

MODELO DE IMPLEMENTACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS PECUARIAS EN LA GANADERÍA DE DOBLE PROPÓSITO LOS NARANJOS CALDONO CAUCA.

ARCADIO ANTONIO OROZCO CUETIA 23 DE JUNIO DE 2022 19:06

Resumen

En el presente documento se dan a conocer los diferentes factores y parámetros, necesarios a tener en cuenta en el momento de instalar un proyecto de explotación de ganado bovino doble propósito, entre ellos aspectos relacionados con las instalaciones y equipos, condiciones de bioseguridad, manejo ambiental, alimentación y nutrición y finalmente parámetros de trazabilidad, condiciones que permitirán asegurar el bienestar animal y la rentabilidad del proyecto productivo

Palabras clave: Parámetros, Factores, Instalaciones, Nutrición, Bioseguridad, trazabilidad, rentabilidad.

Summary

This document discloses the different factors and parameters necessary to take into account at the time of installing a dual purpose cattle exploitation project, including aspects related to facilities and equipment, biosafety conditions, environmental management, food and nutrition and finally traceability parameters, conditions that will ensure animal welfare and the profitability of the productive project.

Key words: Parameters, Factors, Facilities, Nutrition, Biosafety, Traceability, Cost effectiveness.

Introducción

En Colombia las BBP son todas aquellas actividades y procedimientos de control que se aplican a todos los sistemas de manejo y producción animal para consumo humano, estas prácticas tienen unos objetivos muy precisos entre ellos tenemos: garantizar la inocuidad y calidad de los alimentos, cuidar de la seguridad y salud pública, y promover el bienestar animal. En este sentido las BBP tienen un contexto jurídico a nivel internacional, orientado por el protocolo Eurep-GAP, un manual de BBP, para la producción de carne de la FAO y un código sanitario para las Américas expedido por la organización mundial de bienestar animal (OIE).

Dentro del contexto jurídico nacional, se encuentra el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, además del ICA, los encargados de legislar, evaluar y controlar todas las actividades tendientes a la producción y comercialización de productos de origen animal para el consumo humano.

Es importante precisar que, todos los sistemas de manejo y producción animal en el país, deben cumplir con los parámetros y requerimientos de las BBP, para garantizar la calidad de los productos, cuidando así la salud pública y el bienestar de los animales, según las orientaciones de la ley 1774 de 2016, en concordancia con las normas expedidas para tal efecto por el ICA.

Enlace video de sustentación: <https://www.youtube.com/watch?v=QA3xnhxB00Y>

1. Descripción del proyecto

El proyecto en mención consiste en establecer un sistema productivo con ganado doble propósito en clima medio, para ello se ha seleccionado la raza *Normando*, ya que esta tiene unas características fenotípicas y genotípicas notables, siendo esta una raza con mucha fortaleza que puede recorrer terrenos diversos para buscar alimentos, también tiene gran resistencia a las enfermedades y mucha capacidad de adaptación a los contextos colombianos. En este sentido la raza *Normanda* tiene mucha habilidad de ingestión y conversión, por lo tanto puede ser trabajada con doble propósito (producción de carne y leche).

2. Objetivos

2.1 Objetivo general

Diseñar un modelo de un proyecto productivo con ganado bovino doble propósito, en clima medio, implementado las buenas prácticas pecuarias.

2.2 Objetivos Específicos

Identificar las características generales de las estructuras, espacios y equipos del sistema productivo a implementar. Establecer las condiciones de sanidad, bioseguridad, alimentación y nutrición de la raza bovina seleccionada para el sistema

productivo.

Especificar los parámetros o condiciones de trazabilidad a los animales y productos en el sistema productivo.

3. Localización y tamaño del proyecto.

El proyecto se localizará en la finca Los Naranjos, vereda Buenavista, municipio de Caldono Cauca, clima medio, temperatura promedio 24 grados Celsius, altura snm 1600 metros aproximadamente. Se iniciará con 6 novillas en estado de gestación de la raza normando.

3.1 Características de las instalaciones, espacios y equipos en el proyecto.

1. Los establos se construirán en madera redonda de eucalipto o guadua, con techos en Zinc trapezoidal, con una altura entre 2 y 2,50 metros. pisos en concreto los cuales llevan una capa de aserrín para evitar daños en cascos y pezuñas, estos tendrán un leve desnivel para el manejo de los líquidos, cada animal debe tener un espacio disponible de 9 metros cuadrados, los comederos y bebederos ubicados a una altura de 25 o 30 centímetros del suelo.

3.2. Equipo de ordeño.

Se manejará un equipo de ordeño mecánico móvil ya que tiene ventajas en cuanto al manejo en cualquier contexto, además facilita su limpieza e higiene, asegurando la inocuidad del producto.



3.3 Potreros y cercas.

Se trabajará con pastoreo libre en potreros aforados y sistema silvopastoril. Para dar mayor bienestar a los animales se usarán cercas eléctricas para evitar accidentes.



4. Buenas prácticas en alimentación y nutrición.

Se implantará una alimentación a base de forrajes de excelente calidad, con variedad de leguminosas, gramíneas y árboles para ramoneo (Braquiaria, estrella africana, maní forrajero, Kikuyo, amor seco) para ramoneo, botón d oro, Leucadena, nacedero y acacias.



La alimentación se complementará con dietas suministradas en el establo en horas de la tarde, a base de pastos de corte, concentrados y sales minerales, según las necesidades nutricionales, de acuerdo a la etapa productiva. Por ejemplo, como se muestra en la tabla 1.



5. bioseguridad y manejo ambiental.

Primeramente, se establecera un plan santuario y de vacunación, de acuerdo a las orientaciones del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA).

Peso (Kg)	PC (g)	TND (Kg)	ED (Mcal)	EM (Mcal)	ENL (Mcal)	Ca (g)	P (g)	Vitamina	
								A (1000 ui)	D (1000 ui)
450	341	3.42	15.08	13.12	7.82	18	13	34	14
500	364	3.7	16.32	14.20	8.46	20	14	38	15
550	386	3.97	17.53	15.25	9.09	22	16	42	17
600	406	4.24	18.71	16.28	9.70	24	17	46	18
650	428	4.51	19.86	17.29	10.30	26	19	49	20
700	449	4.76	21	18.28	10.89	28	20	53	21
750	468	5.02	22.12	19.25	11.47	30	21	57	23

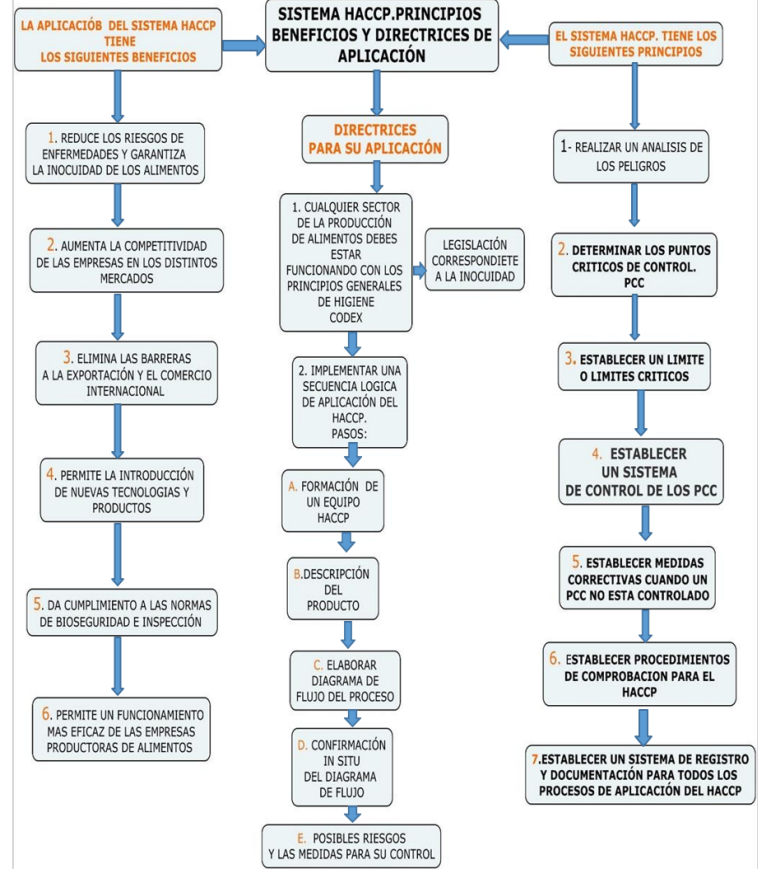
El control de parásitos será basado siempre en el diagnóstico e investigación local, la resistencia individual a los parásitos, la edad de los animales, las condiciones climáticas, la escogencia de productos desparasitantes y la frecuencia de aplicación de los tratamientos antiparasitarios.

El sistema productivo contará con sitios de control y desinfección en la entrada de personas y vehículos, igualmente se desinfectará las los establos y áreas y equipos de ordeño.

6. Trazabilidad

Se llevará un registro de documentación e identificación de los animales y de los procesos del sistema productivo, teniendo en cuenta datos básicos como: fecha de nacimiento, procedencia de madre y padre, sexo, raza, evolución genética, esquema de alimentación, sitio geográfico donde se crio y creció, entre otros aspectos. En cuanto a la producción de la leche se aplicará el sistema HACCP con el fin garantizar la inocuidad del producto. Siguiendo los aspectos que se muestran en la figura 5.

Enfermedad	Eda de vacunación	Revacunación	Vía de aplicación
Fiebre aftosa	Desde el primer día de vida	Cada 6 meses	Subcutánea Intramuscular
Brucelosis	3 a 8 meses. Terneras	Cada 6 meses	Subcutánea
Estomatitis Vesicular	A los 3 meses de edad	Cada 6 meses	Subcutánea
Carbón sintomático	A los 3 meses de edad	A las 2 semanas después de cada año	Subcutánea
Carbón Bacteridiano	A los 3 meses de edad	Cada año	Subcutánea
Complejo reproductivo bovino	A los 3 meses de edad	Cada año	Subcutánea Intramuscular



7. Conclusiones

La implementación de las BPP, en la producción de ganado bovino, comprende aspectos como la tecnificación en las instalaciones y equipos, bienestar animal que aborda factores como: (sanidad, nutrición y bioseguridad) además trazabilidad, transporte y comercialización, todo esto lleva a proteger la salud y el bienestar animal, además de garantizar la producción inocua de alimentos, según las normas vigentes dando así un desarrollo sostenible del ambiente en contexto pecuario.

Es importante anotar que, al momento de implementar un proyecto de producción bovino, cualquiera que sea su tamaño es necesario tener presente los factores climáticos, las razas o líneas genéticas, además de las características de las construcciones y equipos para el fin, todos estos factores sumados a los del contexto ambiental son muy válidos para garantizar la productividad.

Referencias Bibliográficas

Martínez, D. (2014, abril 29). Normando. Una raza doble propósito que se adapta a cualquier clima. [mensaje en un blog]. <https://www.larepublica.co/archivo/normando-una-raza-doble-proposito-que-se-adapta-a-cualquier-clima-2115501>

Contexto ganadero. (2022). Una lectura rural de la realidad colombiana. [mensaje en un blog].

<https://www.contextoganadero.com/ganaderia-%20sostenible/estabulacion-%20de-ganado-al-estilo-colombiano>
