

Implementación de buenas prácticas ganaderas en la producción de leche en la Ganadería La Acuarela en el municipio Entrerríos, Antioquia

Diplomado de profundización en Buenas Prácticas Pecuarias. Manuela Tobón Acevedo

Resumen

⇄

Fue realizada una visita a la Ganadería La Acuarela, ubicada en el municipio de Entrerríos, Antioquia, con el fin de verificar si cumplen o no con los requisitos establecidos en las listas de chequeo del Instituto Colombiano Agropecuario para la certificación en buenas prácticas ganaderas en la producción de leche que otorga este mismo Instituto ICA.

La Acuarela, contaba con dicha certificación hasta junio de 2023, lo que es natural debido a que es un predio que cuenta con los requisitos establecidos por la ley en materia sanitaria y además, cuentan con animales de alto valor y calidad, así mismo, su tamaño también es considerable ya que se trata de una producción con 81 animales, algunos de ellos con certificados de pureza que van desde el 50%, 75% y alcanzan el 100%, certificados por la asociación Holstein de Colombia.

Finalmente, el análisis de los hallazgos permite evidenciar que la no recertificación es un asunto de complejidad documental y costos asociados al trámite que debe asumir el productor y que no le generan bonificaciones por parte de la compañía a la cual es vendida la leche producida.

Abstract

⇄

A visit was made to the La Acuarela Livestock Farm, located in the municipality of Entrerríos, Antioquia, in order to verify whether or not they comply with the requirements established in the checklists of the Colombian Agricultural Institute for certification in good livestock practices in the milk production granted by the ICA .

La Acuarela had this certification until June 2023, which is natural because it is a property that has the requirements established by law in health matters and in addition, they have animals of high value and quality, likewise, their Size is also considerable since it is a production with 81 animals, some of them with purity certificates ranging from 50%, 75% and 100%, certified by the Holstein association of Colombia.

Finally, the analysis of the findings shows that non-recertification is a matter of documentary complexity and costs associated with the procedure that the producer must assume and that does not generate bonuses from the company to which the milk produced is sold.

Introducción

⇒ En los sistemas productivos de todo el mundo se han estado implementando una serie de procedimientos, que tienen como finalidad la garantizar la inocuidad de los productos, la seguridad alimentaria, el bienestar animal y alcanzar la máxima eficiencia en los procesos productivos.

Con el fin de identificar estos procedimientos y condiciones en el sistema productivo, se realizó una visita técnica a la finca La Acuarela, que se dedica a la producción de leche. Allí fue posible evidenciar las instalaciones, animales, el plan de manejo nutricional, sanidad, bioseguridad, entre otras condiciones que revisten interés para la certificación en Buenas Prácticas Ganaderas en la Producción de Leche otorgada por la entidad que vigila las actividades del sector agropecuario, el Instituto Colombiano Agropecuario ICA.

Objetivos

⇒ Objetivo General

- Evidenciar durante una visita de campo si la Ganadería La Acuarela cuenta o no con los requisitos establecidos por el ICA para la certificación en Buenas Prácticas Ganaderas en la Producción de Leche.

Objetivos Específicos

- Realizar una visita de reconocimiento al sistema productivo.
- Diligenciar la lista de chequeo establecida por el ICA para la certificación de Buenas Prácticas Ganaderas en la Producción de Leche
- Analizar los hallazgos.

Planteamiento del problema

⇒ Adquirir la recertificación en Buenas Prácticas Ganaderas para la producción de leche, crea una necesidad de soporte documental y genera costos adicionales que los productores de leche no necesariamente están interesados en cubrir, debido a que las compañías a las que le comercializan su leche no manejan bonificaciones por tener dicha certificación.

Contextualización

- ⇒ La ganadería La Acuarela se encuentra ubicada en la vereda Toruro del municipio de Entreríos; ubicado al norte del departamento de Antioquia, a 2.300 msnm, con una temperatura promedio de 15°C.

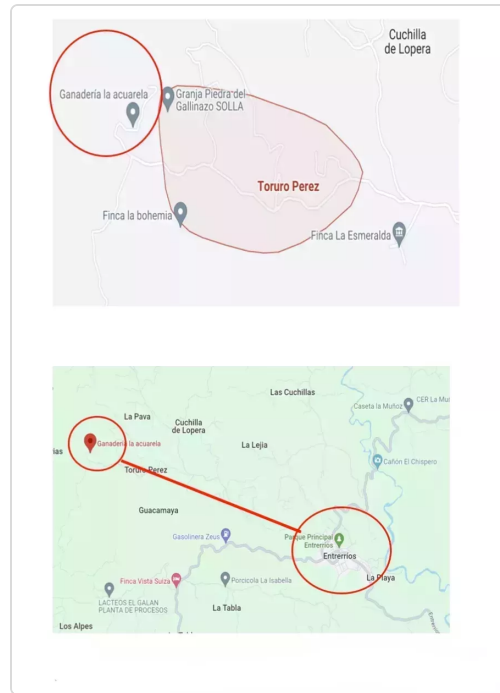


Figura 1: Ubicación Ganadería la Acuarela

Características Geográficas

⇒

La Ganadería la acuarela cuenta con 30 hectáreas, de las cuales 26 están destinadas a la producción de ganado bovino de leche de la raza Holstein, 3 hectáreas corresponden a bosque nativo y 1 hectárea a viviendas e instalaciones como cuarto de ordeño y tanque de enfriamiento.

En la finca se tiene una topografía ondulada, un suelo con estructura y textura franco-arcilloso, que la hace apropiada para el crecimiento de pasto para la alimentación de la especie bovina, donde se tiene una capacidad de carga de 3.5 animales/hectárea. La finca cuenta con fuente hídrica propia, que abastece las necesidades básicas de la ganadería mediante una bocatoma y tres tanques auxiliares que garantizan el suministro de agua a todo el ganado y el riego en ciertos sectores de la finca que así lo requieran.

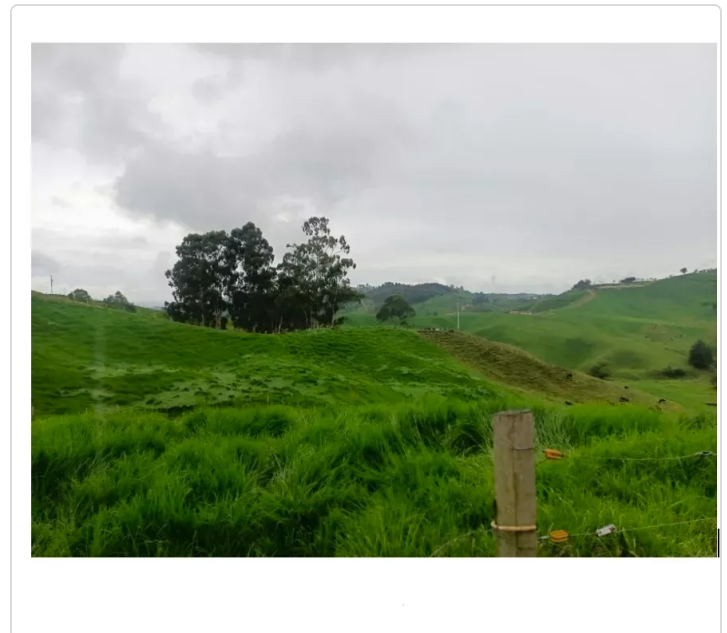


Figura 2. Ganadería la Acuarela

Animales y producción de la finca

⇒ El hato está conformado por 60 hembras en producción de leche, 20 hembras de reemplazo y 1 reproductor. La raza que tienen en producción es Holstein, la cual fue elegida por los propietarios por el volumen de su producción.

En la finca se tiene una producción diaria de alrededor de 1.100 litros de leche, y se estima que el promedio de producción es de 18 litros por hembra al día. La cual es vendida a la empresa Alpina que paga al productor \$2.220 pesos el litro de leche. Sin bonificación por certificación de BPG, ya que la empresa expresa que es indiferente si la finca cuenta con ella o no.

Reproducción

⇒ En la finca cuentan con toro reproductor que sirve las hembras con las cuales no exista riesgo de consanguinidad. Por otro lado, y como sistema reproductivo principal se realiza inseminación artificial; además tienen un programa de transferencia de embriones. La edad para el primer servicio es de 15 meses con peso aproximado de 340kg, el promedio de servicios por concepción es de 2.5 y presenta un porcentaje de fertilidad del 80 % y de natalidad de un 100% las crías nacen con un peso promedio de 42kgs, las hembras se levantan, bien sea para comercializar o para producción y los machos se comercializan para beneficio inmediato. La edad del rebaño es de 6 años y en su vida útil se estima que cada hembra puede tener 6 partos. No se presentan abortos, sin embargo, se presentan partos distócicos asociados al tamaño del feto, también han tenido casos de retención de placenta, así mismo, se estima que el intervalo entre partos es de aproximadamente 400 días. En la finca se cuenta con asistencia técnica particular veterinaria, que los respalda en todas las decisiones de la finca, tratamiento de enfermedades, reproducción, plan sanitario, instalaciones, entre otros.

⇒ La finca cuenta con un plan de vacunación, que incluye las vacunas obligatorias en el territorio colombiano contra fiebre aftosa y brucelosis. Además, un plan de manejo de ecto y endoparásitos.

Actualmente la Ganadería la Acuarela, no se encuentra certificada como predio libre de Brucelosis y tuberculosis, debido a que pese a contar con esta certificación, los predios vecinos no lo eran, así que el control de dichas enfermedades se volvió complejo y expresan los propietarios que los trámites ante el ICA cada día eran más complicados.

Recientemente se venció el certificado de Buenas Practicas Ganaderas en la producción de leche y los propietarios de la finca expresan que no realizarán la recertificación debido a que el trámite se vuelve tedioso y no recibieron ninguna bonificación por parte de la empresa que compra la leche producida.



Identificación y registros

⇒ La identificación de los animales se realiza mediante chapetas con numero, dicho numero es introducido en el software de gestión de rebaños Daily Plan C21, donde se consigna toda la información de cada animal (producción, reproducción, vacunación, tratamientos, genealogía).

Por otro lado, en la finca se tiene comercio de hembras con certificado de pureza del 50%, 75% y 100%, certificados por la asociación Holstein de Colombia, para lo que los propietarios han adquirido animales alta calidad genética, que son un valor agregado a la producción de la finca, con el que han podido establecer mejoras en cuanto a calidad y cantidad significativas. Dado que, los registros evidencian que para el año 2018 donde no contaban con dichos animales el promedio de producción rondaba los 14 litros.

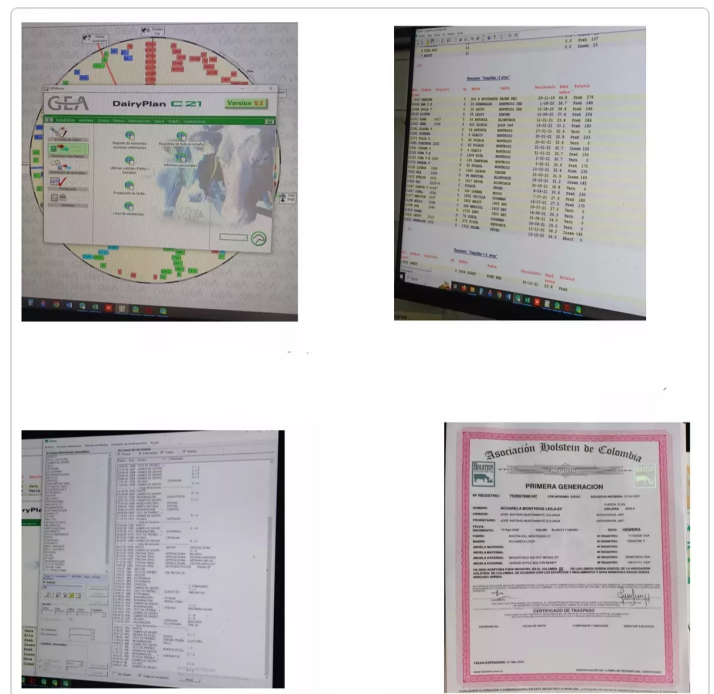


Figura 4. Registros Ganadería la Acuarela

Instalaciones

- ⇒ La Ganadería la acuarela, tiene una excelente ubicación, con vías de acceso pavimentadas, cercano a la cabecera municipal. Así mismo, en cuanto a infraestructura tienen zonas correctamente delimitadas para cada una de las actividades, cuentan con cuarto de tanque de enfriamiento, cuarto de ordeño, cuarto de máquinas, bodega de concentrados y área para medicina, corrales, oficina, pasillos



Figura 5. Instalaciones Ganaderia la Acuarela

Nutrición y alimentación

- ⇒ En la finca predomina el pasto Kikuyo (*Pennisetum clandestinum*), es abundante. Sin embargo, no cuentan con leguminosas ni otras gramíneas. Dentro del predio se delimitaron 30 potreros, los cuales tienen un periodo de descanso de 35 días, y un periodo de ocupación de 1.5 días. Dichos potreros son fertilizados con abono químico 3188. Su plan de manejo nutricional incluye concentrado de acuerdo a la etapa fisiológica de la hembra, ensilaje de maíz y sal mineralizada. En las instalaciones se encuentra la bodega de concentrado, en la que se pueden observar condiciones mejorables, ya que, aunque cuentan con el espacio, se requiere ordenar. El concentrado no se encuentra sobre estibas, hay polvo y humedad, por otro lado, el control de plagas que tienen no es eficiente debido a que solo aplican acciones cuando observan presencia de roedores, además, otros animales como perros y gatos tienen contacto directo permanente con los bultos abiertos. Se tiene un inventario del concentrado que llega, sin embargo, no se realiza pesaje de las porciones que se le brinda a los animales, por lo que no está garantizado el cubrimiento de los requerimientos. Los encargados de realizar esta labor, lo hacen "al ojo".



Bioseguridad

- ⇨ Dentro de la finca se tiene un área destinada a cuarentena, donde llegan los animales provenientes de otras granjas o enfermos, dentro de esta zona hay varios corrales pequeños donde puede instalarse un animal separado del otro. Las compras se realizan a granjas de confianza y se realiza examen con acompañamiento veterinario dentro de la granja de origen, a lo que se le denomina "precompra" antes del traslado a las instalaciones de La Acuarela, donde permanecen en la zona de cuarentena mínimo 21 días.
- Solo se realiza monta directa con el reproductor de la finca, con el fin de evitar contagio de enfermedades venéreas. Las pajillas para inseminación artificial provienen de toros certificados sanos.

Dependiendo de la causa de muerte de algunos de los animales, se realiza entierro en fosa o se reporta a las autoridades competentes para la recogida e incineración y examen de los demás animales del predio. Se realiza análisis a los parámetros químicos y microbiológicos del agua dos veces al año, con el fin de identificar acciones correctivas o de mejora. Los trabajadores cuentan con medidas de protección como overol y botas de fácil lavado, que al final de la jornada dejan en la finca con el fin de no exponer a patógenos de otros lugares que por este medio puedan introducirse en la finca. En varias zonas de las instalaciones se tienen lavamanos para realizar un lavado de manos constante, además utilizan guantes y delantal lavable durante el ordeño.

Dentro de la Ganadería la Acuarela, no se tiene un plan de control de plagas, por lo que existe presencia de roedores e insectos como cucarachas, que son un foco potencial de patógenos.



Figura 6. Área de cuarentena y área de ordeño.

Recomendaciones

- ⇒ De acuerdo con los hallazgos de la visita de campo realizada a la Ganadería la Acuarela, se emiten las siguientes recomendaciones:
- A pesar de no obtener bonificación por parte de la empresa a la que comercializan la leche, se debe tener la certificación en BPG en la producción de leche al día. Podrían renegociar con el comprador u ofrecer su producto a otras empresas.
 - Realizar mantenimiento a las instalaciones y algunas obras de reforma como el piso, ya que, tienen una lechada gruesa de concreto, que debido a su rugosidad dificulta las labores de limpieza y desinfección. Dentro de las instalaciones hay algunos huecos en el techo por donde entra luz, agua, animales que deben ser atendidos.
 - El área de ordeño debe estar despejada de trapos, tarros sin lavar, basuras, ya que, estos son un foco de contaminación.
 - La bodega de concentrados debe mantenerse seca y limpia, no debe tener contacto con animales como gatos o perros. Por este motivo, se sugiere el uso de estibas para que el concentrado no tenga contacto directo con el suelo, y debe ser un cuarto hermético que no permita la entrada de animales. Además, se sugiere poner lote a los concentrados para evitar envejecimiento y proliferación de microorganismos patógenos.
 - Realizar inventario de productos veterinarios y ordenar de acuerdo a su uso. Ya que al momento de la visita se encontraba la estantería en mal estado y sin orden. Por otro lado, revisar periódicamente el vencimiento de dichos productos.
 - Identificación de potreros, puesto que únicamente los empleados de la finca los conocen por señas particulares, es decir, de manera informal.
 - Adoptar un plan para el control de plagas que sea juicioso y eficiente, ya que, por ejemplo, los roedores son un foco de contaminación significativo de enfermedades zoonóticas, virus, bacterias y parásitos.
 - Llevar un control de pesaje de las cantidades brindadas a los animales en el plan de manejo nutricional, con el fin de garantizar el cubrimiento de los requerimientos nutricionales de cada animal según su etapa fisiológica.
 - Deben establecer un formato para el registro de personas y vehículos al predio.

Conclusiones

- ⇒ · En la ganadería la Acuarela, fue posible evidenciar, que para sus propietarios no representa ningún beneficio comercial contar con los certificados que otorga el ICA para predios libres de brucelosis, fiebre aftosa o BPG para la producción de leche. Debido a que, al momento de comercializar la leche no reciben ninguna bonificación o reconocimiento en su precio frente a los predios que no cuenten con dichas certificaciones.
- Así mismo, es posible evidenciar que la normatividad que existe en el país debería ser más exigente con los productores haciendo que ellos realicen estos trámites, sin embargo, también debería el gobierno crear los canales y disponer de los profesionales que faciliten a los productores la obtención de estos certificados, de manera que no se convierta en un trámite dispendioso y costoso que en últimas, es lo que hace que los productores no muestren interés en adquirirlos.
- La ganadería La Acuarela, cuenta con toda la infraestructura y protocolos que sin grandes cambios les permitirían recertificar su predio

Referencias

- ⇒ Chahine, M. (2014). La Higiene en el ordeño. *Portal Veterinaria*.
<https://www.portalveterinaria.com/rumiantes/articulos/9897/la-higiene-en-el-ordeño.html#:~:text=Utilizar%20toallas%20individuales%20Olimpias%20y,para%20evitar%20la%20contaminaci%C3%B3n%20bacteriana>.
- CONtexto Ganadero. (2023). *¿Cuántos predios se certificaron en BPG en 1er semestre de 2023?*
<https://www.contextoganadero.com/regiones/58-predios-se-certificaron-en-bpg-en-1er-semestre-de-2023>
- CORANTIOQUIA. (2016). Fincas lecheras. Corantioquia
<https://www.corantioquia.gov>
- ICA. (2023) Lista de chequeo para certificación en Buenas Prácticas Ganaderas en la producción de leche
- Kruze, J. (1998). La rutina de ordeño y su rol en los programas de control de mastitis bovina. *Scielo*.
https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0301-732X1998000200001

