

Comparativo entre los criterios de control de la lista de chequeo del ICA y las Buenas Prácticas Pecuarias aplicadas en la Granja Porcina Banco de Germoplasma Zungo, ubicada en el C.I Turipana municipio de Cerete, Córdoba

Diplomado de Profundización en Buenas Prácticas Pecuarias realizado por Evelio González Salgado, egonzalezsalg@unadvirtual.edu.co, Tutora: Francis Liliana Valencia Trujillo, (francis.valencia@unad.edu.co)

EVELIO GONZALEZ 27 DE MAYO DE 2023 00:34 UTC

Introducción

EVELIO GONZALEZ 30 DE MAYO DE 2023 15:27 UTC

En la actualidad los sistemas productivos pecuarios se están dedicando a la certificación de las buenas prácticas ganaderas, con el propósito de facilitar el control y la sostenibilidad en los sistemas de producción primarios, iniciativa implementada en el banco de germoplasma de la raza Zungo del C. I Turipana, realizando algunos correctivos en las distintas actividades realizadas al interior del sistema productivo, para reconocer las posibles no conformidades en cuanto a los criterios de cumplimiento referenciados por el ICA. En este comparativo encontramos algunas falencias en el desarrollo del protocolo de bioseguridad, la piara no tiene un control adecuado para entrada de personas y vehículos ajenos al sistema productivo, en este aspecto se requiere de una inversión para dotar con equipos y herramientas que permitan el control en la vía de entrada y los linderos, evitando así la entrada de animales de otras especies. Tiene un programa sanitario encaminado al tratamiento de animales enfermos preventivo, bien estructurado y escrito con un protocolo para el cuidado del lechón, la hembra gestante, la hembra lactante, el macho reproductor preventivamente aplicando la vacuna para control de la peste porcina clásica en el tiempo establecido por el ente oficial encargado de la vacunación (Porkcolombia). El personal que labora en la piara está capacitado para el uso adecuado de los medicamentos en tratamientos y control de las enfermedades, las medidas de ingreso al sitio donde se alojan los porcinos, cuentan con un sistema de pediluvios, el alimento concentrado utilizado cumple con los estándares establecidos en los criterios de control del ICA, garantizando una fuente de proteína de buena calidad.

Justificación

EVELIO GONZALEZ 31 DE MAYO DE 2023 15:06 UTC

El banco de germoplasma de la raza zungo del Centro de investigación turipana, se ha interesado en la certificación en buenas prácticas pecuarias porcinas, proceso de gran importancia, ya que permite un impacto estructural que contribuye con la eficacia y el buen manejo de las distintas actividades y procedimientos realizados en el sistema productivo el cual contribuye con el interés que han mostrado los pequeños y medianos productores de la zona en la cría de cerdo criollo en sistemas pastoriles, dado el incremento del alimento concentrado en los últimos años, por lo tanto queremos evaluar los protocolos utilizados en cada una de las actividades realizadas en el sistema productivo, que nos permitan identificar las posibles no conformidades que debemos corregir, para avanzar en la eficacia de las buenas practicas ganaderas en la producción porcina, utilizando información actualizada de los registros y protocolos de bioseguridad, bienestar animal capacitación del personal que labora en la piara y demás documentos que faciliten la trazabilidad de los procesos, el control y la sostenibilidad del sistema productivo.

Objetivos

EVELIO GONZALEZ 28 DE MAYO DE 2023 13:32 UTC

Evaluar el cumplimiento de las buenas prácticas porcinas en la granja Banco de Germoplasma de la raza Zungo, en el C; I Turipana – Agrosavia Cerete

Objetivos específicos

* Evaluar el protocolo de bioseguridad y sanidad animal, aplicado en la granja el Banco de Germoplasma Zungo del C: I Turipana.

* Observar el diseño de infraestructura, teniendo en cuenta el manejo del sistema productivo en cuanto a nutrición, bienestar animal y administración

* Identificar las falencias en el transcurso de las actividades de acuerdo con los criterios de control de la lista de chequeo del ICA, para direccionar su cumplimiento.

Resumen

EVELIO GONZALEZ 28 DE MAYO DE 2023 13:38 UTC

En Colombia hay núcleos de conservación en granjas experimentales en algunas regiones del país, evitando así la extinción de las razas, bovinas, ovinas, porcinas. El cerdo criollo es una especie que ha estado presente en la economía campesina, en un sistema de producción traspatio, actividad económica para el consumo familiar y para satisfacer los mercados regionales. La raza Zungo, está ubicada en el CI Turipana en Cerete Córdoba es un núcleo de cerdos criollos, genética conservada en los bancos de germoplasma, Zungo, su color es negro, sin vellosidades, orejas de gran tamaño y caídas extremidades cortas, se observan dos tipos de animales: Los chonchos de tamaño pequeño, y redondeado, presenta gran cantidad de grasa dorsal y el mediano de tipo rectangular, , los cerdos criollos se caracterizan por su resistencia a las altas temperaturas, la rusticidad, que les permite encontrar variadas fuentes de alimentos, que le permite un buen desempeño en pastoreo y reproducirse en condiciones extremas en cualquier época del año, son buenos productores de grasa, la hembra tiene la capacidad de utilizar sus reservas para la alimentación de su camada su inventario es corto y los recursos anuales destinados al el sostenimiento del núcleo cada año es menor, por lo tanto su tendencia esta inclinada a bajar, lo que hace difícil su multiplicación .El sistemas productivo está interesado en la certificación de las buenas prácticas ganaderas, iniciativa implementada que ha permitido realizar los correctivos en las distintas actividades realizadas al interior del sistema productivo, para reconocer las posibles no conformidades en cuanto a los criterios de cumplimiento referenciados por el ICA y aplicar los correctivos que nos permita implementar las buenas practicas ganaderas en la producción porcina.

Summary

EVELIO GONZALEZ 28 DE MAYO DE 2023 14:25 UTC

In Colombia there are conservation centers in experimental farms in some regions of the country, thus preventing the extinction of

breeds, bovine, ovine, and porcine. The Creole pig is a species that has been present in the peasant economy, in a backyard production system, economic activity for family consumption and to satisfy regional markets. The Zungo breed is located at CI Turipana in Cerete Córdoba, it is a nucleus of Creole pigs, genetically conserved in germplasm banks, Zungo, its color is black, without hairiness, large ears and short falls, two types are observed of animals: The small, rounded piglets have a large amount of back fat and the medium rectangular type, Creole pigs are characterized by their resistance to high temperatures, rusticity, which allows them to find various sources of food , which allows it to perform well in grazing and reproduce in extreme conditions at any time of the year, they are good fat producers, the female has the ability to use its reserves to feed her litter, its inventory is short and the annual resources allocated to the maintenance of the nucleus each year is less, therefore its tendency is inclined to decrease, which makes its multiplication difficult. The productive systems are interested in the certification of good livestock practices, an initiative implemented that has allowed corrective measures to be carried out in the different activities carried out within the productive system, to recognize possible non-conformities regarding the compliance criteria referenced by the ICA and apply the corrective measures that allow us to implement good livestock practices in swine production.

Localización del C.I Turipana

EVELIO GONZALEZ 31 DE MAYO DE 2023 14:48 UTC

El sistema de producción es un núcleo cerrado de cerdos criollos de raza Zungo, genética conservada en los bancos de germoplasma del C:I Turipana, su color es negro, sin vellosidades, orejas de gran tamaño y caídas extremidades cortas, en el núcleo se observan dos tipos de animales: Los chonchos de tamaño pequeño, y redondeado, presenta gran cantidad de grasa dorsal y el mediano de tipo rectangular, se caracteriza por su resistencia a las altas temperaturas, la rusticidad, que les permite encontrar variadas fuentes de alimentos reduciendo su costo con excelente conversión en nutrientes, que le permite un buen desempeño en pastoreo y reproducirse en condiciones extremas en cualquier época del año, son buenos productores de grasa, la hembra tiene la capacidad de utilizar sus reservas para la alimentación de su camada

EVELIO GONZALEZ 28 DE MAYO DE 2023 15:35 UTC

El C.I Turipana está ubicado a 13 msnm en el retiro de los indios del municipio de Cerete Córdoba, cuenta en su totalidad con un área dedicada a la producción agrícola y pecuaria, de las cuales, 5 Ha corresponden al banco de germoplasma zungo la cría del Cerdo Zungo criollo. Las instalaciones están diseñadas para el manejo alterno de la producción, es decir, tiene una cantidad de corrales de distintas dimensiones y una cantidad de potreros de 2000 M² que permiten el pastoreo de los animales que se adapten a este sistema. La topografía del C.I Turipana es completamente plana, la estructura del suelo es Angular i/o bloques subangulares,

la textura es franco arcilloso. El sistema productivo cuenta con dos fuentes hídricas, una potable exclusivamente para el consumo de los animales y una represa que abastece de agua para el lavado de los corrales y demas actividades de la explotación.



figura 1 Localización del C.I Turipana

Documento de Word

PADLET DRIVE

Contextualización

EVELIO GONZALEZ 31 DE MAYO DE 2023 15:24 UTC

El sistema de producción es un núcleo cerrado de cerdos criollos de raza Zungo, genética conservada en los bancos de germoplasma del C:I Turipana, su color es negro, sin vellosidades, orejas de gran tamaño y caídas extremidades cortas, en el núcleo se observan dos tipos de animales: Los chonchos de tamaño pequeño, y redondeado, presenta gran cantidad de grasa dorsal y el mediano de tipo rectangular, se caracteriza por su resistencia a las altas temperaturas, la rusticidad, que les permite encontrar variadas fuentes de alimentos reduciendo su costo con excelente conversión en nutrientes, que le permite un buen desempeño en pastoreo y reproducirse en condiciones extremas en cualquier época del año, son buenos productores de grasa, la hembra tiene la capacidad de utilizar sus reservas para la alimentación de su camada

Reconocimiento de la producción

EVELIO GONZALEZ 31 DE MAYO DE 2023 14:48 UTC



figura 2 reconocimiento

Documento de Word

PADLET DRIVE

Buenas Prácticas Pecuarias para producción porcina

EVELIO GONZALEZ 28 DE MAYO DE 2023 15:42 UTC



figura 3 buenas practicas pecuarias de produccion porcina

Documento de Word

PADLET DRIVE

Lista de Chequeo

EVELIO GONZALEZ 30 DE MAYO DE 2023 15:32 UTC

Los requisitos de buenas prácticas para la alimentación animal. En cuanto a la alimentación se cumple con los estándares de la reglamentación, ya que el concentrado comercial utilizado en la granja Cerdo iniciación y cerdo levante de la línea naranja de Itacol cuenta con el registro ICA, de igual manera los subproductos de cosecha utilizados como la batata, yuca maíz molido entre otros, garantizan una fuente de energía de buena calidad. Los animales en pastoreo cuentan con frutales y leguminosas nativas, adicionalmente se ofrece alimento balanceado, a los potreros no se aplican plaguicidas, fertilizantes ni herbicidas. No llevamos inventario de alimentos y materias primas. Los tanques y albercas de almacenamiento de agua para el uso de la pira no se monitorean su calidad, ni se ha realizado examen de laboratorio, es decir, no se cumple con los procedimientos de este requisito, aunque el agua sea potable y llegue mediante una tubería PVC del acueducto municipal.

Requisito de buenas prácticas en saneamiento: No se cuenta con el procedimiento escrito, mucho menos visible para realizar la actividad de limpieza, equipos y utensilios de las áreas donde se alojan los cerdos, aunque la limpieza se realiza todos los días, considero que se requiere un plan de mejora que permita diligenciar formatos y registrar el cumplimiento de las actividades, capacitar los operarios para que mecanicen el procedimiento. La ubicación del predio permite la multiplicación de plagas en la época lluviosa del año por su topografía plana y de encharcamiento, puede aumentar el riesgo para la salud animal. Para este requisito se requiere un plan de mejora que permita reducir los riesgos ocasionados por la contaminación ambiental, se ha implementado acciones para reducir el deterioro ambiental ocasionado por efecto del sistema productivo, al sistema se ha incorporado un modelo de biodigestor moderno de gran capacidad para la disposición de estiércol y efluentes que minimicen la propagación de microorganismos patógenos, la multiplicación de plagas y enfermedades y el impacto ambiental. Se dispone de los recipientes recomendados en la norma, donde se ubican los desechos de los materiales orgánicos e inorgánicos y peligrosos previamente clasificados, Las instalaciones se están reorganizando con el fin de construir las bodegas y áreas necesarias para la ubicación de todos los equipos, herramientas, alimentos y materias primas requeridos en la producción animal y que son de carácter obligatorio en la certificación de las buenas prácticas porcinas. La bodega donde se almacena el alimento concentrado en bultos cuenta con estibas plásticas que permiten colocar y distribuir el alimento de manera correcta optimizando el espacio disponible, pero su diseño permite la concentración de altas temperaturas, efecto que reduce la vida útil del alimento, en cuanto a la seguridad la bodega cuenta con un sistema de puertas, ventanas, paredes y techo que impide el ingreso de aves, plagas y roedores, debemos crear un programa preventivo documentado para el control de plagas y roedores, teniendo en cuenta procedimientos, y productos aplicados. Para los requisitos de bienestar animal No se cuenta con un proceso de adaptación documentado, al ser este un sistema productivo cerrado, no

permite la entrada de animales a la pira, por lo general los pacillos y áreas por donde se desplazan los animales, tienen un riesgo medio de golpes por el deterioro, humedad y la falta de un material antideslizante en la construcción del piso, aunque los corrales y áreas de movilización cumplen con las medidas establecidas por el ente certificador. Las reparaciones locativas que se están realizando en las instalaciones inciden en un agrupamiento social excesivo, el cual se evidencia en los ataques de animales del mismo sexo especialmente en la competencia por el alimento, provocando lesiones en los animales, por lo tanto, la calidad del aire, la temperatura y la humedad no contribuyen al bienestar animal y se incumple con el requisito. Se evidencia herida en las orejas de los animales, efecto del asinamiento los animales se desparasitan después del desteto y los adultos cada seis meses se observan cojeras por debajo del 5%, se observan tábanos en animales ubicados en pastoreo y en lechones y precebos se observa diarreas por coccidias. En la granja se ofrece una dieta de sostenimiento con alimento balanceado de acuerdo, con la categoría de cada animal y agua potable a voluntad con los bebederos suficientes en cada corral, el promedio de la condición corporal de los animales es 3.3, lo que indica que la población en términos general cumple con los requisitos de bienestar animal en cuanto a la alimentación. No se registran sacrificios humanitarios, pero si hay registro de muerte natural de animales que son enterrados. En la visita no se encontraron animales golpeados, ni arreador eléctrico ni objeto cortopunzante que los pueda lastimar, los animales son arreados con la ayuda de un escudo protector el cual evita el maltrato al animal y protege al operario del ataque animal. El personal que labora en la granja es capacitado dos veces al año en las distintas actividades que realiza en el día a día, en este proceso de las buenas prácticas porcinas es un requisito implementar un modelo de mejora continua que permita el desarrollo integral de los trabajadores, en temas como: ganadería sostenible, manejo sanitario. Bienestar animal inocuidad de los alimentos entre otros.



figura 4

Documento de Word

PADLET DRIVE

EVELIO GONZALEZ 28 DE MAYO DE 2023 13:46 UTC

1. Sanidad animal y bioseguridad: La piara cuenta con un programa sanitario, escrito por el Médico veterinario responsable de la salud animal de los bancos de germoplasma el programa contiene los protocolos de manejo del lechón, curación de ombligo, pesaje e identificación individual, corte de los colmillos; la hembra gestante y lactante Cada tratamiento se formula por escrito, incluyendo el nombre del medicamento, la vía de aplicación, dosis y el de duración del tratamiento En cuanto a las enfermedades de control oficial, se vacuna contra la peste porcina clásica en los periodos establecidos por el ente de control Porkcolombia, se evidencia la chapeta en la parte visible de la oreja de los animales de la piara. El instructivo del manejo sanitario de las enfermedades oficiales no está escrito en un lugar visible, no se cuenta con un área específica de enfermería, aunque los animales son ubicados en corrales individualmente, no están descritas las áreas de tratamiento de animales enfermos; La piara no tiene un registro de diagnóstico definido que permita identificar una enfermedad, Registros de Morbilidad y la mortalidad Las medidas de bioseguridad de carácter preventivo que permiten el control de los riesgos que puedan afectar el bienestar animal en la piara, tiene falencias en el control, desinfección y registros del personal y vehículos que visitan el sistema productivo, se cuenta con cercas eléctricas que impiden la entrada de animales de otras especies y evita la salida de los cerdos que pastorean en los potreros del sistema, en general al cerco perimetral le falta la puerta de entrada y un sistema definido de desinfección, que incluya las herramientas, utensilios de trabajo que ingresan al sistema. Para la identificación de los animales se cumple con los requisitos establecidos por el ICA en las buenas prácticas porcinas, el lechón es registrado antes del quinto día de nacido, tiempo permitido para el reporte de nacimientos a la base de datos del sistema de

producción y a la oficina de control de activos del C: I Turipana, donde se asigna el numero consecutivo a la camada y luego se asigna el numero individual del lechón, tiene 5 dígitos, los dos primeros corresponden al año que nacen y los tres siguientes corresponde al consecutivo que va de 1 1000 números, para los machos se asignan impares y para las hembras pares. El protocolo de bioseguridad con las medidas de ingreso al sitio donde se alojan los porcinos suministrados por la granja, como son las duchas, lava manos, baños para el cambio de ropa y calzado, están en proceso de construcción, se cuenta con un sistema de pediluvios en la entrada de cada sección de corrales, para desinfección de calzados. El banco de germoplasma es un núcleo serrado, por lo tanto, no cuenta con un protocolo para el ingreso de material genético, ni procedimientos para el manejo de cuarentena, aislamiento y aclimatación de animales de remplazo. En cuanto a los requisitos para el uso de medicamentos, en la piara se utilizan productos veterinarios con su respectivo registro ICA, se tiene en la farmacia de las instalaciones pequeñas cantidades de penicilinas, antiinflamatorios multivitamínicos, antidiarreicos, analgésicos, entre otros, los cuales se encuentran clasificados según su acción farmacológicas, dadas sus condiciones de conservación descritas en el rotulo para evitar los riesgos por confusión, los productos que ameritan refrigeración se compran no se almacenan en la instalaciones, ni se usan sustancias prohibidas por el ente de control, el inventario de los medicamentos requiere de una mejora en la construcción del formato que permita diligenciarlo de manera clara. Las características del sistema productivo permiten fácil mente dar cumplimiento al tiempo de retiro de los medicamentos en los animales tratados, el responsable de las indicaciones descritas en el registro de medicamentos y su prescripción es el médico veterinario encargado del bienestar animal de la piara. La aplicación de medicamentos inyectables, a reproductores son utilizadas jeringas y agujas desechables una por cada animal, de igual manera se usa una aguja por cada camada tratada, por lo general el personal que labora al interior del sistema productivo, requiere de capacitación en aplicación de medicamentos vía oral y parenteral, manejo y bienestar animal.

Cantidad de alimento en Kg suministrado por animal en cada etapa productiva	
Etapa productiva	Alimento / dia Kg
Lechones destetos < 10 Kg	300gr
Lechones destetos > 10 Kg	600 gr
Machos reemplazos	2000 gr
Machos reproductores	2000 a 3000 gr
Hembras de reemplazos	2000 gr

tabla 1
Documento de Word
PADLET DRIVE

Recomendaciones

EVELIO GONZALEZ 31 DE MAYO DE 2023 15:26 UTC

Se recomienda escribir el instructivo del manejo sanitario de las enfermedades oficiales no en un lugar visible, construir un área específica de enfermería, y describir las áreas de tratamiento de animales enfermos.

Se recomienda tomar medidas de bioseguridad de carácter preventivo que permiten el control de los riesgos que puedan afectar el bienestar animal, desinfección y registros del personal y vehículos que visitan el sistema productivo,

Se recomienda mejorar el protocolo de bioseguridad con las medidas de ingreso al sitio donde se alojan los porcinos, como son las duchas, lava manos, baños para el cambio de ropa y calzado.

Se recomienda mejorar el formato del inventario de los medicamentos que permita diligenciarlo de manera clara y fácil.

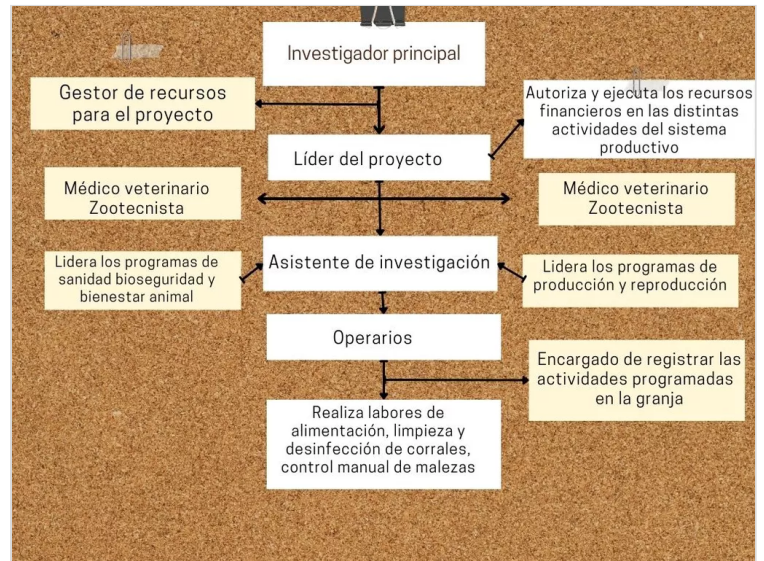
Se requiere de capacitación en aplicación de medicamentos vía oral y parenteral, manejo y bienestar animal a los operarios que laboran en la piara.

Se requiere de un formato con el procedimiento escrito, ubicado en un lugar visible para realizar la actividad de limpieza, equipos y utensilios de las áreas donde se alojan los cerdos,

Se recomienda el monitoreo de la calidad del agua en los tanques y albercas de almacenamiento que incluya examen de laboratorio

para garantizar su calidad.

Se recomienda rediseñar la bodega donde se almacena el alimento concentrado optimizando el espacio disponible y evitar la concentración de altas temperaturas, que garantice la vida útil del alimento



Conclusión

EVELIO GONZALEZ 28 DE MAYO DE 2023 15:13 UTC

Realizada la visita al C: I Turipana podemos concluir que el sistema productivo cumple con algunos protocolos de las distintas actividades que tienen criterios de cumplimiento en las buenas prácticas ganaderas en la producción porcina objeto de requisitos por el ICA, lo que indica que en otras actividades realizadas no cumple con algunos criterios de los puntos de control. La granja en su propósito de certificarse en las buenas prácticas porcinas requiere implementar un programa de mejora continua que garantice el cumplimiento en los procedimientos de forma correcta en los criterios de control para presentarlos en la siguiente visita del ente regulador.

Referencias bibliográficas

EVELIO GONZALEZ 30 DE MAYO DE 2023 16:45 UTC

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-DE-PREDIOS-CERTIFICADOS-EN-BPG/Resolucion-76509-del-25-de-septiembre-2020-1.pdf.aspx?lang=es-CO>

Banco de germoplasma animal para la alimentación y la ... <https://repository.agrosavia.co> > handle LISTA DE CHEQUEO PARA PREDIOS PRODUCTORES DE ...
