

Aplicación de buenas prácticas pecuarias en la producción equina, criadero Loma Grande - departamento del Cauca.

Diplomado de profundización en buenas prácticas Pecuarias – Duvan Felipe Silva Campo

DUVAN SILVA 25 DE NOVIEMBRE DE 2022 17:09 UTC

Resumen

DUVAN SILVA 2 DE DICIEMBRE DE 2022 15:25 UTC

Desde hace varios años el sector equino en Colombia se ha desarrollado como uno de los entes de mayor importancia dentro de los sistemas de producción pecuaria, llegando incluso a contar con una línea genética nacional de alto valor económico y de importancia competitiva dentro de dicho mercado, es por ello que se procede a realizar una visita al criadero equino Loma Grande, ubicado al sur occidente colombiano, en el municipio de Santander de Quilichao dedicado a la producción equina, donde mediante una exhaustiva revisión de los componentes que intervienen en la certificación de buenas prácticas en la producción equina, podemos observar que el criadero cumple a cabalidad con cada uno de los ítems propuestos en la lista de chequeo autorizada por el ICA, lo que nos indica un excelente manejo dentro del sistema de producción.

DUVAN SILVA 2 DE DICIEMBRE DE 2022 15:27 UTC

Summary

For several years the equine sector in Colombia has developed as one of the most important entities within livestock production systems, even having a national genetic line of high economic value and competitive importance within said market. That is why we proceed to make a visit to the Loma Grande equine farm, located in the south west of Colombia, in the municipality of Santander de Quilichao dedicated to equine production, where through an exhaustive review of the components involved in the certification of good practices in equine production, we can observe that the kennel fully complies with each of the items proposed in the checklist authorized by the ICA, which indicates excellent management within the production system.

Introducción

DUVAN SILVA 2 DE DICIEMBRE DE 2022 14:40 UTC

Desde hace varios años el sector equino en Colombia se ha desarrollado como uno de los entes de mayor importancia dentro de los sistemas de producción pecuaria, llegando incluso a contar con una línea genética nacional (Paso fino Colombiano), de alto valor económico y de importancia competitiva dentro de dicho mercado; esto ha implicado que los productores equinos en Colombia, se vean cada mes más forzados a cumplir con los requerimientos de las Buenas Practicas Pecuarias, a fin de brindar los mejores estándares de calidad a los animales.

Fátima Olvera P. En su artículo buenas practicas pecuarias (2019) describe a estas mismas como el conjunto de procedimientos, actividades, condiciones y controles que se aplican en las unidades de producción de animales, con el objeto de disminuir los peligros asociados a agentes físicos, químicos o biológicos, así como los riesgos zoonosarios en los bienes de origen animal para consumo.

Teniendo en cuenta la información anterior se procede a realizar una visita en campo a una unidad pecuaria dedicada a la producción equina, donde se procede a aplicar una lista de chequeo autorizada por el ICA, a fin de verificar el cumplimiento de BPP.

Objetivos

DUVAN SILVA 28 DE NOVIEMBRE DE 2022 15:06 UTC

Objetivo General:

Identificar la ejecución de las buenas prácticas pecuarias, en un sistema de producción equino, mediante la aplicación de una lista de chequeo autorizada por el instituto colombiano agropecuario ICA.

Objetivos Específicos:

- o Aplicar lista de chequeo autorizada por el ICA en buenas prácticas pecuarias para la producción equina.

- Verificar el cumplimiento de las Buenas practicas pecuaria en el sistema productivo.
- Analizar los procedimientos productivos, de manejo, sanidad, control, alimentación, nutrición, reproducción, entre otros que se llevan a cabo dentro del sistema de producción equino.

Identificación y localización del sistema productivo

DUVAN SILVA 2 DE DICIEMBRE DE 2022 14:42 UTC

El criadero equino Loma Grande, se encuentra ubicado al sur occidente colombiano, en el departamento del cauca, municipio de Santander de Quilichao, corregimiento de Mondomo, vereda loma grande, a una altura de 1300 MSNM, con una temperatura promedio de 21 °C.

Actualmente dicho sistema productivo se encuentra focalizado en la producción y comercialización de equinos en pie, venta de pajillas congeladas, monta natural y procesos de inseminación artificial a tiempo fijo.

Cuenta con 6 machos reproductores paso fino colombiano de alto valor genético, al igual que con un aproximado de 16 yeguas de la misma raza, además de esto cuentan con asnales y mulares, entre los que destacan 3 asnales americanos, los cuales son reproductores exóticos y un equino Apalusa de altísimo valor genético, el cual solo es usado en procesos de preservación de semen.

DUVAN SILVA 4 DE DICIEMBRE DE 2022 17:46 UTC

Figura 1: Google Maps (2022). Ubicación satelital Criadero Loma Grande.



Instalaciones y equipos

DUVAN SILVA 2 DE DICIEMBRE DE 2022 14:47 UTC

Instalaciones: actualmente el criadero Loma grande, cuenta con un área aproximada de 50.480 metros cuadrados, de los cuales aproximadamente 4.000 metros cuadrados se encuentran distribuidos en diferentes áreas de manejo y producción, entre las que podemos destacar las siguientes:

- Establos y/o pesebreras: Se cuenta con un total de 35 establos, dentro de los cuales actualmente se encuentran ocupados 30, estos establos permiten albergar la mayor parte del tiempo a los equinos, donde se les brinda alimentación, y descanso; estos se encuentran separados en dos zonas aisladas, donde los machos y hembras no permanecen cerca a fin de controlar los procesos reproductivos de la mejor manera posible.
- Picadero: esta zona es de fundamental importancia dentro del sistema productivo, ya que esta permite realizar procedimientos de adiestramiento de equinos, procesos de monta controlada, entre otros aspectos de una manera segura.
- Pista de entrenamiento: al contar con equinos de paso fino colombiano, esta es una de las instalaciones de mayor importancia, ya que dentro de esta, se realizan los procesos de entrenamiento para competencia de los equinos, de esto depende que los animales sean futuros ganadores y a su vez excelentes machos para la reproducción.
- Bodegas de almacenamiento: se cuenta con 2 bodegas de aproximadamente 20 metros cuadrados cada una, donde se guardan de manera organizada y controlada insumos de alimentación, suplementos, medicamentos de uso veterinario, herramientas, entre otros materiales.
- Apretadero: este nos permite realizar procedimientos de manejo de una manera segura, sin poner riesgo la integridad física del animal y el personal a cargo.
- Potreros maternos: se encuentran diseñados a fin de brindar seguridad y libre esparcimiento tanto a las madres como a las crías recién paridas, esto nos permite mejorar los índices de bienestar animal y mejorar a su vez los índices productivos.
- Potreros: El criadero Loma Grande, cuenta con 40 potreros, dentro de los cuales los equinos pueden pasar cierta cantidad de tiempo, esto a fin de brindar una alimentación balanceada, donde se cumplan los parámetros nutricionales de los animales, los potreros se encuentran divididos dependiendo la etapa productiva y sexo del animal.
- Establos de cuarentena: aislados del resto de establos, se encuentran los establos de cuarentena, estos se encuentran diseñados a fin de brindar seguridad al sistema productivo y controlar sin ningún riesgo animales enfermos o recién llegados.

Equipos: El criadero Loma Grande cuenta con diferentes equipos que le permiten brindar servicios de inseminación artificial a tiempo fijo, Ecografías, procesos de crio preservación de semen, venta de pajillas; además de contar con maquinaria idónea para la

preparación y alistamiento de potreros, como lo son guadañas, tractores, motosierras etc.

Así mismo se cuentan con los equipos y herramientas necesarios para brindar de manera continua y permanente alimentación a los equinos, buscando siempre el bienestar animal.

DUVAN SILVA 4 DE DICIEMBRE DE 2022 17:38 UTC

Figura 2: Silva, D. (2022). Establos y/o pesebreras



Sanidad animal y bioseguridad

DUVAN SILVA 2 DE DICIEMBRE DE 2022 14:50 UTC

Entiéndase como sanidad animal y bioseguridad todas aquellas medidas sanitarias, procedimientos técnicos y normas de manejo que se aplican de forma permanente, con el propósito de prevenir la entrada y salida de agentes infectocontagiosos en la unidad de producción primaria. (ICA - 2018).

Teniendo como base la información anterior, se procede a realizar la aplicación de la Forma 3-1099 Lista de chequeo en buenas prácticas pecuarias para los sistemas productivos de Équidos, establecida por el Instituto colombiano agropecuario ICA. El criadero Loma Grande, ha logrado cumplir con todos y cada uno de los criterios de evaluación de la presente lista de chequeo, estos nos indica un excelente manejo en la parte sanitaria y de bioseguridad; ya que para este sistema productivo sus animales presentan un alto valor genético y comercial, se ven en la obligación de brindar los mejores estándares de calidad a sus animales.

Buenas prácticas en el uso de medicamentos veterinarios (BPMV)

DUVAN SILVA 2 DE DICIEMBRE DE 2022 14:52 UTC

Entiéndase como BPMV el cumplimiento de los métodos de empleo oficialmente recomendados para los medicamentos de uso veterinario, de conformidad con la información consignada en el rotulado de los productos aprobados, incluido el tiempo de retiro, cuando los mismos se utilizan bajo condiciones prácticas (ICA - 2018).

Dentro de estos parámetros es de fundamental importancia, contar con el apoyo y manejo de un Médico Veterinario, encargado de la manipulación adecuada de los medicamentos.

El médico veterinario, es el único profesional encargado de diagnosticar, dosificar y aplicar los medicamentos de manera segura, evitando de esta manera complicaciones en los sistemas de producción.

Actualmente el Criadero Loma Grande cuenta con el apoyo y colaboración del Médico veterinario zootecnista, el cual se encuentra encargado de la parte productiva, reproductiva y de manejo de la empresa, donde a grandes rasgos se logra evidenciar un correcto manejo en las BPMV.

Buenas prácticas para la alimentación animal (BPAA)

DUVAN SILVA 2 DE DICIEMBRE DE 2022 14:54 UTC

Entiéndase como BPAA como los modos de empleo y prácticas oficialmente recomendadas en alimentación animal, tendientes a asegurar la inocuidad de los alimentos de origen animal para consumo humano y la salud del consumidor final, minimizando los peligros físicos, químicos y biológicos que implique un riesgo para su salud. (ICA - 2018).

Contar con un plan de alimentación y nutrición adecuada para cada una de las etapas productivas de los animales, es de fundamental importancia, ya que esta nos permite asegurar el éxito de nuestro sistema productivo, sin embargo hay que tener en cuenta que la alimentación bridada a los animales no tenga ninguna repercusión negativa en el consumo de los seres humanos.

En el Criadero Loma Grande, los animales cuentan con diferentes dietas diseñadas por el médico veterinario zootecnista, a fin de cubrir cada uno de los requerimientos nutricionales de los animales dependiendo su etapa fisiológica; estos son animales semi-estabulados, los cuales pastorean en horas de la mañana, cuando se encuentran en sus establos, son alimentados mediante suplementos nutricionales, a fin de complementar su alimentación de manera adecuada.

Saneamiento

DUVAN SILVA 2 DE DICIEMBRE DE 2022 14:55 UTC

Entiéndase como saneamiento a toda acción que aborda tanto desde la prevención del ingreso de enfermedades (evitando así la introducción al territorio de agentes causantes de enfermedades exóticas o endémicas de importancia económica), como el control

y erradicación de enfermedades presentes en el país. (Servicio Agrícola Ganadero – 2018)

Resulta imperante, contar con planes de manejo y control que nos permitan asegurar la salud e integridad fitosanitaria de nuestro sistema productivo, minimizando al máximo la entrada y salida de agentes patógenos, que puedan llegar a poner en riesgo la salud humana y animal.

El criadero Loma Grande, cuenta con un plan de manejo sanitario de excelente calidad, el cual ha sido diseñado, ejecutado y verificado por el médico veterinario, este se encuentra enmarcado como uno de los pilares fundamentales dentro del sistema productivo, ya que brindar condiciones higiénicas óptimas a los animales, garantiza un excelente desarrollo productivo, lo que se refleja en mayores resultados económicos.

Bienestar animal

DUVAN SILVA 2 DE DICIEMBRE DE 2022 14:56 UTC

Entiéndase como bienestar animal al “estado físico y mental de un animal en relación con las condiciones en las que vive y muere” (ICA – 2018). Dentro del concepto de bienestar animal se pueden englobar los principios de las 5 libertades (libre de hambre, de sed y de desnutrición, libre de temor y de angustia, libre de molestias físicas y térmicas, libre de dolor, de lesión y de enfermedad, libre de manifestar un comportamiento natural) ya que están hacen parte fundamental del desarrollo productivo del animal.

Garantizar un adecuado Bienestar animal, nos permite asegurar un correcto desarrollo productivo de nuestros animales, ya que se encontraran en condiciones idóneas para expresar su máximo potencial genético y productivo, lo que nos conlleva a obtener mejores resultados económicos.

DUVAN SILVA 4 DE DICIEMBRE DE 2022 17:39 UTC

Figura 3: Silva, D. (2022). Asnal Americano.



Personal

DUVAN SILVA 2 DE DICIEMBRE DE 2022 14:57 UTC

Entiéndase como personal a todos aquellos colaboradores y gestores humanos, que nos permiten desarrollar actividades productivas, comerciales, administrativas entre otras funciones, y que a su vez nos brindan las capacidades intelectuales para llevar a cabo procesos productivos de la manera más calificada posible. Contar con personal capacitado en las diferentes áreas productivas de un proyecto, es de fundamental importancia, ya que por medio de estos, llegamos hacer comercialmente competitivos, es por ello que brindar condiciones idóneas para nuestro talento humano es de fundamental importancia; el personal debe ser capacitado constantemente, y se le deben de brindar todas las garantías de bienestar y seguridad social. El Criadero Loma Grande, actualmente cuenta con un médico veterinario zootecnista, cuatro operarios de campo, y un administrador comercial; los cuales son capacitados constantemente por entidades como el SENA, y entidades privadas en el manejo productivo de sistemas equinos, todos cuentan con condiciones laborales idóneas, donde se cumplen y respetan los derechos de los trabajadores.

DUVAN SILVA 4 DE DICIEMBRE DE 2022 17:39 UTC

Figura 4: Silva, D. (2022). Personal capacitado.



DUVAN SILVA 4 DE DICIEMBRE DE 2022 17:41 UTC

Tabla 2: Silva, D. (2022). Buenas prácticas en el uso de medicamentos veterinarios.

CONTROL DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS E INSUMOS AGROPECUARIOS		
Almacenamiento de insumos agropecuarios	x	My
Inventario de insumos agropecuarios	x	My
Clasificación de los medicamentos veterinarios	No	My
Registro ICA de los productos veterinarios	x	F
Formula médica veterinaria	x	F
Tiempo de retiro de los Medicamentos Veterinarios	x	F
Manejo de medicamentos de venta libre	x	My
Registro de aplicación de medicamentos	x	F
Equipos para la administración de medicamentos	x	My
Productos biológicos	x	My
Manejo de medicamentos de control especial	x	F
Reporte de eventos adversos	x	Mn

DUVAN SILVA 4 DE DICIEMBRE DE 2022 17:42 UTC

Tabla 3: Silva, D. (2022). Buenas prácticas para la alimentación animal.

BUENAS PRÁCTICAS PARA LA ALIMENTACIÓN ANIMAL (BPAA).		
Registro ICA de los alimentos	x	F
Alimento medicado	x	F
Uso de suplementos en la alimentación animal	x	F
Calidad del agua	x	My

DUVAN SILVA 4 DE DICIEMBRE DE 2022 17:42 UTC

Tabla 4: Silva, D. (2022). Saneamiento.

SANEAMIENTO		
Condiciones de limpieza	x	My
Manejo de efluentes	x	My
Manejo del estiércol	x	My
Manejo integrado de plagas	x	My
Manejo residuos peligrosos	x	My

DUVAN SILVA 4 DE DICIEMBRE DE 2022 17:42 UTC

Tabla 5: Silva, D. (2022). Bienestar animal.

BIENESTAR ANIMAL		
Animales libres para expresar una conducta normal	x	My
Animales libres de pasar hambre o sed	x	My
Animales libres de dolor, lesiones o enfermedad	x	My
Animales libres de sufrimiento e incomodidad	x	My
Animales libres de temor o estrés	x	My

DUVAN SILVA 4 DE DICIEMBRE DE 2022 17:43 UTC

Tabla 6: Silva, D. (2022). Personal.

PERSONAL		
Estado sanitario del personal	x	My
Implementos y dotación	x	Mn
Instalaciones sanitarias para el personal	x	Mn
Existe un botiquín	x	Mn
El personal cuenta con seguridad social	x	Mn
Capacitación	x	My

Criterios de cumplimiento lista de chequeo certificación ICA.

DUVAN SILVA 4 DE DICIEMBRE DE 2022 17:41 UTC

Tabla 1: Silva, D. (2022). Sanidad animal y Bioseguridad.

SANIDAD ANIMAL Y BIOSEGURIDAD		[✓]	TIPO
Delimitación del predio	x		My
Ingreso de animales al predio	x		F
Medidas para el ingreso de vehículos, del personal y las visitas.	x		My
Area de enfermería	x		My
Plan Sanitario e instrucciones de manejo sanitario sobre enfermedades de control oficial	x		F
Registro de entrada de personas, animales y vehículos.	x		F
Desinfección de vehículos	x		My
Diagnóstico de enfermedades	x		My
Identificación de animales	x		F
Identificación de áreas	x		Mn

DUVAN SILVA 4 DE DICIEMBRE DE 2022 17:43 UTC

Resultados

Tabla 7: Silva, D. (2022). Resultados criterios de cumplimiento.

	Total Criterios	No. Criterios mínimos a Cumplir	% Criterios a Cumplir	Criterios Cumplidos	% Criterios Cumplidos
Fundamentales (F)	12	12	100%	12	100%
Mayores (My)	24	18	75%	23	96%
Menores (Mn)	6	4	60%	6	100%

DUVAN SILVA 2 DE DICIEMBRE DE 2022 15:11 UTC

Mediante una exhaustiva revisión de los componentes que intervienen en la certificación de buenas prácticas en la producción equina, podemos observar que el Criadero Loma Grande, Ubicado en el departamento del Cauca, municipio de

Santander de Quilichao, corregimiento de Mondomo, vereda loma grande, cumple a cabalidad con cada uno de los ítems propuestos en la lista de chequeo autorizada por el ICA, lo que nos indica un excelente manejo dentro del sistema de producción y que a su vez se refleja en las condiciones productivas de los equinos, y los ingresos económicos alcanzados por la empresa.

Conclusión

DUVAN SILVA 25 DE NOVIEMBRE DE 2022 18:19 UTC

La aplicación de las Buenas practicas pecuarias en la producción equina, son de fundamental importancia a la hora de asegurar un control permanente y eficaz en las diferentes explotaciones pecuarias; a pesar que la producción equina, no se realiza con fines de consumo humano, si hacen parte de la recreación y deporte, por ende, contar con mecanismos de certificación adecuados a estos animales nos brindan una mayor tranquilidad a la hora de hacer uso de los mismos.

Los equinos, son animales que desde la prehistoria han acompañado al hombre, en diferentes actividades, como la cacería, el deporte, la recreación y el espectáculo; hoy en día esta especie sigue brindándonos oportunidades de desarrollo socio económico y es por ende que dichos sistemas productivos deben contar con certificaciones que nos permitan verificar las condiciones de vida de los animales, y asegurar que no representan un riesgo para la salud humana.

Anexos fotográficos

DUVAN SILVA 4 DE DICIEMBRE DE 2022 17:43 UTC

Figura 5: Silva, D. (2022). Establos Reproductores.



DUVAN SILVA 4 DE DICIEMBRE DE 2022 17:44 UTC

Figura 6: Silva, D. (2022). Potreros de Maternidad.



DUVAN SILVA 4 DE DICIEMBRE DE 2022 17:44 UTC

Figura 7: Silva, D. (2022). Reproductor Apalusa



DUVAN SILVA 4 DE DICIEMBRE DE 2022 17:45 UTC

Figura 8 - Silva, D. (2022). Evidencia visita.



Bibliografía

DUVAN SILVA 5 DE DICIEMBRE DE 2022 19:20 UTC

Instituto colombiano Agropecuario ICA (2018).RESOLUCIÓN No. 00007953 (28/06/201) Requisitos para obtener la certificación en Buenas Prácticas Ganaderas BPG en la producción Primaria de équidos.

<https://www.ica.gov.co/getattachment/Areas/Pecuaría/Servicios/Inocuidad-en-las-Cadenas-Agroalimentarias/LISTADO-DE-PREDIOS-CERTIFICADOS-EN-BPG/Resolucion-7953-de-28-junio-2017.pdf.aspx?lang=es-CO>

Olvera, Peña. F. E. (2019) Buenas Prácticas Pecuarias - OMECEGA-BPP. <https://www.omecega.org.mx/buenas-praacutecticas-pecuarias.html>

Servicio Agrícola Ganadero (2018) Sanidad animal. Ministerio de agricultura. <https://www.sag.gob.cl/ambitos-de-accion/sanidad-animal>
