

	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA			
	Documento	Código	Fecha	Revisión
	FORMATO HOJA DE RESUMEN PARA TRABAJO DE GRADO	F-AC-DBL-007	10-04-2012	A
	Dependencia	Aprobado		Pág.
	DIVISIÓN DE BIBLIOTECA	SUBDIRECTOR ACADÉMICO		10(100)

RESUMEN – TRABAJO DE GRADO

AUTORES	KEYLA YINETH ROBLES QUINTERO		
FACULTAD	CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE		
PLAN DE ESTUDIOS	ZOOTECNISTA		
DIRECTOR	TATIANA BUENO PAREDES		
TÍTULO DE LA TESIS	ASISTENCIA TÉCNICA EN PRODUCCION DE OVINOS Y ESTRATEGIAS DE SUPLEMENTOS ALIMENTICIOS DE LA ZONA EN LAS FINCAS LA PRADERA (AGUACHICA) Y SAN JOSE (PELAYA) CESAR		
RESUMEN (70 PALABRAS APROXIMADAMENTE)			
<p>EL PRESENTE TRABAJO DE GRADO BAJO LA MODALIDAD PASANTÍA SE LLEVÓ A CABO CON EL OBJETIVO DE ASISTIR TÉCNICAMENTE EN PRODUCCION DE OVINOS Y ESTRATEGIAS DE SUPLEMENTOS ALIMENTICIOS DE LA ZONA EN LAS FINCAS LA PRADERA Y SAN JOSE. CON ESTE MEJORAMIENTO LOS PRODUCTORES SE MOTIVAN A FORTALECER EL SECTOR DE LA GANADERÍA OVINA, SIENDO EN EL MOMENTO UN BUEN NEGOCIO QUE MEJORA EL INGRESO ECONÓMICO DE MUCHAS FAMILIAS Y PRODUCTORES.</p>			
CARACTERÍSTICAS			
PÁGINAS: 100	PLANOS: 0	ILUSTRACIONES: 30	CD-ROM: 1



VÍA ACOLSURE, SEDE EL ALGODONAL. OCAÑA N. DE S.
Línea Gratuita Nacional 018000 121022 / PBX: 097-5690088
www.ufpso.edu.co



**ASISTENCIA TÉCNICA EN PRODUCCION DE OVINOS Y ESTRATEGIAS DE
SUPLEMENTOS ALIMENTICIOS DE LA ZONA EN LAS FINCAS LA PRADERA
(AGUACHICA) Y SAN JOSE (PELAYA) CESAR**

AUTOR:

KEYLA YINETH ROBLES QUINTERO

Informe final de pasantías para optar al título de Zootecnista

DIRECTOR:

TATIANA BUENO PAREDES

Zootecnista

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
ZOOTECNIA**

Ocaña, Colombia

Febrero de 2017

Índice

	Pág.
Capítulo 1. Asistencia técnica en producción de ovinos y estrategias de suplementos alimenticios de la zona en las fincas La Pradera (Aguachica) y San José (Pelaya, Cesar).....	1
1.1 Descripción de la empresa.....	1
1.1.1 Misión.....	1
1.1.2 Visión.....	1
1.1.3 Objetivo de la pasantía en la empresa	1
1.1.4 Descripción de la estructura organizacional.....	2
1.1.5 Descripción de la dependencia y/o proyecto al que fue asignado.....	3
1.2 Diagnóstico inicial de la dependencia asignada.....	3
1.2.1 Planteamiento de problema.....	5
1.3 Objetivos	5
1.3.1 Objetivo General.....	5
1.3.2 Objetivos Específicos.....	5
1.4 Descripción de las actividades a desarrollar en la misma	6
Capítulo 2. Enfoques Referenciales.....	8
2.1 Enfoque conceptual.....	8
2.1.1 La ovinocultura en Colombia.....	8
2.1.2 Los ovinos son cada vez mejor pagos y tienen más mercado	9
2.1.3 Historia evolutiva y práctica de los ovinos.....	12
2.1.4 Tipos de producción.....	13
2.1.5 Clasificación zoológica de los ovinos	13
2.1.6 Características fenotípicas y genotípicas de la oveja.....	14
2.1.7 Razas.....	16
2.1.8 Fórmula dentaria de un ovino.....	18
2.1.9 Instalaciones de una explotación ovina.....	21
2.1.10 Castración de machos	24
2.1.11 Descole	24
2.1.12 Destete	25
2.1.13 Esquila	25
2.1.14 Sanidad.....	25

2.1.15 Enfermedades en el ganado ovino	26
2.1.16 Manejo reproductivo.....	27
2.1.17 Ciclo Estral.	28
2.1.18 Componentes de la carne ovina	29
2.1.19 Control de parásitos del sistema digestivo	30
2.1.20 Condiciones corporal rangos	31
2.1.21 Permisos sanitarios.	32
Capítulo 3. Informe de cumplimiento de actividades.....	34
3.1 Presentación de resultados	34
Capítulo 4. Diagnóstico final	49
Capítulo 5. Conclusiones	50
Capítulo 6. Recomendaciones	51
Referencias.....	52
Apéndices	54

Lista de tablas

	Pág.
Tabla 1. Matriz DOFA	3
Tabla 2. Actividades a desarrollar	6
Tabla 3. Inventario de seguimiento.	43

Lista de figuras

	Pág.
Figura 1. Organigrama	2
Figura 2. edad dentaria.	19
Figura 3. Edad dentaria de 3 a 3 años.	20
Figura 4. Edad dentaria de 4 a 4 años y medio.	21
Figura 5. Edad dentaria de 5años.	21
Figura 6. Enfermedades ovinas.	26
Figura 7. Tarjeta comparativa, para leer el grado de anemia en la conjuntiva de los ovinos y caprinos.	27
Figura 8. Finalidad del aprisco	41

Lista de fotos

	Pág.
Foto 1. Poda de pezuñas.	35
Foto 2. Revisión famacha y pesaje.	35
Foto 3. Pesaje.	35
Foto 4. Desparasitación.	35
Foto 5. Oveja muerta por timpanismo	37
Foto 6. Oveja muerta por anemia	38
Foto 7. Oveja de un año recién parida	38
Foto 8. Bodega finca San José	40
Foto 9. Instalación nueva finca San José	41
Foto 10. Instalación 10 x 18 m.	41
Foto 11. Instalación finca San José	42
Foto 12. Cultivo de ahuyama	43
Foto 13. Banco de proteína	44
Foto 14. Pasto King grass finca San José	45
Foto 15. Ensilaje de pastos de corte maralfalfa y cuba 22 (<i>Pennisetum</i> sp), finca La pradera	45
Foto 16. Ensilaje de pasto de corte King grass finca San José	46
Foto 17. Ensilaje de pastos de corte	46
Foto 18. Maíz (<i>Zea maíz</i>) de dos meses de edad	47
Foto 19. Ovinos	47
Foto 20. Pasto King grass (<i>Pennisetum</i> sp)	48
Foto 21. Finca la pradera.	55
Foto 22. Nopal establecido.	55

Lista de apéndices

	Pág.
Apéndice A. Evidencias fotográficas.	55
Apéndice B. Registros	56

Resumen

El presente trabajo muestra el desarrollo de las actividades de las fincas San José (Pelaya) y la La Pradera (Aguachica), Cesar, como requisito de grado en la modalidad de pasantías, implementando los conocimientos adquiridos en el proceso de formación como zootecnista.

Las actividades consistieron en la aplicación de cada objetivo específico propuesto, para los cuales debió seguirse una serie de pasos y procedimientos entre que se encuentran registros de producción, estrategias de alimentación, diseño de instalaciones para que la ovinocultura se maneje de la mejor manera haciendo el seguimiento a los parámetros zootécnicos que garanticen la carga animal, reduciendo costos de producción con el uso de material vegetal de la región y fortaleciendo la implementación de cultivos para forraje, como el nopal resistente a la sequía.

Palabras clave: Registros de producción, estrategias de alimentación, parámetros zootécnicos

Abstract

This work shows the development of the activities of the estates San José (Pelaya) and the farm prairie located in the municipality of (Aguachica) in the department Cesar as a degree requirement in the form of internships, implementing the knowledge acquired in the training process as Animal production (zootechnicians).

Activities included the implementation of each proposed specific objective, for which he had a series of steps and procedures in which production records, feeding strategies, facility design are and ensuring that sheep production is handled in the best way followed zootechnical parameters that guarantees stocking, reducing production costs with plant material in the region and strengthening the implementation of crops such as drought-resistant nopal times.

Keywords: Production records, feeding strategies, zootechnical parameters

Introducción

La ovinocultura en Colombia ha tenido un gran auge en los últimos años; su forma tradicional de manejo y de producción han mejorado con la implementación de buenas prácticas ganaderas, las diversas alternativas de alimentación, el mejoramiento genético y la medición del rendimiento en canal, los cuales entre otros factores son fundamentales para obtener una producción sostenible con rentabilidad.

Con este mejoramiento los productores se han motivado a fortalecer el sector de la ganadería ovina, siendo en el momento un buen negocio que mejora el ingreso económico de muchas familias y productores con un excelente sentido de la sostenibilidad alimentaria que cumplen los ideales en la mentalidad de cada ovinocultor. El manejo extensivo de otras épocas ha venido cambiando considerablemente al implementar sistemas semi intensivos, lo cual constituye un punto a favor para los ovinocultores, porque así los animales logran tener un mejor aprovechamiento del alimento y por consiguiente un mayor rendimiento productivo.

En el desarrollo del trabajo encontraremos los registros productivos, la implementación de dietas con alimentos como el maíz, nopal y leguminosas que se encuentran en la zona, así como los resultados en conversión alimenticia y el mejoramiento logrado con la ejecución de ajustes desde el punto de vista zootécnico (recomendados por la pasante), al manejo que se venía dando a los sistemas productivos en la finca.

Capítulo 1. Asistencia técnica en producción de ovinos y estrategias de suplementos alimenticios de la zona en las fincas La Pradera (Aguachica) y San José (Pelaya, Cesar)

1.1 Descripción de la empresa

La hacienda La Pradera se encuentra ubicada en el kilómetro 70 vía al mar, cuenta con una extensión de 37 ha, y la finca san José se encuentra en la vereda La Unión del futuro - Pelaya (Cesar) con una extensión de 28 ha. En esta se realiza un manejo sostenible de producción de ovinos. Se llevan a cabo prácticas de conservación de forrajes como ensilajes y henos, para uso de la finca y para comercio; se aprovechan distintas clases de leguminosas y gramíneas.

1.1.1 Misión. Las fincas para producción de ovinos se enfocan a ser integras de alta confiabilidad para el cliente en la producción y comercialización de esta especie con parámetros reproductivos y alimenticios en cría, levante, ceba y la utilización de suplementos alimenticios de la zona sin llegar a impactar el medio ambiente con el mejor recurso humano.

1.1.2 Visión. Competir a nivel local en el mercado de la cadena ovina y ser reconocidos como empresa en buenas prácticas de manejo y fomento de esta especie.

1.1.3 Objetivo de la pasantía en la empresa. Producir en menor tiempo y seleccionar animales de buena genética para llevar la trazabilidad y brindar a nivel local el producto,

fomentando el consumo de carne de cordero en las distintas zonas del sur del departamento del cesar.

Objetivo general. Producir en menor tiempo y seleccionar animales de buena genética para llevar la trazabilidad y brindar a nivel local el producto, fomentando el consumo de carne de cordero en las distintas zonas del sur del departamento del cesar.

Objetivos específicos. Llevar a cabo registros de producción y de manejo

Suplementar con productos obtenidos de la región

Aplicar las buenas prácticas ganaderas en la producción.

1.1.4 Descripción de la estructura organizacional.

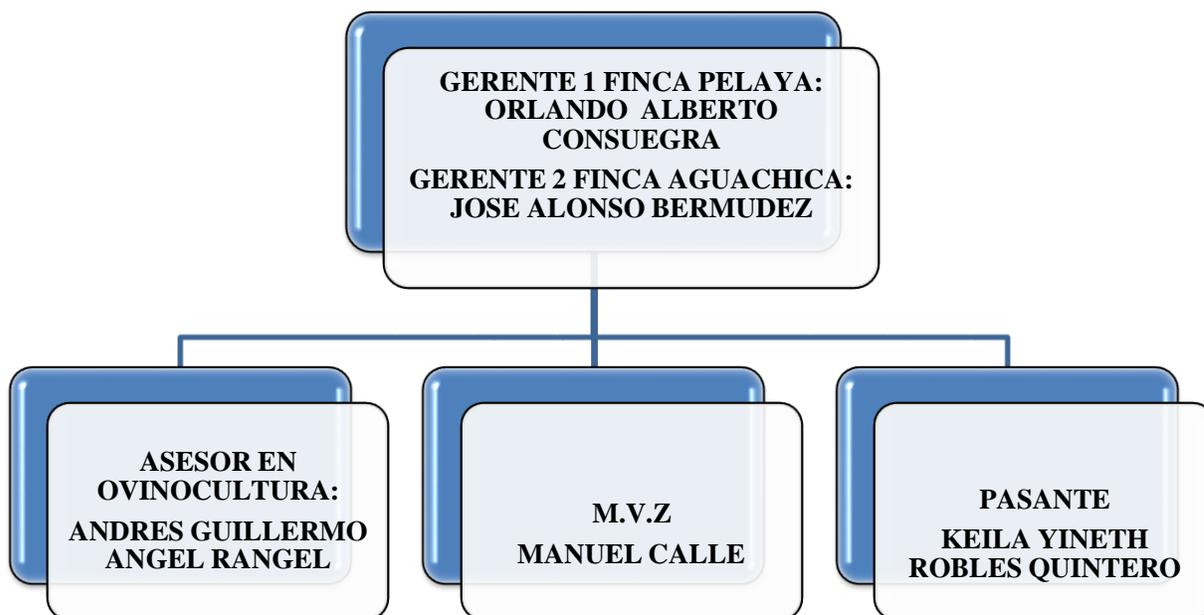


Figura 1. Organigrama
Fuente: Autor del proyecto.

1.1.5 Descripción de la dependencia y/o proyecto al que fue asignado. Las fincas La Pradera y San José vienen realizando la explotación ovina con operaciones básicas en su producción sin llevar a cabo registros óptimos ni manejos al alimentar o suplementar. Al conocer las actividades que se vienen manejando es posible reconocer fortalezas y falencias de la hacienda y tomar decisiones al respecto.

CARGO: Pasante de Zootecnia

TIEMPO DE TRABAJO: El requerido en las fincas

1.2 Diagnóstico inicial de la dependencia asignada.

Tabla 1.

Matriz DOFA

Debilidades (D)	Fortalezas (F)
* Poco capital para el desarrollo adecuado de las explotaciones.	* Buenos precios de los productos de la ovinocultura
* La empresa no ha realizado estudios de mercado de sus productos	*El contar con terreno para establecimiento de praderas lo cual nos permite el suministro de alimento para los animales y la cantidad de estos en un espacio determinado.
* Bajo nivel de ventas de ovinos por la baja producción.	*Se hace manejo periódicamente a los animales, es decir vacunaciones preventivas, limpieza, sanidad, control de plagas y enfermedades.
*Poco capital de la empresa agropecuaria para el desarrollo adecuado de las explotaciones.	

Tabla 1. (continuación)

Oportunidades (O)	Estrategias (DO)	Estrategias (FO)
<p>Tendencia al crecimiento: Mejoramos la oferta de esta especie y así ser un buen ejemplo ante otros mercados de ganadería ovina y proveer la demanda de sus servicios para pequeñas empresas.</p> <p>El Consumo de carne ovina crece actualmente por su gran valor nutricional y disponibilidad del mercado.</p> <p>Vinculación de asociaciones y entidades que se encargan de la producción y explotación ovina.</p> <p>El empoderamiento de la ovinocultura como una alternativa de empleo y vida.</p>	<p>* Capacitar al personal para que ayuden al manejo y bienestar animal para cumplir con los procedimientos zootécnicos y producir en menor tiempo ovejas de buena calidad con un desempeño y estado corporal aceptable en el mercado.</p> <p>* Estas tierras mejorándolas en macro y micro elementos ofrecen volúmenes de alimentos, obteniendo alternativas alimenticias y materiales para llevar a cabo las estrategias de alimentación en las distintas épocas climáticas.</p>	<p>* Las herramientas de acceso al trabajo como los equipos de cómputo el internet, la disponibilidad de servicios públicos y las de trabajo para llevar a cabo día a día, nos ayudan a cumplir los parámetros como registros que nos garanticen la trazabilidad de cada animal, para esto se lleva la asistencia los rebaños para implementar tareas o actividades diarias.</p> <p>* Implementar estrategias de producción y suplementación para mejorar los hatos existentes en las fincas de ovinos.</p>
Amenazas (O)	Estrategias (DA)	Estrategias (FA)
<p>* Poco crecimiento por falta de incentivos hacia esta producción de la ovinocultura.</p> <p>*El verano atenta contra la producción de alimento.</p>	<p>* La demanda debe superar la oferta para dar motivación a crecer a los productores.</p> <p>*La adecuación de reservorios de agua es una alternativa para lograr satisfacer la escasez en el verano y la implementación de gramíneas de alto porcentaje de agua como los pennisetum purpureum. (King grass morado).</p>	<p>* Manejar datos climáticos y preparar los recursos en las distintas estaciones.</p> <p>* La disciplina dentro del sector pecuario se debe dar junto con el manejo de la empresa para obtener una trazabilidad eficiente al momento de ofertar y mejorar la calidad de lo que se produce.</p>

Fuente: Autor de la investigación

1.2.1 Planteamiento de problema. Conocer el manejo de las fincas de producción ovina ayuda al mejoramiento organizacional, de manejo de las instalaciones y de la producción animal para lograr el mejor rendimiento del sistema productivo.

1.3 Objetivos

1.3.1 Objetivo General. Realizar el trabajo de grado mediante la modalidad de pasantías en las fincas La Pradera y San José, aplicando los conocimientos adquiridos durante la carrera para afianzar la práctica en el manejo de la especie ovina, contribuyendo al mejoramiento en el desarrollo de estos sistemas productivos en las fincas.

1.3.2 Objetivos Específicos. Identificar e implementar las prácticas de manejo requeridas por cada sistema productivo (identificación numérica de animales; control de enfermedades y parásitos; manejo alimenticio y reproductivo)

Seguimiento mensual de la captura de datos de producción como ganancia de peso, consumo animal/día, ganancia diaria y conversión (registros productivos y reproductivos)

Brindar asesoría en el diseño de instalaciones y áreas para el manejo eficiente de los animales.

Implementar estrategias de alimentación con productos de la zona (leguminosas, cítricos, nopal).

Mejorar la productividad de los bancos de proteína existentes con prácticas como el aforo de potreros y su aprovechamiento con la preparación de ensilajes para usarlos en la época de verano.

1.4 Descripción de las actividades a desarrollar en la misma

Tabla 2.

Actividades a desarrollar

Actividades a desarrollar	Objetivo General	Objetivos Específicos	Actividades para hacer posible el cumplimiento de los objetivos específicos
Verificar y evaluar observando los animales mediante la aplicación de técnicas y procedimientos de identificación de animales y toma de datos.	Realizar el trabajo de grado mediante la modalidad de pasantías en las fincas La Pradera y San José, aplicando los conocimientos adquiridos durante la carrera para afianzar la práctica en el manejo de la especie ovina, contribuyendo al mejoramiento en el desarrollo de estos sistemas productivos en las fincas.	* Identificar e implementar las prácticas de manejo requeridas por cada sistema productivo (identificación numérica de animales; control de enfermedades y parásitos; manejo nutricional y reproductivo)	*El manejo operativo se realiza directamente con los animales en los corrales ya que comprende la supervisión de la dieta, detección de animales enfermos, aplicación de tratamientos, recorte de pezuñas, realizar el manejo en cada etapa, checar limpieza de comederos y bebederos y realizar las anotaciones en los registros. *Clasificación de los animales en lotes según su estado fisiológico y/o condición corporal. * Iniciar y dar continuidad al tratamiento en animales enfermos lo antes posible, aplicación de medicamentos, manejo etc.

Tabla 2. (continuación)

Realizar el diseño y construcción de instalaciones para implementar los estándares de buenas prácticas ganaderas y sanidad animal.	* Brindar asesoría en el diseño de instalaciones y áreas para el manejo eficiente de los animales.	* Dar mantenimiento, es decir limpieza en las instalaciones y aplicar un plan de bioseguridad que garantice el bienestar del animal. * Construcción y diseño de un aprisco con medidas requeridas según la cantidad de animales que se desean producir por áreas metros cuadrados.
Conocer y dar al animal un bienestar favorable con toda la disposición de producción a menor tiempo y proyectando el uso del alimento requerido día a día.	* Implementar estrategias de alimentación con productos de la zona (leguminosas, cítricos, nopal)	* Manejo de suplementos alimenticios de la zona. * Hacer ensilajes de gramíneas de corte para su conservación y mejoramiento nutricional mediante la fermentación anaeróbica. * En la zona hay fácil acceso a frutales como piña oro miel, mangos etc. para aprovechar estos recursos se dejó establecido un protocolo para la elaboración de ensilajes líquidos.
Realizar aforos de potreros para aplicar la capacidad de carga optima en cada terreno es decir los animales necesarios que pueda soportar una pastura y que no demore el objetivo que es la producción rápida.	* Mejorar la productividad de los bancos de proteína existentes con prácticas como el aforo de potreros y su aprovechamiento, mediante la preparación de ensilajes para usarlos en la época de verano.	* Realizar actividades de campo como: aforos de potreros, seguimientos del manejo de la alimentación en las fincas, establecimiento de leguminosas y del cultivo de nopal forrajero para la alimentación de los animales en el verano.

Fuente: Autor de la investigación

Capítulo 2. Enfoques Referenciales

2.1 Enfoque conceptual.

2.1.1 La ovinocultura en Colombia. La ovinocultura, es el arte de criar ovejas. Para los pequeños productores dejó de ser una actividad meramente artesanal y se ha convertido en una nueva industria que genera una fuente de rentabilidad sustentable en los sistemas de producción que actualmente ha generado un mayor crecimiento pecuario en Colombia. (Pinzón, 2015)

El ovino es una especie que ha estado con el campesino durante años. Actualmente en Colombia se está empezando a reconocer su valor comercial y su potencial de mercadeo, pues el valor comercial de 1kg de Peso Vivo esta entre \$4500 - \$5000 Pesos mientras que el valor comercial de 1kg de Peso Vivo de un Bovino esta entre los \$3000 - \$3200 Pesos, generando una marcada diferencia que sitúa la especie ovina en una posición privilegiada; para aprovechar ese valor agregado hay que producir la cantidad requerida por el mercado y aquí es donde inician los grandes retos para la ovinocultura en Colombia. Por lo anterior es importante conocer todo lo que podemos obtener del ovino. Pinzón (2015) afirma que “derivado de la cría de ovinos se obtienen múltiples productos: carne de gran valor nutritivo y muy aceptada en el mercado, pieles de buena calidad, leche con alto valor nutritivo, lana importante a nivel artesanal y otros subproductos potencialmente utilizables en industria y alimentos”.

La ovinocultura ha ganado un importante terreno en el país durante los últimos años. Esta actividad ancestral se ha convertido en sinónimo de rentabilidad y eficiencia gracias al proceso de

formalización y enfoque empresarial que están impulsando los productores y asociaciones nacionales. (Segura Reyes, 2013)

2.1.2 Los ovinos son cada vez mejor pagos y tienen más mercado. A continuación, un breve ensayo de la entrevista que da a conocer el vicepresidente ejecutivo de la Asociación de Criadores de Ganado Ovino en Colombia, revista de Asoovinos creada por Maximiliano Ambrosio para contexto ganadero.

Según el contexto las proyecciones que tiene Asoovinos “Plan Estratégico de Acción Asoovinos 2010-2018”, se refiere a reforzar los temas de comercialización y consumo, el mercado colombiano ha surgido en el tema de animales puros el cual desea ser intervenidos por México, Chile y Uruguay siendo escogidos cuatro departamentos que son la Guajira, Cesar, Magdalena y Santander que son los llamados a fortalecer la ganadería ovina gracias a las condiciones climáticas y agroecológicas de producción que poseen, también se resalta el cómo no hay manejo de impuestos, los productores juegan con valores y trueques de dinero y minutas por esta razón es un negocio que no se estanca pero hay una desventaja: no tiene Fondo y se busca la manera de constituirlo para que haya una trazabilidad y un modelo a seguir de llevar a cabo las buenas prácticas de manejo y producción con aranceles económicos de ayuda frente a créditos.

Las campañas que se han venido realizando de fortalecer el mercado ovino se enfocan al consumo de una carne saludable y que además es una carne que conserva muy bien sus condiciones de nutrientes y grasas, específicamente con los Omegas y todo lo que desencadena

el tema de ácidos grasos saturados e insaturados. La ovinocultura se enfoca a una industria por el volumen que podemos producir; debido a que es una especie menor, requiere menos espacio, tienen su ciclo de vida y periodo reproductivo cortos; las fuentes de alimentación se pueden obtener de la zona y podemos manejarlas, ya sea por medio de ensilajes entre los cuales tenemos los líquidos para frutales, cítricos y verduras y los ensilajes que a diario se realizan en explotaciones pecuarias como los que son hechos en silos de diferentes tipos (montón, bolsa, bunker, etc).

El gerente de mercadeo de Dow AgroSciences, empresa líder del sector agropecuario nos da a conocer que las exportaciones de productos terminados de la actividad ovina no son altos en Colombia, definitivamente se abre una oportunidad para capturar nuevos nichos de mercado en el exterior, al igual; es muy importante considerar que internamente el pequeño productor como base de la agricultura en el país ha tenido que aumentar sus precios de venta afectando gradualmente la canasta familiar Y que la situación económica de un país nos define varios obstáculos y ventajas las cuáles debemos superar y capitalizar. Una alta inflación, una reducción de la capacidad de compra y el aumento del desempleo son factores determinantes que nos deben llevar a pensar cómo mejoramos la productividad de una compañía o negocio. (Pérez, 2016)

La ovinocultura para el vicepresidente de Asoovinos Maximiliano Ambrosio es el futuro del sector agropecuario ya que lo está siendo actualmente en otros países. El ejemplo más cercano es Uruguay, este país ha fortalecido mucho el tema de producción y exportación de ovinos a precios muy favorables. (Segura, 2014)

La exportación de carne ovina se está enfrascando a mercados que paguen a mejor precio así lo formula Camilo Barrios, director técnico de la Asociación de Criadores de Ganado de Colombia, Asoovinos, dijo que el país, específicamente el frigorífico Camagüey de Barranquilla, exporta carne ovina a las Antillas Holandesas, por lo que cree que se tiene la posibilidad de comercializar el producto a otros mercados. Sin embargo, reiteró en que es necesario realizar un trabajo arduo para conseguir una carne de mejor calidad y tener más volúmenes para llegar a nuevos mercados. Otro factor importante y a favor de Colombia es que no se han registrado casos de fiebre aftosa en ovinos y por esa razón no se vacuna hace más de 8 años contra esa enfermedad.

Ahora bien hablando de precio del kilo de carne ovina en Colombia, varía según las regiones: en la costa está entre los \$2.800 y \$3.200; en Santander y Norte de Santander alcanza los \$4.200 y en la Sabana de Bogotá a \$4.500. En Colombia el consumo per cápita anual de carne de ovino está en 500 gramos. (Contexto Ganadero, 2014)

De acuerdo al más reciente reporte del Instituto Colombiano Agropecuario (ica), La Guajira tiene el 52% del pie de cría ovino nacional. Más de 11.000 indígenas wayuu y campesinos del departamento se beneficiarán de una iniciativa, a través de la cual se impartirán programas de formación enfocados en la producción de ovinos, procesamiento de productos cárnicos, sistemas de riego y plantas de sacrificio. Por otra parte, el gran reto de este programa radica en transformar la mentalidad de los indígenas, para que entiendan que es necesario tecnificar y modernizar la actividad para que los beneficios se vean. 'La producción ovina y caprina en La Guajira es básicamente artesanal, por eso es necesario trabajar en aspectos

sanitarios y técnicos para fortalecerla’, indica José Fernando Mejía, coordinador regional de Fedegán. (Contexto Ganadero, 2014)

2.1.3 Historia evolutiva y práctica de los ovinos. Los antecesores de los ovinos actuales surgieron en Asia, de 12000 a 9000 a.C. El muflón es originario de Europa, que luego tuvo su desarrollo en la Isla de Córcega, es un ovino salvaje, casi sin lana, de carácter activo y asustadizo, con presencia en los machos de grandes cuernos curvos hacia atrás, sin ningún uso productivo. Los antiguos egipcios, babilonios, griegos y hebreos hacían en sus hogares los hilados y tejidos a mano. Además de suministrar lana, es razonable suponer que los ovinos dieron al hombre primitivo cuero para vestimenta, carne y leche como alimento. A través de cruzamientos y mejoramientos aparecen el Merino español y las razas inglesas entre los siglos XIII a XVII. (Producción Animal, 2013).

Actualmente, los ovinos se crían en la mayoría de los países del mundo. La lana constituye el 5 % de la fibra textil del mundo y las principales majadas se ubican principalmente en Australia, la Comunidad de los Estados Independientes (ex U.R.S.S.), China, y Nueva Zelanda.

Australia es el mayor productor de lana en bruto, con el 29% de la producción mundial. Otros países productores son China, Nueva Zelanda, Argentina, Sudáfrica y Uruguay. • Los principales exportadores mundiales son Australia y Nueva Zelanda. • Los principales importadores son los países de Europa Occidental, Estados Unidos y Japón.

El comercio internacional de carne ovina es relativamente escaso, representando sólo el 12% de la producción. Nueva Zelanda es el mayor exportador superando el 50% del total. Argentina participa con un 2% del mercado mundial. Nueva Zelanda es el mayor consumidor per cápita por año con 32 Kg. En Argentina el consumo ronda los 2 Kg por habitante por año, esto en las comunidades rurales. La población ovina de la Argentina tuvo su origen principalmente en Europa a partir del siglo XVI y entre 1500 y 1800 se difundió la oveja criolla. Hacia fines del 1800 era base de la economía nacional. (Producción Animal, 2013, pág. 10)

2.1.4 Tipos de producción. En la cría de ovinos se puede establecer dos tipos de producción.

Producción general

Producción de razas puras.

Los productores generales, tienen como objetivo obtener un alto porcentaje de parición de corderos, características utilitarias de los animales y a las exigencias del mercado. (Producción Animal, 2013, pág. 11)

2.1.5 Clasificación zoológica de los ovinos.

Reino: Animal

Subreino: Vertebrados

Clase: Mammalia (mamíferos)

Orden: Artiodactyla

Rama: Rumiantes

Familia: Bovidae

Subfamilia: Caprinae

Género: Ovis

Espesie: aries (Producción Animal, 2013, pág. 12)

2.1.6 Características fenotípicas y genotípicas de la oveja.

Peso vivo. Varía según la raza y la edad:

Laneros: 40 a 50 kg.

Doble propósito: 50 a 60 kg.

Temperamento. Tranquilo, asustadizo y siempre alerta. Son de gran mansedumbre cuando se los cría “guachos” desde recién nacidos.

Longevidad. Se conocen límites de hasta 18 o 20 años.

Vida útil. Desde los primeros días de vida hasta los 8 o 9 años.

Rol. El ovino es, esencialmente, un productor de lanas, cueros, carne y leche.

Talla. Desde la cruz al suelo:

Laneros y lecheros: aproximadamente 75 cm.

Carniceros; aproximadamente 55 cm.

Sobriedad. Es espectacular y se manifiesta por el poco alimento con que puede sobrevivir.

Adaptación al medio. Resulta un corolario de las dos anteriores.

Hábitos de pastoreo. El pastoreo se realiza con mayor intensidad durante el día (65%). Se estima que el ovino hace un fraccionamiento de aproximadamente 8 turnos. Los intervalos son destinados al descanso y la rumia que tienen lugar preferentemente, hacia las horas de mayor temperatura ambiental, o de la noche.

Capacidad de marcha. Generalmente los desplazamientos no exceden de los 3.000 a 4.000 metros diarios en busca de alimento o agua, para casi todas las razas.

Temperatura corporal. Tomada sobre la piel oscila alrededor de los 39^a C, la rectal supera ligeramente los 40^a C. (Producción Animal, 2013, pág. 12)

Raza. Grupo de animales que se diferencian de una especie por sus características morfológicas (visibles) y fisiológicas (productivas) y que además comparten origen común y transmiten estos caracteres a su descendencia.

Cruza. Animales que surgen a partir del apareamiento de animales de distintas razas. Generalmente se realiza con fines productivos.

Vigor híbrido. se logra a partir de la cruce de dos ejemplares de distintas razas o de una misma raza siempre que no estén emparentados. Desde el punto de vista genético, los animales que resultan del cruzamiento de razas, evidencian cierto aumento del vigor como consecuencia

de la combinación de genes útiles de ambas razas, y los genes indeseables de cada una tienden a ser eclipsados por ser recesivos. En este choque de sangre o cruzamiento tiene lugar el aumento de vigor, índice de crecimiento y eficiencia de producción.

Rusticidad. Es extraordinaria, compite con la cabra en cuanto al medio y tipo de alimentación.

Instinto gregario. Se conoce con ese nombre a la tendencia a vivir en agrupaciones, tiene ventajas en la conducción de las majadas. (Producción Animal, 2013, pág. 12)

2.1.7 Razas. Las razas ovinas se clasifican según su productividad y cada una de ellas tienen sus méritos particulares:

Producción de carne

Producción de lana

Producción de leche

Producción peletera

Base Genética: Oveja de pelo colombiana opc. Es reconocida mundialmente como una de las razas colombianas, de gran importancia por su rusticidad y adaptabilidad a nuestro medio, donde pueden pastear en las praderas con pastos nativos sin ningún problema.

Línea Materna: Llamadas así por ser buenas madres que involucra, facilidad para parir, buena producción lechera, cuidadosas con sus crías, que determina buenos pesos al destete.

La mayoría son ovejas de pelo a acepción de la East Freesean.

Black Belly. Procedente de las islas del Caribe con una prolificidad de 3.8 crías por parto, se adaptan fácilmente al medio y es de pelo corto.

Pelibuey. Llamada oveja Cubana. Su origen es de las islas del caribe pero mejorada en Cuba, de alta rusticidad y pelo corto.

Kahtadin. Raza procedente de California USA, de pelo corto, buenos pesos al destete, con evidente fortaleza podal y se presenta en policromía.

Santa Inés. De origen Brasileiro, trabajada como doble propósito, de más alzada, de buena pigmentación, se presenta en policromía.

East Friesian. Llamada Frizona o Milchar, son de origen holandés, de alta producción lechera y se trabaja como doble propósito, también se presenta en policromía.

Línea terminal. Se caracterizan por peso al nacer entre 5 a 7 kg y al destete con 50kg en 3 meses, los machos adultos pueden pesar entre 150 en promedio y las hembras 90 kg, en su

mayoría presentan lana y buen marmóreo. La pigmentación es ausente en la raza Charolaise, las otras razas son pigmentadas.

Dorper (Cabeza blanca y cabeza negra). De origen sud Africano con buena difusión en el trópico, presenta tres tipos de vellón presentando el mismo individuo lana, pelo y pelos largos y delgados en diferentes partes del cuerpo. Las características morfológicas de los dos son muy parecidas teniendo cada una su fortaleza, los cabeza negra son pigmentadas.

Charolaise. De origen francés. Se caracteriza por no ser tan estacional reproductivamente como otras.

Suffolk. Originalmente son inglesas, de talla baja y gran peso en la etapa adulta y mejorada por los americanos dándole talla, peso y producción lechera, logrando en machos adultos pesos de 170kg y hembras de 120kg. Es la raza cárnica por excelencia. Son bien pigmentadas y son tetra propósito (carne, leche, lana y tiro).

2.1.8 Fórmula dentaria de un ovino. La determinación práctica de la edad de los lanares se efectúa mediante la observación de sus dientes. La edad está correlacionada con la evolución dentaria. Para su determinación se toma en cuenta solamente los incisivos, clasificando a los animales en: diente de leche, dos, cuatro, seis y ocho dientes o boca llena, dientes gastados (animales viejos). (Producción Animal, 2013, pág. 14)

En los rumiantes se puede saber la edad viendo los dientes. Esto es, que conforme pasa el tiempo los animales van mudando de dientes y esto tiene una relación directa con los años de vida. Aunque esta no es la manera más precisa para determinarla. (Capraispána, 2014)

Primer período: Desde el nacimiento hasta el año su base de apreciación: Erupción y rasamiento de los incisivos de leche.

El resto de bases apreciativas más importantes hasta el año, son las siguientes:

Al mes: Posesión de todos los incisivos caducos.

A los tres meses: Evolución total de los incisivos, alcanzando la arcada su redondez característica.

De 6 a 7 meses: Rasamiento de los primeros medianos.

De 8 a 9 meses: Rasamiento de los segundos medianos.

De 10 a 12 meses: Rasamiento de los extremos.

Segundo período: Del año a los cinco años

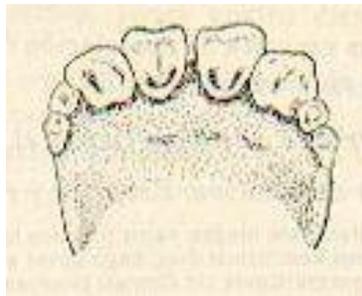


Figura 2. edad dentaria.
Fuente: (Capraispána, 2014)

Bases de apreciación: Erupción de los incisivos permanentes.

De los 15 a los 18 meses: Erupción de las pinzas permanentes y coexistencia con seis incisivos caducos o de leche. Pinzas permanentes; resto de incisivos de leche.

A los dos años muestran erupción de los primeros medianos permanentes. Los animales, que en la especie ovina reciben el nombre de prímales, poseen cuatro dientes permanentes y cuatro de leche. Cuatro dientes permanentes, pinzas y primeros medianos.

De 3 a 3 años y medio: Erupción de los segundos medianos permanentes y coexistencia con los extremos de leche. Erupción de los segundos medianos (seis dientes permanentes).

(Capraispana, 2014, pág. 2)

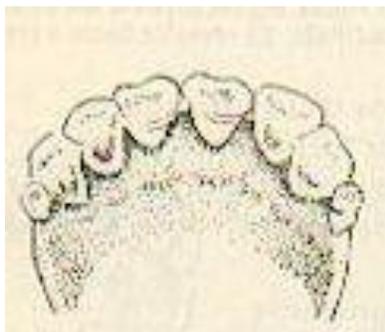


Figura 3. Edad dentaria de 3 a 3 años.

Fuente: (Capraispana, 2014)

De 4 a 4 años y medio: Erupción de los extremos permanentes. Erupción de los extremos de la segunda dentición; totalidad de dientes permanentes.

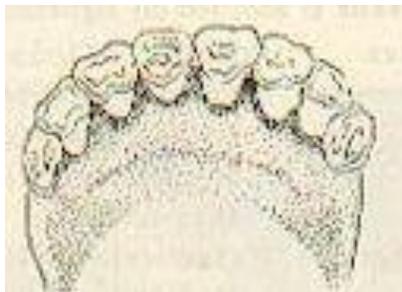


Figura 4. Edad dentaria de 4 a 4 años y medio.
Fuente: (Capraispana, 2014)

Cinco años: Totalidad de incisivos permanentes, mostrándose la arcada redondeada e iniciándose la estrella dentaria en las pinzas.

Signos complementarios: Los generales de conformación; y como característica dentaria, la erupción del tercer molar permanente que ocurre a los dieciocho meses. (Capraispana, 2014, pág. 2)

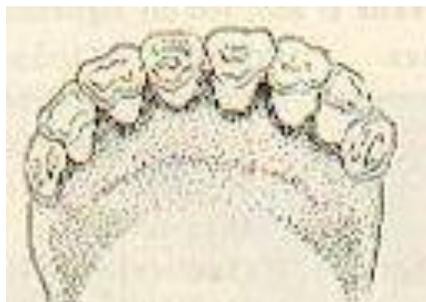


Figura 5. Edad dentaria de 5 años.
(Capraispana, 2014)

2.1.9 Instalaciones de una explotación ovina. Es un aspecto muy importante que incide en la seguridad y la buena práctica en el manejo de la majada. Al decidir la construcción de las instalaciones es aconsejable tener en cuenta los siguientes aspectos:

Eficacia de las instalaciones: permite la ejecución de las tareas en forma limpia, rápida y con la mayor protección para el hombre y animales.

Resistencia en el tiempo: utilizar materiales de máxima durabilidad. Con esto se evita gastos de conservación y reparaciones interminables.

Comodidad para su uso en los diferentes trabajos: asegura el bienestar del hombre durante sus tareas. Permite trabajar eficientemente desde los primeros hasta los últimos momentos de la labor diaria. Para una buena conducción de los rebaños es fundamental contar con:

Alambrados. Un buen alambrado para ovinos es el que permite el libre tránsito, para que los animales coman parejo en todo el potrero y tengan un fácil acceso al agua. Lleva postes cada 12-17 metros, varillas cada 1,50-1,70 de distancia, 7 hilos lisos de alta resistencia. La separación entre hilos suele ser de 10 cm a 20 cm. Con un metro de altura es suficiente para el ganado lanar. (Producción Animal, 2013, pág. 25)

Alambrado Eléctrico. Este tipo de alambrado es una buena opción de bajo costo que permite manejar mejor las pasturas y aplicar tecnología de manejo. No es un alambrado que resiste esfuerzo, sino que actúa como una barrera visual, que el ganado trata de evitar cualquier roce. Es efectivo en el manejo del ganado bovino, pero no lo es tanto en ovinos, porque la lana que recubre el cuerpo, minimiza la intensidad de la descarga eléctrica. Es de destacar que este tipo de instalación debe ir acompañado de una propuesta de manejo, para maximizar su aprovechamiento.

Varillas. Esta tecnología permite generar distintas áreas, por ejemplo:

De parición (con un mejor control de ovejas pariendo).

De engorde (control de la selección de la majada).

Pastoreo rotativo (con períodos de descanso y recuperación de las pasturas).

Corrales. Es aconsejable que los corrales se ubiquen en lugares altos, de buena permeabilidad, para facilitar el rápido escurrimiento y drenaje del agua en época lluviosa. Entre los Bretes Intermedios y el llamado Embudo, puede haber uno que se comunica por medio de puertas pequeñas que facilitan la circulación. Puede servir para pre-apartes. (Producción Animal, 2013, pág. 27)

Manga o tubo. Se denomina así a un angosto pasillo, comúnmente de paredes de madera, que permite el pasaje de un solo lanar en fila. Se utiliza para realizar trabajos de selección, sanitarios y de ordenamiento.

Bañaderos. Su función es eminentemente sanitaria. Se los utiliza para prevenir o erradicar enfermedades cutáneas del ovino por medio de baños de inmersión.

Bebedores. (Aguadas). Se utilizan para la provisión de agua fresca, limpia. Esto es fundamental para la sanidad animal. Los hay de distintos materiales y tamaños, adaptándose cada uno a las necesidades del producto.

Reparos y sombras naturales. Los arbolados o montes protegen a los animales de vientos, heladas y en verano les procura sombra.

Alimentación. Los animales en buen estado nutricional durante todo el año, se constituyen en los mejores productores.

2.1.10 Castración de machos. Puede efectuarse la operación tradicional a cuchillo, o utilizando métodos incruentos que requieren el uso de pinzas emasculadoras. Con la pinza se coloca un anillo de goma fuerte, en el cuello del escroto. El anillo interrumpe la circulación con lo que se logra una necrosis de los testículos y del escroto. Tiene la ventaja de no crear riesgos de infección y bicheras, pero es más lento.

Ventajas de la castración de los corderos machos:

Resultan más tranquilos que los no castrados y evita el riesgo de que sirvan a las ovejas.

Ganan peso más rápida y eficientemente y se venden con 2 ó 3 kg más.

Producen reses con más carne y menos gordura. (Producción Animal, 2013, pág. 43)

2.1.11 Descole. La finalidad del corte de la cola de los corderos es principalmente de carácter higiénico y estético. Los productores prefieren amputar la cola de las hembras lo más cerca del cuerpo (entre la 1ª y 2ª vértebra coxígea) y dejar unos 12 o 15 cm en los corderitos castrados, permitiendo la posterior diferenciación por sexo. La herramienta más recomendable

para descolar es el cuchillo. Se da la cicatrización en menor tiempo, en relación con el descole con otros métodos.

2.1.12 Destete. La separación de la madre de su cordero (destete) conviene realizarla entre los 80 y 90 días de edad del mismo. Luego de ese período la producción láctea disminuye acentuadamente. Y la doble conversión; pasto en leche y leche en carne es ineficiente después del tercer mes de lactancia. La oveja utiliza el alimento que ingiere para acumular grasa, produciendo muy poca leche. De esta manera la pastura no es aprovechada racionalmente pues la madre compite con el cordero por el pasto disponible. El destete causa al cordero un stress que es necesario reducirlo, para que no frene su desarrollo. Es conveniente realizarlo en el mismo potrero donde se encuentra la majada. Luego de unos días cuando dejan de buscar la madre, enviarlos a un potrero reservado. (Producción Animal, 2013, pág. 45)

2.1.13 Esquila. La obtención de los vellones de los animales que se efectúa por corte generalmente una vez por año, constituye la operación que se llama esquila. Se realiza una vez al año, pero en determinadas zonas de la provincia de Buenos Aires, en la raza Lincoln, se practica una segunda esquila en marzo o abril. El objetivo es obtener un vellón limpio de frutos (carretilas, abrojos, flechillas, rosetas.), de siete meses de crecimiento, en la esquila de octubre y un segundo vellón de cinco meses de crecimiento en la esquila de marzo, que lleva adherida gran cantidad de impurezas que disminuyen su valor. (Producción Animal, 2013, pág. 46)

2.1.14 Sanidad. Todo plan sanitario ha de ser cuidadosamente estudiado. No basta tomar un libro o una revista especializada y copiar o adoptar uno como propio. El plan debe ser fruto

del estudio hecho entre el profesional y el responsable del establecimiento, teniendo en cuenta varios factores. Entre estos factores se hallan el tipo médico, ecológico y también económico, aunque las enfermedades generalizadas, son mucho más onerosas que el remedio puesto a tiempo. (Producción Animal, 2013, pág. 54)

2.1.15 Enfermedades en el ganado ovino

CAUSA	ENFERMEDADES
Bacteria	Clostridiosis: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Enterotoxemia ▪ Mancha ▪ Gangrena gaseosa ▪ Tétano
Parásitos internos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gastrointestinales ▪ Broncopulmonares ▪ Hepático
Parásitos externos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sarna ▪ Piojos
Metabólica	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Toxemia de la preñez
De las extremidades	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pietín

Figura 6. Enfermedades ovinas.

Fuente: (Producción Animal, 2013, pág. 56)

Es necesario conocer el estado del ciclo de producción en el que se encuentra cualquier grupo determinado de ovejas en todo momento, para poder separarlas y manejarlas correctamente. Sin considerar el sistema de producción que el productor tenga implementado (destete temprano o una vez por año), la clave para maximizar los rendimientos productivos reside en alimentar para la producción, conocer en qué etapa de producción están los animales

que se están alimentando y minimizar los costos de alimentación evitando la alimentación extra innecesaria. (Engormix, 2007)

La Famacha nos da a conocer el estado del animal, esta guía para anemia nos recomienda si el animal está teniendo problemas de anaplasma o alguna enfermedad relacionada.

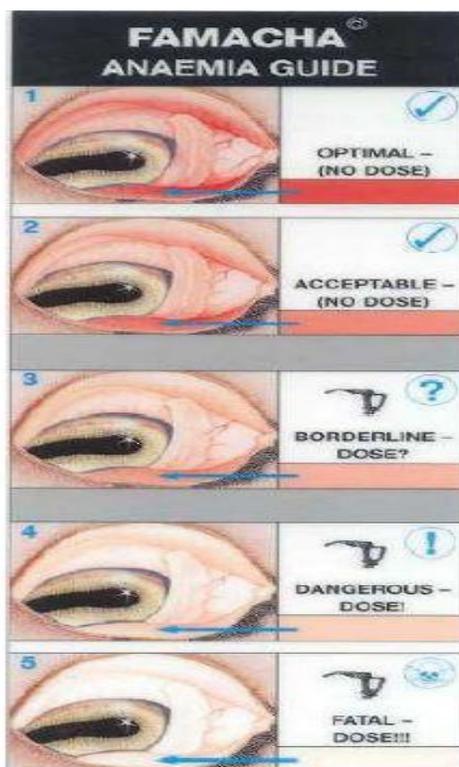


Figura 7. Tarjeta comparativa, para leer el grado de anemia en la conjuntiva de los ovinos y caprinos.

Fuente: (Engormix, 2007)

2.1.16 Manejo reproductivo. La oveja es un animal de “día corto”, por tener un marcado poliestrismo estacional o ritmo sexual estacional. La duración de la temporada reproductiva está regulada por la variación estacional de la longitud del día o fotoperiodo. El aumento de la duración del día provoca una interrupción de los ciclos estrales, y la disminución en las horas de

luz estimula su reactivación. Durante la estación sexual los celos se suceden con intervalos de 16 a 17 días (ciclo estral).

2.1.17 Ciclo Estral. Su duración es de 16 a 17 días, con extremos de 14 a 21. Mientras no haya fecundación se repetirá rítmicamente cada 17 días, hasta que continúe el estímulo externo. Una vez que este desaparece, la oveja entrará nuevamente en anestro hasta la próxima temporada sexual. Cada ciclo estral está integrado por tres períodos:

Proestro. Período de preparación del celo, (dura 3 días).

Celo. En los animales adultos su duración es de 24 a 48 horas (promedio 36 horas). En las borregas es sensiblemente menor, de 3 a 24 horas. La ovulación se produce en el tercio final del celo, aproximadamente entre 18 a 30 horas después del comienzo. Factores que inciden en la duración del celo:

- A. Raza: en las laneras es mayor que en las de carne.
- B. Edad: aumenta con la misma.
- C. Momento de la temporada reproductiva: es mayor a mitad de temporada.

Luego de un parto normal, la ovulación sin manifestación de celo (ovulación silenciosa) puede producirse dentro de los 15 a 60 días posteriores. La ovulación en ovejas lactantes es bastante común, en cambio el celo rara vez se presenta en esa condición. Las ovejas entran en anestro total, luego de la lactancia. (Gonzalo, 2012)

Diestro. Fase sin manifestación de celo, (dura de 10 a 14 días). La Pubertad ocurre con un peso constante de 30 a 40 Kg. que varía según la raza. En la cordera el primer celo ocurre entre los 4 y 8 meses de edad, antes que haya completado su desarrollo (60% de su peso adulto).

La estación de nacimiento tiene una importante relación con la edad de la pubertad. Las corderas nacidas en primavera comienzan a ciclar a los 6 meses, las nacidas en otoño al año y las nacidas en invierno a los 9 meses aproximadamente. La aparición fisiológica de los primeros celos no debe ser acompañada por el servicio, porque la borrega no ha completado su desarrollo. En el macho, la espermatogénesis comienza a una edad similar aunque su poder fecundante es escaso o nulo. (Gonzalo, 2012, pág. 2)

2.1.18 Componentes de la carne ovina. Los elementos nutritivos de la carne están representados por: Hidratos de carbono.

Grasas.

Proteínas.

Vitaminas.

Minerales.

Agua.

Presentando similar composición y valor nutritivo que el grupo de alimentos denominados “cárnicos”.

2.1.19 Control de parásitos del sistema digestivo. La calidad del aguade bebida, la alimentación adecuada, el uso de sal mineralizado y el sistema de ramoneo contribuyen en conjunto a que la población de parásitos del sistema digestivo sea relativamente baja y fácil de controlar. En forma adicional la presencia en la zona y el consumo de plantas con alto contenido de taninos hace que el efecto de los parásitos sobre el animal sea contrarrestado. Sin embargo se recomienda medicar los animales con Hapadex o Albendazol dos veces al año. (Oñate, Torres, & Del Valle, 2012)

Sin embargo, se recomienda medicar los animales con Hapadex o Albendazol dos veces al año.

Control de coccidiosis (diarrea negra): Se presenta solo cuando las ovejas toman agua detenida. En caso de que se presente los animales pueden ser tratados con Amprovine. Se recomienda el tratamiento en enero y Julio. (Hiepe, 1972)

Control de Garrapatas recomienda solo cuando haya muchasgarrapatas en los animales el uso de Asuntol. Un litro de baño por animal.

Curación De Ombligo.Como medida preventiva al cordero reciénnacido se le debe curar el ombligo con un repelente y cicatrizante comocreolina o con Curagan.

Conjuntivitis (Afección De Los Ojos). Es altamente contagiosa y aparece en la época seca. Apriscos con tierra y polvo, contribuyen a su presentación.

2.1.20 Condiciones corporal rangos. La condición corporal (CC), es una medición subjetiva del estado físico – nutricional de los animales. A partir de la evaluación se pueden tomar decisiones con respecto al manejo: previo al servicio, durante la lactancia y al entrar al invierno. ¿Cómo se mide? Ubicado el operador detrás del animal, se palpa la región lumbar a la altura de los riñones. El pulgar hacia arriba: “cresta del espinazo” (apófisis espinosas) y los cuatro dedos por debajo: “aletas laterales” (apófisis transversa). Se determina con el tacto la agudeza y grado de cobertura de grasa de las apófisis transversas de estas vértebras, como la profundidad de los músculos del lomo y la cobertura grasa de los mismos. (Manazza, 2010)

Como determinar la condición corporal, según (Engormix, 2007): 0-espina dorsal prominente y afilada, sin cubierta de grasa. Músculo gastado, protuberancia transversal salida. Ovejas muy delgadas, en mal estado y débil. Esqueleto sin cobertura de grasa, hueso ocular prominente y hundido. Jorobado y aislado del rebaño.

1-espina dorsal prominente y afilada, sin cubierta de grasa. Músculo gastado, protuberancia transversal salida. Ovejas delgadas, en mal estado, pero ágiles. Esqueleto sin cobertura de grasa. Permanece en el rebaño.

2- espina dorsal prominente, pero suave. Pequeña cubierta de grasa, músculo lleno, protuberancia transversal redondeada. Ovejas delgadas, pero fuerte, sano sin músculo. Sin cubierta de grasa sobre la espina, grupa o costillas, pero el esqueleto no se nota.

3-espina dorsal redondeada, pero suave. Músculo lleno, protuberancia transversal redondeada, pero suave. Pequeños depósitos de grasas sobre las costillas, hombros, espina y base de la cola. Se nota el hueso de la cadera.

4-espina dorsal evidente solo como línea. Cubierta de grasa considerable, pero firme, protuberancia no palpable, apariencia redondeada. No se nota el hueso de la cadera. Firme depósitos de grasas en el pecho y base de la cola.

5-No se nota la espina dorsal ni la protuberancia transversal. Oveja muy gorda con exceso de grasa sobre los hombros, espina, grupa y costillas. Depósito de grasa excesivo en pecho, flanco y base de la cola, sin firmeza. Ovejas parecen molestas y no se quieren mover. (Engormix, 2007).

2.1.21 Permisos sanitarios. Los permisos sanitarios deben ir regidos bajo la normativa de buenas prácticas ganaderas para actividades productivas. Algunas de las resoluciones que expide el ICA, son las siguientes:

Resolución ICA No. 889 DEL 10 DE ABRIL DE 2003. Por la cual se establecen requisitos sanitarios para las fincas que produzcan bovinos, ovinos, caprinos y bufalinos para sacrificio con destino a la exportación. (ICA, 2003)

Resolución ICA No.322 del 24 de febrero de 2004. Por la cual se adiciona un párrafo a la resolución 889 de abril 10 de 2003 por la cual se establecen requisitos sanitarios para las

fincas que produzcan bovinos, ovinos, caprinos y bufalinos para sacrificio con destino a la exportación. (ICA, 2003)

Capítulo 3. Informe de cumplimiento de actividades

3.1 Presentación de resultados

Esta sección hago un resumen de mi cumplimiento de los objetivos específicos en las fincas San José y La Pradera, resultados y observaciones de las actividades.

Objetivo específico: Identificar e implementar las prácticas de manejo requeridas por cada sistema productivo (identificación numérica de animales; control de enfermedades y parásitos; manejo alimenticio y reproductivo).

Actividades: a continuación, se adjuntan los registros tomados mensualmente en nuestra producción de ovinos para esto hago énfasis en lo que se determina, como la condición corporal, famacha, consumo alimenticio recordando que en estas fincas el manejo es 90% pastoreo y tan solo un 10% esta manejado en corrales con algunos suplementos de la zona y minerales.

Adjunto anexos al final del trabajo de registros de producción y manejo teniendo en cuenta lo anterior. Para la realización de estos registros obtuve ayuda de materiales como tijeras para cortes de pezuñas, chapetas con su respectivo aplicador, medicamentos para prevención y control de enfermedades.



Foto 1. Poda de pezuñas.
Fuente: Autor del proyecto



Foto 2. Revisión famacha y pesaje.
Fuente: Autor del proyecto



Foto 3. Pesaje.
Fuente: Autor del proyecto



Foto 4. Desparasitación.
Fuente: Autor del proyecto.

Objetivo específico: Seguimiento mensual de la captura de datos de producción como ganancia de peso, consumo animal/día, ganancia diaria y conversión (registros productivos y reproductivos). Ver anexos

Para llevar los registros respectivos se toman en cuenta las siguientes variables:

Consumo animal día: El consumo animal día se realizó así:

Con un porcentaje de consumo del 10% según el peso vivo, se toma este dato como una variable mínima de la zona ya que el alimento que se obtiene es por pastoreo con un 20% de suministro en comederos de suplementos. En la finca San José de Pelaya Cesar el consumo durante los 131 días de ensayo fue de 3,6 kg promedio/animal/día y en la finca La Pradera en Aguachica Cesar fue de 3,2 kg promedio/animal/día.

Ganancia diaria: Es el peso final menos el peso inicial dividido el total de días desde su primer pesaje hasta el último respectivamente. En la finca San José de Pelaya Cesar la ganancia diaria durante los 131 días de ensayo fue de 40 gr promedio/animal/día y en la finca La Pradera en Aguachica Cesar fue de 60 gr promedio/animal/día.

Conversión alimenticia: Representa la proporción de alimento que se convierte en carne y es la cifra más difícil de calcular con exactitud, Sin embargo, se puede obtener una cifra aproximada tomando como referencia la cantidad de alimento adquirido en relación con la cifra de peso vivo vendido (kg). En la finca San José de Pelaya Cesar y en la finca La Pradera en Aguachica Cesar la conversión durante los 131 días de ensayo fue en promedio de 1.2 por

animal, concluyendo un consumo proteínico sustentable para el mantenimiento de los animales ya que convierten 1.2 lo consumido por animal.

C.A = Total kilos alimento consumido ÷ Total kilo vivo producido.

Nota: Ver anexos de registros al final del documento para analizar sus parámetros productivos.

Porcentaje de fertilidad. Es la capacidad de las hembras ovinas de producir lo que quiere o sustentar una progenie numerosa. En las dos fincas fue del 60%; este porcentaje es alto porque esta especie es prolifera y que hace crecer los lotes significativamente por sus partos múltiples.

Porcentajes de mortalidad. En las dos fincas fue de un 4%, se presentaron muertes por anemias, acidosis ruminal timpanismo.



Foto 5. Oveja muerta por timpanismo
Fuente: Autor del proyecto.



Foto 6. Oveja muerta por anemia
Fuente: Autor del proyecto.

% de abortos. No se presentaron abortos en ninguna de las dos fincas.

% de partos múltiples. En la finca la pradera se presentó 2,2% de partos múltiples, mientras en la finca San José se presentó el 10 % de las ovejas de partos múltiples. La mayoría de las ovejas presentaron partos justo al año lo cual no es recomendable por no tener su madurez sexual acta, se recomienda que tengan buenas condiciones corporales para evitar que se afecte la capacidad productiva de la oveja en un futuro, preferiblemente la primera monta debe hacerse a los 18 meses ya que cuenta con una madurez sexual completa y una conformación de ubre óptima.



Foto 7. Oveja de un año recién parida
Fuente: Autor del proyecto.

Objetivo específico: Brindar asesoría en el diseño de instalaciones y áreas para el manejo eficiente de los animales.

Las instalaciones para caprinos deben ser funcionales, económicas, duraderas y seguras, estas varían dependiendo de la capacidad socio-económica del ovinocultor, en el sistema extensivo que es lo que más vemos hoy en día en nuestra región, se requiere un corral a donde llegan las ovejas en la tarde a descansar, protegerse de la lluvia y conseguir suplementos alimenticios de la zona entre estos sales minerales y agua.

En la finca La Pradera, halle una instalación para los ovinos que consta de un techo en zinc y fabricada con columnas de maderas. Muy cómoda y fresca para los corderos que se producen en esta finca, realice la adecuación de insumos y limpieza puesto que estaban en condiciones no favorables.

En la finca San José me encontré con una bodega de dimensiones de 10 x 10 m., aquí se llevaron a cabo la mayoría de funciones de manejo, mientras se obtenían los materiales para la construcción de un aprisco adecuado. Como se ve reflejado en la imagen, los ovinos se encontraban en condiciones sanitarias e higiénicas desfavorables debido a que la ventilación era mínima, el espacio por animal no era el adecuado y el piso del lugar se encontraba en condiciones no aptas para el confort del animal.



Foto 8. Bodega finca San José

Fuente: Autor del proyecto.

Teniendo como punto de referencia el estado de la bodega donde se encontraban los animales y con la aprobación del propietario de la finca y las técnicas de orientación teniendo en cuenta el clima. Asesoré el diseño y acompañé la construcción de una nueva instalación la cual queda construida de 10 x 18mts, en zinc, con malla graduada de altura de 1 metro para ovinos, y postes de madera como columnas y con una división de áreas o corrales así: un corral para las hembras que están aptas para la reproducción, y estarán en el mismo con el macho a su llegada. Un área para crías, para próximas a parir y un corral alejado que funcionara como hospital para animales enfermos.

El propósito es obtener una ganadería ovina semi-estabulada con todo el manejo zootécnico que se ha venido dando, pero con una mejor organización para mejorar la producción de los corderos.

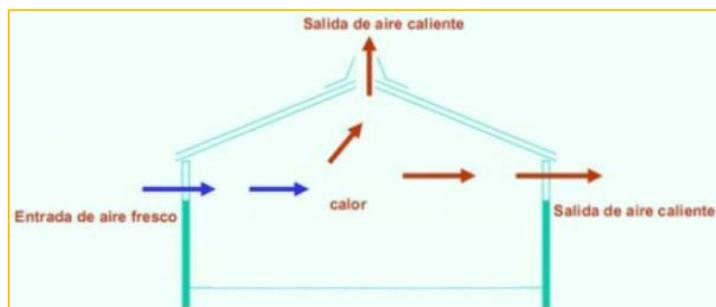


Figura 8. Finalidad del aprisco
Fuente: Autor del proyecto.



Foto 9. Instalación nueva finca San José
Fuente: Autor del proyecto.



Foto 10. Instalación 10 x 18 m.
Fuente: Autor del proyecto.



Foto 11. Instalación finca San José
Fuente: Autor del proyecto.

Objetivo específico: Implementar estrategias de alimentación con productos de la zona (leguminosas, cítricos, nopal).

A continuación, se hace un registro inicial de 100 nopales que se dejan implementados en la finca San José, los ovinos alimentados con paja son capaces de consumir hasta 560 g de MS de nopal. Este nivel representa casi la mitad del total de la dieta. En la zona de Aguachica se establecieron también 100 nopales, obteniendo mejor adaptación a este tipo de suelos y climas al contrario de Pelaya Cesar, los nopales tuvieron un estancamiento donde se concluye que son tierras no deseables por el cultivo.

Tabla 3.

Inventario de seguimiento.

INVENTARIO DE SEGUIMIENTO DE (100 NOPALES)			
PROFESIONAL RESPONSABLE: KEYLA ROBLES QUINTERO			
FINCA: SAN JOSE		UBICACIÓN: PELAYA-CESAR	
ITEMS	# NOPA L	CRECIMIENTO EN CM	CANTIDAD DE REBROTE
1	7	21	2
2	10	27	2
3	24	27	3
4	27	23	2
5	47	29	2
6	59	29	4
7	66	29	3
8	80	43	5
9	89	34	3
10	100	28	2
PROMEDIO		29	2,8

OBSERVACIONES: Un mes de sembrado, hay nopales con mínimo dos rebrotes y otros de hasta 7 rebrotes, sanos. Se diagnostica limpieza de arvenses.

Fuente: Autor del proyecto.

Para el mes de agosto implemente un cultivo de media ha de auyama para sostenibilidad alimentaria como podemos observar en la imagen siguiente.



Foto 12. Cultivo de ahuyama

Fuente: Autor del proyecto.

En las dos fincas se deja en producción los bancos de proteína de: matarratón (*Gliricidia sepium*) y Leucaena (*Leucaena leucocephala*), el cual es una alternativa de bajo costo para mejorar el contenido de proteínas de la ración alimentaría de los ovinos, ya que las proteínas constituyen uno de los nutrientes más costosos en todas las raciones alimentarias para la producción animal.



Foto 13. Banco de proteína
Fuente: Autor del proyecto.

Objetivo específico: Mejorar la productividad de los bancos de proteína existentes con prácticas como el aforo de potreros y su aprovechamiento con la preparación de ensilajes para usarlos en la época de verano.

Se realizaron ensilajes en el transcurso de las pasantías para almacenamiento de alimento para la época de escasez en las dos fincas. Bolsas en polietileno de color negro que garantizan su resistencia a los rayos UV, impiden el excesivo calentamiento, repelen determinadas plagas e impiden el crecimiento de la maleza.

La preservación de los pastos, a través del ensilado en bolsas de polietileno tiene la ventaja de suministrarles a los animales mejores nutrientes de forma segura a bajo costo durante todo el año.



Foto 14. Pasto King grass finca San José
Fuente: Autor del proyecto.



Foto 15. Ensilaje de pastos de corte maralfalfa y cuba 22 (*Pennisetum sp*), finca La pradera
Fuente: Autor del proyecto.



Foto 16. Ensilaje de pasto de corte King grass finca San José
Fuente: Autor del proyecto.



Foto 17. Ensilaje de pastos de corte
Fuente: Autor del proyecto.

En La finca San José en Pelaya-Cesar, en el mes de Agosto se inicio con la siembra de 2 ha de maiz criollo, para la elaboracion de ensilaje como alternativa alimenticia en epocas de escases.



Foto 18. Maíz (*Zea maíz*) de dos meses de edad
Fuente: Autor del proyecto.



Foto 19. Ovinos
Fuente: Autor del proyecto.



Foto 20. Pasto King grass (*Pennisetum sp*)

Fuente: Autor del proyecto.

Capítulo 4. Diagnóstico final

Al realizarse las pasantías con la formación académica, se puede demostrar que el pasante posee la capacidad de ofrecer asesoramiento a los programas establecidos por productores y realizar una minuciosa evaluación de los parámetros productivos esto nos permite tener una mejor percepción de lo que desea mejorar y aportar de esa manera nos beneficiamos tanto los pasantes, como la unidad de producción animal. Fue fundamental la organización y seguimiento constante de los ovinos, para lograr identificar las falencias de las fincas en la producción ovina respecto a manejo, alimentación para lo cual se llevó a cabo registros y adecuación de instalaciones, el tema de registros productivos ayuda al estudiante a obtener una idea clara de cómo se está proyectando la finca u empresa en la cual se está desempeñando favoreciendo la implementación de conversiones alimenticias que se desean formular.

Capítulo 5. Conclusiones

Por medio del informe realizado se muestra de forma detallada las actividades ejecutadas por el pasante. Se logró cumplir con todos los objetivos propuestos y se desarrolló cada una de las actividades asignadas las cuales tuvieron como fin el mejoramiento de la organización de la finca, en inventarios, manejo, alimentación. Etc.

Capítulo 6. Recomendaciones

Se recomienda por considerarlo de vital importancia lo siguiente, el manejo adecuado de la alimentación suministrada como forraje verde o ensilaje debe ser permanente, el consumo animal día, debe mejorarse con suplementos que brinden proteína, y un balanceo nutricional para el aprovechamiento esperado por el animal, la conversión se mejorara siempre y cuando tengamos datos precisos del consumo para esto debemos optar porque nuestra ganadería ovina tenga un manejo semi-intensivo llevando todos los registros que sean convenientes.

Mantener una fuente de agua constante, limpia y cambiada a diario para así evitar problemas de parásitos en los animales, ya que es el factor más incidente que se presenta en la zona.

Se recomienda no perder la secuencia mensual de actividades de poda de pezuñas, revisión de anemia, condición corporal, purga porque esto nos permite tener animales en mejores condiciones sanitarias.

Referencias

- Capraispana. (2014). *Apreciación de la edad en bovinos y caprinos*. Obtenido de <http://www.capraispana.com/apreciacion-de-la-edad-en-ovinos-y-caprinos/>
- Contexto Ganadero. (2014). *Asoovinos quiere exportar a mercados que paguen a buen precio*. Obtenido de <http://www.contextoganadero.com/internacional/asoovinos-quiere-exportar-mercados-que-paguen-buen-precio>
- Engormix. (2007). *Manejo y alimentación de bovinos*. Obtenido de <https://www.engormix.com/MA-ovinos/articulos/manejo-alimentacion-ovinos-t1486/p0.htm>
- Gonzalo, G. (2012). *Manejo reproductivo*. Obtenido de <http://ovinosycaprinocet23.blogspot.com.co/2012/05/manejo-reproductivo-base.html>
- Hiepe, T. (1972). *Enfermedades de las ovejas*. Zaragoza: Acribia.
- ICA. (2003). *Resolución 889*. Obtenido de <http://www.ica.gov.co/getattachment/fa7e32d3-eaef-4867-a435-450b58867828/889.aspx>
- Manazza, J. (2010). *Condición corporal en ovinos*. Obtenido de http://inta.gob.ar/sites/default/files/script-tmp-inta_condicion_corporal.pdf
- Oñate, J., Torres, L., & Del Valle, R. (2012). *Estudio de factibilidad para el desarrollo de un proyecto productivo de cría, levante, ceba y comercialización de ovinos en pie, en el municipio de Pailitias, Cesar*. Obtenido de <https://es.scribd.com/doc/106203047/Proyecto-OVINOS-Revision-04-Sep>
- Pérez, J. (2016). *Observar el mercado es clave a la hora de tomar decisiones*. Obtenido de <http://contextoganadero.com/reportaje/observar-el-mercado-es-clave-la-hora-de-tomar-decisiones>

Pinzón, s. (2015). *Ovinocultura en Colombia*. Obtenido de

<http://ovinosporcolombia.blogspot.com.co/2015/05/la-ovinocultura-el-arte-de-criar-ovejas.html>

Producción Animal. (2013). *Manual de ovinos*. Obtenido de [http://www.produccion-](http://www.produccion-animal.com.ar/produccion_ovina/produccion_ovina/146-MANUAL_DE_OVINOS.pdf)

[animal.com.ar/produccion_ovina/produccion_ovina/146-MANUAL_DE_OVINOS.pdf](http://www.produccion-animal.com.ar/produccion_ovina/produccion_ovina/146-MANUAL_DE_OVINOS.pdf)

Segura Reyes, O. (2013). *La ganadería ovina*. Obtenido de

<http://www.contextoganadero.com/reportaje/la-ganaderia-ovina-vive-su-mejor-momento-en-colombia>

Segura, O. (2014). *Los ovinos son cada vez mejor pagos y tienen más mercado*. Obtenido de

<http://contextoganadero.com/reportaje/los-ovinos-son-cada-vez-mejor-pagos-y-tienen-mas-mercado-asoovinos>

Apéndices

Apéndice A. Evidencias fotográficas.



Foto 21. Finca la pradera.
Fuente: Autor



Foto 22. Nopal establecido.
Fuente: Autor

Apéndice B. Registros

CUADRO No. 1 REGISTRO INICIAL								
PROFESIONAL RESPONSABLE: KEYLA YINETH ROBLES QUINTERO								
FINCA: SAN JOSE						UBICACIÓN:		PELAYA-CESAR
PROPIETARIO: ORLANDO CONSUEGRA OROZCO							FECHA:	23-abr-16
No. De Animales	Identificación No.	Edad	Semental / Raza	Peso	Condición /Famacha	Condición Corporal	# CRIAS	OBSERVACIONES
1	04	>2	OPC	32	3	2,5		
2	20	>1	OPC	30	2	3	1	
3	11	2	OPC	33	3	3,5	1	
4	03	>2	OPC	35	3	2,5		Revisar mucosa
5	01	>3	OPC	40	3	4		
6	25	3	OPC	34	3	2,5	2	
7	35	<1	OPC	33	4	2,5		
8	22	2	OPC	30	3	2	1	
9	006	3	OPC	35	3	3	1 MACHO	
10	30	2	OPC	28	4	2,5		
11	02	3	OPC	36	4	2	1	
12	29	2	OPC	37	3	2,5		
13	15	2	OPC	28	3	2,5	1	
14	21	2	OPC	30	3	3		
15	14	>2	OPC	35	3	2,5	1 HEMBR A	
16	23	>2	OPC	31	2	3	1	
17	12	2	OPC	39	2	2,5		
18	10	2	OPC	30	3	2	1	
19	13	2	OPC	28	3	3	1 MACHO	
20	38	<1	OPC	25	2	3		
21	32	2	OPC	26	3	2,5	2	
22	24	2	OPC	30	3	2,5	2 H Y M	
23	16	>3	OPC	42	3	2,5	2	
24	37	<1	OPC	28	3	2,5		
25	26	1	OPC	35	2	3		
CONTINUACIÓN CUADRO No. 1 REGISTRO INICIAL								
PROFESIONAL RESPONSABLE: KEYLA YINETH ROBLES QUINTERO								

FINCA SAN JOSE PELAYA-CESAR								
PROFESIONAL RESPONSABLE: KEYLA YINETH ROBLES QUINTERO								
FINCA: SAN JOSE						UBICACION:	PELAYA-CESAR	
PROPIETARIO: ORLANDO CONSUEGRA OROZCO						FECHA:	20-may-16	
CUADRO No. 1 SEGUNDO REGISTRO								
No. Animales	Identificación No.	Edad	Semental / Raza	Peso	Famacha	Condición Corporal	# CRIAS	Observaciones
1	4	>2	OPC	35	3	2,5	1 cría	
2	20	>1	OPC	34	4	2,5	1	
3	11	2	OPC	35	3	3,5	1	
4	3	>2	OPC	37	3	3		
5	1	>3	OPC	38	3	3		
6	25	3	OPC	34	3	3	2	
7	35	<1	OPC	34	4	2,5		
8	22	2	OPC	33	3	3	1	
9	006	3	OPC	37	3	3	1 Macho	
10	30	2	OPC	31	3	3		
11	2	3	OPC	39	3	3	1	
12	29	2	OPC	38	2	3,5		
13	15	2	OPC	31	2	3	1	
14	21	2	OPC	33	3	3		
15	14	>2	OPC	37	3	2,5	1 hembra	
16	23	>2	OPC	33	4	3	1	
17	12	2	OPC	40	3	2,5		
18	10	2	OPC	33	2	3	1	
19	13	2	OPC	30	3	3	1 macho	
20	38	<1	OPC	28	3	3		
21	32	2	OPC	29	3	3	2	
22	24	2	OPC	33	3	3	1Hy1M	
23	16	>3	OPC	43	3	2,5	2	

FINCA SAN JOSE PELAYA-CESAR								
PROFESIONAL RESPONSABLE: KEYLA YINETH ROBLES QUINTERO								
FINCA: SAN JOSE						UBICACIÓN:	PELAYA-CESAR	
PROPIETARIO: ORLANDO CONSUEGRA OROZCO						FECHA:	20-may-16	
CUADRO No. 2. SEGUNDO REGISTRO								
No. De Animales	Identificación No.	Edad	Semental / Raza	Peso	Condición / Famacha	Condición Corporal	# CRIAS	OBSERVACIONES
26	9	3	OPC	39	2	3		
27	5	>2	OPC	33	3	2,5	2 MACHOS	TTO. Fe y Complejo B
28	7	<1	OPC	40	3	3		
29	28	2	OPC	34	3	2,5	1	
30	31	<1	OPC	37	3	3,5	1 MACHO	
31	36	<1	OPC	27	3	3		
32	17	2	OPC	37	3	2,5	2	TTO. Fe y Complejo B
33	39	<1	OPC	27	3	3,5		
34	44	<1	OPC	21	3	3		
35	27	2	OPC	35	3	3		
36	8	<1	OPC	33	2	4		
37	42	<1	OPC	23	2	3,5		
38	40	<1	OPC	26	3	3,5		Con preñez
39	34	>3	OPC	30	3	2,5	1 MACHO	Fecha de nacimiento: 23 ABRIL 2016
40	41	<1	OPC	24	3	3		
41	33	1	OPC	34	3	4		
42	43	<1	OPC	25	2	3,5		
43	18	>2	OPC	35	3	3	1 hembra	
44	45	1	OPC	32	3	3,5		
45	46	<1	OPC	20	2	3		
46	47	<1	OPC	24	3	2,5		
47	48	<1	OPC	27	3	3		
48	49	<1	OPC	29	3	2,5		
49	50	<1	OPC	17	3	3		
50	51	1	OPC	20	4	3	con preñez	
51	52	1	OPC	23	3	3		

FINCA SAN JOSE PELAYA-CESAR								
PROFESIONAL RESPONSABLE: KEYLA YINETH ROBLES QUINTERO								
FINCA: SAN JOSE						UBICACION:	PELAYA-CESAR	
PROPIETARIO: ORLANDO CONSUEGRA OROZCO						FECHA:	23-jun-16	
CUADRO No. 1 REGISTRO #3								
No. De Animales	Identificación No.	Edad	Semental / Raza	Peso	Condición / Famacha	Condición Corporal	# CRIAS	Observaciones
1	4	>2	OPC	37	3	2,5	1 cria	
2	20	>1	OPC	36	3	3		
3	11	2	OPC	36	3	3,5		
4	3	>2	OPC	40	3	4		
5	1	>3	OPC	43	3	3		
6	25	3	OPC	37	3	3		
7	35	1	OPC	36	3	3		
8	22	2	OPC	36	3	3		
9	6	3	OPC	40	3	3		
10	30	2	OPC	33	3	4		
11	2	3	OPC	42	3	3		
12	29	2	OPC	41	3	3,5		
13	15	2	OPC	33	3	3		
14	21	2	OPC	36	2	3		
15	14	>2	OPC	39	3	2,5		
16	23	>2	OPC	36	3	3		
17	12	2	OPC	43	2	2,5		
18	10	2	OPC	37	3	3		
19	13	2	OPC	34	3	3		
20	38	1	OPC	31	2	3		
21	32	2	OPC	32	3	3		
22	24	2	OPC	36	3	3		
23	16	>3	OPC	44	3	2,5		
24	37	1	OPC	34	2	3		
25	26	1	OPC	41	2	3		

FINCA SAN JOSE PELAYA-CESAR								
PROFESIONAL RESPONSABLE: KEYLA YINETH ROBLES QUINTERO								
FINCA: SAN JOSE						UBICACION:	PELAYA-CESAR	
PROPIETARIO: ORLANDO CONSUEGRA OROZCO						FECHA:	23-jun-16	
CUADRO No. 2 REGISTRO #3								
No. De Animales	Identificación No.	Edad	Semental / Raza	Peso	Condición / Famacha	Condición Corporal	# CRIAS	Observaciones
26	9	>2	OPC	41	3	2,5	1	
27	5	>1	OPC	36	3	3		
28	7	2	OPC	36	3	3,5		
29	28	>2	OPC	40	3	4		
30	31	>3	OPC	43	3	3	1	
31	36	3	OPC	37	3	3		
32	17	1	OPC	36	3	3	1	
33	39	2	OPC	36	3	3		
34	44	3	OPC	40	3	3		
35	27	2	OPC	33	3	4		
36	8	3	OPC	42	3	3		
37	42	2	OPC	41	3	3,5	1	
38	40	2	OPC	33	3	3	2	
39	34	2	OPC	34	2	3		
40	41	>2	OPC	28	3	2,5		
41	33	>2	OPC	36	3	3	2	
42	43	2	OPC	30	2	2,5		
43	18	2	OPC	37	3	3	1	
44	45	2	OPC	34	3	3		
45	46	1	OPC	24	2	3		
46	47	2	OPC	28	3	3		
47	48	2	OPC	31	3	3	2	
48	49	>3	OPC	33	3	2,5		
49	50	1	OPC	20	2	3		
50	51	1	OPC	23	2	3	1	

FINCA SAN JOSE PELAYA-CESAR								
PROFESIONAL RESPONSABLE: KEYLA YINETH ROBLES QUINTERO								
FINCA: SAN JOSE						UBICACION:	PELAYA -CESAR	
PROPIETARIO: ORLANDO CONSUEGRA OROZCO						FECHA:	23-jun-16	
CUADRO No. 3 REGISTRO #3								
No. De Animales	Identificación No.	Edad	Semental / Raza	Peso	Condición / Famacha	Condición Corporal	# CRIAS	Observaciones
51	52	<1	OPC	25	3	3		
52	53	<1	OPC	38	3	2,5		
53	54	<1	OPC	29	3	3	1	
54	55	<1	OPC	26	2	2		
55	56	<1	OPC	29	3	3	1	
56	57	<1	OPC	28	2	2	1	
57	58	<1	OPC	22	3	3		
58	59	<1	OPC	25	3	2,5		
59	60	<1	OPC	27	3	3		
60	61	<1	OPC	30	3	2,5		
61	62	<1	OPC	32	2	2,5		
62	63	<1	OPC	26	2	2,5		
63	64	1	OPC	34	3	2		
64	65	1	OPC	33	3	3		
65	66	2	OPC	35	2	3		
66	67	1	OPC	33	2	2,5		
67	68	2	OPC	38	3	3		
68	69	2	OPC	40	3	3		
69	70	1	OPC	32	2	2		
70	71	1	OPC	28	2	2		
71	72	2	OPC	35	3	3		
72	73	1	OPC	31	3	2,5		
73	74	2	OPC	42	3	3		
74	75	2	OPC	30	4	2,5		TTO Fe y Complejo B
75	76	2	OPC	32	2	2,5		

FINCA SAN JOSE PELAYA-CESAR								
PROFESIONAL RESPONSABLE: KEYLA YINETH ROBLES QUINTERO								
FINCA: SAN JOSE						UBICACION:	PELAYA-CESAR	
PROPIETARIO: ORLANDO CONSUEGRA OROZCO						FECHA:	01/09/16	
CUADRO No. 1 REGISTRO #4								
No. De Animales	Identificación No.	Edad	Semental / Raza	Peso	Condición / Famacha	Condición Corporal	# CRIAS	Observaciones
1	4	>2	OPC	39	3	2,5	1 cría	
2	20	>1	OPC	38	2	3		
3	11	2	OPC	39	3	3		
4	3	>2	OPC	43	3	4		
5	1	>3	OPC	45	2	3		
6	25	3	OPC	39	3	3		
7	35	1	OPC	38	3	3		
8	22	2	OPC	39	2	3		
9	6	3	OPC	42	3	3		
10	30	2	OPC	36	3	3		
11	2	3	OPC	44	2	4		
12	29	2	OPC	43	3	4		
13	15	2	OPC	36	3	3		
14	21	2	OPC	39	3	3		
15	14	>2	OPC	41	2	3		
16	23	>2	OPC	38	2	3		
17	12	2	OPC	45	3	3		
18	10	2	OPC	39	3	3		
19	13	2	OPC	37	3	3		
20	38	1	OPC	34	2	2,5		
21	32	2	OPC	36	3	3		
22	24	2	OPC	39	2	3		
23	16	>3	OPC	48	3	3		
24	37	1	OPC	37	2	3		
25	26	1	OPC	43	2	3		

FINCA SAN JOSE PELAYA-CESAR								
PROFESIONAL RESPONSABLE: KEYLA YINETH ROBLES QUINTERO								
FINCA: SAN JOSE						UBICACION:	PELAYA-CESAR	
PROPIETARIO: ORLANDO CONSUEGRA OROZCO						FECHA:	01/09/16	
CUADRO No. 2 REGISTRO #4								
No. De Animales	Identificación No.	Edad	Semental / Raza	Peso	Condición / Famacha	Condición Corporal	# CRIAS	Observaciones
26	9	>2	OPC	43	3	3		
27	5	>1	OPC	38	3	3		
28	7	2	OPC	38	3	3		
29	28	>2	OPC	43	3	3		
30	31	>3	OPC	44	3	3		
31	36	3	OPC	39	3	3		
32	17	1	OPC	40	3	4		
33	39	2	OPC	41	3	3		
34	44	3	OPC	43	3	4		
35	27	2	OPC	36	3	3		
36	8	3	OPC	45	3	3		
37	42	2	OPC	44	3	3,5	1	
38	40	2	OPC	36	3	2,5	2	
39	34	2	OPC	38	2	3		
40	41	>2	OPC	32	3	2,5		
41	33	>2	OPC	39	3	3	1	
42	43	2	OPC	34	2	2,5		
43	18	2	OPC	40	3	3		
44	45	2	OPC	36	3	3		
45	46	1	OPC	29	2	3		
46	47	2	OPC	31	3	2,5		
47	48	2	OPC	33	3	3	2	
48	49	>3	OPC	36	3	2,5		
49	50	1	OPC	24	2	3		
50	51	1	OPC	27	2	3	1	

FINCA SAN JOSE PELAYA-CESAR								
PROFESIONAL RESPONSABLE: KEYLA YINETH ROBLES QUINTERO								
FINCA: SAN JOSE						UBICACION:	PELAYA-CESAR	
PROPIETARIO: ORLANDO CONSUEGRA OROZCO						FECHA:	01/09/16	
CUADRO No. 3 REGISTRO #4								
No. De Animales	Identificación No.	Edad	Semental / Raza	Peso	Condición / Famacha	Condición Corporal	# CRIAS	Observaciones
51	52	<1	OPC	29	3	3		
52	53	<1	OPC	41	3	2,5		
53	54	<1	OPC	32	3	3	1	
54	55	<1	OPC	28	4	2		tto fe y complejo B
55	56	<1	OPC	32	3	2,5	1	
56	57	<1	OPC	33	2	2	1	
57	58	<1	OPC	26	3	3		
58	59	<1	OPC	28	3	2,5		
59	60	<1	OPC	31	2	3		
60	61	<1	OPC	36	3	2,5		
61	62	<1	OPC	36	2	3		
62	63	<1	OPC	29	2	2,5		
63	64	1	OPC	38	3	2		
64	65	1	OPC	36	3	2,5		
65	66	2	OPC	38	2	3	1	
66	67	1	OPC	36	2	2,5		
67	68	2	OPC	41	2	2		
68	69	2	OPC	44	3	2,5	1	
69	70	1	OPC	35	3	2		
70	71	1	OPC	32	2	2		
71	72	2	OPC	38	3	2		
72	73	1	OPC	35	3	2,5		
73	74	2	OPC	45	3	3	1	
74	75	2	OPC	35	3	2,5		
75	76	2	OPC	34	2	2,5		

FINCA SAN JOSE PELAYA-CESAR								
PROFESIONAL RESPONSABLE: KEYLA YINETH ROBLES QUINTERO								
FINCA: SAN JOSE						UBICACION	PELAYA-CESAR	
PROPIETARIO: ORLANDO CONSUEGRA OROZCO						FECHA:	01/09/16	
CUADRO No. 3 REGISTRO #4								
No. De Animales	Identificación No.	Edad	Semental / Raza	Peso	Condición / Famacha	Condición Corporal	# CRIAS	Observaciones
76	52	<1	OPC	28	2	3		
77	53	<1	OPC	41	3	3		
78	54	<1	OPC	33	2	3	1	
79	55	<1	OPC	30	3	2,5		
80	56	<1	OPC	33	3	3	1	
81	57	<1	OPC	34	3	2	1	
82	58	<1	OPC	26	3	2,5		
83	59	<1	OPC	29	3	2,5		
84	60	<1	OPC	30	3	3		
85	61	<1	OPC	34	3	2,5		
86	62	<1	OPC	36	2	2,5		
87	63	<1	OPC	30	3	2,5		
88	64	1	OPC	36	3	2		
89	65	1	OPC	37	3	4		
90	66	2	OPC	38	3	3		
91	67	1	OPC	36	3	2,5		
92	68	2	OPC	42	3	4		
93	69	2	OPC	43	3	4		
94	70	1	OPC	37	2	3		
95	71	1	OPC	32	2	2		
96	72	2	OPC	39	3	3		
97	73	1	OPC	35	3	2,5		
98	74	2	OPC	44	3	4		
99	75	2	OPC	34	3	2,5		
100	76	2	OPC	37	2	3		
101	77	2	OPC	34	3	2,5		
102	78	2	OPC	36	3	2,5		

ITEMS	ANIMAL	PESO 1	PESO 2	PESO 3	PESO 4	KG GANADOS
1	4	32	35	37	39	7
2	20	30	34	36	38	8
3	11	33	35	36	39	6
4	3	35	37	40	43	8
5	1	40	38	43	45	5
6	25	34	34	37	39	5
7	35	33	34	36	38	5
8	22	30	33	36	39	9
9	6	35	37	40	42	7
10	30	28	31	33	36	8
11	2	36	39	42	44	8
12	29	37	38	41	43	6
13	15	28	31	33	36	8
14	21	30	33	36	39	9
15	14	35	37	39	41	6
16	23	31	33	36	38	7
17	12	39	40	43	45	6
18	10	30	33	37	39	9
19	13	28	30	34	37	9
20	38	25	28	31	34	9
21	32	26	29	32	36	10
22	24	30	33	36	39	9
23	16	42	43	44	48	6
24	37	28	30	34	37	9
25	26	35	37	41	43	8
26	9	36	39	41	43	7
27	5	31	33	36	38	7
28	7	38	40	36	38	0
29	28	32	34	40	43	11
30	31	35	37	43	44	9
31	36	25	27	37	39	14
32	17	35	37	36	40	5
33	39	24	27	36	41	17
34	44	19	21	40	43	24
35	27	32	35	33	36	4
36	8	31	33	42	45	14
37	42	20	23	41	44	24
38	40	23	26	33	36	13

39	34	24	30	34	38	14
40	41	21	24	28	32	11
41	33	32	34	36	39	7
42	43	20	25	30	34	14
43	18	34	35	37	40	6
44	45	29	32	34	36	7
45	46	15	20	24	29	14
46	47	19	24	28	31	12
47	48	17	27	31	33	16
48	49	15	29	33	36	21
49	50	15	17	20	24	9

# AN I-	CONSUMO 1	CONSUMO 2	CONSUMO 3	CONSUMO 4	TOTAL CONSUMO	GANANCIA DIARIA	CONVERSION
4	3,2	3,5	3,7	3,9	14,3	53,43	2,04
20	3	3,4	3,6	3,8	13,8	61,06	1,72
11	3,3	3,5	3,6	3,9	14,3	45,80	2,38
3	3,5	3,7	4	4,3	15,5	61,06	1,93
1	4	3,8	4,3	4,5	16,6	38,16	3,32
25	3,4	3,4	3,7	3,9	14,4	38,16	2,88
35	3,3	3,4	3,6	3,8	14,1	38,16	2,82
22	3	3,3	3,6	3,9	13,8	68,70	1,53
6	3,5	3,7	4	4,2	15,4	53,43	2,2
30	2,8	3,1	3,3	3,6	12,8	61,06	1,6
2	3,6	3,9	4,2	4,4	16,1	61,06	2,01
29	3,7	3,8	4,1	4,3	15,9	45,80	2,65
15	2,8	3,1	3,3	3,6	12,8	61,06	1,6
21	3	3,3	3,6	3,9	13,8	68,70	1,53
14	3,5	3,7	3,9	4,1	15,2	45,80	2,53
23	3,1	3,3	3,6	3,8	13,8	53,43	1,97
12	3,9	4	4,3	4,5	16,7	45,80	2,78
10	3	3,3	3,7	3,9	13,9	68,70	1,54
13	2,8	3	3,4	3,7	12,9	68,70	1,43
38	2,5	2,8	3,1	3,4	11,8	68,70	1,31
32	2,6	2,9	3,2	3,6	12,3	76,33	1,23
24	3	3,3	3,6	3,9	13,8	68,70	1,53
16	4,2	4,3	4,4	4,8	17,7	45,80	2,95
37	2,8	3	3,4	3,7	12,9	68,70	1,43

26	3,5	3,7	4,1	4,3	15,6	61,06	1,95
9	3,6	3,9	4,1	4,3	15,9	53,43	2,27
5	3,1	3,3	3,6	3,8	13,8	53,43	1,97
7	3,8	4	3,6	3,8	15,2	0	0
28	3,2	3,4	4	4,3	14,9	83,96	1,35
31	3,5	3,7	4,3	4,4	15,9	68,70	1,76
36	2,5	2,7	3,7	3,9	12,8	106,87	0,91
17	3,5	3,7	3,6	4	14,8	38,16	2,96
39	2,4	2,7	3,6	4,1	12,8	129,77	0,75
44	1,9	2,1	4	4,3	12,3	183,20	0,51
27	3,2	3,5	3,3	3,6	13,6	30,53	3,4
8	3,1	3,3	4,2	4,5	15,1	106,87	1,07
42	2	2,3	4,1	4,4	12,8	183,20	0,53
40	2,3	2,6	3,3	3,6	11,8	99,23	0,90
34	2,4	3	3,4	3,8	12,6	106,87	0,9
41	2,1	2,4	2,8	3,2	10,5	83,96	0,95
33	3,2	3,4	3,6	3,9	14,1	53,43	2,01
43	2	2,5	3	3,4	10,9	106,87	0,77
18	3,4	3,5	3,7	4	14,6	45,80	2,43
45	2,9	3,2	3,4	3,6	13,1	53,43	1,87
46	1,5	2	2,4	2,9	8,8	106,87	0,62
47	1,9	2,4	2,8	3,1	10,2	91,60	0,85
48	1,7	2,7	3,1	3,3	10,8	122,13	0,675
49	1,5	2,9	3,3	3,6	11,3	160,30	0,53
50	1,5	1,7	2	2,4	7,6	68,70	0,84

# ANIMAL	PESO 1	PESO 2	PESO 3	KG GANADOS
51	20	23	27	7
52	23	25	29	6
53	34	38	41	7
54	25	29	32	7
55	23	26	28	5
56	26	29	32	6
57	25	28	33	8
58	18	22	26	8

# ANIMAL	CONSUMO 1	CONSUMO 2	CONSUMO 3	TOTAL CONSUMO	GANANCIA DIARIA	CONVERSION
51	2	2,3	2,7	7	67,3076923	1
52	2,3	2,5	2,9	7,7	57,6923077	1,283333333
53	3,4	3,8	4,1	11,3	67,3076923	1,614285714
54	2,5	2,9	3,2	8,6	67,3076923	1,228571429
55	2,3	2,6	2,8	7,7	48,0769231	1,54
56	2,6	2,9	3,2	8,7	57,6923077	1,45
57	2,5	2,8	3,3	8,6	76,9230769	1,075
58	1,8	2,2	2,6	6,6	76,9230769	0,825

ITEMS	# ANIMAL	PESO 1	PESO 2	KG GANADOS
58	59	25	28	3
59	60	27	31	4
60	61	30	36	6
61	62	32	36	4
62	63	26	29	3
63	64	34	38	4
64	65	33	36	3
65	66	35	38	3
66	67	33	36	3
67	68	38	41	3
68	69	40	44	4
69	70	32	35	3
70	71	28	32	4
71	72	35	38	3
72	73	31	35	4
73	74	42	45	3
74	75	30	35	5
75	76	32	34	2
76	77	39	28	-11
77	78	38	41	3
78	79	39	33	-6
79	80	43	30	-13
80	81	45	33	-12
81	82	39	34	-5

82	83	38	26	-12
83	84	39	29	-10
84	85	42	30	-12
85	86	36	34	-2
86	87	44	36	-8
87	88	43	30	-13
88	89	36	36	0
89	90	39	37	-2
90	91	41	38	-3
91	92	38	36	-2
92	93	45	42	-3
93	94	39	43	4
94	95	37	37	0
95	96	34	32	-2
96	97	36	39	3
97	98	39	35	-4
98	99	48	44	-4
99	100	37	34	-3
100	101	43	37	-6

ANIMAL	CONSUMO 1	CONSUMO 2	TOTAL CONSUMO	GANANCIA DIARIA	CONVERSION
59	2,5	2,8	5,3	42,85	1,76
60	2,7	3,1	5,8	57,14	1,45
61	3	3,6	6,6	85,71	1,1
62	3,2	3,6	6,8	57,14	1,7
63	2,6	2,9	5,5	42,85	1,83
64	3,4	3,8	7,2	57,14	1,8
65	3,3	3,6	6,9	42,85	2,3
66	3,5	3,8	7,3	42,85	2,43
67	3,3	3,6	6,9	42,85	2,3
68	3,8	4,1	7,9	42,85	2,63
69	4	4,4	8,4	57,14	2,1
70	3,2	3,5	6,7	42,85	2,23
71	2,8	3,2	6	57,14	1,5
72	3,5	3,8	7,3	42,85	2,43
73	3,1	3,5	6,6	57,14	1,65
74	4,2	4,5	8,7	42,85	2,9
75	3	3,5	6,5	71,42	1,3

76	3,2	3,4	6,6	28,57	3,3
77	3,9	2,8	6,7	-157,14	-0,60
78	3,8	4,1	7,9	42,85	2,63
79	3,9	3,3	7,2	-85,71	-1,2
80	4,3	3	7,3	-185,71	-0,56
81	4,5	3,3	7,8	-171,42	-0,65
82	3,9	3,4	7,3	-71,42	-1,46
83	3,8	2,6	6,4	-171,42	-0,53
84	3,9	2,9	6,8	-142,85	-0,68
85	4,2	3	7,2	-171,42	-0,6
86	3,6	3,4	7	-28,57	-3,5
87	4,4	3,6	8	-114,28	-1
88	4,3	3	7,3	-185,71	-0,56
89	3,6	3,6	7,2	0	0
90	3,9	3,7	7,6	-28,57	-3,8
91	4,1	3,8	7,9	-42,85	-2,63
92	3,8	3,6	7,4	-28,57	-3,7
93	4,5	4,2	8,7	-42,85	-2,9
94	3,9	4,3	8,2	57,14	2,05
95	3,7	3,7	7,4	0	0
96	3,4	3,2	6,6	-28,57	-3,3
97	3,6	3,9	7,5	42,85	2,5
98	3,9	3,5	7,4	-57,14	-1,85
99	4,8	4,4	9,2	-57,14	-2,3
100	3,7	3,4	7,1	-42,85	-2,36
101	4,3	3,7	8	-85,71	-1,33

CUADRO No. 2 INVENTARIO OVINOS MACHOS						
PROFESIONAL RESPONSABLE: KEYLA YINETH ROBLES QUINTERO						
FINCA: SAN JOSE				UBICACIÓN:	PELAYA-CESAR	
PROPIETARIO: ORLANDO CONSUEGRA OROZCO				FECHA:	05-SEP-16	
No. De Animales	Identificación No.	Edad	Semental / Raza	Peso Kg	Condición / Famacha	Condición Corporal
1	CASTRADO	<1	OPC	22	3	3
2	CASTRADO	<1	OPC	22	3	3
3	CASTRADO	<1	OPC	20	3	3
4	CASTRADO	<1	OPC	20	3	3
5	CASTRADO	<1	OPC	20	3	3
6	CASTRADO	<1	OPC	19	3	3
7	CASTRADO	<1	OPC	26	3	3
8	CASTRADO	<1	OPC	22	3	3
9	CASTRADO	<1	OPC	21	3	3
10	CASTRADO	<1	OPC	18	3	3
11	SIN CASTRAR	<1	OPC	17	3	3
12	SIN CASTRAR	<1	OPC	19	3	3
13	SIN CASTRAR	<1	OPC	19	3	3
14	SIN CASTRAR	<1	OPC	19	3	3
15	SIN CASTRAR	<1	OPC	12	3	3
16	SIN CASTRAR	>3	KATAHDI N		2	4
OBSERVACIONES: Se desparasitaron. Un macho castrado con problemas de infección, se procedió a limpiar y se le aplico nexabest.						

CUADRO No. 1 INVENTARIO GENERAL INICIAL		
PROFESIONAL RESPONSABLE: KEYLA YINETH ROBLES QUINTERO		
FINCA: SAN JOSE		UBICACIÓN:
PROPIETARIO: ORLANDO CONSUEGRA OROZCO		PELAYA-CESAR
		FECHA:
		28-abr-16
OVINOS		CANTIDAD
HEMBRAS		49
CRIAS		25
MACHOS REPRODUCTORES		5
MACHOS PUROS		1

CUADRO No. 2 INVENTARIO GENERAL FINAL		
PROFESIONAL RESPONSABLE: KEYLA YINETH ROBLES QUINTERO		
FINCA: SAN JOSE	UBICACIÓN:	PELAYA-CESAR
PROPIETARIO: ORLANDO CONSUEGRA OROZCO	FECHA:	05-SEP-16
OVINOS	CANTIDAD	
HEMBRAS	102	
MENORES A 1 AÑO	15	
MACHOS REPRODUCTORES	3	
MACHOS PUROS	1	
TOTAL	121	

REGISTROS DE PRODUCCIÓN OVINA							
FINCA: LA PRADERA							
PROPIETARIO: JOSE ALONSO BERMUDEZ BEDOYA					UBICACIÓN:	AGUACHICA-CESAR	
ASISTENCIA TÉCNICA PROFESIONAL: KEYLA ROBLES QUINTERO					FECHA:	27/04/2016	
CUADRO No. 1 REGISTRO INICIAL							
No. De Animales	Identificación No.	RAZA	EDAD AÑO	C. C	Farmacología	PESO	OBSERVACIONES
1	001	OPC	MENOR 1	2,5	3	31	
2	002	OPC	1	3	4	26	
3	003	OPC	MENOR 1	3	3	33	Mucosidad
4	004	OPC	MAYOR 3	2,5	4	27	recién pária, mucosidad
5	005	OPC	MENOR 1	4	3	37	Mucosidad
6	006	OPC	1	3	3	28	Mucosidad
7	007	OPC	MENOR 2	3	4	36	Mucosidad, con preñez
8	008	OPC	2	3	3	31	
9	009	OPC	MENOR 1	2,5	3	20	Mucosidad
10	010	OPC	MENOR 1	4	3	33	con preñez
11	011	OPC	MENOR 2	2	4	31	con preñez
12	012	OPC	2	2,5	3	37	Mucosidad, con preñez
13	013	OPC	MENOR 1	4	3	30	Mucosidad
14	014	OPC	MENOR 2	4	3,5	31	recién pária, mucosidad
15	015	OPC	2	3	4	37	
16	016	OPC	1	4	3	40	con preñez
17	017	OPC	MENOR 1	3,5	2	29	
18	018	OPC	MENOR 1	3	3	38	
19	019	OPC		2,5	3	31	
20	020	OPC	MENOR 1	2,5	2	23	Mucosidad, con preñez
21	021	OPC	MENOR 1	3	3	26	
22	022	OPC	2	3,5	3	29	
23	023	OPC	2	3	3	27	Mucosidad, con preñez
24	024	OPC	MENOR 1	3	2	24	Mucosidad, con preñez
25	025	OPC	2	3	4	34	Mucosidad
26	026	OPC	MENOR 1	3	3	23	
27	027	OPC	MENOR 1	3	3	26	Con preñez y 1 cría macho
28	028	OPC	2	2,5	2	28	Con preñez
29	029	OPC	MENOR 1	2	2	25	Con preñez
30	030	OPC	MAYOR 2	3	3	38	con un mes y 15 días de parida

31	031	OPC	MAYOR 2	2,5	2	22	
32	032	OPC	MENOR 1	1	5	23	Mucosidad
33	033	OPC	MENOR 2	3	3	35	con preñez
34	034	OPC	1	2	4	17	
35	035	OPC	MENOR 1	2	5	25	
36	036	OPC	1	3	3	16	
37	037	OPC	MENOR 1	2,5	3	16	
38	038	OPC	MENOR 1	3	2	28	
39	039	OPC	MENOR 1	2,5	3	23	
40	040	OPC	MENOR 1	2,5	3	15	
41	041	OPC	1	3	3	37	Hembra de descarte con mastitis, 1 cuarto seco y el otro dañado
42	042	OPC	MENOR 1	3	3	12	
43	043	OPC	MENOR 1	2,5	3	12	
44	044	OPC	MENOR 1	2	4	13	
45	045	OPC	MENOR 1	2,5	3	12	
46	046	OPC	1	2,5	3	10	
47	047	OPC	1	3	2	28	
48	048	OPC	1	3	3	26	
49	049	OPC	1	3	3	25	
50	050	OPC	1	3	2	23	

REGISTROS DE PRODUCCIÓN OVINA							
FINCA: LA PRADERA							
PROPIETARIO: JOSE ALONSO BERMUDEZ BEDOYA					UBICACIÓN:	AGUACHICA-CESAR	
ASISTENCIA TÉCNICA PROFESIONAL: KEYLA ROBLES QUINTERO					FECHA:	27/05/2016	
CUADRO No. 1 REGISTRO #2							
No. De Animales	Identificación No.	RAZA	EDAD AÑO	C. C	Farmacología	PESO	OBSERVACIONES
1	001	OPC	MENOR 1	2,5	3	33	
2	002	OPC	1	3	3	29	
3	003	OPC	1	3	3	36	
4	004	OPC	MAYOR 3	2,5	3	30	1 cría
5	005	OPC	MENOR 1	3	2	40	
6	006	OPC	1	3	3	31	
7	007	OPC	MENOR 2	3	3	37	con preñez
8	008	OPC	2	3	3	33	
9	009	OPC	MENOR 1	2,5	4	24	
10	010	OPC	MENOR 1	3	3	36	con preñez
11	011	OPC	MENOR 2	2,5	3	33	con preñez
12	012	OPC	2	2,5	3	39	con preñez
13	013	OPC	MENOR 1	3	3	32	
14	014	OPC	MENOR 2	4	2	35	1 cría
15	015	OPC	2	3	3	39	
16	016	OPC	1	3,5	2	43	con preñez
17	017	OPC	MENOR 1	3,5	2	31	
18	018	OPC	1	3	3	42	
19	019	OPC	1	3	3	34	
20	020	OPC	MENOR 1	2,5	2	27	con preñez
21	021	OPC	MENOR 1	3	3	29	

REGISTROS DE PRODUCCIÓN OVINA							
FINCA: LA PRADERA							
PROPIETARIO: JOSE ALONSO BERMUDEZ BEDOYA					UBICACIÓN:	AGUACHICA-CESAR	
ASISTENCIA TÉCNICA PROFESIONAL: KEYLA ROBLES QUINTERO					FECHA:	27/05/2016	
CUADRO No. 2 REGISTRO #2							
No. De Animales	Identificación No.	RAZA	EDAD AÑO	C. C	Farmacología	PESO	OBSERVACIONES
26	026	OPC	MENOR 1	3	3	23	
27	027	OPC	MENOR 1	3	3	26	
28	028	OPC	2	2,5	2	28	
29	029	OPC	MENOR 1	2,5	2	25	
30	030	OPC	MAYOR 2	3	3	38	
31	031	OPC	MAYOR 2	2,5	2	22	
32	032	OPC	MENOR 1	2,5	3	23	
33	033	OPC	MENOR 2	3	3	35	
34	034	OPC	1	3	3	17	
35	035	OPC	MENOR 1	2,5	4	25	Tto Fe y complejo b por 3 días
36	036	OPC	1	2,5	3	16	
37	037	OPC	MENOR 1	2,5	3	16	
38	038	OPC	MENOR 1	2,5	2	28	
39	039	OPC	MENOR 1	3	3	23	
40	040	OPC	MENOR 1	3	3	15	
41	041	OPC	1	3	3	31	
42	042	OPC	MENOR 1	3	3	16	
43	043	OPC	MENOR 1	2,5	3	12	
44	044	OPC	MENOR 1	2	4	12	
45	045	OPC	MENOR 1	2,5	3	13	
46	046	OPC	1	2,5	3	12	
47	047	OPC	1	3	2	30	
48	048	OPC	1	3	3	31	
49	049	OPC	1	3	3	33	
50	050	OPC	1	3	2	28	

REGISTROS DE PRODUCCIÓN OVINA							
FINCA: LA PRADERA							
PROPIETARIO: JOSE ALONSO BERMUDEZ BEDOYA					UBICACIÓN:	AGUACHICA-CESAR	
ASISTENCIA TÉCNICA PROFESIONAL: KEYLA ROBLES QUINTERO					FECHA:	25/06/2016	
CUADRO No. 1 REGISTRO #3							
No. De Animales	Identificación No.	RAZA	EDAD AÑO	C. C	Farmacología	PESO	OBSERVACIONES
1	001	OPC	MENOR 1	2,5	3	36	
2	002	OPC	1	3	3	29	
3	003	OPC	MENOR 1	3	3	35	
4	004	OPC	MAYOR 3	3	3	30	1 CRIA
5	005	OPC	MENOR 1	4	2	39	
6	006	OPC	1	3	3	31	
7	007	OPC	MENOR 2	3	2	38	con preñez
8	008	OPC	2	3	3	33	
9	009	OPC	MENOR 1	3	3	24	
10	010	OPC	MENOR 1	3	2	36	con preñez
11	011	OPC	MENOR 2	3	3	36	con preñez
12	012	OPC	2	3	3	40	con preñez
13	013	OPC	MENOR 1	3	3	33	
14	014	OPC	MENOR 2	4	3	32	1 CRIA
15	015	OPC	2	3	3	39	
16	016	OPC	1	3	2	45	con preñez
17	017	OPC	MENOR 1	2,5	2	32	
18	018	OPC	MENOR 1	3	3	40	
19	019	OPC	1	3	2	34	
20	020	OPC	MENOR 1	2,5	3	26	con preñez
21	021	OPC	MENOR 1	3	3	29	
22	022	OPC	2	4	2	32	
23	023	OPC	2	3	3	32	con preñez
24	024	OPC	MENOR 1	2,5	2	27	con preñez
25	025	OPC	2	3	3	36	

REGISTROS DE PRODUCCIÓN OVINA							
FINCA: LA PRADERA							
PROPIETARIO: JOSE ALONSO BERMUDEZ BEDOYA					UBICACIÓN:	AGUACHICA-CESAR	
ASISTENCIA TÉCNICA PROFESIONAL: KEYLA ROBLES QUINTERO					FECHA:	25/06/2016	
CUADRO No. 2 REGISTRO #3							
No. De Animales	Identificación No.	RAZA	EDAD AÑO	C. C	Farmacología	PESO	OBSERVACIONES
26	026	OPC	MENOR 1	2,5	3	27	
27	027	OPC	MENOR 1	3	3	29	
28	028	OPC	2	3	3	32	
29	029	OPC	MENOR 1	2,5	2	28	
30	030	OPC	MAYOR 2	3	3	40	
31	031	OPC	MAYOR 2	3	3	26	
32	032	OPC	MENOR 1	2,5	3	27	
33	033	OPC	MENOR 2	3	2	37	
34	034	OPC	1	3	3	20	
35	035	OPC	MENOR 1	3	4	27	Tto Fe y complejo b por 3 días
36	036	OPC	1	2,5	3	19	
37	037	OPC	MENOR 1	2	3	20	
38	038	OPC	MENOR 1	2,5	3	31	
39	039	OPC	MENOR 1	2,5	3	26	
40	040	OPC	MENOR 1	3	3	18	
41	041	OPC	1	3	3	34	
42	042	OPC	MENOR 1	3	3	19	
43	043	OPC	MENOR 1	2,5	3	17	
44	044	OPC	MENOR 1	2	3	16	
45	045	OPC	MENOR 1	2,5	3	18	
46	046	OPC	1	3	3	17	
47	047	OPC	1	3	2	33	
48	048	OPC	1	3	3	34	
49	049	OPC	1	3	3	37	
50	050	OPC	1	2,5	3	31	

REGISTROS DE PRODUCCIÓN OVINA							
FINCA: LA PRADERA							
PROPIETARIO: JOSE ALONSO BERMUDEZ BEDOYA					UBICACIÓN:	AGUACHICA-CESAR	
ASISTENCIA TÉCNICA PROFESIONAL: KEYLA ROBLES QUINTERO					FECHA:	28/08/2016	
CUADRO No. 1 REGISTRO #4							
No. De Animales	Identificación No.	RAZA	EDAD AÑO	C. C	Farmacología	PESO	OBSERVACIONES
1	001	OPC	MENOR 1	3	3	40	
2	002	OPC	1	3	3	35	
3	003	OPC	MENOR 1	3	3	41	
4	004	OPC	MAYOR 3	2,5	2	37	
5	005	OPC	MENOR 1	3	2	43	
6	006	OPC	1	3	3	34	
7	007	OPC	MENOR 2	3	3	41	con preñez
8	008	OPC	2	3	3	38	
9	009	OPC	MENOR 1	4	3	29	
10	010	OPC	MENOR 1	3	2	38	con preñez
11	011	OPC	MENOR 2	3	2	39	con preñez
12	012	OPC	2	3	3	43	con preñez
13	013	OPC	MENOR 1	3	3	37	
14	014	OPC	MENOR 2	4	3	35	
15	015	OPC	2	3	3	41	
16	016	OPC	1	3	2	48	con preñez
17	017	OPC	MENOR 1	2,5	3	35	
18	018	OPC	MENOR 1	3	3	46	
19	019	OPC	1	3	2	38	
20	020	OPC	MENOR 1	2,5	3	31	con preñez
21	021	OPC	MENOR 1	2,5	3	33	
22	022	OPC	2	4	3	36	
23	023	OPC	2	2,5	3	37	con preñez
24	024	OPC	MENOR 1	2,5	2	32	con preñez
25	025	OPC	2	3	3	39	

REGISTROS DE PRODUCCIÓN OVINA							
FINCA: LA PRADERA							
PROPIETARIO: JOSE ALONSO BERMUDEZ BEDOYA					UBICACIÓN:	AGUACHICA-CESAR	
ASISTENCIA TÉCNICA PROFESIONAL: KEYLA ROBLES QUINTERO					FECHA:	28/08/2016	
CUADRO No. 2 REGISTRO #4							
No. De Animales	Identificación No.	RAZA	EDAD AÑO	C. C	Farmacología	PESO	OBSERVACIONES
26	026	OPC	MENOR 1	3	3	31	
27	027	OPC	MENOR 1	3	3	33	
28	028	OPC	2	3	3	37	2 CRIAS
29	029	OPC	MENOR 1	2,5	2	33	
30	030	OPC	MAYOR 2	3	3	45	
31	031	OPC	MAYOR 2	2,5	3	30	
32	032	OPC	MENOR 1	2,5	3	32	
33	033	OPC	MENOR 2	3	2	40	1 CRIA
34	034	OPC	1	3	3	25	
35	035	OPC	MENOR 1	2,5	3	31	
36	036	OPC	1	2,5	4	24	TTO FE y COMPLEJO B por 3 días
37	037	OPC	MENOR 1	2	3	26	
38	038	OPC	MENOR 1	3	3	33	
39	039	OPC	MENOR 1	2,5	3	28	
40	040	OPC	MENOR 1	3	3	23	
41	041	OPC	1	3	2	37	
42	042	OPC	MENOR 1	3	3	22	
43	043	OPC	MENOR 1	3	3	20	
44	044	OPC	MENOR 1	2	3	21	
45	045	OPC	MENOR 1	3	3	21	
46	046	OPC	1	3	3	19	
47	047	OPC	1	3	3	34	1 CRIA
48	048	OPC	1	3	3	38	
49	049	OPC	1	2,5	3	37	
50	050	OPC	1	3	2	33	

ITEMS	ANIMAL	PESO 1	PESO 2	PESO 3	PESO 4	KG GANADOS
1	001	31	33	36	40	9
2	002	26	29	29	35	9
3	003	33	36	35	41	8
4	004	27	30	30	37	10
5	005	37	40	39	43	6
6	006	28	31	31	34	6
7	007	36	37	38	41	5
8	008	31	33	33	38	7
9	009	20	24	24	29	9
10	010	33	36	36	38	5
11	011	31	33	36	39	5
12	012	37	39	40	43	3
13	013	30	32	33	37	7
14	014	31	35	32	35	4
15	015	37	39	39	41	4
16	016	40	43	45	48	3
17	017	29	31	32	35	6
18	018	38	42	40	46	8
19	019	31	34	34	38	7
20	020	23	27	26	31	8
21	021	26	29	29	33	7
22	022	29	31	32	36	7
23	023	27	32	32	37	10
24	024	24	27	27	32	8
25	025	34	36	36	39	5
26	026	23	23	27	31	8
27	027	26	26	29	33	7
28	028	28	28	32	37	9
29	029	25	25	28	33	8
30	030	38	38	40	45	0
31	031	22	22	26	30	8
32	032	23	23	27	32	9
33	033	35	35	37	40	5
34	034	17	17	20	25	8
35	035	25	25	27	31	6
36	036	16	16	19	24	8
37	037	16	16	20	26	10

38	038	28	28	31	33	5
39	039	23	23	26	28	5
40	040	15	15	18	23	8
41	041	37	31	34	37	0
42	042	12	16	19	22	4
43	043	12	12	17	20	8
44	044	13	12	16	21	8
45	045	12	13	18	21	9
46	046	10	12	17	19	7
47	047	28	30	33	34	4
48	048	26	31	34	38	3
49	049	25	33	37	37	4
50	050	23	28	31	33	5

ANIMAL	CONSUMO 1	CONSUMO 2	CONSUMO 3	CONSUMO 4	TOTAL CONSUMO	GANANCIA DIARIA GR	CONVERSION
001	3,1	3,3	3,6	4	14	73,17	1,55
002	2,6	2,9	2,9	3,5	11,9	73,17	1,32
003	3,3	3,6	3,5	4,1	14,5	65,04	1,81
004	2,7	3	3	3,7	12,4	81,30	1,24
005	3,7	4	3,9	4,3	15,9	48,78	2,65
006	2,8	3,1	3,1	3,4	12,4	48,78	2,06
007	3,6	3,7	3,8	4,1	15,2	40,65	3,04
008	3,1	3,3	3,3	3,8	13,5	56,91	1,92
009	2	2,4	2,4	2,9	9,7	73,17	1,07
010	3,3	3,6	3,6	3,8	14,3	40,65	2,86
011	3,1	3,3	3,6	3,9	13,9	65,04	2,78
012	3,7	3,9	4	4,3	15,9	48,78	5,3
013	3	3,2	3,3	3,7	13,2	56,91	1,88
014	3,1	3,5	3,2	3,5	13,3	32,52	3,32
015	3,7	3,9	3,9	4,1	15,6	32,52	3,9
016	4	4,3	4,5	4,8	17,6	65,04	5,86
017	2,9	3,1	3,2	3,5	12,7	48,78	2,11
018	3,8	4,2	4	4,6	16,6	65,04	2,07
019	3,1	3,4	3,4	3,8	13,7	56,91	1,95
020	2,3	2,7	2,6	3,1	10,7	65,04	1,33
021	2,6	2,9	2,9	3,3	11,7	56,91	1,67

022	2,9	3,1	3,2	3,6	12,8	56,91	1,82
023	2,7	3,2	3,2	3,7	12,8	81,30	1,28
024	2,4	2,7	2,7	3,2	11	65,04	1,37
025	3,4	3,6	3,6	3,9	14,5	40,65	2,9
026	2,3	2,3	2,7	3,1	10,4	65,04	1,3
027	2,6	2,6	2,9	3,3	11,4	56,91	1,62
028	2,8	2,8	3,2	3,7	12,5	73,17	1,38
029	2,5	2,5	2,8	3,3	11,1	65,04	1,38
030	3,8	3,8	4	4,5	16,1	56,91	0
031	2,2	2,2	2,6	3	10	65,04	1,25
032	2,3	2,3	2,7	3,2	10,5	73,17	1,16
033	3,5	3,5	3,7	4	14,7	40,65	2,94
034	1,7	1,7	2	2,5	7,9	65,04	0,98
035	2,5	2,5	2,7	3,1	10,8	48,78	1,8
036	1,6	1,6	1,9	2,4	7,5	65,04	0,93
037	1,6	1,6	2	2,6	7,8	81,30	0,78
038	2,8	2,8	3,1	3,3	12	40,65	2,4
039	2,3	2,3	2,6	2,8	10	40,65	2
040	1,5	1,5	1,8	2,3	7,1	65,04	0,88
041	3,7	3,1	3,4	3,7	13,9	0	0
042	1,2	1,6	1,9	2,2	6,9	81,30	1,72
043	1,2	1,2	1,7	2	6,1	65,04	0,76
044	1,3	1,2	1,6	2,1	6,2	65,04	0,77
045	1,2	1,3	1,8	2,1	6,4	73,17	0,71
046	1	1,2	1,7	1,9	5,8	73,17	0,82
047	2,8	3	3,3	3,4	12,5	48,78	3,12
048	2,6	3,1	3,4	3,8	12,9	97,56	4,3
049	2,5	3,3	3,7	3,7	13,2	97,56	3,3
050	2,3	2,8	3,1	3,3	11,5	81,30	2,3

CUADRO No. 2 INVENTARIO OVINOS MACHOS						
PROFESIONAL RESPONSABLE: KEYLA YINETH ROBLES QUINTERO						
FINCA: SAN JOSE				UBICACIÓN:	PELAYA-CESAR	
PROPIETARIO: JOSE ALONSO BERMUDEZ BEDOYA				FECHA:	28-AGOSTO-16	
No. De Animales	Identificación No.	Edad	Semental / Raza	Peso Kg	Condición / Famacha	Condición Corporal
1	CASTRADO	<1	OPC	17	3	3
2	CASTRADO	<1	OPC	23	3	3
3	CASTRADO	<1	OPC	20	3	3
4	SIN CASTRAR	<1	OPC	20	2	3
5	SIN CASTRAR	2	SANTA INES	39	2	3
6	SIN CASTRAR	2	DORPER	35	2	4
7	SIN CASTRAR	>3	KATAHDIN		2	3
OBSERVACIONES: Se desparasitaron. Tres macho castrado, se le aplico Nexabest. y Oxitetraciclina						

CUADRO No. 3 INVENTARIO GENERAL INICIAL		
PROFESIONAL RESPONSABLE: KEYLA YINETH ROBLES QUINTERO		
FINCA: LA PRADERA		UBICACIÓN:
PROPIETARIO: JOSE ALONSO BERMUDEZ BEDOYA		FECHA:
OVINOS		CANTIDAD
HEMBRAS		45
MENORES A 1 AÑO		4
MACHOS REPRODUCTORES		3
MACHOS PUROS		1
TOTAL		53

CUADRO No. 3 INVENTARIO GENERAL FINAL		
PROFESIONAL RESPONSABLE: KEYLA YINETH ROBLES QUINTERO		
FINCA: LA PRADERA	UBICACIÓN:	AGUACHICA-CESAR
PROPIETARIO: JOSE ALONSO BERMUDEZ BEDOYA	FECHA:	28-AGOSTO-16
OVINOS	CANTIDAD	
HEMBRAS	50	
MENORES A 1 AÑO	4	
MACHOS REPRODUCTORES	3	
MACHOS PUROS	1	
TOTAL	58	