

Análisis de lista de chequeo de buenas prácticas pecuarias en porcicultura en la finca La Cienaga Don Matías, Antioquia

Diplomado Buenas Prácticas Pecuarias por Yuliana Andrea Gómez Bedoya

Resumen

↻ Se realiza una visita a una finca ubicada en el municipio de Don Matías Antioquia en la vereda Riochico en donde se cuenta con dos explotaciones pecuarias: la porcícola y ganadería de leche, en la visita realizada se analiza la porcina en donde se aplica la lista de chequeo del ICA para la implementación y certificación de buenas prácticas pecuarias, realizando un seguimiento a esta nos damos cuenta que la producción porcina visitada tiene un sin número de falencias las cuales tiene que subsanar para aplicar a una certificación, se realiza un análisis desde diferentes puntos de vista aplicando la lista de chequeo y se ejecuta un plan de mejoras que el productor puede aplicar sin afectar el sistema productivo, se tiene un promedio de 60 madres y 2 machos con los cuales se realiza el ciclo completo, se cuenta con la infraestructura necesaria para el desarrollo de la explotación y esta ubicada en un sector del departamento que es buen productor en cuanto a porcicultura.

Abstract

↻ A visit is made to a farm located in the municipality of Don Matias Antioquia in the village of Riochico where there are two livestock farms: The swine farm is analyzed during the visit, where the ICA checklist is applied for the implementation and certification of good livestock practices, following up on this we realize that the swine production visited has a number of shortcomings which must be corrected to apply for certification, An analysis is made from different points of view applying the checklist and an improvement plan that the producer can apply without affecting the production system is executed, there is an average of 60 mothers and 2 males with which the complete cycle is carried out, it has the necessary infrastructure for the development of the farm and is located in a sector of the department that is a good producer in terms of pig farming.

⇒ Palabras Claves

Porcicultura, buenas prácticas pecuarias , producción , plan de mejora, educación, lista de chequeo

Introducción

⇒ Actualmente se reconocen las buenas prácticas pecuarias como un eslabón fundamental para garantizar las condiciones de inocuidad en la producción primaria en los diferentes sistemas de producción animal; en este sentido se realiza una visita a la finca la Ciénaga que se encuentra ubicada en el municipio de Don Matías Antioquia ,con enfoque en la producción de cerdo en ciclo completo, a la cual a través de la aplicación de una lista de chequeo del ICA se evalúa diferentes ítems y parámetros en las producción pecuaria , permitiendo que se realice una posible certificación en Buenas Prácticas Pecuarias, contribuyendo a la disminución de los riesgos físicos, químicos y biológicos que están directamente relacionados con los riesgos zoonosarios en la salud del consumidor final; posteriormente se promueve que el productor sea más competitivo en el mercado y pueda ofertar a los consumidores finales productos inocuos que no afectan la calidad de la seguridad alimentaria ; además con el siguiente informe observamos e identificamos hallazgos que son de suma importancia pues son puntos críticos de control para el productor en su negocio.

En este sistema de producción porcina se logra identificar una serie de falencias e ítems a mejorar según la lista de chequeo expedida por el instituto colombiano agropecuario ICA y que son de suma importancia para tener bases sólidas en el equilibrio ambiental, reproductivo, sanitario, productivo y económico de la granja, por este motivo se hace una reflexión y un plan de mejora para que se implementen las Buenas Prácticas Pecuarias y este tenga un reducción de estas problemáticas identificadas descritas en este informe, con el fin que el productor siga fortaleciendo su sistema productivo y aporte al desarrollo de su región en la seguridad alimentaria con un producto de excelente calidad y apto para consumo humano.

Objetivos

⇒ General

Identificar en el sistema productivo porcino en la finca la Ciénaga las oportunidades de mejora que esta tiene con el fin de realizar una certificación en Buenas Prácticas Pecuarias a través de una visita técnica.

Específicos

- Identificar las necesidades que tiene la explotación pecuaria y realizar un plan de mejora en la producción.

-Aplicar una lista de chequeo del ICA con el fin de obtener una certificación en Buenas prácticas pecuarias teniendo en cuenta los requerimientos de la producción.
- Socializar con el productor la importancia de la aplicación de las buenas prácticas pecuarias en su sistema productivo con el fin de aportar productos inocuos al consumidor final.

Justificación

⇒ Las producciones pecuarias en nuestro país aportan un gran porcentaje a la economía y al desarrollo de la seguridad alimentaria, por eso es necesario que se trabaje en el as buenas pecuarias en nuestras explotaciones pecuarias ya que esto permite que se trabaje en pro de garantizar la inocuidad de los productos que ofertamos al consumidor final, las explotaciones porcinas han tenido un aumento significativo en la economía ya que el consumo de esta proteína ha ido aumentando comparada con el consumo de otras, además esto nos permite trabajar en un mejoramiento continuo, las explotaciones porcinas deben cumplir con una reglamentación necesaria ya que una de las explotaciones mas complejas y con un alto índice de contaminación, por lo que se le recomienda el cumplimiento de estas.

Reconocimiento del predio y su ubicación

⇒ El desarrollo de esta actividad se realiza en el municipio de Don Matías Antioquia que se encuentra ubicado a 65 km de Medellín por vía principal, en la subregión norte del departamento de Antioquia. El municipio limita por el norte con el municipio de Santa Rosa de Osos; por el este con los municipios de Santa Rosa de Osos y Santo Domingo; por el sur con el municipio de Barbosa, y por el oeste con el municipio de San Pedro de los Milagros, el municipio tiene una extensión total de 181 km con una población de 20.198 habitantes.
El predio la Ciénega se encuentra ubicado en la vereda Río Chico a 7 kilómetros de la cabecera municipal en la vía que conduce hacia Entrerríos, a una altura de 2200 m.s.n.m y con una temperatura que oscila entre los 13-16°C, la extensión de la finca son 20 hectáreas de las cuales 15 son utilizadas para la producción de ganado de leche, 3 para la producción porcina y las otras se encuentran distribuidas en infraestructura como casa principal y mayordomo, salas de ordeño e infraestructura necesaria para atención de las producciones mencionadas anteriormente, además se tiene un bosque protegido por Corantioquia dentro del predio, del cual provienen un nacimiento de agua para el abastecimiento de las

instalaciones mediante una bocatoma que conduce el agua a unos tanques de almacenamiento para ser tratada y utilizada en las labores cotidianas de la finca; la topografía del predio es ondulada de tipo inclinado, la producción porcícola que tiene el productor es de ciclo completo, la infraestructura para la explotación está ubicada en la parte más elevada del predio, se cuenta con buena iluminación y ventilación, por lo cual la explotación no tiene problemas relacionados a estos, se cuenta con una buena infraestructura y ubicación de los animales por etapas.

⇒

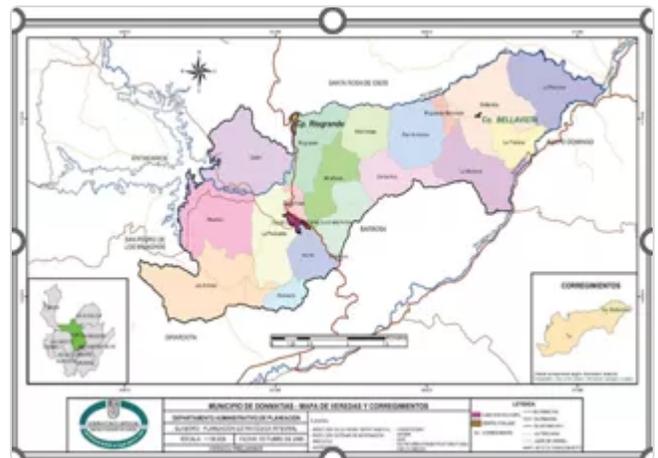


Figura 1. Ubicación del predio

Explotación pecuaria porcícola La Ciénaga

⇒ La finca La Ciénaga tiene como una de las actividades la producción porcina en la cual se realiza el ciclo completo, se tiene un inventario de 60 cerdas y 2 machos, entre las cuales 40 cerdas se encuentran gestantes, 15 en periodo de lactancia y 5 vacías, se tiene un promedio 150 lechones en periodo de lactancia, 240 en precebo y aproximadamente 280 animales entre levante y ceba; aunque este es un cálculo promedio ya que el productor no lleva un registro de cada uno de los animales, por lo que no se hace un conteo 1/1, esto es lo que estima el productor por cada una de las etapas según lo que comercializa cada mes; se cuenta con dos razas en la producción, landrace y PIC, el productor cuenta con la infraestructura para cada una de las etapas que maneja, aunque las condiciones físicas requieren de un mejor manejo de aseo y desinfección con mayor frecuencia.



Figura 2. Predio La Ciénaga



Figura 3. Porcícola La ciénaga

Generalidades de la producción

⇒ En cuanto a manejo de la finca se cuenta con cerco vivo el cual separa el predio del bosque nativo que tiene y está protegido por Corantioquia, se cuenta con agua propia la cual es de nacimiento para el abastecimiento de las instalaciones mediante una bocatoma y un tanque de agua que tiene la capacidad para 2000 litros de agua, está es tratada para el manejo de la producción y para las necesidades del predio, las instalaciones cuentan con corrales para cada una de las etapas y se evidencia que se están haciendo correctivo de mejoras en los corrales de precebo, también se observa que los comederos y bebederos están a una altura apta para los animales, los pasillos son pequeños pero se tiene libre acceso a estos y se demarca la señalización para deambular, en la granja se cuenta con dos operarios para el manejo de esta, pues estos realizan las actividades de limpieza y manejo de la producción, se observa un buen terreno en donde esta ubicado la producción pero se cuenta con otra explotación de ganadería de leche, por lo que se tiene acceso a los potreros; la vía de acceso es carretera destapada pero permite el ingreso de vehículos hasta la zona, se tiene carril de embarque para los animales los cuales son comercializados en la Frigoporcinos en el municipio de Bello.

Cabe destacar que no se tiene un censo concreto de la cantidad de animales que están allí albergados, pero el productor da un aproximado de 732 individuos en las diferentes etapas productivas; en cuanto el manejo reproductivo se cuenta con dos machos los cuales hacen monta natural y también se realiza inseminación artificial con respecto a las cerdas repetidoras, esta se realiza por parte del productor quien adquiere el semen en la cabecera municipal, las cerdas en gestación y vacías se observan con una baja condición corporal para estar en este estado por lo que la preñez en estas se puede ver afectada, se cuenta con muy pocos registros de control reproductivo, por lo que no se tiene una programación por bandas en la producción, se cuenta con un promedio de 12 lechones por parto y se evidencia una mortalidad elevada en la producción (en los lechones y en el precebo),



el propietario refiere que tiene un promedio de 4 cerdas por día que paren, no se cuenta con visita de profesional por médico veterinario, se han presentado problemas de retención de placentas lo que ocasionado pérdidas en la producción, los operarios programan a las gestantes para que los partos se den en las horas de la noche y las hembras realicen su proceso completo y no sufran estrés en el momento del parto.

Una vez aplicada la lista de chequeo a la porcícola de la finca la ciénaga del municipio de Don Matías, se encuentran los siguientes hallazgos que son de suma importancia al momento de solicitar una certificación en buenas prácticas pecuarias, según legislación impartida por el ICA.

Sanidad animal y correcto uso de medicamentos de uso veterinario

⇒ En cuanto a sanidad animal el propietario cumple con la aplicación de las vacunaciones al momento del nacimiento del lechón, éste les aplica hierro 2cc IM, antibiótico al segundo día de nacidos 1 cc IM y mycoplasma a los 8 días de nacido y repite a los 20 días suministra 2cc, realiza la desparasitación y se les suministra hierro intramuscular para el manejo, en el momento de la visita se evidencia un brote de diarrea por lo que se está viendo afectada la producción, en relación a la ganancia de peso y alta mortalidad en estas etapas, algunos animales cuenta con tarjeta de registro de kárdex en donde se evidencia las fechas de aplicación de las dosis, no se observan certificados de vacunación expedidos por ningún profesional ni registro de visita técnica, se cuenta con una oficina en donde se encuentran medicamentos de uso veterinario pero no se cumple con el correcto almacenamiento de estos, la nevera para refrigeración no se encuentra en las mejores condiciones, el descarte de las ampollas usadas en la producción se encuentran en una caneca por lo que no han tenido la debida disposición que se requiere, en una de las salas de producción se evidencia medicamentos e insumos para la aplicación a los animales

Correctivo:

1. Se recomienda al productor realizar una verificación de cada uno de los medicamentos que tiene y hacer una clasificación de cada uno de estos y sus usos.
2. La casa comercial de concentrado ofrece fichas para llevar el manejo del plan sanitario por cada uno de los animales, por lo que se le sugiere al propietario la utilización de estos para llevar un registro completo a cada uno de los animales.
3. Realizar una correcta disposición de residuos como las ampollas de uso veterinario después de su uso, esto lo puede hacer a través de la UMATA de la región quienes ayudan a la gestión con una unidad ambiental para la recolección de estos así mismo se debe hacer la inactivación de ampollas y biológicos suministrados para



Figura 4. Medicamentos de uso veterinario

evitar contaminación ambiental y hacer manejo de material cortopunzante .

4. Realizar un adecuado carro o estantería en donde se disponga de insumos médicos como jeringas , agujas, bolsas , bisturí o material de curación.
5. Hacer un inventario de la producción con el fin de saber que cantidad total se tiene de animales en cada etapa y el porcentaje de mortalidad que maneja , así mismo el manejo de enfermedades como las coccidias, problemas respiratorios entre otros; contar con visitas de personal técnico o profesional para mejorar los estándares de producción y reducir los índices de mortalidad.
6. Es necesario aplicar un vacío sanitario con el fin de erradicar el brote de diarrea que se tiene ya que esto está afectando a la producción y aumentando la tasa de mortalidad.

Identificación

⇒

Los cerdos cuenta con chapeta de identificación pero esta no se visualiza los datos y algunos de los animales no cuentan con esta; por lo que no se sabe que número de animal es, ni de que madre proviene y no se tiene una ficha por cada uno de los animales , solo se cuentan con alguno registros manuales en cuaderno y otros en ficha que les brinda la casa comercial.

Correctivo:

1. Se recomienda hacer una ficha por cada uno de los animales en donde se tenga un control de la alimentación y de su plan sanitario.
2. El enchapado debe ser marcado con el número del animal el cual debe tener un nombre o un consecutivo, así mismo debe ser marcado con el nombre de la madre o el serial que esta tenga para darle trazabilidad a cada uno de estos.



Figura 5. Registros y chapeta en cerdos

Bioseguridad

⇒

La granja no cumple con ningún protocolo de bioseguridad ya que el ingreso a los vehículos es permitido hasta donde está ubicada la producción y no se tiene registro de ingreso y salida de vehículos y personas, seguida de esto el personal que va ingresar a la producción lo hace sin cumplir ningún baño y sin realizar proceso de desinfección en cuanto a ropa , no se cuenta con duchas para realizar los respectivos baños antes y después de visita a la explotación, no se tiene delimitación de la zona , dentro de la producción se cuenta solo con desinfectante para calzado , se tiene identificados zonas de señalización dentro de la producción, se cuenta con corrales de cuarenta pero estos no están por fuera de los animales que están en las diferentes etapas por lo que pueden generar el ingreso de cualquier agente contaminante; no se visualiza normas ni protocolo de ingreso ni de consumo de carne de cerdo dentro de las instalaciones, no se tiene un

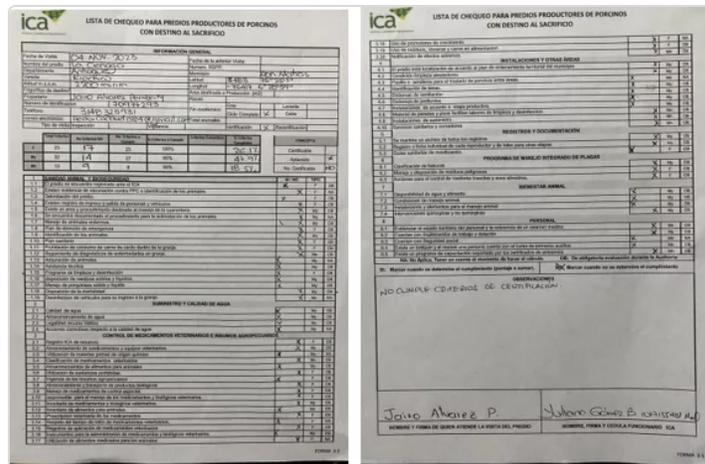


Figura 6. Lista de chequeo

protocolo para los animales que se encuentran en tratamiento con antibióticos de amplio espectro

Correctivo:

1. Se debe realizar una delimitación del predio mediante una barrera que no permita el ingreso de vehículos, personas y otros animales a la producción,
2. Se debe realizar un protocolo de ingreso a la producción en donde se practique los baños requeridos para su ingreso.
3. Tener un registro de control de ingreso de vehículos y personas, con el fin de evitar el ingreso de agentes contaminantes.
4. Cumplir con los tiempos de cuarentena estipulados para el ingreso de animales nuevos, así mismo lograr buscar un lugar que esté alejado para la realización de la cuarentena para que los animales limpios no tengan contacto con los que ingresan.
5. Se recomienda identificar los animales que se encuentran en tratamiento para llevar un mejor control de aquellos que no se deben despachar para el beneficio, puesto que no son aptos para consumo humano.

Buenas prácticas pecuarias para alimentación

- ⇒ Se observa una bodega de almacenamiento en donde se encuentra el concentrado para cada una de las etapas de los animales, donde se nota que no está expuesta a la luz directa, los bultos de comida están encima de estibas para evitar la humedad que se puede presentar en la finca, aunque esta zona no está expuesta a la intemperie no está en las mejores condiciones para manejo de concentrados ya que no es una zona limpia, además se tiene acceso de otros animales como gatos permitiendo un foco de infección cruzada, no se observa control de roedores y estos animales tienen fácil acceso al alimento de los cerdos y de igual forma contaminar este, no se observa un inventario de entrada ni de salida de alimento, se observan ficha para realizar registro por cada animal y etapa pero no son usados por el dueño y no se tiene un control exacto de la cantidad de concentrado suministrado por el propietario o el operario a cargo, respecto al manejo del agua esta proviene de la bocatoma y es tratada en tanques de almacenamiento para ser distribuida en la finca

Correcciones

1. Se deben mejorar las condiciones de la bodega en la que se almacena el concentrado con el fin de evitar que factores físico-químicos afecten la composición de estos y se contamine.
2. Se debe tener un control de roedores y demás especies que no deben tener contacto con los bultos de alimentos.
3. Se sugiere el uso de registros de cada uno de los animales por cantidad de administración de concentrado ofrecido para así llevar control del inventario de entrada y salida de alimento y mirar rentabilidad en la producción.



Figura 7. Bodega de concentrados

4. Se recomienda la asesoría e implementación de un plan nutricional con los cerdos ya que se evidencia baja condición corporal y este estar enfocado en cada una de las etapas de producción como lechones, precebo, levante y ceba, así mismo maternidad y lactancia; el uso de otros suplementos nutricionales para la ganancia de peso adecuada.

5. Garantizar el acceso al agua y determinar la calidad de esta periódicamente que esté libre de algún agente contaminante.

Instalaciones y otras áreas

⇒ En cuanto a infraestructura las instalaciones de la finca se encuentran bien ubicadas para dicha producción, se cuenta con buena ventilación, iluminación natural, se cumple con las instalaciones en cuanto a corrales, pasillos y separación de áreas para cada una de las etapas, el productor debe organizar un poco la parte eléctrica ya que es un poco rudimentaria y esta puede ocasionar daños eléctricos más adelante, los pisos son de cemento por lo que las labores de limpieza y desinfección son un poco más pesadas para los operarios, se ve mejoras en la infraestructura en cuanto a que se están pintando algunos corrales, se cuenta con estercolero el cual cumple con tamaño y capacidad y está por fuera de la explotación, se tiene compostera a uno metros de la producción pero esta no es utilizada por el productor se evidencia que desde hace mucho tiempo; se tiene carril de embarque pero es necesario que esté limpio para el tránsito de animales y de personas en caso de ser necesario ya que se evidencia que este no tiene lavado y puede ocasionar caídas y lesiones en los animales o personal.

Correctivos:

1. Se recomienda hacer mantenimiento preventivo a las instalaciones eléctricas con el fin de evitar riesgos de posibles cortocircuitos e incendios.
2. Implementar de nuevo el uso de compostaje ya que esto permite que el productor utilice este en la otra producción de ganadería de leche con el fin de abonar las pasturas que se tiene.
3. La utilización de poli sombras en el predio es usada, se recomienda verificar el estado de estas y hacer un cambio cada que se evidencie deterioro de estas ya que con estas se regula la temperatura y la ventilación de la producción.
4. Es necesario que se realice un programa de limpieza y desinfección en los corrales con el fin de evitar que se acumulen microorganismos en estos y se conviertan en agentes contaminantes de la producción, así mismo reforzar el mantenimiento preventivo de las instalaciones con el fin de evitar el deterioro de estas.
5. Se debe hacer mantenimiento al carril de embarque ya que este no están en buenas condiciones se debe hacer lavado periódicos para evitar acumulación de lama.



Figura 8. Instalaciones

Bienestar animal

⇒ En esta finca se puede observar un buen trato a los animales por los operarios y se vela para que los animales tengan a su disposición lo básico para su subsistencia como alimentos, agua, confort, se vela porque los corrales estén limpios, en lactancia se vela porque se cuenta con calefacción para los lechones, los pasillos están en buenas condiciones, se evita gritar los animales y utilizar materiales que perjudiquen la integridad de los cerdos, se usan cadenas en las los corrales de cebo y levante para liberación de estrés.

Correctivo

1. Es recomendable mejorar un poco las condiciones en cuanto alimentación ya que el productor oferta poca cantidad de alimento y se evidencia baja condición corporal en las áreas de gestación y maternidad por lo que se sugiere que cumpla con los requerimientos nutricionales para cada una de estas etapas.
2. Vigilar constantemente la producción con el fin de identificar necesidades de los animales en cada una de las diferentes etapas y hacer un plan de mejora inmediato con el fin de preservar al animal en las mejores condiciones posibles.



Figura 9. Corrales de cebo

Conclusiones

⇒ Después de realizar la visita técnica a la granja la Ciega y aplicar la lista de chequeo expedida por el ICA para la certificación en buenas prácticas pecuarias, se puede observar una serie de inconsistencias o no conformidades que son motivo de manejo profesional para lograr dicho objetivo, tal como control productivo, reproductivo, nutricional, ambiental, sanitario, bioseguridad que por consecuencia tiene una correlación directa en la parte económica y sostenible de granja, ya que se evidencia un índice de mortalidad elevado, por problemas zoonosarios que no están siendo debidamente tratados por falta de capacitación del productor y sus empleados puesto que todo es manejo de manera empírica.

Incentivar al productor en la implementación de las buenas prácticas pecuarias es importante ya que permite que se realicen las mejoras y recomendaciones que se le brindan al productor con el fin que este pueda aportar a la economía de la región, además pueda ofertar productos de buena calidad y aporte a la seguridad alimentaria con productos inocuos, además permite que sea un referente en la implementación de buenas prácticas pecuarias en la localidad, aunque se observa muchas fallas en la producción el productor cuenta con una explotación a la que con dedicación y un buen manejo se puede garantizar el cumplimiento de las buenas prácticas ya que tiene todo el potencial para mejorar su explotación.

Referencias

⇒ Henao Beltrán, J. S. (2012). Análisis de las Buenas Prácticas de Producción en granjas porcícolas del departamento del Tolima y factores de riesgo asociados a la presencia de Salmonella spp.: Analise das Boas Práticas de Produção em granjas suínas do departamento de Tolima e fatores de risco associados à presença de Salmonella spp = Analysis of Good Production Practices in pig farms on the departamento del Tolima and risk factors associated with presence of Salmonella spp. Revista CES Medicina Veterinaria y Zootecnia, 7(2), 11-20.
<https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsdnp&AN=edsdnp.4245983ART&lang=es&site=eds-live&scope=site>

Instituto colombiano Agropecuario ICA (2020). Lista de chequeo para obtener la certificación en Buenas Prácticas Ganaderas BPG en la producción Porcina.
<https://www.ica.gov.co/areas/pecuaria/servicios/inocuidadenlas-cadenas-agroalimentarias/listado-de-predioscertificadosen-bpg/forma-3-519-lista-de-chequeo-prediosproductoresd.aspx>

Instituto colombiano Agropecuario ICA (2020). Resolución No. 076509 (25/09/2020) Requisitos para obtener la certificación en Buenas Prácticas Ganaderas BPG en la producción Porcina.
<https://www.ica.gov.co/getattachment/Areas/Pecuaria/Servicios/Inocuidad-en-las-Cadenas-Agroalimentarias/LISTADO-DEPREDIOS>

Iván Hernández-Antonio, H., Vázquez-Luna, D., Alejandro LaraRodríguez, D., & Martínez-Martínez, M. (2021). Cuantificación práctica del bienestar animal en porcinos de pequeños productores del sur de Veracruz, México. Revista MVZ Córdoba, 26(3), 1-8.
<https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=a9h&AN=150779110&lang=es&site=edslive&scope=site>

Morales, S. (2022) Normas referente a las Buenas prácticas porcícolas.
<https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/49843/smabisoym.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Saenz Urquijo, M. K. (2020). Análisis situacional de granjas porcinas en el municipio de Monquirá con miras a la certificación en buenas prácticas ganaderas.
<https://repository.unad.edu.co/handle/10596/37935>