EVALUACION DE ACTIVIDADES PARA LA CREACIÓN DE GRANJAS PORCÍCOLAS, EN TRES ETAPAS PRINCIPALES, CRÍA, PRECEBO Y CEBA.

EVALUATE ACTIVITIES FOR THE CREATION OF PORCULTURAL FARMS, IN THREE MAIN STAGES, BREEDING, PRECEBO AND CEBA.

APOLINAR BARAHONA ANGI YOLIMA[1],JHON ALEXION PARRA AVILA[2],YEFERSON MAURICIO BUSTOS ZUÑIGA[3]

[1] APOLINAR, Angi, Yolima, Universidad de Cundinamarca, Contaduría pública, angiapolinarbarahona@gmail.com
[2] PARRA, Jhon, Alexión, Universidad de Cundinamarca, Contaduría pública, chonalex95@gmail.com
[3] BUSTOS, Yeferson, Mauricio, Universidad de Cundinamarca, Contaduría pública, ymbz89@gmail.com

RESUMEN

Teniendo en cuenta el tiempo que lleva la producción porcícola se puede realizar un análisis detallado, con base a estos resultados e identificar cada una de las debilidades del sector , de esta forma dar unas recomendaciones que sean útiles a los productores porcinos, a su vez se evidencia que algunas granjas no llevan un control de sus costos por lo cual a la hora de tomar decisiones no se cuenta con toda la información necesaria para poder realizar un a análisis y orientar a la administración; es posible que los productores ignoren que en las tres principales etapas de vida del cerdo se puede producir un lechón de buena calidad o simplemente un animal que no cumpla las características necesarias para ser sacrificado y posteriormente llevarse al consumo humano, en cambio cumpliendo en totalidad cada una de las etapas y suministrándoles el alimento correcto se obtendrá un animal más magro y rico en proteínas que no afecte al consumidor final, igualmente no solo puede afectar el humano que lo consume si no también incurrir en costos indirectos o directos incensarios por no cumplir a cabalidad con las normas de alimentación, crianza y manejo de bioseguridad, sanidad de la granja.

Palabras claves:

Alimentación, reproducción, producción, costos, cerdos, lechones.

ABSTRACK

Taking into account the time it takes for pork production, a detailed analysis can be carried out, based on these results and identify each of the weaknesses of the sector, in this way giving recommendations that are useful to pig producers, in turn. evidence that some farms do not keep track of their costs so when making decisions do not have all the necessary information to perform an analysis and guide the administration; It is possible that producers ignore that in the three main stages of life of the pig can produce a good quality piglet or simply an animal that does not meet the necessary characteristics to be slaughtered and subsequently taken to human consumption, instead fulfilling in full each one of the stages and supplying them with the correct food will result in a leaner animal rich in proteins that does not affect the final consumer, not only can it affect the human who consumes it but also incur indirect costs or direct censers for not meeting Completeness with the rules of feeding, breeding and management of biosecurity, health of the farm.

Keywords:

Feeding, reproduction, production, costs, pigs, piglets.

INTRODUCCION

Teniendo en cuenta el transcurso de tiempo que lleva la producción porcina en Colombia, se pueden establecer los datos necesarios para determinar un análisis detallado, que sirva como base para reconocer las debilidades que se pueden encontrar en el sector porcicola. Se evidencio que en algunas granjas de porcicultura, no se tiene en cuenta un control de los costos incurridos en la producción. Esto conlleva a la falta de información a la hora de la toma de las decisiones y también para establecer la rentabilidad de la granja.

Con lo anterior se hace una necesidad determinar los costos para la creación de una granja porcícola, que permita optimizar la producción y rentabilidad de la misma.

Razón por la cual la presente investigación se desarrolla con el objetivo de establecer los costos de producción que se generan para la creación de una granja porcícola en 3 principales etapas del cerdo cría, precebo y ceba, y de esta forma obtener un crecimiento y posicionamiento en el mercado.

METODOLOGIA

Investigación descriptiva

La investigación descriptiva se utiliza para detallar diferentes eventos, situaciones ya sea de personas, grupos o un objeto de indagación, se utiliza para dar un análisis detallado de los diferentes comportamientos que suceden a lo largo de la investigación, este tipo de proceso da como resultado las actuaciones más relevantes de la un proceso concreto.

Investigación mixta: cualitativo y cuantitativo

Cualitativa: El método de investigación cualitativa es aplicable a esta investigación porque esta aporta las diferentes cualidades que se deben tener en cuanta cuando el animal pasa de una etapa a la otra, ya que este tipo de estudio se basa en la observación de diferentes comportamientos o situaciones que se pueden dar en el proceso para luego ser analizadas e interpretar los.

Cuantitativa: este tipo de indagación es importante para la implementación de este análisis ya que se van a recoger y cuantificar cada uno de los costos en los que incurre una graja por esta razón es una investigación cuantitativa porque da claridad, exactitud donde se está implementado erróneamente el presupuesto y donde se debe invertir más es decir mostrara cada uno de los costos desde que ingresa el animal a la granja hasta que sale de la misma

Hurtado y Toro (1998). Establecen que “la investigación Cuantitativa tiene una concepción lineal, es decir que haya claridad entre los elementos que conforman el problema, que tenga definición, limitarlos y saber con exactitud donde se inicia el problema, también le es importante saber qué tipo de incidencia existe entre sus elementos".

Población: 10 Granjas ubicadas en el municipio de Fusagasugá, Cundinamarca.

Muestra: 90% confiabilidad, 10 % error 8 granjas.

RESULTADOS Y DISCUSION

Se debe reconocer la estructura que se maneja con las respectivas actividades realizadas diariamente en la misma, inicialmente se identifican tres fases en la producción; la Cría, Precebo y Levante-ceba. Dentro de cada una de ellas se establecerán los procedimientos a cumplir: Además a esto se debe tener en cuenta que el cumplimento de cada una de las actividades es primordial para lograr una granja estructurada, productiva y que genere una rentabilidad activa.

Para la creación de una granja porcícola los productores deben tener en cuenta las diferentes adecuaciones tales como infraestructura necesaria para el buen funcionamiento, reservas de agua, trasformadores generadores de energía reserva de combustibles, además de esto las buenas prácticas, de sanidad ordenadas por el gobierno, de las buenas prácticas de salubridad del animal y del operario que debe tener la granja. Los dueños de estas deben tener claro sobre las principales las etapas en las se va a enfocar en este caso se realizara una proyección sobre cría, precebo, levante y ceba, para una producción de venta de cerdo en pie, se debe tener en cuenta que el cerdo es uno de los animales con mejor producción.

Para la resolución de esta investigación se tuvo como población 10 granjas ubicadas en el municipio de Fusagasugá, tomando como muestra 1 granja con un 90% de confiabilidad y un 10 % de margen de error, además es una investigación de nivel descriptivo, y a su vez es mixta cuantitativa-cualitativa.

CRIA

Iniciando con la primera fase la Cría, se evidencia que esta es la de más cuidado ya que de ella depende la producción que se va a tener en toda la granja[4], en esta etapa se realiza

[4] EL TIEMPO, Dedíquese a la ceba de cerdos, 08 de abril 2000 , 12:00 a.m., https://www.eltiempo.com/archivo/documento/MAM-1228916

diferentes procesos dependiendo de la edad y el estado de los semovientes, estos se encuentran distribuidos por áreas.

Área de Cuarentena

En este proceso se realizan actividades relacionadas con el manejo que se les brinda a los animales al momento de llegar a la granja, a esta área entraran las hembras de reemplazo seleccionas de una granja especializada en este proceso, se deben recibir con un medicamento especial por el motivo de que las cerdas por lo general vienen de un clima diferente, eso se realiza con el fin de que no se lleguen a tener consecuencias más adelante con las mismas; La hembras están de un peso entre los 60-70 kg aproximadamente.

Deben de estar en esta entre 40 a 45 días para realizar una buena bioseguridad en la granja, además en este tiempo a las hembras se les va a realizar el plan de vacunación sanitario que este establecido en esta, con el motivo de que los animales se vallan familiarizando con las diferentes enfermedades y a su vez adquieran defesas contra las mismas, ya finalizando este proceso, las hembras se trasladaran a la siguiente área.

Gestación

Esta área es de la que más actividades se realizan, acá se reciben la hembras de reemplazo que salen de la cuarentena, en primera instancia se empiezan a molestar con el macho

recelador para estimular la parte reproductiva y así tener menos posibilidades de que la cerda se quede sin entrar en celo o tenga un celo retrasado.

Otras cerdas que componen esta área son las cerdas vacías, las hembras vacías son las que reciben del área de partos después de cumplir su ciclo en el mismo, el animal se recibe en esta área y se empieza a estimular para que entre en celo correctamente, el ganado porcino por lo general entra en celo entre los 5 a 7 días después del destete, se debe tener en cuenta también la condición corporal en la que se recibe la hembra de esto también depende que este óptima para el servicio. Al servir las cerdas se hará por el método de inseminación artificial pos-cervical, esto con el fin de minimizar el riesgo de infección en la cerda y también reducir la cantidad de semen que necesita la hembra para este proceso reproductivo.

Otra actividad que se evidencia es la de las cerdas gestantes esta como la palabra lo dice son las que se encuentran después del servicio, esta etapa de la hembra dura 114 días, 3 días más 3 días menos, en este proceso se suministra la alimentación correctamente 2 kilos diarios por cerda hasta los 100 días de gestación, en estos 100 días también se realiza la respectiva vacunación dependiendo de cada granja, se encuentra diferentes vacunas en el mercado para prevenir la enfermedades que se presentan más adelante en los lechones eso se observa en las etapas siguientes, estos tratamientos se deben hacer en los tiempos establecidos para que haya una disminución en la posible presentación del problema.

Continuando los ultimo días se le cambia el tipo de alimento a la cerda por el motivo de que ella necesita más proteína y energía para el crecimiento de los lechones y también se le aumenta a 3 kilos de concentrado diario, con el fin que los lechones al nacer tengan mejor peso, ya finalizando la etapa la cerda se trasladan al área siguiente 5 días antes de la fecha establecida del parto.

En esta área dependiendo de si la granja compra las pajillas listas para la inseminación o hace todo el procedimiento dentro de la misma, en primera instancia se debe contar con un cerdo reproductor que cumpla las características que está exigiendo el mercado, en las cuales se pueden encontrar, rendimiento en canal, grosor de la grasa dorsal, calidad de la carne.

Hay que tener en cuenta que la hembra de cría aporta lo que es la leche, al sistema inmune, entre otras cosas a los lechones, en total aporta aproximadamente el 30% de lo que el cerdo necesita para un buen crecimiento; aquí se observa que el 70% restante lo aporta el macho reproductor, por eso el fin de escoger un excelente padrote para la granja, además de lo que se mencionaba en el párrafo anterior brindara, una excelente ganancia de peso diaria, la conversión alimenticia por animar también es importante.

Área de paridera o partos

Continuando se observa el dispendioso trabajo que conlleva el área de patos, por ejemplo las diferentes tipos de droga o vacunas que se le debe suministrar a los lechones para un

buen desarrollo de sus defensas, esto con el fin de mejorar el rendimiento del animal en esta área, más o menos a los veinte un (21) días de vida del lechón se realiza el destete, en este procedimiento lo que se hace es pesar nuevamente los lechones para establecer el peso de salida y contar cuantos lechones desteta cada hembra, se observar los rendimientos obtenidos, este peso se realiza por camadas y se deja apuntado en el registro[5] de la madre para tener un historial de los partos de la misma; también para llevar un control general de los parámetros de la granja, cabe resaltar que al destetar los lechones ya se puede evaluar el rendimiento[6] de esta primera etapa, a su vez los resultados obtenidos servirán para mejorar los manejos o implementar nuevas medidas para contrarrestar dichas fallas. La hembra de cría pasa a ser vacía e inicia el procedimiento para poder servirla nuevamente, se traslada al área de gestación para que inicie nuevamente su ciclo productivo.

Precebos

Continuando con el área de Precebos[7], en esta etapa se reciben los lechones de aproximadamente 6 kilos de peso, con una edad aproximada de 21 días de vida, se finaliza con un peso aproximado de 24 kilos, con una edad aproximada de 60 días de vida. Continuando con las diferentes actividades se evidencia que es la etapa más corta del ciclo

[5] EL SITIO PORCINO, Manejo de enfermedades porcinas, http://www.elsitioporcino.com/publications/7/manejo-sanitario-y-tratamiento-de-las-enfermedades-del-cerdo/285/el-uso-de-registros/

[6] FONDO NACIONAL DE LA PORCICULTURA., 2013, Análisis de la Industria Porcicola en Colombia, https://asociados.porkcolombia.co/porcicultores/images/porcicultores/bioseguridad/publicaciones/I-Benchmark-Nacional.pdf

[7] SOLLA, precebo, disponible en internet, https://www.solla.com/node/1602

productivo, pero a su vez de ella depende la calidad del cerdo que se recibirá en la siguiente fase.

Por lo tanto es importante evaluar las actividades que se deben realizar para obtener excelentes resultados, en la primera semana del cerdo se le suministrara un producto que contenga electrolitos con el fin de que no se deshidraten por no estar acostumbrados al consumo de concentrado, a la tercera semana o dependiendo de la granja y del manejo que se haga, se brindara un producto necesario para controlar la enfermedad[8]. Como se menciona anteriormente depende de la granja los productos que utilizaran en estos tratamientos esto con el fin de prevenir, todas las granjas no son iguales, pero las enfermedades más comunes que se presenta pueden ser, diarreas, problemas respiratorio o de haemophilus.

Además, se debe contar con asistencia médica veterinaria para establecer que medicamento se puede aplicar para controlar la enfermedad o en un caso más avanzado se pueden realizar estudios de sangrados de los animales por medio de laboratorios[9] para estar seguros de que se está haciendo el tratamiento adecuado.

---

[8] RAZAS, Porcinas.com, Control practico necesario para roedores en granjas porcicola, https://razasporcinas.com/control-practico-necesario-para-roedores-en-granjas-porcinas/

[9] RAZASPORCINA.com, Guía para armar y manejar un Laboratorio de Inseminación Artificial Porcina, https://razasporcinas.com/guia-para-armar-y-manejar-un-laboratorio-de-inseminacion-artificial-porcina/

Levante-ceba

Continuando, al finalizar se encuentra la etapa de Levante-Ceba[10] en esta fase se reciben los cerdos de aproximadamente 24 kilos de peso con 60 días de vida y finalizan esta etapa con un peso aproximado de 112 kilos con 170 días de vida.

Así mismo se observaron los procesos que se hacen en esta fase, inicialmente se establece la fecha final del cerdo, de ay se calcula la distribución adecuada de alimentación se deben implementar diferentes clases de concentrado para tener un buen rendimiento del cerdo, esta etapa no es tan dispendiosa solo hay que vigilar y controlar la cantidad de concentrado que se va a distribuir a los animales.

En este proceso se evidenciaran los resultados que se pueden obtener al contar con un macho reproductor que cumpla las condiciones del mercado, esto trae beneficios en cuanto al rendimiento del cerdo y al momento de venderlo se obtiene conformidad del cliente, así mismo se puede exigir en el precio de venta

De acuerdo a lo anterior la investigación muestra los siguientes resultados en cada una de las etapas del cerdo, ciclos de permanencia del animal en cada una de las etapas descriptas anteriormente y sus respectivos costos incurridos en cada una de ellos, y el total de costos por unidad en cada proceso de operación.

[10] YELIZ ROA, Cerdos de engorde: la nutrición y manejo que debe practicarse en una granja, http://agronomaster.com/cerdos-de-engorde/

COSTO MATERIA PRIMA POR ANIMAL

1. ETAPA DE CRÍA				
PRIMER PARTO DE LA CERDA				
producto		PROCESO		
CERDO LEVANTE ESPECIAL	COSTO X KILOGRAMO	DÍAS DE CUARENTENA	CONSUMO PROMEDIO DÍA EN KILOS	
	$1.352	45	2,80	$170.299
CERDA LACTANCIA ESPECIAL	COSTO X KILOGRAMO	DÍAS DE ANTES DEL SERVICIO	CONSUMO PROMEDIO DÍA EN KILOS	
	$1.311	15	3,00	$58.974
CERDA GESTACIÓN	COSTO X KILOGRAMO	DÍAS DE GESTACIÓN	CONSUMO PROMEDIO DÍA EN KILOS	
	$1.096	90	2,00	$197.223
CERDA LACTANCIA	COSTO X KILOGRAMO	DÍAS DE GESTACIÓN	CONSUMO PROMEDIO DÍA EN KILOS	
	$1.273	24	3,00	$91.629
CERDA LACTANCIA	COSTO X KILOGRAMO	DÍAS DE LACTANCIA	CONSUMO PROMEDIO DÍA EN KILOS	
	$1.273	25	7,00	$222.710
				$740.836

Fuente: Elaboración propia

COSTO MATERIA PRIMA POR ANIMAL

SEGUNDO PARTO DE LA CERDA				
producto		PROCESO		
CERDA LACTANCIA	COSTO X KILOGRAMO	DÍAS ABIERTOS ANTES DEL SERVICIO	CONSUMO PROMEDIO DÍA EN KILOS	
	$1.273	7	3,00	**$26.725**
CERDA GESTACIÓN	COSTO X KILOGRAMO	DÍAS DE GESTANTE	CONSUMO PROMEDIO DÍA EN KILOS	
	$1.096	90	2,00	**$197.223**
CERDA LACTANCIA	COSTO X KILOGRAMO	DÍAS DE GESTANTE	CONSUMO PROMEDIO DÍA EN KILOS	
	$1.273	24	3,00	**$91.629**
CERDA LACTANCIA	COSTO X KILOGRAMO	DÍAS DE LACTANCIA	CONSUMO PROMEDIO DÍA EN KILOS	
	$1.273	25	7,00	**$222.710**
Fuente: Elaboración propia				**$538.288**

2. ETAPA DE PRECEBO				
PRECEBOS				
producto		PROCESO		
CERDO PREINICIADOR	COSTO X KILOGRAMO	DÍAS	CONSUMO PROMEDIO DÍA EN KILOS	
	$2.378	21	0,370	$18.476
CERDO INICIACIÓN	COSTO X KILOGRAMO	DÍAS	CONSUMO PROMEDIO DÍA EN KILOS	
	$1.571	21	0,870	$28.694
CERDO LEVANTE MEDICADO	COSTO X KILOGRAMO	DÍAS	CONSUMO PROMEDIO DÍA EN KILOS	
	$1.352	0	1,00	$0
				$47.170

COSTO MATERIA PRIMA POR ANIMAL

3. ETAPA DE LEVANTE - CEBA				
LEVANTE - CEBA				
producto		PROCESO		
CERDO LEVANTE MEDICADO	COSTO X KILOGRAMO	DÍAS DE CEBA	CONSUMO PROMEDIO DÍA EN KILOS	
	$1.352	35	1,90	$89.880
CERDO LEVANTE CORRINTE	COSTO X KILOGRAMO	DÍAS DE CEBA	CONSUMO PROMEDIO DÍA EN KILOS	
	$1.332	42	2,09	$116.979
FINALIZADOR	COSTO X KILOGRAMO	DÍAS DE CEBA	CONSUMO PROMEDIO DÍA EN KILOS	
	$1.263	28	2,76	$97.705
Fuente: Elaboración propia				$304.564

COSTO TOTAL UNITARIO CONCENTRADO

COSTO TOTAL UNTARIO - CRÍA		
CRITERIOS		**COSTO**
INVERSIÓN INICIAL	HEMBRA	1.080.000
MATERIA PRIMA	CONCENTRADO	567.224
	PAJILLAS	60.000
COSTOS INDIRECTOS	ARRIENDO	6.000
	VACUNAS	18.500
	INSTALACIONES	3.200
	ASESORIAS	10.000
	OTROS	18.000
	TOTAL COSTO UNITARIO	**682.924**

Fuente: Elaboración propia

COSTO TOTAL UNITARIO CONCENTRADO

COSTO TOTAL UNTARIO - PRECEBO		
CRITERIOS		**COSTO**
MATERIA PRIMA	LECHÓN	60.000
	CONCENTRADO	47.170
COSTOS INDIRECTOS	ARRIENDO	1.000
	VACUNAS	5.000
	INSTALACIONES	4.000
	ASESORIAS	5.000
	OTROS	18.000
	TOTAL COSTO UNITARIO	**140.170**

Fuente: Elaboración propia

COSTO TOTAL UNITARIO CONCENTRADO

COSTO TOTAL UNTARIO - LEVANTE-CEBA		
CRITERIOS		**COSTO**
MATERIA PRIMA	CERDO	140.170
	CONCENTRADO	304.564
MANO DE OBRA	OPERARIO	12.160
COSTOS INDIRECTOS	ARRIENDO	1.200
	VACUNAS	13.250
	TRANSPORTE	8.000
	INSTALACIONES	2.800
	ASESORIAS	1.500
	OTROS	10.000
	TOTAL COSTO UNITARIO	**493.644**

Fuente: Elaboración propia

COSTO TOTAL UNITARIO CONCENTRADO

COSTOS TOTALES		
ETAPA	**# DE ANIMALES**	**COSTO**
INVERSIÓN INICIAL	60	64.800.000
CRÍA	60	40.975.414
PRECEBO-LEVANTE-CEBA	1.500	699.490.952
		805.266.366

Fuente: Elaboración propia

CONCLUSIONES

El área de parideras es la más dispendiosa debido al cuidado que se le debe dar a la hembra lactante y a sus lechones, ya que de esta depende el número de cerdos que se van a obtener para una producción constante.

La etapa de ceba es la que más tiene participación en los costos debido al número de animales que la componen y al alto consumo de alimento.

El buen manejo de los registros y el control de la alimentación son clave para que la granja funcione correctamente.

AGRADECIMIENTOS

El presente trabajo se desarrolló bajo la supervisión y tutoría del Asesor Manuel Ricardo González Moreno a quien nos gustaría expresar nuestros más sinceros agradecimientos ,por hacer posible la realización de este estudio además de agradecer su paciencia tiempo y dedicación que aporto para el desarrollo exitoso de esta investigación .

A nuestros padres por ser nuestro ejemplo a seguir, por darnos la vida y el apoyo incondicional enseñándonos la importancia de la perseverancia para alcanzar nuestras metas.

A Dios que en cada momento nos brinda la salud y las oportunidades que nos permiten seguir en el camino correcto.

A nuestros maestros que compartieron su conocimiento y aportaron un pequeño bloque para poder construir este gran muro en nuestra profesión, gracias por su tiempo decdicacion y su gran pasión en la actividad de docentes.

DESCARGOS DE RESPONSABILIDAD

MATERIALES Y METODOS

Tabla 1 Administración de recursos

ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS					
RECURSOS HUMANOS					
N° PERSONA	NOMBRE	FUNCIÓN	VALOR HORA	N° HORAS	VALOR TOTAL
INVESTIGADOR 1	ANGI YOLIMA APOLINAR BARAHONA	APOYO DIRECTO- ENTREVIST	$3.255	60	$195.311
INVESTIGADOR 2	YEFERSON MAURICIO BUSTOS ZUÑIGA	APOYO INDIRECTO	$3.255	30	$97.655
INVESTIGADOR 3	JHON ALEXION PARRA AVILA	RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN	$3.255	60	$195.311
TOTAL					$488.276
Fuente: Elaboración propia					

Ilustración 1 Recursos institucionales

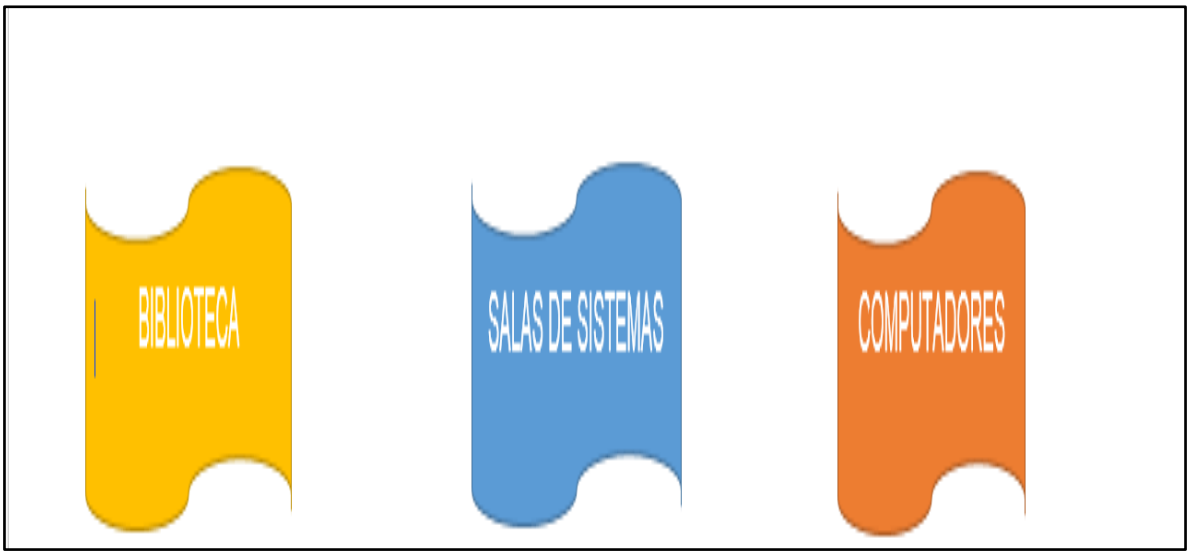

Tabla 2 Recursos materiales

RECURSOS MATERIALES					
ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
1	COMPUTADOR PORTATIL	RECURSO PROPIO	2	$900.000	$1.800.000
2	IMPRESIONES	RECURSO PROPIO	250	$100	$25.000
3	FOTOCOPIAS	RECURSO PROPIO	100	$100	$8.000
4	VIATICOS	RECURSO PROPIO	9	$10.000	$90.000
TOTAL					$1.923.000
Fuente: Elaboración propia					

Tabla 3 Recursos Financieros

RECURSOS FINANCIEROS			
INGRESOS			
N° DE INVESTIGADOR	RECURSOS PROPIOS	AYUDAS	TOTAL
ANGI YOLIMA APOLINAR BARAHONA	$150.000	$0	$150.000
YEFERSON MAURICIO BUSTOS ZUÑIGA	$150.000	$0	$150.000
JHON ALEXION PARRA AVILA	$150.000	$0	$150.000
TOTAL INGRESOS			$450.000
EGRESOS			
DEZPLAZAMIENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN			
	SALIDAS	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
ANGI YOLIMA APOLINAR BARAHONA	3	$10.000	$30.000
YEFERSON MAURICIO BUSTOS ZUÑIGA	3	$10.000	$30.000
JHON ALEXION PARRA AVILA	3	$10.000	$30.000
TOTAL EGRESOS			$90.000
Fuente: Elaboración propia			

Tabla 4 Total Recursos

RECURSOS		
ITEM	VALOR	TOTAL
Recursos Humanos	$488.276	$488.276
Recursos Materiales	$1.923.000	$1.923.000
Recursos Financieros	$460.000	$460.000
TOTAL RECURSOS		$2.871.276
Fuente: Elaboración propia		

RECOMENDACIONES

Cada productor porcícola debe conocer las tres principales etapas para lograr un animal más productivo y sano.

Se debe dar cumplimiento a las disposiciones propuestas por el gobierno para generar las prácticas de bioseguridad del animal y la sanidad en la granja.

Identificar cada uno de los alimentos y suministrarlos de manera correcta, no es conveniente cambiar de etapa al animal si no ha cumplido con las cualidades necesarias que debe tener para cambiar de ciclo, como tampoco suministrar otro alimento al que se debe para acelerar el metabolismo y el crecimiento.

Cada administración debe tener el compromiso de cuantificar cada uno de los costos ya sean directos e indirectos para poder analizar la rentabilidad de la misma.

BIBLIOGRAFIA

EL TIEMPO, Dedíquese a la ceba de cerdos, 08 de abril 2000 , 12:00 a.m., https://www.eltiempo.com/archivo/documento/MAM-1228916

EL SITIO PORCINO, Manejo de enfermedades porcinas, http://www.elsitioporcino.com/publications/7/manejo-sanitario-y-tratamiento-de-las-enfermedades-del-cerdo/285/el-uso-de-registros/

FONDO NACIONAL DE LA PORCICULTURA., 2013, Análisis de la Industria Porcícola en Colombia, https://asociados.porkcolombia.co/porcicultores/images/porcicultores/bioseguridad/publicaciones/I-Benchmark-Nacional.pdf

SOLLA, precebo, disponible en internet, https://www.solla.com/node/1602

RAZAS, Porcinas.com, Control practico necesario para roedores en granjas porcícola, https://razasporcinas.com/control-practico-necesario-para-roedores-en-granjas-porcinas/

RAZASPORCINA.com, Guía para armar y manejar un Laboratorio de Inseminación Artificial Porcina, https://razasporcinas.com/guia-para-armar-y-manejar-un-laboratorio-de-inseminacion-artificial-porcina/

YELIZ ROA, Cerdos de engorde: la nutrición y manejo que debe practicarse en una granja, http://agronomaster.com/cerdos-de-engorde/