, al menos el 80% de los criterios mayores y el 60% de los menores. Se expide el Certificado de BPG. | <https://www.freepik.es/icono/excelencia_7732755#fromView=search&page=1&position=15&uuid=525fc2cd-2819-49fe-b223-e9e63ea900e4> |
| **Aplazable** | No cumple con el 100% de los criterios fundamentales, o no alcanza el 80% en criterios mayores ni el 60% en menores. | <https://www.freepik.es/icono/respuesta-rapida_12178639#fromView=search&page=3&position=6&uuid=ba50c585-07b7-407f-802e-c049fed54b93> |
| **No conformidad** | Tiene deficiencias corregibles en un plazo de tres meses. Si cumple con los ajustes, el ICA puede reprogramar una auditoría dentro de 30 días hábiles. | <https://www.freepik.es/icono/auditoria_18290069#fromView=search&page=1&position=5&uuid=930d373c-f2a7-4bac-833a-1aafe942c037> |
| **Suspensión o cancelación** | La certificación puede suspenderse o cancelarse si no se mantiene el cumplimiento de las normas tras su obtención. | <https://www.freepik.es/icono/certificado_16959985#fromView=search&page=1&position=5&uuid=94f56020-9e7e-4f95-acb7-724620f925a0> |

**4. Gestión documental: concepto y técnicas**

La **gestión documental** en BPG permite sistematizar e inspeccionar la documentación requerida en todas las etapas del proceso productivo, asegurando su adecuada disposición final.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SLIDE | | |
| **Responsables de la gestión documental** | La administración de los documentos debe estar a cargo de **directivos o administradores**, quienes supervisan el archivo y garantizan su correcta organización. | <https://www.freepik.es/foto-gratis/equipo-oficina-haciendo-papeleo_1539788.htm#fromView=search&page=2&position=13&uuid=dee18915-6c5f-45be-bd0e-d0f319865d3b&query=directivos+documentos> |
| **Funciones en la gestión documental** | * Formalizar procesos administrativos. * Ordenar la documentación por dependencias. * Mejorar el acceso a la información. * Conservar y digitalizar registros para su respaldo. | <https://www.freepik.es/foto-gratis/mujer-cansada-trabajando-tarde-plazo_15420086.htm#fromView=search&page=9&position=33&uuid=dee18915-6c5f-45be-bd0e-d0f319865d3b&query=directivos+documentos> |
| **Automatización de la gestión documental** | El uso de herramientas digitales permite optimizar la administración documental. Los archivos pueden mantenerse en formato físico por **hasta 20 años**, pero se recomienda su migración a **software especializados** para mejorar la gestión y liberar espacio. | <https://www.freepik.es/foto-gratis/representacion-experiencia-usuario-diseno-interfaz_94963717.htm#fromView=search&page=1&position=14&uuid=a98be498-417e-41ba-81c0-00be19517641&query=digitalizar> |

**Comunicación y gestión de personal**

Aunque la **comunicación** y la **gestión de personal** son procesos distintos, están estrechamente vinculados dentro del sector ganadero.

**La comunicación en la producción ganadera**

Es una estrategia clave para el desarrollo e interacción entre los actores del sector. Su propósito es mantener una **articulación constante** en temas de:

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Vacunación y sanidad animal. * Normativas y certificaciones. * Producción y comercialización. * Manejo de las Buenas Prácticas Ganaderas. |

Una comunicación eficiente permite que una finca o empresa pueda **ser reconocida a nivel nacional e internacional**.

**La gestión de personal en ganadería**

La gestión de personal abarca todas las **actividades administrativas de recursos humanos**, desde el proceso de **contratación** hasta la finalización del contrato.

**Aspectos clave en la gestión de comunicación y personal en ganadería**

Para una correcta implementación de estrategias de comunicación y gestión de personal en la finca ganadera, es importante considerar lo siguiente:

|  |  |
| --- | --- |
| * Establecer canales de comunicación internos y externos efectivos. * Capacitar al personal en el cumplimiento de BPG. * Mantener registros de asistencia, capacitación y desempeño del equipo de trabajo. * Aplicar estrategias de liderazgo y trabajo en equipo. * Garantizar condiciones laborales óptimas y cumplimiento de normas de SST. |  |

El cumplimiento de protocolos, registros y normativas en las Buenas Prácticas Ganaderas es fundamental para garantizar un sistema productivo sostenible, competitivo y alineado con estándares nacionales e internacionales. La certificación en BPG no solo mejora la calidad de los productos, sino que también permite acceder a mercados más exigentes, generando mayores oportunidades para los productores ganaderos

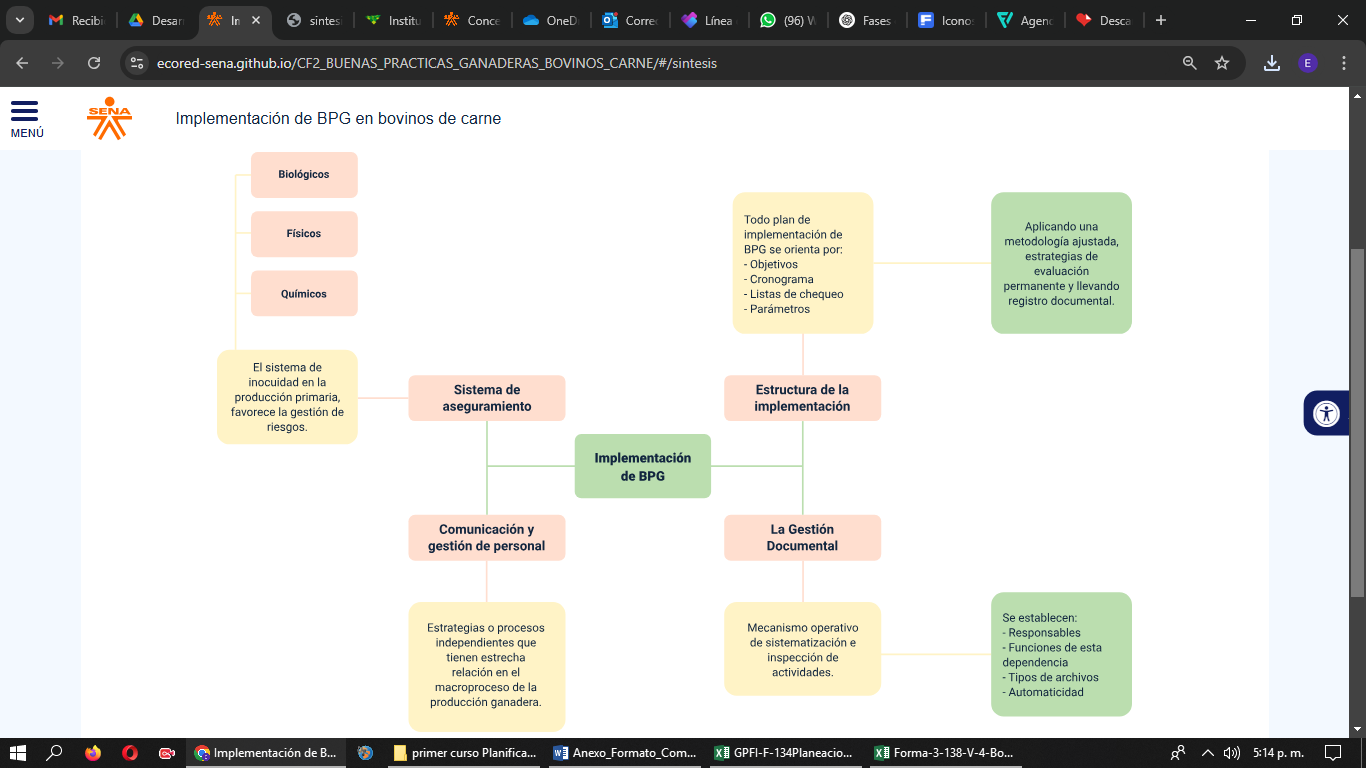
 La comunicación y la gestión de personal son clave en el proceso productivo de una finca ganadera. Este video explora estrategias efectivas para articular equipos de trabajo, optimizar la producción y fortalecer la relación con proveedores y clientes.

VIDEO COMUNICACIÓN Y GESTION PERSONAL

|  |
| --- |
| VIDEO SENA  <https://youtu.be/WeKADALI0OE> |

1. **SÍNTESIS**

A continuación, se presenta una síntesis de la temática estudiada en el componente formativo.



1. **ACTIVIDADES DIDÁCTICAS *(Se debe incorporar mínimo 1, máximo 2)***

|  |  |
| --- | --- |
| **DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD DIDÁCTICA** | |
| **Nombre de la Actividad** | Implementación de registros y protocolos en buenas practicas ganaderas bovinas |
| **Objetivo de la actividad** | Fortalecer los conocimientos sobre las Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) aplicadas en la producción de carne bovina. |
| **Tipo de actividad sugerida** | Cuestionario |
| **Archivo de la actividad**  **(Anexo donde se describe la actividad propuesta)** | Anexo actividad didáctica: Actividad apropiación de conceptos |

1. **MATERIAL COMPLEMENTARIO:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tema** | **Referencia APA del Material** |  | **Enlace del Recurso o**  **Archivo del documento o material** |
| Plan de Implementación | Producción agropecuaria y agroindustrial. (2021). Buenas prácticas ganaderas, ICA; 2020 [Video]. YouTube. | VIDEO | [**https://www.youtube.com/watch?v=F1SXng6fIr4&t=227s**](https://www.youtube.com/watch?v=F1SXng6fIr4&t=227s) |
| Plan de implementación | La Finca de Hoy. (2019). Impacto de las BPG en productividad y mercados [Video]. YouTube. | VIDEO | [**https://www.youtube.com/watch?v=leSpGVgUde0**](https://www.youtube.com/watch?v=leSpGVgUde0) |
| Documentación y metas BPG | TvAgro. (2018). Requisitos para Certificar una Finca en Buenas Prácticas Ganaderas - TvAgro por Juan Gonzalo Ángel [Video]. YouTube. | VIDEO | [**https://youtu.be/z\_g\_1Fn4exk**](https://youtu.be/z_g_1Fn4exk) |
| Procedimientos, procesos y registros de la implementación BPG | Sánchez, L. (2020). BPG en Producción de Carne Bovina [Video]. YouTube. | VIDEO | [**https://www.youtube.com/watch?v=CDffdvhbR\_c**](https://www.youtube.com/watch?v=CDffdvhbR_c) |
| Gestión documental: concepto y técnicas | Didáctica Empresarial. (2020). Sistema de gestión documental [Video]. YouTube. | VIDEO | [**https://www.youtube.com/watch?v=uxLwxvnG2NY**](https://www.youtube.com/watch?v=uxLwxvnG2NY) |

1. **GLOSARIO:**

|  |  |
| --- | --- |
| TÉRMINO | SIGNIFICADO |
| ****Bienestar animal:**** | estado físico y mental de un animal en relación con las condiciones en las que vive y muere. |
| ****Bioseguridad:**** | conjunto de prácticas sanitarias y preventivas para evitar la entrada y salida de agentes infecciosos en la producción ganadera. |
| ****Buenas prácticas ganaderas (BPG)**** | conjunto de normas y procedimientos que garantizan la sanidad, inocuidad y sostenibilidad en la producción ganadera. |
| Certificación | proceso que lleva a cabo una entidad para certificar una empresa, producto, proceso, servicio o persona con alguna facultad, normas o especificaciones técnicas. |
| ****Cronograma**** | lista de actividades y procedimientos que se ordenan con un propósito y con un horizonte destinado. |
| Enfermedad de control oficial | enfermedades declaradas como obligatorias por el ICA, debido a su importancia zoonótica y de importancia nacional e internacional. |
| ****Inocuidad**** | garantía de que los alimentos no causan daño alguno al consumidor en todas sus etapas de producción. |
| **Plan** | lista de pasos con identificaciones de tiempo y recursos en pro de un objetivo. |

1. **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

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>

Instituto Colombiano Agropecuario. (2007). *Resolución 002341 de 2007. 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*.

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

OnCuba. (2018, 8 de noviembre). *Ganadería cubana: más leche, pero muy lejos de satisfacer la demanda*. *OnCuba Next*.

Organización Mundial de la Salud & Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (2003). *Garantía de la inocuidad y calidad de los alimentos: Directrices para el fortalecimiento de los sistemas nacionales del control de los alimentos* (76). Roma.

Recuerda, M. A. (2006). *Seguridad alimentaria y nuevos alimentos*. Editorial Thomson-Aranzadi.

Suárez, Y., Cepero, O., et al. (2007). *Metodología de análisis de riesgos químicos-tóxicos para la sanidad animal*. *Revista Científica y Técnica de la Organización Mundial de Sanidad Animal*, *26*(3), 565-576.

Tafur, M. (2009). *La inocuidad de los alimentos y el comercio internacional*. *Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias*, *22*(3), 331-338.

1. **CONTROL DEL DOCUMENTO**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Nombre | Cargo | Dependencia  *(Para el SENA indicar Regional y Centro de Formación)* | Fecha |
| Autor (es) | Eliana Audrey Manchola Pérez | Experta Temática | Regional Huila – Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila. | Marzo de 2025 |

1. **CONTROL DE CAMBIOS**

**(Diligenciar únicamente si realiza ajustes a la Unidad Temática)**

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