

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA

SEDE CUENCA

CARRERA DE INGENIERÍA AGROPECUARIA INDUSTRIAL

TRABAJO DE TITULACIÓN
PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL
TÍTULO DE INGENIERO
AGROPECUARIO INDUSTRIAL.

TRABAJO EXPERIMENTAL: “EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE

PRODUCCIÓN EN CUYES (*Cavia porcellus*)”

AUTOR: LUIS ALBERTO RAMOS LUDEÑA

TUTOR: Dr. JUAN LEONARDO MASACHE

CUENCA - ECUADOR

Enero, 2017

**“EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES
(*Cavia porcellus*)”**

CESIÓN DE DERECHOS.

Yo, LUIS ALBERTO RAMOS LUDEÑA, con cédula de identidad número 1103944631, manifiesto mi voluntad y cedo a la Universidad Politécnica Salesiana la titularidad sobre derechos patrimoniales en virtud de que soy el autor del trabajo de titulación: “EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES(*Cavia porcellus*)” mismo que ha sido desarrollado para optar por el título de : INGENIERO AGROPECUARIO INDUSTRIAL, en la Universidad Politécnica Salesiana, quedando la Universidad facultada para ejercer plenamente los derechos cedidos anteriormente.

En aplicación a lo determinado en la Ley de Propiedad Intelectual, en mi condición de autor me reservo mis derechos morales de la obra antes citada. En concordancia, escribo este documento en el momento que hago entrega del trabajo final en formato impreso y digital a la biblioteca de la Universidad Politécnica Salesiana.



.....
Nombre: Luis Alberto Ramos Ludeña

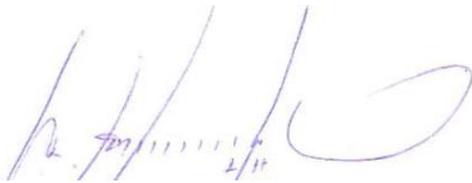
N° de cédula: 1103944631

Fecha: Cuenca, 30 de enero del 2017

CERTIFICACIÓN

Yo, Dr. JUAN LEONARDO MASACHE MASACHE declaro que, bajo mi tutoría, fue desarrollado el trabajo de titulación “EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES (*Cavia porcellus*)”, realizado por: Luis Alberto Ramos Ludeña, obteniendo este trabajo experimental que cumple con todos los requisitos estipulados por la Universidad Politécnica Salesiana. Para ser considerado como Trabajo de Titulación.

Cuenca, 30 enero del 2017



Dr. Juan Leonardo Masache Masache

N° de cédula: 1103109003

TUTOR DEL TRABAJO DE TITULACIÓN.

DECLARATORIA DE RESPONSABILIDAD.

Yo, LUIS ALBERTO RAMOS LUDEÑA, con número de Cédula 1103944631 autor del trabajo experimental “EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES (*Cavia porcellus*)”, certifico que el total contenido de este trabajo, es de mi exclusiva responsabilidad y autoría.

Cuenca, 30 de enero del 2017



Luis Alberto Ramos Ludeña

N° de cédula: 1103944631

AUTOR

DEDICATORIA

Este trabajo fruto del esfuerzo, sacrificio y dedicación primeramente me gustaría agradecerle a ti Dios por bendecirme para llegar hasta donde he llegado, porque hiciste realidad este sueño anhelado. A la UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA SEDE CUENCA por darme la oportunidad de estudiar y ser un profesional. A mis padres Raúl y Primila, el tesoro más bello que mi Dios me ha podido conceder por ser ellos la inspiración, mi espejo mi modelo a seguir, a mis hermanas Paulina, Verónica, Nube y Primila mis segundas madres quienes como siempre con su gran espíritu luchador me llenaron de esperanza fuerza y coraje para que esta meta se pueda llegar a cumplir. dedicada a mis hijos Thayra, Luis, Duhamel y Pilar mi fuente de inspiración y de esperanza mi fortaleza que me invita a trabajar incansablemente mi futuro y mi inmortalidad ,a ellos porque son mi portavoz a futuras generaciones, a mi esposa Tatiana ejemplo de mujer, madre, esposa y amiga a la vez a ella que con su apoyo incondicional día a día luchamos para juntos lograr alcanzar la meta trazada, al Doctor Patricio Garnica un hombre correcto y de espíritu de humildad me ayudo y me supo apoyar para que el día de hoy tenga el gusto de redactar este mensaje. A aquellas personas que no están en mis recuerdos y en mi corazón, sin importar en donde estén quiero darles las gracias y a la vez dedicarles este trabajo por formar parte de mí, por todo lo que me han brindado y por todas sus bendiciones.

AGRADECIMIENTO

Primeramente, agradecerle a DIOS por haberme dado la salud y sabiduría y lograr cumplir este sueño. A mis padres Raúl Y Primilla por darme la vida y día tras día contar con su apoyo incondicional. De igual manera a Paulina, Verónica, Nube Y Primilla, ellas que con paciencia sabiduría y mucha inteligencia supieron aconsejar hasta llegar a convertirme en un profesional. Gracias Thayra, Luis, Duhamel Y Pilar mis hijos quienes son el motor que da fuerza a mi vida el eje central en que gira el presente y el futuro, así como mi querida esposa por apoyarme en lo bueno y en todo lo malo que nos ha tocado superar agradecerle por su entereza y su gran amor. A mis amigos, compañeros y personas que me conocieron, por haberme apoyado en los momentos difíciles. A mis profesores les agradezco por la paciencia, por el esfuerzo y por la confianza que depositaron en mí.

RESUMEN

El trabajo experimental se desarrolló con una población de 100 animales, donde se evaluó dos sistemas de producción en pozas con el piso de cemento y jaulas de malla y, cada sistema consta con 50 unidades experimentales, cinco repeticiones que alojan a 10 animales cada uno. La selección de los animales se realiza al azar, trabajando con cobayos machos enteros con promedio de 21 días de edad provenientes de las granjas de la localidad. Las características de las jaulas que alojaron a los cobayos son las siguientes: pozas con piso de cemento y paredes de bloque con un área de 0.80 m de ancho y 1 m. largo, con una altura de 0.40 m, las dimensiones de las jaulas de malla son de 0.80 m. de ancho por 1 m largo y 20 cm de altura cerrado por todo el contorno. El método de alimentación de los animales consiste en suministrar una dieta de materia verde (gramalote) y un concentrado a base de balanceado (El Granjero) controlando diariamente el alimento disponible mediante el peso del mismo, incrementando la cantidad de acuerdo al requerimiento animal.

ABSTRACT

The experimental work is developed with a population of 100 animals, two production systems are evaluated in mesh cages and pools with cement floor, each system consists of 50 experimental units, five replicates which house ten animals each. The selection of the animals is performed at random, working with whole male guinea pigs averaging 21 days old from local farms. The characteristics of the cages that housed the guinea pigs are the following: pools with cement floor and block walls with an area of 0.80 cm wide and 1 m. Long, with a height of 0.40 cm, the dimensions of the mesh cages are 0.80 cm. Of width by 1 m long and 20 cm of height closed by all the contour. The method of feeding the animals is to provide a diet of green matter (gramalote) and a concentrate based on balance (El Granjero) controlling daily available food by weight, increasing the amount according to animal requirements.

ÍNDICE GENERAL

CETIFICACIÓN	
DEDICATORIA.....	
AGRADECIMIENTO.....	
RESUMEN.....	8
ABSTRACT	9
ÍNDICE GENERAL.....	10
ÍNDICE DE TABLAS.....	13
ÍNDICE DE FIGURAS	17
INTRODUCCIÓN.....	19
1.1 PROBLEMA	20
1.2 DELIMITACIÓN.....	21
1.3 EXPLICACIÓN DEL PROBLEMA.....	22
1.4 OBJETIVOS.....	23
1.5 HIPÓTESIS	23
1.6 FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA.....	23
2.REVISIÓN Y ANÁLISIS BIBLIOGRÁFICO Y DOCUMENTAL.....	25
2.1 GENERALIDADES SOBRE LA CRIANZA Y MANEJO DE CUYES	25
2.2 CLASIFICACIÓN ZOOLOGICA	26
2.3 CARACTERÍSTICAS DEL CUY.....	26
2.4 CARACTERÍSTICAS DEL COMPORTAMIENTO	27
2.5 TIPOS DE CUYES.....	28
2.6 RAZAS Y LINEAS DE CUYES	31
2.7 CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DIGESTIVA	34
2.8 TIPOS DE CRIANZA	36

2.9 ETAPA DE CRÍA Y ENGORDE	38
2.10 ALIMENTACIÓN	38
2.11 REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	39
2.13 NORMAS DE BIOSEGURIDAD EN CUYES	43
2.14 ENFERMEDADES	46
2.16 ALIMENTO BALANCEADO.....	50
3. RESUMEN DEL ESTADO DEL ARTE DEL PROBLEMA	53
4. MATERIALES Y MÉTODOS	54
4.1 MATERIALES.....	54
4.1.1 Materiales Físicos.....	54
4.1.1.1 Materiales de Oficina	54
4.1.1.2 Materiales de campo.....	55
4.1.2 Materiales Químicos.	55
4.1.3 Materiales Bilógicos.....	56
4.2 MÉTODOS INVESTIGATIVO.....	56
4.3 DISEÑO ESTADÍSTICO.....	56
4.3.1 Diseño Completamente al Azar (DBCA) cuyas variables son:	56
4.3.2 Proceso.	56
4.3.3 Técnica	57
4.3.4 Identificación de la muestra.	57
4.3.5 Variables en estudio.....	60
4.4 POBLACIÓN Y MUESTRA	60
4.5 CONSIDERACIONES ÉTICAS	61
5. RESULTADOS Y DISCUSIONES.....	62
6. MORTALIDAD.....	75

7 . RELACION BENEFICIO COSTO	76
8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	80
8.1 CONCLUSIONES.....	80
8.2 RECOMENDACIONES.....	82
IX. BIBLIOGRAFIA.....	83
9.1 REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	83
9.2 LINKOGRAFIA.....	85

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1:Condiciones Edafoclimáticas	21
TABLA 2: Clasificación zoológica	26
TABLA 3: Características fisiológicas del cuy	26
TABLA 4:Características de la raza Perú.....	32
TABLA 5:Parámetros productivos de la raza Perú	32
TABLA 6: Características de la raza Andina	32
TABLA 7: Características reproductivas	33
TABLA 8: Características de la raza.....	34
TABLA 9:Características reproductivas	34
TABLA 10: Requerimientos nutricionales del cuy	41
TABLA 11:Parasitarias externas	46
TABLA 12: Enfermedades infecciosas	47
TABLA 13:Enfermedades parasitarias.....	47
TABLA 14Caráctersticas del gramalote.....	48
TABLA 15: Composición nutricional etapa de floración.	49
TABLA 16: Análisis bromatológico	51
TABLA 17: Materiales de oficina	54
TABLA 18: Campo	55
TABLA 19:Materiales de oficina.....	55
TABLA 20: Insumos	56

TABLA 21: Cálculo de ADEVA PARA UN DBCA	56
TABLA 22: Variables dependientes	60
TABLA 23: Variables Independientes	60
TABLA 24: Medias. de peso de los pesos finales (Gr), de cuyes en dos sistemas de producción	62
TABLA 25: Análisis de varianza de los pesos finales (gr) de cuyes en dos sistemas de producción	62
TABLA 26:Medias Incremento de peso (g) de cuyes en levante bajo dos sistemas de producción.	63
TABLA 27: Análisis de Varianza Incremento de peso (g) de cuyes en levante bajo dos sistemas de producción.	63
TABLA 28: Prueba de significancia según el rango Múltiple de Duncan (5%).	64
TABLA 29:Medias peso diario (gramos) en levante de cuyes bajo dos sistemas de producción.	65
TABLA 30:Análisis de Varianza Ganancia de peso diaria (gramos) en levante de cuyes bajo dos sistemas de producción	65
TABLA 31: Medias Consumo de forraje (Kg de materia seca) en levante de cuyes bajo dos sistemas de producción.....	66
TABLA 32: Análisis de varianza Consumo de forraje (Kg de materia seca) en levante de cuyes bajo dos sistemas de producción.	67
TABLA 33:Prueba de significancia según el rango Múltiple de Duncan (5%).	68
TABLA 34: Medias Consumo de balanceado (Kg de materia seca) en el levante de cuyes bajo dos sistemas de producción.	68

TABLA 35: Análisis de Varianza Consumo de balanceado (Kg de materia seca) en el levante de cuyes bajo dos sistemas de producción.	69
TABLA 36: Medios Consumo total de alimento (Kg de materia seca) en el levante ce cuyes bajo dos sistemas de producción (60 días).	70
TABLA 37: Análisis de Varianza Consumo total de alimento (Kg de materia seca) en el levante ce cuyes bajo dos sistemas de producción (60 días).	70
TABLA 38: Prueba de significancia según el rango múltiple de DUNCAN (5%).	72
TABLA 39: Medias de Conversión alimenticia en el levante de cuyes bajo dos sistemas de producción.	72
TABLA 40: Análisis de Varianza de la conversión alimenticia en el levante de cuyes bajo dos sistemas de producción.	72
TABLA 41: Prueba de significancia según el rango múltiple de DUNCAN (5%). sobre la conversión alimenticia en cuyes bajo dos sistemas de producción	74
TABLA 42: Comportamiento productivo en el levante de cuyes por efecto de dos sistemas de producción.	75
TABLA 43:Comportamiento productivo en el levante de cuyes por efecto de dos sistemas de producción, sistema T1 Jaula piso de sementó.	76
TABLA 44: Comportamiento productivo en el levante de cuyes por efecto de dos sistemas de producción, sistema T2 Jaula Malla.	77
TABLA 45: Evaluación económica del levante de cuyes mediante dos sistemas de producción.	78
TABLA 46:Cronograma y actividades a desarrollar.	87

TABLA 47:Resultados experimentales de la evaluación de dos sistemas de producción de cuyes.	88
---	----

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1:Cuy tipo A.....	28
Figura 2: Cuy tipo B	28
Figura 3:Cuy tipo1	29
Figura 4: Cuy tipo 2.....	29
Figura 5: Cuy tipo 3.....	30
Figura 6: Cuy tipo 4.....	30
Figura 7: Pelaje simple	31
Figura 8: Pelaje compuesto	31
Figura 9: Ejemplar raza Perú	31
Figura 10: Ejemplar raza Andina.....	32
Figura 11: Ejemplar raza Inti.....	33
Figura 12: Anatomía y fisiología del cuy	36
Figura 13: El ciclo productivo de cobayo.....	43
Figura 14: Distribución de jaulas y pozas	61
Figura 15: Pesos finales de cuyes por efecto de dos sistemas de producción.	63
Figura 16: Ganancia de peso total (gramos) en cuyes por efecto de dos sistemas de producción	64
Figura 17: Ganancia diaria de peso (g) en cuyes por efecto de dos sistemas de producción	66

Figura 18: Consumo de forraje (Kg de materia seca), en cuyes bajo dos sistemas de producción	68
Figura 19: Consumo de concentrado (Kg de materia seca) en cuyes bajo dos sistemas de producción	70
Figura 20: Consumo total de alimento (MS) en cuyes bajo dos sistemas de producción ...	71
Figura 21: Conversión Alimenticia (Kg) en cuyes bajo dos sistemas de producción.....	73
Figura 22: Beneficio costo producción en dos sistemas de producción	79

INTRODUCCIÓN

El cuy es un mamífero roedor originario de la región latinoamericana que se encuentra desde los 0 msnm hasta más arriba de los 4000 msnm. Criado desde hace varios siglos por los indígenas andinos, quienes lo utilizaban para su consumo. En la actualidad hoy se lo conoce al cuy como parte de la alimentación de las poblaciones rurales de escasos recursos y en las ciudades es un plato típico que alcanzan precios elevados. Seleccionar especies adaptadas a las condiciones del medio en las que se va a desarrollar los procesos productivos.

La especie que ha de trabajarse debe ser rústica y resistente a enfermedades. Esto implica la producción de un alimento sin contaminantes que en la actualidad vienen aplicándose a los animales que diariamente consumen los humanos. Debe ser prolífica, en el sentido, la especie animal seleccionada debe reproducirse rápidamente, tener crías vigorosas.

El alojamiento del cuy dependerá del sistema de crianza; crianza en nave o galpón con la utilización de jaulas de malla o rústicamente de madera; crianza en pastoreo; crianza familiar. Tomando en cuenta el último ítem basamos esta investigación en comprobar que sistema de alojamiento brinda mejor producción, conjuntamente con la alimentación que se basa en gramalote y balanceado.

1.1 PROBLEMA

En la actualidad se presenta en el mundo una tendencia al gran consumo de carne de cuy teniendo en cuenta su alto valor nutritivo y sus bajos contenidos de grasa. La disponibilidad de alimentos es un factor esencial para alcanzar rendimientos productivos y reproductivos adecuados, considerando los pastos y forrajes como alimento básico, por las características de animal herbívoro y un suplemento concentrado que contribuirán por otra parte a evitar problemas carenciales y digestivos.

Hoy en día la producción de cuyes se la mantiene de una manera artesanal produciendo animales solamente para el consumo familiar, las grandes ventajas que nos brinda este animal es el periodo corto que necesita para producir carne y su gran calidad de prolificidad, que explotando esta actividad en una manera organizada brindaría grandes beneficios a la sociedad

Una alimentación deficiente, conlleva a la presentación de problemas de canibalismo, intoxicaciones, trastornos digestivos, incidencia de enfermedades infecciosas y parasitarias, caída de pelo y la costumbre de los animales de consumir pelo y roer madera de las jaulas. A parte de la alimentación tradicional, los arbustos y árboles forrajeros constituyen una alternativa económica como alimento verde o en forma de harinas para elaboración de suplementos concentrados. Es necesario investigar si la alimentación de los cuyes con gramalote cumple con los requerimientos nutricionales para el normal desarrollo del animal y los cunicultores puedan beneficiarse de su propia producción.

1.2 DELIMITACIÓN

Espacial: El presente proceso investigativo se llevará a cabo en la ciudad de Macas, provincia de Morona Santiago

TABLA 1: Condiciones Edafoclimáticas

Climatología	Topografía	Suelos
Precipitación: 500 – 3000 mm/año.	ph: Neutro	Pendiente: 0 %
Temperatura: 18°-22°C	Textura: Arcillo~ arenoso	Suelo con suficiente circulación de aire, buena actividad de microorganismos y buen drenaje; pueden ser aptos para varios cultivos con adición de materia orgánica.
Altitud: 1070 msnm.	Coloración: Rojizo ~ marrón oscuro	

Fuente: Luis Alberto R

- Temporal: El proceso de investigación se desarrolló en un periodo de dos meses 60 días.
- Sectorial: Aportar con datos atreves de un estudio, los mismos que pueden ser utilizados por los pequeños y grandes productores de carne de cuy.
- Institucional: Trasladar los conocimientos adquiridos, aplicables en el desarrollo de un proceso experimental combinando la teoría con lo práctico en el área de nutrición animal y zootecnia.

1.3 EXPLICACIÓN DEL PROBLEMA

Tomando en cuenta las características nutricionales de la carne de cuy y su bajo contenido en grasa, se ha logrado que el consumidor tenga presente este alimento dentro de su dieta alimenticia. El cuy es criado de una manera artesanal dentro del grupo familiares, sin tomar en cuenta las grandes ventajas que este animal nos puede brindar, con relación al costo beneficio y los sub productos que este nos ofrece, siendo así el más importante el abono, que tiene gran demanda en el mercado utilizándolo como abono orgánico para los cultivos.

Es conveniente tecnificar la explotación para convertir esta actividad en un trabajo que genere ingresos económicos, se transforme en un proyecto sustentable y sostenible en el mercado, logrando el productor una mejorar la calidad de vida.

Se podría decir que el sistema más recomendado para una explotación de cobayos, es el sistema de cuy en jaulas de malla, las mismas que nos facilitan las labores de limpieza y desinfección, disminuyen la presencia de plagas logrando de tal manera reducir el riesgo de posibles enfermedades, restringiendo el riesgo de pérdida y abaratando los costos de producción. Las pequeñas granjas productoras de cuyes limitan su producción utilizando cualquier tipo de alimento sin tener un previo análisis de los costos que generan su producto.

Optimizar la utilización de materia prima existente en la zona, como fuente principal de alimento para nuestros animales, constituiría en el eje principal de nuestra explotación, y de esta manera disponer de alimento a lo largo de todo el periodo de producción.

Los problemas que presenta el manejo de cobayos en jaulas piso de cemento son el exceso de humedad, presencia de ácaros, diarreas y timpanismo factores que entorpecería el proceso normal de producción del cunicultor.

1.4 OBJETIVOS

1.4.1 OBJETIVO GENERAL

- Evaluar en cobayos (*Cavia porcellus*) dos sistemas de producción.

1.4.2 OBJETIVO ESPECÍFICO

- Evaluar ganancia de peso.
- Determinar el porcentaje de mortalidad.
- Calcular el índice de conversión alimenticia.
- Relación beneficio-costo

1.5 HIPÓTESIS

- Ho: Las medias de los comportamientos productivos en el levante de cuyes bajo dos sistemas de producción son iguales.
- H1: Las medias de comportamientos productivos en el levante de cuyes bajo dos sistemas de producción, son diferentes.

1.6 FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA.

Este trabajo experimental se centró en diferenciar cual sistema de producción es el más recomendable para el cunicultor, teniendo claro el análisis de registros; ganancia de peso, conversión alimenticia, mortalidad y la relación costo beneficio, para luego someterlos a observaciones comparativas con resultados obtenidos en estudios similares.

Las diferencias de manejo que definen a cada sistema de producción, nos llevan a abaratar costos disminuyendo la mano de obra, menores riesgos de contagio de enfermedades y parásitos, y los registros de consumo y desperdicio de alimento, definieron el sistema recomendable.

Optimizar tiempo y espacio de acuerdo a la ubicación y a la construcción de las jaulas de alojamiento de los cobayos, antecedente principal para explotar al máximo los galpones logrando el porcentaje más alto de productividad.

El desarrollo de este trabajo experimental tiene como objetivo principal, propinar datos reales y confiable a la sociedad, los mismos que sean útiles para el pequeño y grande productor, que se constituya en un aporte para nuevos proyectos estudiantiles, garantizando confianza al utilizar dicha información.

2. REVISIÓN Y ANÁLISIS BIBLIOGRÁFICO Y DOCUMENTAL.

2.1 GENERALIDADES SOBRE LA CRIANZA Y MANEJO DE CUYES

2.1.1 Origen

El cuy es un mamífero roedor oriundo de Sudamérica, muy habitual en el Perú, Bolivia, Ecuador y Colombia. Ha recibido nombres muy diversos, como cobaya, cuy, aca, huanco o conejillo de Indias. Con este nombre sucede algo que es muy curioso: lo que para los que hablamos español es un conejillo para la población de habla inglesa se transforma en un cerdo.

No parece que este cambio de especie sea debido a un error, sino más bien a la similitud en la productibilidad de estos dos tipos de animales. Y es que el cuy es un animal dócil, prolífico y en general resistente a enfermedades. Además, necesita de una dieta muy sencilla y por lo tanto es muy fácil de mantener, se adapta bien a cualquier circunstancia y permite obtener carne con mucha facilidad. (Pérez M *et al* 2004, p.422)

2.1.2 Importancia

Los curíes han acompañado a los pobladores de los Andes durante cientos de años y en la actualidad han cobrado gran importancia dentro de la granja integral gracias a su rápido crecimiento, fácil alimentación, rusticidad producción de estiércol al apreciable sabor de la carne y al comprobado valor nutritivo de esta. (Pérez M *et al* 2004, p.424).

Una de las razones que inducen al estudio de la explotación de cuyes, constituye la necesidad de contribuir con la producción de carne a partir de una especie herbívora, de ciclo reproductivo corto, fácilmente adaptable a diferentes ecosistemas y en su alimentación utiliza insumos no competitivos con la alimentación de monogástricos. (Producción de cuyes, 2014, p.8)

2.2 CLASIFICACIÓN ZOOLOGICA

TABLA 2: Clasificación zoológica

REINO	Animal
SUB REINO	Metazoos
TIPO	Vertebrados
CLASE	Mamíferos
SUB CLASE	Placentarios
ORDEN	Roedores
SUB ORDEN	Histricomorta
GENERO	Cavia cávidas
FAMILIA	Cavidae
ESPECIE	<i>Cavia porcellus</i>

Fuente: Cabrera 1953

2.3 CARACTERÍSTICAS DEL CUY

TABLA 3: Características fisiológicas del cuy

Longevidad media	4-8 años
Temperatura corporal	37.2°C -39.5°C
Peso adulto	500 g a 1200 g (macho); 700 g a 900 g (hembras)
Longitud corporal	20 cm-25cm
Cuello	Fuerte, bien insertado al tronco y compuesto por siete vértebras cervicales.
Tronco	De forma alargada y redondeada, conformado por trece vertebras dorsales.
Abdomen	Voluminoso y con gran capacidad se sostiene por siete vértebras lumbares.
Extremidades	Miembros posteriores más largos y gruesos que los anteriores.
Color del pelo	De un solo color blanco, bayo, negro y rojizo.

Forma de pelo	Puede presentar las siguientes formas cortas, largas, lisas y/o crespas y combinaciones de las anteriores.
Vista	Buena.
Oído	Muy buena.
Olfato	Muy buena

Fuente: Cabrera 1953

2.4 CARACTERÍSTICAS DEL COMPORTAMIENTO

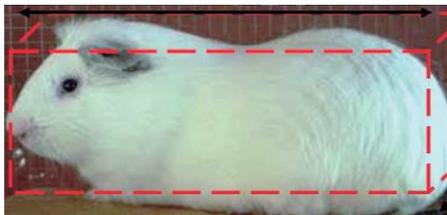
Es poco lo que se conoce referente al comportamiento de los cuyes, son de temperamento tranquilo y dócil cuando son criados como mascotas. Cuando se los mantiene en colonias criados dentro de un bioterio su comportamiento es diferente, se muestran nerviosos, pero con el constante manipuleo de los animales se logra amansarlos. El cuy como productor de carne, ha sido seleccionado por muchos años, habiendo podido seleccionar indirectamente la mansedumbre que los caracteriza. Sin embargo, su comportamiento dentro de lotes es diferente, los cuyes machos en recría en la búsqueda de jerarquizarse inician peleas hasta ordenarse. En las peleas se lesionan la piel, bajan sus índices de conversión y las curvas de crecimiento muestran una inflexión temprana. El comportamiento de las hembras muestra mayor docilidad por lo que pueden ser manejadas en grupos de mayor tamaño. Los animales que están en ambientes con poca iluminación son generalmente más nerviosos. (Producción de cuyes, 2014, p.10)

2.5 TIPOS DE CUYES

2.5.1 Clasificación por conformación del cuerpo

2.5.1.1 TIPO A

Figura 1: Cuy tipo A



Fuente: (Ataucusi. S, 2015)

Son cuyes enmarcados en un paralelepípedo. Esto explica su gran grado de desarrollo muscular fijado en una buena base ósea. Responden calmadamente a un buen manejo y tienen buena conversión alimenticia. Sus características son las siguientes:

- Cabeza: Redondeada
- Orejas: Grandes
- Cuerpo: Profundo
- Temperamento: Tranquilo (Ataucusi. S.,2015, p.8)

2.5.1.2 TIPO B

Figura 2: Cuy tipo B



Fuente (Ataucusi. S, 2015)

Su desarrollo muscular es escaso. Cuentan con una cabeza triangular y alargada, y tienen mayor variabilidad en el tamaño de la oreja. Son muy nerviosos, lo que dificulta su manejo. Sus características son las siguientes:

Cabeza: Triangular, alargada, angulosa

Cuerpo: Poco profundo (Ataucusi.S,2015, p.9)

2.5.2 Clasificación por su forma de pelaje

TIPO 1: Es de pelo corto, lacio y pegado al cuerpo. Es el más difundido y el característico cuy peruano productor de carne. Existen de colores simples claros, oscuros o combinados. Es el mejor productor de carne. (Ataucusi.S,2015, p.9)

Figura 3: Cuy tipo 1



Fuente (Ataucusi. S, 2015)

TIPO 2: Es de pelo corto, lacio, pero forma rosetas o remolinos a lo largo de todo el cuerpo. No es tan precoz como otros tipos. Existen de diversos colores. Por lo general, en cruzamientos con otros tipos, se pierde fácilmente. Tiene buen comportamiento de productor de carne. (Ataucusi .S,2015, p.9)

Figura 4: Cuy tipo 2



Fuente: (Ataucusi. S, 2015)

TIPO 3: Su pelo es largo y lacio y puede presentar rosetas. Está poco difundido, pero bastante solicitado por la belleza que muestra. No es buen productor de carne. Suele ser utilizado como mascota. (Ataucusi. S,2015, p.9)

Figura 5: Cuy tipo 3



Fuente: (Ataucusi. S, 2015)

TIPO 4: Presenta el pelo ensortijado, sobre todo después del nacimiento, aunque se va perdiendo a medida que crece el animal, pues se torna erizado. Su forma de cabeza y cuerpo es redondeada, de tamaño medio. Tiene buena implantación muscular y con grasa de infiltración. El sabor de carne de este tipo es destacado. Tiene buenos parámetros de productor de carne. (Ataucusi.S,2015, p.10)

Figura 6: Cuy tipo 4



Fuente: (Ataucusi. S, 2015)

2.5.3 Clasificación por coloración de pelaje

a.- Pelaje simple

Pelaje de un solo color: blanco, bayo, alazán, violeta, negro, blanco.

Figura 7: Pelaje simple



Fuente: (Ataucusi. S, 2015)

b. Pelaje compuesto

Formado por pelos de dos o más colores: moro (blanco con negro), lobo (bayo y negro), ruano (alazán y negro). (Ataucusi.S,2015, p.10)

Figura 8: Pelaje compuesto



Fuente: (Ataucusi. S, 2015)

2.6 RAZAS Y LINEAS DE CUYES

2.6.1 Raza Perú.

La raza Perú es una raza pesada, con desarrollo muscular marcado, es precoz y eficiente convertidor de alimento. El color de su capa es alazán con blanco; puede ser combinada o fajado, por su pelo liso corresponde al Tipo A. Puede o no tener remolino en la cabeza, orejas caídas, ojos negros, y dentro de este tipo, puede haber también cuyes de ojos rojos, lo que no es recomendable. (Ataucusi.S,2015, p.11)

Figura 9: Ejemplar raza Perú



Fuente: (Ataucusi. S, 2015)

TABLA 4: Características de la raza Perú

CARACTERÍSTICAS	
Fertilidad promedio	95%
Tamaño de camada (1er parto)	2.22 crías
Tamaño de camada (promedio por parto)	2.61 crías
Empadre parto	108 días
Periodo de gestación	68 días
Gestación post parto	54.55%

Fuente: (Ataucusi. S, 2015)

TABLA 5: Parámetros productivos de la raza Perú

PARÁMETROS PRODUCTIVOS	
Peso vivo al nacimiento	176 gr.
Peso vivo al destete	326 gr.
Peso vivo a los 8 semanas machos	1.041 gr.
Conversión alimenticia	3.03
Edad al empadre hembras	56 días
Edad al empadre machos	84 días%
Rendimiento de carcasa	73%

Fuente: (Ataucusi. S, 2015)

2.6.2 Raza Andina

Se caracteriza por su alta prolificidad y alta incidencia de gestación post parto. La raza andina se adapta a los ecosistemas de costa, sierra y selva alta desde el nivel del mar hasta los 3500 metros sobre el nivel del mar. En los galpones donde la temperatura supera los 28 °C se presentan problemas reproductivos. (Ataucusi.S,2015, p.12)

Figura 10: Ejemplar raza Andina



Fuente: (Ataucusi. S, 2015)

TABLA 6: Características de la raza Andina

CARACTERÍSTICAS	
Fertilidad promedio	98%
Tamaño de camada (1er parto)	2.9 crías
Tamaño de camada (promedio por parto)	3.2 crías
Periodo de gestación	67 días
Gestación post parto	76.50%

Fuente: (Ataucusi. S, 2015)

TABLA 7: Características reproductivas

PARÁMETROS PRODUCTIVOS	
Peso vivo al nacimiento	115 gr.%
Peso vivo al destete	202 gr.
Edad al empadre hembras	75 días
Edad al empadre machos	84 días
Rendimiento de carcasa	70.3%

Fuente: (Ataucusi. S, 2015)

2.6.3 Raza Inti.

Se caracteriza por poseer un pelaje lacio y corto, además de presentar color bayo (amarillo) en todo el cuerpo o combinado con blanco. Posee una forma redondeada. Es la raza que mejor se adapta al nivel de los productores logrando los más altos índices de sobrevivencia. A las diez semanas alcanza los 800 gramos, con una prolificidad de 3.2 crías por parto.

Es una raza intermedia entre el Perú y la Andina; es un animal prolífico y fácilmente se adapta a los diferentes pisos altitudinales. (Ataucusi.S,2015, p.13)

Figura 11: Ejemplar raza Inti



Fuente: (Ataucusi. S, 2015)

TABLA 8: Características de la raza.

CARACTERÍSTICAS	
Fertilidad promedio	96%
Tamaño de camada (1er parto)	2.53 crías
Tamaño de camada (promedio por parto)	2.91 crías
Empadre parto	100 días
Periodo de gestación	68 días
Gestación post parto	59.75%

Fuente: (Ataucusi, S, 2015)

TABLA 9: Características reproductivas

CARACTERÍSTICAS	
Fertilidad promedio	87%
Tamaño de camada (1er parto)	2.64 crías
Intervalo entre partos	74 días
Nº de partos por año	3.5
Periodo de gestación	68 días

Fuente: Ataucusi, S, 2015)

2.7 CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DIGESTIVA

Vargas y Yupa (2011) señalan que, el aparato digestivo está constituido por la boca, faringe, esófago, estómago, intestinos delgado y grueso, glándulas salivales, páncreas e hígado. En el estómago se secreta ácido clorhídrico cuya función es disolver al alimento convirtiéndolo en una solución denominada quimo. El ácido clorhídrico además destruye las bacterias que son ingeridas con el alimento cumpliendo una función protectora del organismo. Cabe señalar que en el estómago no hay absorción. En el intestino delgado ocurre la mayor parte de la digestión y Absorción, aquí son absorbidas la mayor parte del agua, las vitaminas y otros micro elementos. Los alimentos no digeridos, el agua no absorbida y las secreciones de la parte final del intestino delgado pasan al intestino grueso en el cual no hay digestión enzimática; sin embargo, en esta especie que tiene un ciego desarrollado existe 5

digestión microbiana. Comparando con el intestino delgado la absorción es muy limitada; sin embargo, moderadas cantidades de agua, sodio, vitaminas y algunos productos de la digestión microbiana son absorbidas a este nivel. Finalmente, todo el material no digerido ni absorbido llega al recto y es eliminado a través del ano (INIA, 1995). La ingesta no demora más de dos horas en atravesar el estómago e intestino delgado, siendo en el ciego donde demora 48 horas. La celulosa retarda los movimientos del contenido intestinal lo que permite una mejor absorción de nutrientes, dando como resultado un mejor aprovechamiento del contenido de fibra. (Cevallos J,2015).

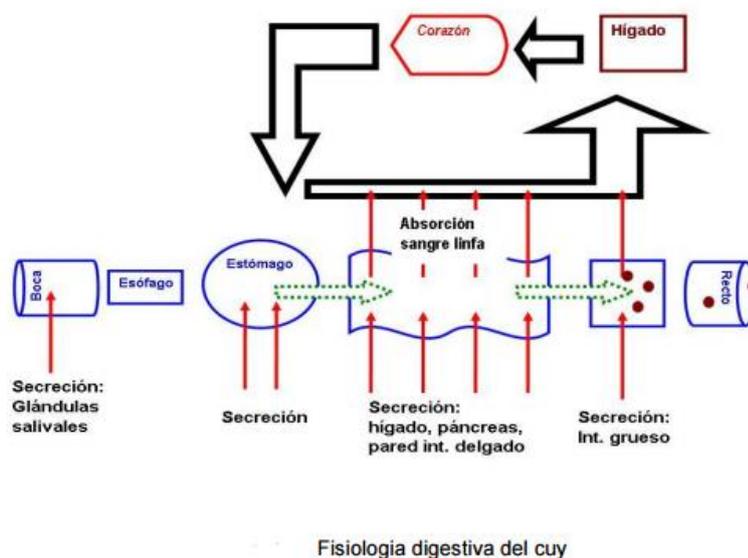
El ciego de los cuyes es un órgano grande que constituye cerca del 15 por ciento del peso total (Gómez y Vergara, 1993). La flora bacteriana existente en el ciego permite un buen aprovechamiento de la fibra (Gómez y Vergara, 1993). La producción de ácidos grasos volátiles, síntesis de proteína microbial y vitaminas del complejo B la realizan microorganismos, en su mayoría bacterias grampositivas, que pueden contribuir a cubrir sus requerimientos nutricionales por la reutilización del nitrógeno a través de la “cecotròfia”, que consiste en la ingestión de las cagarrutas que permite aprovechar la proteína contenida en la célula de las bacterias presentes en el ciego, así como permite reutilizar el nitrógeno proteico y no proteico que no alcanzó a ser digerido en el intestino delgado (Holstenius y Bjornhag, 1985).

El ciego es un órgano grande que constituye cerca del 15% del peso total del aparato digestivo (Hagen y Robienson, 1953; citado por Chauca,1997), es el sitio principal de digestión microbiana en el intestino grueso de roedores y lagomorfos; el movimiento retrogrado del contenido desde la porción proximal del colon hasta el ciego es un medio de retrasar el tránsito.

Comparado con el conejo el ciego del cuy es mucho más especializado, siendo su capacidad fermentativa 13% mayor (Parra, 1978; citado por Vergara, 1992), por lo que

utiliza 23% más de fibra (Rigoni et.al. 1993, citado por Ordoñez, 1998) ayudando también por una mayor capacidad de modificar las características de la excreta. (Ambuludí, L. 2011, p.4)

Figura 12: Anatomía y fisiología del cuy



Fuente: Ambuludí, L. 2011, p.4

2.8 TIPOS DE CRIANZA

2.8.1 Sistema familiar o tradicional.

Este tipo de crianza permite la seguridad alimentaria de la familia y es el más difundido en la zona rural, aunque su forma de alimentación es inadecuada por la ingesta de residuos de cocina y algunos pastos. El ambiente de crianza normalmente es la cocina, donde la fuente de calor es el fogón que los protege de los cambios bruscos de temperatura.

Las características de esta crianza son las siguientes:

- Alimentación inadecuada
- No hay control en el empadre
- Alta consanguinidad
- Alta mortalidad

- Pocas crías por parto
- Alta incidencia de enfermedades y parasitosis
- Competencia por alimento y espacio
- Predominancia de cuyes criollos. (Ataucusi S.,2015, p.15)

2.8.2 Sistema familiar – comercial

Nace de una crianza familiar bien llevada, ya que los excedentes de la producción, luego de ser utilizados para el consumo familiar, se destinan a la venta, lo que genera pequeños ingresos:

- Genera ingreso adicional a la familia
- Puede involucrar mayor mano de obra familiar
- Los insumos y alimentos provienen de campos propios y de tercer. (Ataucusi. S. ,2015, p.13)

2.8.3 Sistema de crianza comercial

En este tipo de crianza se invierten recursos económicos, entre los que se encuentran la, construcción de infraestructura, la adquisición de reproductores, y la implementación de forrajes, alimento balanceado, botiquín veterinario y mano de obra, entre otros; es indispensable evaluar los costos de producción para obtener unos productos económicamente rentables.

Este tipo de crianza se está impulsando para incrementar la productividad; para ello, se brinda las condiciones adecuadas como las pozas para un empadre controlado, buena ventilación, buena iluminación al interior del galpón y la temperatura adecuada, que debe fluctuar entre 15 a 20 °C con humedad por debajo del 75%. (Ataucusi. S. ,2015, p.16)

2.9 ETAPA DE CRÍA Y ENGORDE

2.9.1 Cría

(Ordoñez, 1997), dice que la etapa de cría considera los cuyes desde el destete hasta la cuarta semana de edad. Los gazapos deben recibir una alimentación con porcentajes altos de proteína (17 por ciento). Se logran incrementos diarios de peso entre 9,32 y 10,45 g/animal/día (como se cita en, Chávez B, 2013, p. 13)

Según Ordoñez el destete a esta edad es muy beneficioso ya que en la práctica se disminuye la mortalidad y los gazapos tienen un gran rendimiento en cuanto a su desarrollo corporal y la ganancia de peso convirtiéndose esto en ganancia para el productor.

2.9.2 Engorde.

Esta etapa se inicia desde la cuarta semana de edad hasta la edad de comercialización que esta entre la novena o décima semana de edad. Se deberá ubicar lotes uniformes en edad, tamaño y sexo. Responden bien a dietas con alta energía y baja proteína (14%) Muchos productores utilizan como suplemento al forraje el afrecho de trigo. No debe prolongarse esta etapa para evitar peleas entre machos, las heridas que se hacen malogran la carcasa. Estos cuyes que salen al mercado son los llamados parrilleros, no debe prolongarse la recría para que no se presente engrasamiento en la carcasa. (Producción de cuyes, 2014, p.49)

2.10 ALIMENTACIÓN

2.10.1 Alimentación alternativa en la producción de cuyes.

La alimentación suplementaria, puede suplir deficiencias nutricionales que presentan los pastos y forrajes que el cuy recibe como dieta básica, es importante en el caso de escasez de pastos o cuando se trabaja con una población intensiva de animales.

El alimento suplementario debe ser palatable, digerible, económico y de fácil adquisición y disponibilidad, además el cuy debe adaptarse a su consumo para lograr un crecimiento rápido, con buenas rentabilidades. Los suplementos concentrados se formulan con materias

primas fuentes de energía y fibra, como las mogollas de trigo y maíz, afrechos de cereales, trigo, cebada, maíz, arroz, quinua y fuentes de proteína como las tortas de soya, algodón, ajonjolí, harinas de alfalfa, nacedero, morera, ramio, chachafruto, hoja de calabaza. Los minerales se suplen generalmente con harinas de hueso, fosfato bicálcico, fuentes de calcio y fósforo, los que se encuentran en harinas de cáscara de huevo, conchas de ostras. Además, el suplemento lleva un pre mezcla de vitaminas, minerales trazas y sal común.

Una cría lactante consume entre 5 y 10 gramos de suplemento, en su fase de levante con un peso de 300 a 700 gramos consume 20 gramos y en su fase final de engorde y reproducción con pesos superiores a 800 gramos, el cuy ingiere 30 o más gramos. (Adriano.M,2015, p.18)

2.11 REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES

2.11.1 Energía

Es un factor esencial para que el cuy pueda realizar sus procesos vitales normales: caminar, crecer, combatir el frío, reproducirse, etc. Si la dieta posee escasa energía, el cuy se adelgaza y enferma. El exceso de energía de la dieta se almacena en el cuerpo del cuy en forma de grasa.

El contenido total en energía en la ración debe ser del 65 al 75 % de nutrientes digestivos totales. Cuanto mayor sea el contenido de energía de la ración, menor cantidad consumirá el cuy, aunque en una proporción insuficiente para regular con exactitud sus necesidades.

Es decir, una dieta demasiado escasa en energía provocara el adelgazamiento y una dieta decimada rica provocara el engorde haciendo que la carne del animal tenga mucha grasa. (Pérez, M. *et al* 2004, p.426)

2.11.2 Proteínas

La proteína de la ración tiene gran importancia para el mantenimiento y la elaboración de todos los tejidos del organismo, especialmente la musculatura, o sea, la carne. Haciendo un

símil con la construcción de un edificio, la energía sería la mano de obra y la proteína los ladrillos con lo que se construirá. (Pérez, M. *et al* 2004, p.426)

2.11.3 Fibra Bruta

Es imprescindible que en la dieta haya una proporción de fibra entre el 6 y el 18 %. Cuando mayor es el contenido de fibra de la ración más lento es su paso por el tubo digestivo, es decir fermenta durante más tiempo y se aprovecha mejor a nivel del ciego y del colon. (Pérez, M. *et al* 2004, p.426)

2.11.4 Minerales

Los minerales participan en multitud de procesos metabólicos imprescindibles para el buen funcionamiento del organismo del animal: por ejemplo, el hierro participa en el transporte del oxígeno de la sangre y, por lo tanto, en la respiración. (Pérez, M. *et al* 2004)

2.11.5 Vitaminas.

Las vitaminas son esenciales para el buen funcionamiento del organismo del animal y participan en multitud de procesos orgánicos. Algunas de las vitaminas que necesita el cuy puede elaborarlas el mismo como la vitamina D, otras son elaboradas por las bacterias que participan en la fermentación del ciego. (Pérez, M. *et al* 2004, p.426)

2.11.6 Agua.

El agua representa cerca del 75% del organismo del cuy. Ya hemos dicho que en condiciones normales el cuy satisface sus necesidades de agua con la que contiene el forraje verde y fresco por lo que no necesita beber agua. (Pérez, M. *et al* 2004, p. 426)

2.11.7 Forraje

El cuy es un herbívoro y, por lo tanto, puede alimentarse exclusivamente a base forraje verde de buena calidad. Un cuy de 700 g de peso consume de forraje verde hasta el 30% de su peso vivo. Se satisfacen sus exigencias con 210 g de forraje por día. El forraje verde

constituye la fuente principal de nutrientes, en especial de vitamina C. (Pérez, M. *et al* 2004, p.426).

TABLA 10: Requerimientos nutricionales del cuy

Etapa				
Nutrientes	Unidad	Gestación	Lactancia	Crecimiento
Proteínas	%	18	18 a 22	13 a 17
Energía Digestible	Kcal/Kg	2800	3000	2800
Fibra	%	8 a 17	8 a 17	10
Calcio	%	1,4	1,4	0,8 a 10
Fósforo	%	0,8	0,8	0,4 a 0,7
Magnesio	%	0,1 a 0,3	0,1 a 0,3	0,1 a 0,3
Potasio	%	0,5 a 1,4	0,5 a 1,4	0,5 a 1,4
Vitamina C	Mg	200	200	200

Fuente: CAYCEDO, V.A (1992) *Investigaciones de cuyes. III Curso Latinoamericano de Producción de Cuyes*, UNA, La Molina, Lima, Perú.

2.12 REPRODUCCIÓN

2.12.1 Reproducción de cobayos.

El éxito de cualquier explotación pecuaria se basa en el buen manejo dado en las empadre, destete, cría y recria son las fases más importantes en donde deben aplicarse las alternativas tecnológicas adecuadas tomando en cuenta los conocimientos fisiológicos y el medio ambiente. (Depósito de documentos de la FAO)

2.12.2 Manejo de reproductores

Para manejar con eficiencia a las reproductoras y mejorar su fertilidad, prolificidad y la sobrevivencia de las crías, es necesario conocer el comportamiento de los animales antes y durante su etapa reproductiva. El primer celo en el cuy hembra se presenta, generalmente, después de los 30 días de edad. Bajo condiciones normales de manejo, puede presentarse entre los 55 y los 70 días dependiendo de la alimentación recibida, el peso corporal es un parámetro más constante que la edad. En machos, los primeros espermatozoides aparecen a los 50 días de edad; a los 84 días se encuentran espermatozoides en la totalidad de los machos. Igual que en las hembras el peso corporal está correlacionado más estrechamente con la primera aparición de los espermatozoides que con la edad. (Depósito de documentos de la FAO).

2.12.3 Engorde.

Al final de la recría se debe determinar el sexo y caracterizar al animal, a fin de poder identificarlo con relativa facilidad.

El sexaje se realiza cogiendo a cada cría de espaldas y observando sus genitales. Se puede ver que las hembras presentan la forma de una “Y” en la región genital y los machos una especie de “i” claramente diferenciable.

Si no sexan los cuyes a tiempo, habrán copulas prematuras entre familia y ello ocasionará el enanismo generacional en los cuyes, que es lo que sucede en la crianza familiar o artesanal. La fase de engorde tiene una duración de 45 a 60 días dependiendo de la línea y alimentación empleada, es recomendable no prolongar por mucho tiempo, para evitar peleas entre los machos, las cuales causan heridas y malogran la calidad de la carcasa.

Aquellos cuyes que tengan un déficit de peso, podrán ser castrados químicamente para un aumento de peso rápido. (RMR PRIGEDS, 2016)

Figura 13: El ciclo productivo de cobayo



Fuente RMR PRIGEDS

2.13 NORMAS DE BIOSEGURIDAD EN CUYES

Técnicas de acuerdo al piso térmico, en lo que se refiere a condiciones de aireación y ventilación. Las construcciones muy cerradas, mal orientadas, con ventanales muy estrechos, con poca iluminación, no tienen condiciones de aireación y ventilación adecuadas, lo que trae como consecuencia alta humedad en el ambiente interior, tanto en pisos como en jaulas y pozas, favoreciendo la presencia de enfermedades infecciosas y parasitarias. Por otra parte, el galpón debe estar distante de construcciones de otras especies, para evitar contaminación con enfermedades infecciosas.

Además, evitar los cambios bruscos de temperatura en el interior del galpón, manejando adecuadamente las cortinas de los ventanales. Evitar la entrada de grupos y personas diferentes a las que manejan el galpón y colocar a la entrada un desinfectante líquido para el calzado.

Establecer medidas sanitarias de limpieza y desinfección diaria de pisos y jaulas o pozas, destruyendo residuos de pastos sobrantes, heces, orina y demás materiales que pueden infectarse como camas sucias y alimentos en mal estado.

Adecuación de canastillas para el pasto y comederos para el suplemento, lo mismo que bebederos, evitando la mezcla de los alimentos con heces y orina que generalmente se convierten en los principales medios de infección.

Además, enunciamos algunos aspectos a tomar en cuenta para la sanidad:

- Controlar piojos y pulgas, en jaulas y pozas, utilizando productos químicos o diluciones de extractos con plantas medicinales.
- Se debe evitar la sobre densidad de animales tanto en jaulas como en pozas.
- No utilizar animales pie de cría de galpones infectados o con antecedentes de enfermedades infecciosas y parasitarias.
- Realizar una cuarentena con animales que lleguen al galpón, antes de entrar en contacto con el resto de los cuyes.
- Separar los cuyes enfermos del resto de animales.
- No utilizar como abono para los pastos la materia fecal, orina y los restos de hierba, donde se hayan detectado animales enfermos ya que se corre el riesgo de contaminarlos.
- La aplicación continua de estiércol animal no tratado, incrementa la supervivencia de patógenos, así como la contaminación de áreas vecinas. (Freire L,2012, p.47-48).

2.13.1 Desinfección.

La desinfección se refiere a la aplicación correcta de sustancias físicas o químicas, que tienen por objeto eliminar todas las fuentes de infección en el medio donde viven los animales. (Freire L,2012, p.48).

2.13.2 Agentes físicos.

La luz solar a través de sus rayos ultravioletas, aunque su acción es limitada se usa como complemento a la desinfección y sólo es útil en contra de gérmenes gram negativos que no

esporulan. El fuego y calor, empleados bien sea con agua en ebullición y mediante incineración por acción directa del fuego. (Freire L,2012, p.49).

2.13.3 Desinfección química.

Se realiza por la propiedad que tienen los agentes químicos de reaccionar o interferir con sustancias proteicas o metabólicas indispensables para el desarrollo de los microorganismos responsables de las infecciones. (Freire L,2012, p.49).

2.14 ENFERMEDADES

TABLA 11:Parasitarias externas

Enfermedad	Agente	Nombre Científico	Signos	Comentarios
Sarna	Ácaros	<i>Dermanyssus galinae</i> <i>Ornithonyssus silvianus</i>	Altas infestaciones pueden provocar irritaciones en la piel	Control: -Cambiar constantemente de camas. -Control natural con ramas de altamisa y desparasitaciones.
Infestación por piojos	Piojos	<i>Gyropus ovalis</i> , <i>Gliricolarporceli</i> <i>Menacanthus ramineus</i>	Se alimentan de los residuos celulares de la piel y algunos de la sangre. Causan escozor. Al rascarse se producen irritaciones, se muerden la piel y se frotan contra la pared produciendo heridas y caídas de pelo. Afecta el consumo de alimento.	Son especies masticadoras; la hembra adhiere los huevos a los pelos y de estos emergen ninfas que después de tres mudas llegan al estado adulto. Control: Ivermectina por ron
Micosis	Hongos	<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	Caída de pelo, lesiones circulares alrededor de los ojos, nariz y lomo. Descamación de la parte afectada y escozor.	Se transmite por contacto de animales enfermos o por instalaciones contaminadas.

TABLA 12: Enfermedades infecciosas

Enfermedad	Agente	Signos	Comentario
Salmonelosis	<i>Salmonella</i>	<p>Aguda. Produce mortalidad sin mostrar síntomas.</p> <p>Crónica. Pérdida de apetito, anemia, erizamiento del pelaje, jadeo, diarrea y parálisis, en los miembros posteriores.</p>	<p>- La principal vía de contaminación es la oral.</p> <p>- Control: Adecuado almacenamiento de alimentos.</p> <p>- Evitar cambios bruscos de alimentación.</p> <p>- Mantener temperatura constante en las instalaciones.</p>

Fuente: Torres Cl (et al) 2002. MANUAL AGROPECUARIO. Colombia. 1ra Edición. Limerian S.A editores.

TABLA 13: Enfermedades parasitarias

Enfermedad	Agente	Signos	Comentarios
Fasciolosis	Fasciola hepática	<p>Parasito que se alimenta en la sangre y se aloja en conductos biliares.</p> <p>Las formas inmaduras migran produciendo destrucción masiva al hígado.</p> <p>Disminución de apetito, debilidad y muerte.</p>	La infección se produce por pastos infestados.

Fuente: Torres Cl (et al) 2002. MANUAL AGROPECUARIO. Colombia. 1ra Edición. Limerian S.A editores. pp. 47

2.15 PASTOS

2.15.1 Gramalote – *Axonopus Scoparius*

Una gramínea suculenta de crecimiento erecto, tallos frondosos y muy fuertes que pueden llegar a medir 1.5 metros de altura. Su inflorescencia es en forma de panícula. Su calidad nutritiva es media pero su palatabilidad y aceptabilidad son altos (mundo pecuario ,2015)

TABLA 14 Características del gramalote

Nombre común	Imperial
Nombre científico	<i>Axonopus scoparius</i>
Otros nombres	Pie de paloma, hierba imperial, pasto carpeta, gramalote.
Clima favorable	Cálido. Entre 800 y 2.200 m.s.n.m.
Tipo de suelo	Suelos fértiles y húmedos con buen drenaje.
Tipo de siembra	A través de materias vegetativo.
Plagas y enfermedades	Bacterias del género <i>Xantomonas</i> pueden ocasionar la pudrición del tallo.

Fuente: mundopecuario.com (*Axonopus scoparius*)

TABLA 15: Composición nutricional etapa de floración.

Composición nutricional	Unidad	Cantidad
Materia seca	%	22,07
Energía digestible	Mcal/kg	X
Energía metabolizable	Mcal/kg	X
Proteína (TCO)	%	1,72
Calcio (TCO)	%	0,12
Fósforo total (TCO)	%	0,07
Grasa (TCO)	%	0,22
Ceniza (TCO)	%	2,20
Fibra (TCO)	%	7,83

Fuente: mundopecuario.com (*Axonopus scoparius*)

2.16 ALIMENTO BALANCEADO.

2.16.1 Importancia

El campo de la nutrición animal es bastante amplio, abarca desde el hombre analfabeto que posee solo un animal, hasta el científico saturado de títulos académicos que se dedica a estudiar la forma cómo los nutrientes pasan a través de las membranas celulares. La nutrición es una ciencia. La mayoría de las investigaciones que han establecido las necesidades nutritivas cualitativas y cuantitativas del hombre y de los animales se realizaron durante la primera mitad del siglo XX. Los animales han jugado un papel relevante en el hallazgo, aislamiento e identificación de los nutrientes. Su empleo por los científicos en todas las áreas de estudio sobre nutrición, han servido para desarrollar los principios básicos de la misma, las cuales han sido aplicadas tanto al hombre como a los animales. En una primera etapa se estudiaron, sobre todo, las cuestiones relacionadas con la alimentación de aves y cerdos. En la actualidad, investigadores de diferentes países trabajan también para conocer mejor el funcionamiento del aparato digestivo de los rumiantes y el aprovechamiento de los alimentos por los animales. Es importante seguir avanzando rápidamente en este campo de la ciencia, porque la alimentación representa una parte significativa de la distribución de gastos en la producción animal y porque existen abundantes subproductos industriales que pueden ser utilizados como alimentos de diversas especies animales.

El empleo de estos recursos tiene dos objetivos principales: disminuir el costo de las raciones animales y destinar a la alimentación de las personas una cantidad importante de cereales y otros productos agrícolas, contribuyendo con ello a mermar el efecto de la gran escasez de alimentos que padece la humanidad. Como consecuencia de los estudios que se realizan, conceptos sobre nutrición y alimentación animal que hace pocos años se consideraban casi como definitivos, están sometidos actualmente a revisión y posiblemente sufrirán cambios

en el futuro. Sin embargo, los nuevos criterios que hoy se defienden tardarán seguramente varios años en afirmarse y generalizarse. Como ya se mencionó, la nutrición es una ciencia.

Un área de investigación puede solo llamarse verdadera ciencia cuando son conocidos y pueden ser cuantificados todos los fundamentos básicos, algunos descubrimientos importantes en nutrición: Vitaminas (1948), seguido del desarrollo de instrumental moderno para determinar los aminoácidos, el ácido linoléico y otros nutrientes.

En la práctica de la nutrición se han presentado cambios importantes como el énfasis decreciente en el uso de aditivos alimenticios y de drogas como estímulos para el animal, y el progresivo interés en incrementar, sobre todo la utilización de las proteínas en la dieta y la energía. Un substancial progreso es el proceso alimenticio inductor de cambios en los alimentos, mediante el uso de técnicas físicas, químicas o microbiológicas. El crecimiento es una característica esencial y peculiar de toda materia viva que ha interesado a los investigadores de las diversas ciencias, éste está directamente relacionado con la nutrición. (Zartha, J.2007, p.1-3)

2.16.2 Balanceado de cuy “El Granjero.

TABLA 16: Análisis bromatológico

ANÁLISIS GARANTIZADO	
Proteína cruda min.	17%
Grasa cruda mix.	4.50 %
Fibra cruda Max.	11%
Humedad Max.	12.50%
Cenizas totales Max.	10.00 %

Fuente: balanceados el granjero.

Ingredientes

- Pasta de soya
- Afrecho de avena
- Polvillo de arroz
- Melaza de caña
- Harina de palmiste
- Afrecho de trigo
- Maíz molido
- Carbonato de Calcio

3. RESUMEN DEL ESTADO DEL ARTE DEL PROBLEMA

El cuy (*Cavia porcellus*) está clasificado por su anatomía gastrointestinal como un animal de fermentación postgástrica junto con el conejo y la rata. Su comportamiento nutricional se asemeja, de adulto, más a un poligástrico con procesos de fermentación mixta y capacidad degradadora de celulosa, que a un monogástrico estricto; es decir, el cuy es considerado como una especie herbívora monogástrica, que posee un estómago simple.

Chauca, 1997 considera que, la celulosa en la dieta retarda los movimientos del contenido intestinal permitiendo una mayor eficiencia en la absorción de nutrientes; siendo en el ciego e intestino grueso donde se realiza la absorción de los ácidos grasos de cadenas cortas (como cita Zeas, V,2016, p.43).

La alimentación deberá proyectarse en función de los insumos disponibles, su valor nutritivo y el costo de éstos en el mercado, teniendo en cuenta, fundamentalmente los requerimientos nutritivos del cuy la manera más adecuada de suministrarlos, ya que en la eficiencia con que se usan estos recursos conjuntamente con el factor reproducción determinan la rentabilidad de la Empresa. El alimento del cuy deberá estar enfocado en las siguientes necesidades del animal: Proteínas, energía, fibra, grasa, minerales, agua, aminoácidos, vitaminas. Una correcta alimentación en los animales es indispensable para lograr una explotación con un rendimiento dentro de la producción animal, esto nos ayuda a bajar los costos de producción mejorando la rentabilidad para los productores.

4. MATERIALES Y MÉTODOS

4.1 MATERIALES

4.1.1 Materiales Físicos.

4.1.1.1 Materiales de Oficina

TABLA 17: Materiales de oficina

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
Papel bond	1	Unidad
Lápiz	1	Unidad
Esfero	1	Unidad
Computadora	1	Unidad
Cámara de fotos	1	Unidad
Lápiz	1	Unidad
Tinta de impresión	1	Unidad
Cuaderno	1	Unidad
Borrador	1	Unidad
Regla	1	Unidad
Calculadora	1	unidad
Impresora	1	unidad

Fuente: Luis Alberto R.

4.1.1.2 Materiales de campo

TABLA 18: Campo

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
Pozas de crianza	5	Unidad
Jaulas de crianza	5	Unidad
Comederos	10	Unidad
Bomba de fumigar	1	Unidad
Escoba	1	Unidad
Palas	1	Unidad
Aretes de identificación	1	Unidad
Viruta	1	Unidad
Balde	1	Unidad
Balanza Digital (Gr)	1	unidad
Carretilla	1	unidad

Fuente: Luis Alberto R.

4.1.2 Materiales Químicos.

TABLA 19: Materiales de oficina

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
Minerales	1	gramos
Creso	1	ml
Yodo	1	ml
Cal	1	kg
Antibiótico	1	cc

Fuente: Luis Alberto R.

4.1.3 Materiales Bilógicos.

TABLA 20: Insumos

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
Cobayos	100	unidad
Gramalote	1795	kg
Concentrado	7	qq

Fuente: Luis Alberto R.

4.2 MÉTODOS INVESTIGATIVO

El método utilizado en la investigación fue el inductivo experimental.

4.3 DISEÑO ESTADÍSTICO

4.3.1 Diseño Completamente al Azar (DBCA) cuyas variables son:

- ADEVA para un DBCA

TABLA 21: Cálculo de ADEVA PARA UN DBCA

Factor de varianza	GL (grado de libertad)
TOTAL	9
Tratamiento	1
E. Experimental	8

Fuente: Luis Alberto R.

Para las pruebas de significancia se emplea la prueba de DUNCAN al 0.5% y 0.1%

4.3.2 Proceso.

- Planteamiento del problema
- Formulación de hipótesis

- Comprobación de hipótesis
- Presentación de resultados.

4.3.3 Técnica

- Técnica fichaje
- Técnica de campo
- Análisis estadístico

4.3.4 Identificación de la muestra.

4.3.4.1 Selección de la muestra

Se utilizó 100 cobayos machos pertenecientes a la misma línea, pero de distintas granjas agropecuarias ubicadas en el cantón Morona con una edad promedio de 21 días (Destetados). Al finalizar la compra de los animales a experimentar los colocamos al azar en jaulas metálicas y de piso con una densidad de 10 animales por jaula.

4.3.4.2 Conformación de grupos de animales.

Se conformó dos grupos, el sistema uno (T1) y el sistema dos (T2) con sus repeticiones respectivamente; en las cinco pozas se distribuyeron a 50 cobayos al azar 10 en cada poza; de igual manera se distribuyó el T2 con las jaulas de malla.

4.3.4.3 Características de la unidad Experimental.

- Pozas: 1 m largo x 0.80 cm ancho x 0.4 cm altura.
- Jaulas metálicas: 1m largo x 0.80 cm ancho x 0.20 cm altura.
- Número de pozas: 5
- Número de jaulas: 5
- Número de cuyes por poza: 10

- Número total de cuyes del ensayo: 100

4.3.4.4 Características del área experimental.

- Número de unidades experimentales: 10
- Número de repeticiones: 5
- Número de sistemas: 2

4.3.4.5 Consumo de alimento.

Se evaluó a diario por diferencia entre concentrado servido y consumido, expresado en g/muestra, con respecto al pasto se manejó de la misma forma que el concentrado.

4.3.4.6 Conversión alimenticia.

Se realizó pesando el alimento consumido dividido para la ganancia del peso, utilizando la fórmula:

$$CA = \frac{C.P.A.A}{I.P.P.A}$$

- Dónde:
- C.A= Conversión alimenticia
- C.P.A. A= Consumo Promedio alimenticio por cada animal.
- I.P.P. A= Incremento promedio de peso por cada animal.

4.3.4.7 Incremento de peso

Se realizó el pesaje a los animales cada semana, para determinar la ganancia en peso que han adquirido los animales en los dos sistemas.

4.3.4.8 Mortalidad.

Los días que exista la muerte de unos cobayos se registraron su procedencia, peso, arete y posible causa, mediante estos datos nos podremos dar cuenta en qué tipo de sistema existió mayor mortalidad.

4.3.4.9 Manejo del ensayo

En el estudio realizado se utilizaron 100 cuyes procedentes de diferentes granjas y de 21 días de edad ya destetados, identificados con un arete en su oreja. Fueron seleccionados al azar en los dos grupos (50 cobayos) y se distribuyeron 10 animales en sus respectivas pozas y jaulas. El sistema uno alojó a 50 animales en pozas de 1 m largo x 0.80 cm ancho x 0.4 cm altura contando con cinco pozas que contenía un comedero. El sistema dos alojados a 10 cobayos en las jaulas metálicas con una dimensión 1m largo x 0.80 cm ancho x 0.20 cm altura; cada jaula consta de un comedero En la presente investigación se utilizaron animales machos para evitar peleas con las hembras y la reproducción. La alimentación fue a base de concentrado (El granjero) y pasto gramalote (*Axonopus scoparius*) el periodo de engorde duró 60 días, arrancando el 02 de noviembre del 2016 y culminando el día 30 de diciembre del 2016.

4.3.4.10 Toma de datos y modelo estadístico.

Los caracteres de crecimiento medidos fueron: peso corporal (g), ganancia de peso semanal individual (g), el consumo de alimento (g/d) y el índice de conversión alimenticia. El consumo de alimento de balanceado y hierba para jaulas y pozas fueron registradas a diario

4.3.5 Variables en estudio.

TABLA 22: Variables dependientes

Concepto	Categorías	Indicadores	Índice
Comportamiento del cuy en el manejo de jaulas y pozas.	Físicas	Peso vivo	G
		Incremento de peso	g/d
		Mortalidad	
		Consumo de alimento	%
		Conversión alimenticia	g

Fuente: Luis Alberto R.

TABLA 23: Variables Independientes

Concepto	Categorías	Indicadores	Índice
Factores asociados al crecimiento y mortalidad	Físicas	Tipo de instalación.	---
		Peso al destete.	G
		Número de animales en la poza.	
		Número de animales en jaula.	

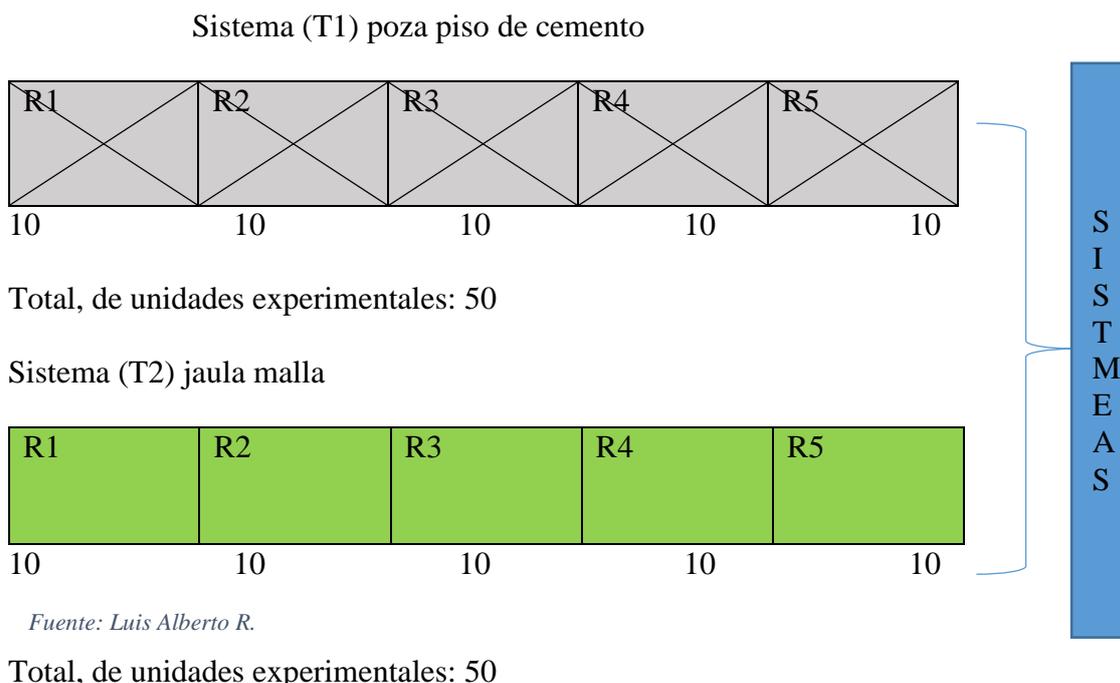
Fuente: Luis Alberto R.

4.4 POBLACIÓN Y MUESTRA

La población es de un total de 100 animales denominados unidades experimentales y la muestra corresponde al 100 % de la población.

Se trabajó con 100 animales distribuidos en dos sistemas el Sistema uno (confinados en jaulas de malla metálica) y el Sistema dos (confinados en pozas piso de cemento).

Figura 14: Distribución de jaulas y pozas



Fuente: Luis Alberto R.

4.5 CONSIDERACIONES ÉTICAS

El éxito de cualquier explotación pecuaria se basa en el buen manejo dado en las diferentes etapas productivas. En cualquiera de los sistemas de crianza de cuyes, el empadre, destete, cría y recria son las fases más importantes en donde deben aplicarse las alternativas tecnológicas adecuadas tomando en cuenta los conocimientos fisiológicos y el medio ambiente donde se manejarán. (Producción de cuyes, 2014, p.21)

5. RESULTADOS Y DISCUSIONES.

En este capítulo se realiza el análisis estadístico de la investigación, conclusiones, recomendaciones y anexos

TABLA 24: Medias. de peso de los pesos finales (Gr), de cuyes en dos sistemas de producción

Sistema	N° Observ.	Sumatoria	Media
TI	5,00	4904,54	980,91
T2	5,00	4647,41	929,48
Total	10,00	9551,95	955,20

TABLA 25: Análisis de varianza de los pesos finales (gr) de cuyes en dos sistemas de producción

FACTOR DE VARIACIÓN	SC	GL	CM	Fcal	F0.05	F0,10
TOTAL	30666,22	9				
SISTEMAS	6611,58	1	6611,58	2,2 ^{ns}	5,32	11,26
ERROR	24054,63	8	3006,83			

No existe diferencia significativa

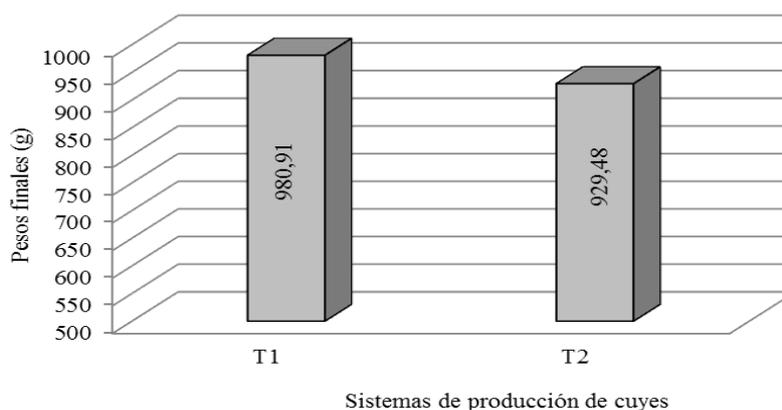
Coefficiente de Variación 5,74%.

En el presente ADEVA se demuestra que los promedios de los pesos finales al ser sometidos al análisis de varianza, no presentan diferencias estadísticas. Por lo tanto, los dos sistemas se comportaron estadísticamente iguales.

El análisis de varianza de los pesos finales (gr) de cuyes en dos sistemas de producción, se comportaron estadísticamente iguales prevaleciendo la hipótesis nula H0 y rechazando la hipótesis alternativa H1.

Según (Cevallos, M. y Corrales, L. 2012, p.75), de acuerdo al DMS a la sexta semana, se establece que los cuyes que recibieron aportación alimenticia mediante balanceado peletizado alcanzó menor valor.

Figura 15: Pesos finales de cuyes por efecto de dos sistemas de producción.



En la figura 1 podemos observar los resultados del T1 y el T2 los mismos que estadísticamente no son significativos, demostrando que los sistemas de producción se comportaron iguales.

TABLA 26: Medias Incremento de peso (g) de cuyes en levante bajo dos sistemas de producción.

Sistema	N° Observ.	Sumatoria	Media
T1	5,00	3340,64	668,13
T2	5,00	2926,32	585,26
Total	10,00	6266,96	626,70

TABLA 27: Análisis de Varianza Incremento de peso (g) de cuyes en levante bajo dos sistemas de producción.

FACTOR DE VARIACIÓN	SC	GL	CM	Fcal	F0,05	F0,10
TOTAL	37075,47	9				
SISTEMAS	17166,11	1	17166,11	6,90*	5,32	11,26
ERROR	19909,36	8	2488,67			

Diferencia significativa

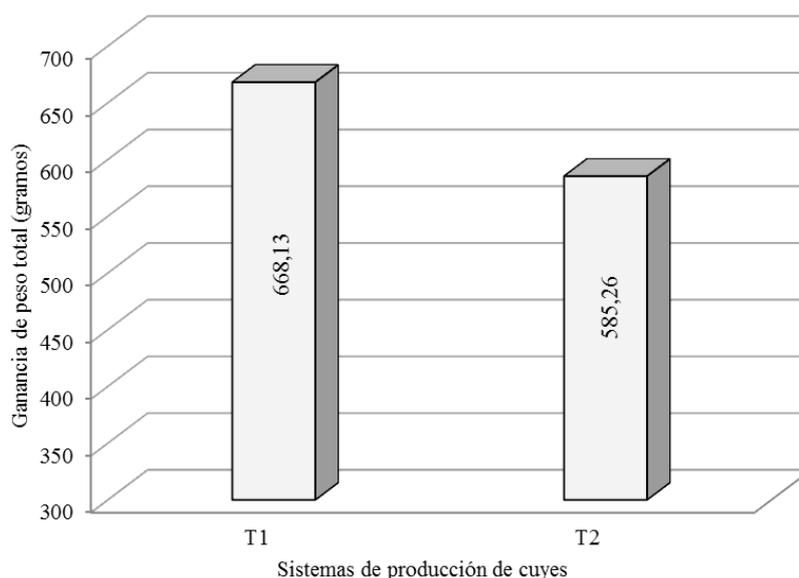
Coefficiente de Variación 7,90%

En el presente Análisis de Varianza el promedio de los incrementos de peso en cuyes bajo dos sistemas de producción, presentan una diferencia estadística significativa mayor al 5%.

De acuerdo a las hipótesis el tratamiento se comportó estadísticamente diferente aprobando parcialmente la hipótesis alternativa H1 al 5%, y se rechaza la hipótesis nula H0 al 1%.

Según (Cevallos, M. y Corrales, L. 2012, p.65), la ganancia de peso presenta resultados significativos a partir de la sexta semana de edad cuando los animales están completamente desarrollados.

Figura 16: Ganancia de peso total (gramos) en cuyes por efecto de dos sistemas de producción



En la figura dos de acuerdo a las hipótesis el tratamiento se comportó estadísticamente diferente con mayor ganancia de peso para el T1, aprobando parcialmente la hipótesis alternativa H1 al 5%, y se rechaza la hipótesis nula H0 al 1%.

TABLA 28: Prueba de significancia según el rango Múltiple de Duncan (5%).

T1	T2	Diferencia	RMD	Signif	
668,13	585,26	82,87	>	72,73	*

$\frac{T1}{a}$

$\frac{T2}{b}$

De acuerdo a la prueba de significancia realizada se obtuvieron dos rangos por lo tanto T1 668.13 es mayor a T2 585.26 siendo T1 mayor y estadísticamente significativo.

TABLA 29: Medias peso diario (gramos) en levante de cuyes bajo dos sistemas de producción.

Sistema	N° Observ.	Sumatoria	Media
T1	5,00	53,83	10,77
T2	5,00	48,77	9,75
Total	10,00	102,60	10,26

TABLA 30: Análisis de Varianza Ganancia de peso diaria (gramos) en levante de cuyes bajo dos sistemas de producción

FACTOR DE VARIACIÓN	SC	GL	CM	Fcal	F0,05	F0,10
TOTAL	9,94	9				
SISTEMAS	2,56	1	2,58	2,78 ^{ns}	5,32	11,26
ERROR	7,38	8	0,92			

No existe diferencia significativa

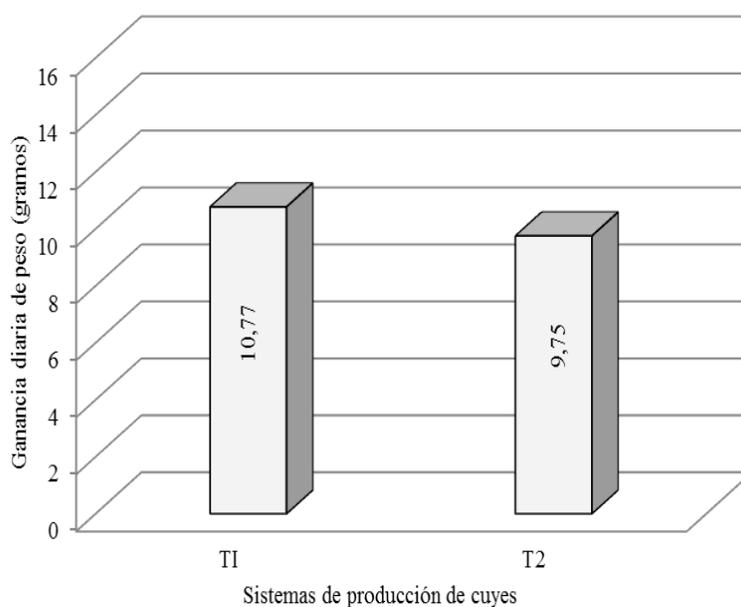
Coefficiente de Variación 9,30%

En el periodo análisis de varianza bajo estos parámetros podemos inferirse que los promedios de la ganancia de peso diario, en cuyes bajo dos sistemas de producción, sometido al análisis estadísticamente son iguales.

Por lo tanto, se determinó que los sistemas de producción no influyen en la ganancia de peso comportándose estadísticamente iguales aprobando la hipótesis nula H0 y rechazando la hipótesis alternativa H1.

Según (Zeas, V. 2016, p.61), para el factor incremento de peso hubo significancia en las primeras semanas y para el resto de semanas los tratamientos se comportaron de igual manera.

Figura 17: Ganancia diaria de peso (g) en cuyes por efecto de dos sistemas de producción



Como se puede evidenciar en el gráfico los valores son similares y están en concordancia con el análisis estadístico, demostrando que no hay significancia en los sistemas jaula poza y jaula malla.

TABLA 31: Medias Consumo de forraje (Kg de materia seca) en levante de cuyes bajo dos sistemas de producción

Sistema	N° Observ.	Sumatoria	Media
T1	5,00	107,91	21,58
T2	5,00	138,45	27,69
Total	10,00	246,36	24,64

TABLA 32: Análisis de varianza Consumo de forraje (Kg de materia seca) en levante de cuyes bajo dos sistemas de producción.

FACTOR DE VARIACIÓN	SC	GL	CM	Fcal	F0,5	F0,10
TOTAL	114,77	9				
SISTEMAS	68,39	1	68,39	11,79**	5,32	11,26
ERROR	46,38	8	5,80			

Diferencia altamente significativa

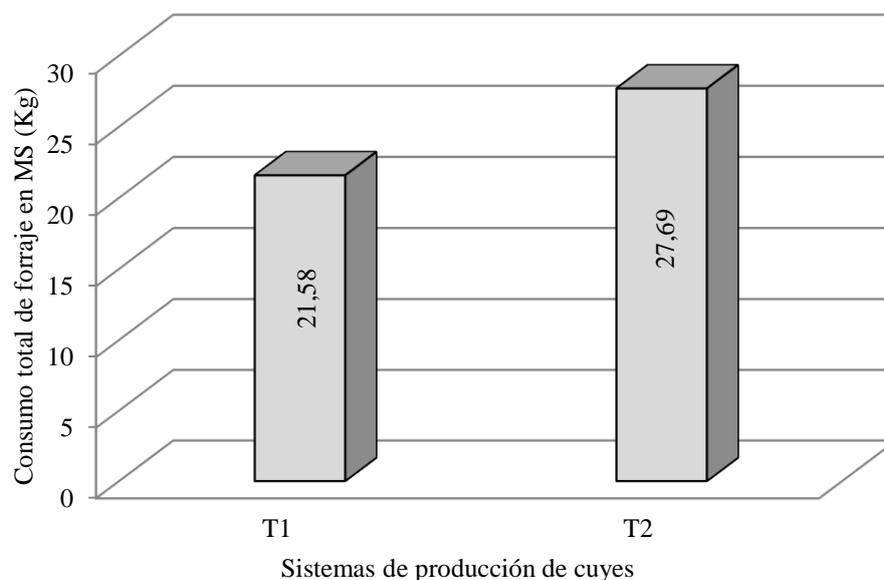
Coefficiente de Variación 9,80%

En el cuadro 32 se muestra que las variaciones registradas entre las medias de consumo de forraje (en materia seca), presentaron una variación altamente significativa en los dos sistemas de producción.

Los análisis de varianza nos demuestran que los tratamientos en relación al consumo de alimento en materia seca se comportaron estadísticamente diferentes aprobando la hipótesis alternativa H1 y rechazando la hipótesis nula H0.

Según (Apráez, *et al.*2008), al evaluar el efecto del empleo de forrajes y alimento no convencionales sobre el comportamiento productivo, rendimiento en canal y calidad de la carne de cuyes (*Cavia porcellus*) en morera encontraron una conversión alimenticia de 4.78. (como cita Chávez B, 2013 p.25)

Figura 18: Consumo de forraje (Kg de materia seca), en cuyes bajo dos sistemas de producción



Se puede evidenciar en el gráfico los valores referentes al consumo total de forraje en materia seca en donde el tratamiento T2 es superior con 6.11 al T1, dándonos como resultado estadísticamente no significativo.

TABLA 33: Prueba de significancia según el rango Múltiple de Duncan (5%).

T1	T2	Diferencia		RMD	Signif
21,58	27.69	6.11	<	7,85	ns

$\frac{T1}{b}$

$\frac{T2}{a}$

De acuerdo a la prueba de significancia realizada se obtuvieron dos rangos siendo T2 el mejor según los promedios de consumo de forraje (ms) mediante la prueba de Duncan al 5%.

TABLA 34: Medias Consumo de balanceado (Kg de materia seca) en el levante de cuyes bajo dos sistemas de producción.

Sistema	N° Observ.	Sumatoria	Media
T1	5,00	75,42	15,08
T2	5,00	78,59	15,72
Total	10,00	154,01	15,40

TABLA 35: Análisis de Varianza Consumo de balanceado (Kg de materia seca) en el levante de cuyes bajo dos sistemas de producción.

FACTOR DE VARIACIÓN	SC	GL	CM	Fcal	F0,05	F0,10
TOTAL	14,73	9				
SISTEMAS	1,01	1	1,01	0,59 ^{ns}	5,32	11,26
ERROR	13,72	8	1,715			

No existe diferencia significativa

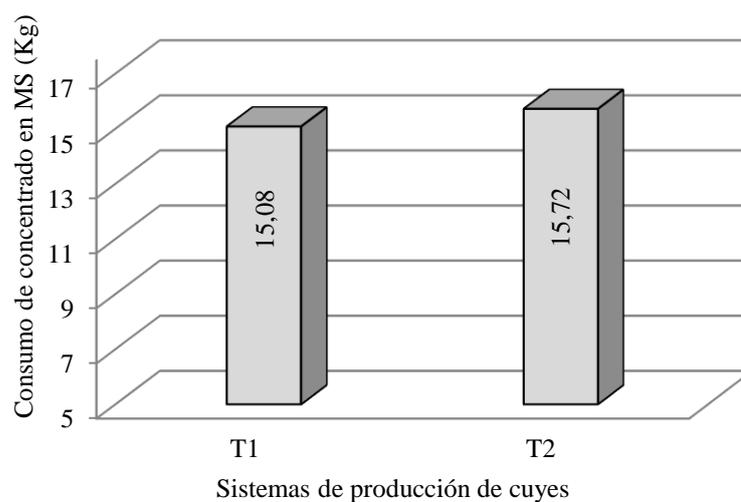
Coefficiente de Variación 8,50%

Los resultados obtenidos mediante el Análisis de Varianza de consumo de balanceado en materia seca podemos inferir, que los dos sistemas de producción, sometido al análisis estadísticamente son iguales.

Por lo tanto, se determinó que los sistemas de producción no influyen en el consumo de balanceado comportándose estadísticamente iguales aprobando la hipótesis nula H0 y rechazando la hipótesis alternativa H1.

Según (Maldonado L., Mejía R. ,2013, p.9), Mejorando el nivel nutricional de los cuyes se puede intensificar su crianza de tal modo de aprovechar su precocidad, prolificidad, así como su habilidad reproductiva. Los cuyes como productores de carne precisan del suministro de una alimentación completa y bien equilibrada que no se logra si se suministra únicamente forraje, a pesar que el cuy tiene una gran capacidad de consumo. Solamente con una leguminosa como la alfalfa proporcionada en cantidades *ad libitum* podría conseguirse buenos crecimientos, así como resultados óptimos en hembras en producción.

Figura 19: Consumo de concentrado (Kg de materia seca) en cuyes bajo dos sistemas de producción



En el gráfico se observa los resultados obtenidos en el consumo de materia seca respecto al balanceado, demostrando que las diferencias entre los dos sistemas de producción son imperceptibles y estadísticamente no significativas.

TABLA 36: Medios Consumo total de alimento (Kg de materia seca) en el levante de cuyes bajo dos sistemas de producción (60 días).

Sistema	Nº Observaciones	Sumatoria	Media
T1	5,00	183,33	36,67
T2	5,00	217,04	43,41
Total	10,00	400,37	40,037

TABLA 37: Análisis de Varianza Consumo total de alimento (Kg de materia seca) en el levante de cuyes bajo dos sistemas de producción (60 días).

FACTOR DE VARIACIÓN	SC	GL	CM	Fcal	F0,5	F0,10
TOTAL	114,77	9				
SISTEMAS	68,39	1	68,39	18,36**	5,32	11,26
ERROR	46,38	8	5,80			

Diferencia altamente significativa

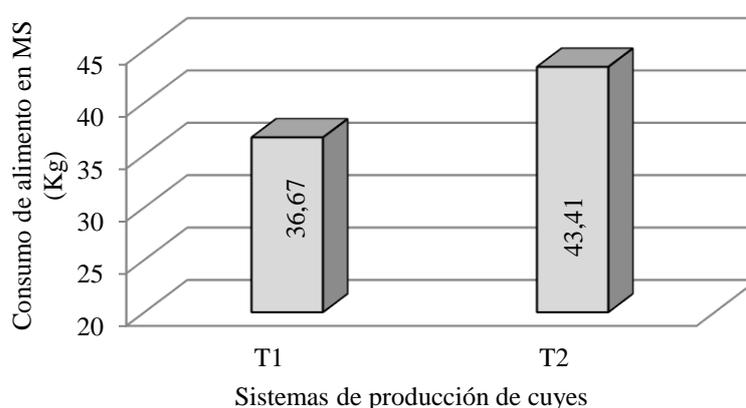
Coefficiente de Variación 6,10%

En la tabla 37 mediante el Análisis de Varianza se muestra los promedios del consumo total de materia seca en cuyes bajo dos sistemas de producción donde las variaciones registradas entre las medias, presentaron diferencias altamente significativas en los dos sistemas de producción.

Los análisis de varianza nos demuestran que los tratamientos en relación al consumo total de alimento en materia seca se comportaron estadísticamente diferentes aprobando la hipótesis alternativa H1 y rechazando la hipótesis nula H0.

Según (Soria, k., 2003.) Son fuente de vitamina C el forraje verde, alfalfa verde, trébol, rye grass, vicia, grama china, gramalote, hortalizas, lechugas, col hojas de plátano, zanahorias, cascara de plátano, pasto elefante, amasisa, soya forrajera, kudzú y alimentos de base seca, restos de cosechas de cereales, raciones concentradas. Una dieta sin forraje verde tendría que compensarse con 10/30mg/animal/día con dietas granuladas que contengan vitamina C. (como cita Bonilla E., 2013, p.10)

Figura 20: Consumo total de alimento (MS) en cuyes bajo dos sistemas de producción



Este gráfico nos muestra el consumo total de alimento en materia seca para los dos sistemas de producción en cuyes. Los análisis de varianza nos demuestran que los

tratamientos en relación al consumo total de alimento en materia seca se comportaron estadísticamente diferentes aprobando la hipótesis alternativa H1 y rechazando la hipótesis nula H0.

TABLA 38: Prueba de significancia según el rango múltiple de DUNCAN (5%).

T2	T1	Diferencia		RMD	Signif
43,41	36,67	6.74	<	7,98	ns

$$\frac{T2}{a}$$

$$\frac{T1}{b}$$

Los promedios de consumo total de alimento en materia seca mediante dos sistemas de producción en cuyes y de acuerdo a la prueba de significancia realizada se obtuvieron dos rangos siendo T2 el mejor mediante la prueba de Duncan al 5%.

TABLA 39: Medias de Conversión alimenticia en el levante de cuyes bajo dos sistemas de producción.

Sistema	N° Observ.	Sumatoria	Media
TI	5,00	28,05	5,61
T2	5,00	39,19	7,84
Total	10,00	67,24	6,73

TABLA 40: Análisis de Varianza de la conversión alimenticia en el levante de cuyes bajo dos sistemas de producción.

FACTOR DE VARIACIÓN	SC	GL	CM	Fcal	F0,05	F0,10
TOTAL	18,80	9				
SISTEMAS	12,41	1	12,41	15,70**	5,32	11,26
ERROR	6,39	8	0,79			

Diferencia altamente significativa

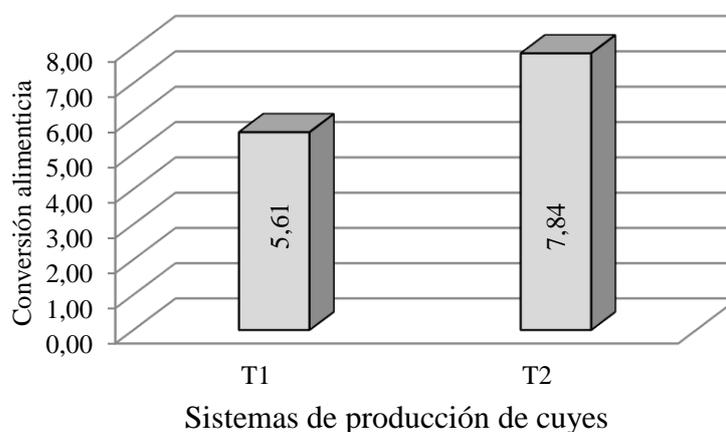
Coefficiente de Variación 13,20

La conversión alimenticia por ser la relación existente entre el consumo de alimento y la ganancia de peso (indicador inversamente proporcional); demostró una variación altamente significativa, estableciéndose una conversión más eficiente para el sistema T1, en 5.61 respecto al sistema T2 en 7.84; al realizar la partición de las medias demostró una diferencia altamente significancia.

Los análisis de varianza nos demuestran que los tratamientos en relación a la conversión alimenticia se comportaron estadísticamente diferentes aprobando la hipótesis alternativa H1 y rechazando la hipótesis nula H0.

Según (Zeas, V. 2016, p.61), correspondiente al índice de conversión alimenticia indica que no hubo una diferencia estadística entre los tratamientos por lo tanto podemos decir que los tratamientos se comportaron de maneras similares.

Figura 21: Conversión Alimenticia (Kg) en cuyes bajo dos sistemas de producción



En la figura 7 se demuestra una variación altamente significativa, estableciéndose una conversión más eficiente para el sistema T1, en 5.61 respecto al sistema T2 en 7.84; al realizar la partición de las medias demostró una diferencia altamente significancia.

TABLA 41: Prueba de significancia según el rango múltiple de DUNCAN (5%). sobre la conversión alimenticia en cuyes bajo dos sistemas de producción

T2	T1	Diferencia		RMD	Signif
7,84	5,61	2,23	<	2,89	ns

$\frac{T2}{a}$

$\frac{T1}{b}$

La conversión alimenticia por ser la relación existente entre el consumo de alimento y la ganancia de peso (indicador inversamente proporcional); se obtuvieron dos rangos siendo T2 el mejor mediante la prueba de Duncan al 5%.

6. MORTALIDAD.

En el sistema T1 se tuvo la mortalidad de 1 cuy, lo que equivale al 2% de la población de dicho sistema y en el sistema T2 se murieron 2 cuyes, es decir un 4% de la población del sistema T2. Estas mortalidades se presentaron la primera semana de la investigación y representa el 3% de total de la población sometida a esta investigación.

TABLA 42: Comportamiento productivo en el levante de cuyes por efecto de dos sistemas de producción.

PARAMETROS	T1	T2	C.V.	Signf
Peso inicial, g	312,72	344,20		
Peso final, g	980,91	929,48	5,74	ns
Ganancia de peso total, g	668,13a	585,26b	7,90	*
Ganancia de peso diaria, g	10,77	9,75	9,30	ns
Consumo forraje, Kg ms	21,58	27,69	9,80	**
Consumo balanceado, Kg ms	15,08	15,72	8,50	ns
Consumo total alimento, Kg ms	36,67	43,41	6,10	**
Conversión alimenticia	5,61	7,84	13,30	**
Costo/beneficio, dólares	1,24	1,22	4,70	sn
Mortalidad	2,00%	4,00%		

ns: No existe diferencias estadísticas de acuerdo al ADEVA

** : Diferencias altamente significativas

* : Diferencias significativas

Promedio con letras diferentes, difieren estadísticamente de acuerdo a la prueba de

Duncan.

7 . RELACION BENEFICIO COSTO

TABLA 43: Comportamiento productivo en el levante de cuyes por efecto de dos sistemas de producción, sistema T1 Jaula piso de sementó.

Rubro	Unidad	Cantidad	Costo/unid	Costo/total	Financiamiento		
			ad		Autor	Financiera	
Cuyes	unidad	50	2	100,00	100,00	00,00	
Mano de obra							
Investigador	Horas	60	2,25	135,00	135,00	00,00	
Alimento							
Forraje	Kg FV	887,6	0,05	44,38	44,38	00,00	
Balanceado	Kg	134,6	0,60	80,76	80,76	00,00	
Medicina							
Iveryl pour on	Frasco 100 ml	0,5	7,50	3,75	3,75	00,00	
Creso	Frasco de 100 ml	0,5	3	1,50	1,5	00,00	
Zinaprin	Sobre 100 g	31	3,40	3,40	3,40	00,00	
Otros							
Arriendo de galpón	total	1	10	10,00	10,00	00,00	
Aretes	unidad	50	0,1	5,00	5,00	00,00	
Movilización	Pasaje bus	60	0,30	18,00	18,00	00,00	
TOTALES					401,79	401,79	00,00

TABLA 44: Comportamiento productivo en el levante de cuyes por efecto de dos sistemas de producción, sistema T2 Jaula Malla.

Rubro	Unidad	Cantidad	Costo/unidad	Costo/total	Financiamiento	
					Autor	Financiera
Cuyes	unidad	50	2	100,00	100,00	00,00
Mano de obra						
Investigador	Horas	60	2,25	135,00	135,00	00,00
Alimento						
Forraje	Kg FV	906,4	0,05	45,32	45,32	00,00
Balanceado	Kg	136,9	0,60	82,17	82,17	00,00
Medicina						
Iveryl pour on	Frasco 100 ml	0,5	7,50	3,75	3,75	00,00
Creso	Frasco de 100 ml	0,5	3	1,50	1,5	00,00
Zinaprin	Sobre 100 g	31	3,40	3,40	3,40	00,00
Otros						
Arriendo de galpón	total	1	10	10,00	10,00	00,00
Aretes	unidad	50	0,1	5,00	5,00	00,00
Movilización	Pasaje bus	60	0,30	18,00	18,00	00,00
TOTALES				404,14	404,14	00,00

TABLA 45: Evaluación económica del levante de cuyes mediante dos sistemas de producción.

EGRESOS	Sistemas de producción de cuyes	
	T1	T2
Número de animales	50	50
Cuyes 1	100	100
Mano de obra		
Investigador 2	135	135
Alimento		
Forraje 3	44,38	45,32
Balanceado 4	80,76	82,17
Medicina		
Iveryl pour on	3,75	3,75
Creso	1,50	1,50
Zinaprin	3,40	3,40
Otros		
Arriendo galpón	10,00	10,00
Aretes	5,00	5,00
Movilización	18,00	18,00
SUBTOTAL	401,79	404,14
INGRESOS		
Cotización actual cuyes	490	480
Abono	10	10
SUBTOTAL	500	490
BENEFICIO/COSTO	1,24	1,21

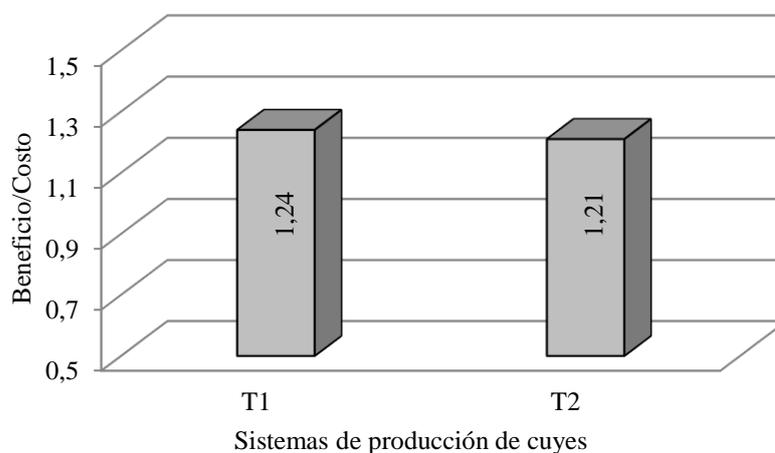
1: \$2.00 cada cuy de 21 días

2: \$ 2,25 Hora de trabajo (45h/t)

3: \$ 0.05 Kg de forraje.

4: \$0.60 Kg de balanceado cuy.

Figura 22: Beneficio costo producción en dos sistemas de producción



Según el análisis de Beneficio /Costo: en el Tratamiento 1(T1) se ha gastado \$ 1.24, por consiguiente, por cada dólar invertido obtenemos una utilidad de \$ 0.24 centavos de dólar, lo que significa que tendremos un retorno del 24%.

Mientras que en el Tratamiento 2(T2) se ha gastado \$ 1.21, por lo tanto, por cada dólar la utilidad que se obtiene por cada dólar invertido es de \$ 0.21 centavos de dólar, lo que significa que tenemos un retorno del 21%.

8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

8.1 CONCLUSIONES.

Luego de realizar el trabajo de campo, la recopilación y procesamiento de datos de acuerdo a los métodos estadísticos planificados, concluimos que:

- Los pesos finales obtenidos de los análisis de varianza demuestran que no hay diferencias significativas demostrándonos de esta manera que los dos sistemas de producción se comportaron estadísticamente iguales.
- En el incremento de peso, de los dos sistemas de producción se obtiene mayores ventajas en el sistema T1 cuyo piso de cemento comportándose estadísticamente diferente.
- La ganancia de peso diaria se pudo inferir que los promedios se comportaron estadísticamente iguales para ambos sistemas de producción, por lo tanto, se concluye que los sistemas de producción no influyen en esta explotación.
- De acuerdo a los resultados obtenidos en el análisis de consumo de forraje en materia seca tenemos efectos altamente significativos siendo superior el consumo en el sistema cuyo jaula malla debido a que existió mayor desperdicio.
- En referencia al consumo de balanceado los sistemas de producción no influyen en una explotación de cobayos, se debería tomar muy en cuenta los factores ambientales.
- El consumo total de materia seca presenta resultados altamente significativos lo que nos prevé de una gran demanda de alimento generando un incremento de los costos de producción.
- La conversión alimenticia por ser la relación existente entre el consumo de alimento y la ganancia de peso (indicador inversamente proporcional); demostró una variación

altamente significativa, estableciéndose una conversión más eficiente para el sistema T1, en 5.61 respecto al sistema T2 en 7.84.

- En el sistema T1 se tuvo la mortalidad de 1 cuy, lo que equivale al 2% de la población de dicho sistema y en el sistema T2 se murieron 2 cuyes, es decir un 4% de la población. Esta mortalidad representa el 3% de total de la población sometida a esta investigación.
- La evaluación refleja buen rendimiento económica en el Sistema de Tratamiento 1(T1), en el que se obtiene una utilidad de \$ 0,24 centavos de dólar, por cada dólar invertido, concluyendo que este Tratamiento es el más recomendable a aplicar, respecto a \$ 0,21 dólares del Sistema de Tratamiento 2 (T2).

8.2 RECOMENDACIONES.

Tomando como referencia los resultados obtenidos en vista de la importancia de esta actividad en la localidad se puede emitir las siguientes recomendaciones:

- La crianza de cuyes como una actividad productiva se la puede realizar en los dos sistemas de producción debido a que los resultados obtenidos nos muestran que no existen diferencias significativas estadísticamente.
- Podríamos decir que el manejo de cuy en poza nos brinda mayores ganancias en peso y económicamente, esto debido al menor desperdicio de alimento y a su desarrollo corporal.
- En ambos sistemas utilizar comederos adecuados para el forraje y el alimento balanceado con el fin de evitar los altos porcentajes de desperdicio ya que se incrementaría el costo de producción.
- Realizar investigaciones futuras respecto a la alimentación de cuyes con otros pastizales de la localidad con el fin de realizar comparaciones que permitan validar los sistemas de producción.

IX. BIBLIOGRAFIA

9.1 REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Adriano, M. (2015). “Evaluación de tres niveles de semillas de sachá inchi en la alimentación de cuyes en la etapa de crecimiento y engorde” Recuperado el 05 de Junio de 2016.
- Ataucusi, S, (2015) Manejo técnico de la crianza de cuyes en la sierra del Perú. Recuperado el 05 junio de 2016.
- Cabrera, A. (1953). *Los roedores argentinos de la familia Cavidae*. Publicación 6:48-56. Universidad de Buenos Aires.
- Chavez B (2013). “UTILIZACIÓN DE BALANCEADO MÁS FORRAJE DE BOTÓN DE ORO (*Tithonia diversifolia*) EN EL ENGORDE DE CUYES PERUANOS MEJORADOS (*Cavia porcellus*L.) MOCACHE, 2013” Recuperado el 05 de Junio de 2016.
- CI, T. (2002). En *Manual agropecuario* (1ra edición ed.). Colombia: limerin. Recuperado el 05 de Junio de 2016.
- Freire L. (2012). “ESTUDIO DE PARASITOSIS EN CUYES DE LA CORPORACION AGROPRODUCTIVA DEL CANTON AMBATO, SU INFLUENCIA EN PARAMETROS PRODUCTIVOS Y ESTABLECIMIENTOS DE PROGRAMAS DE BIOSEGURIDAD ESPECÍFICA”. Recuperado el 05 de Junio de 2016.
- M, P. (2004). Manual de crianza de los animales. Colombia : lexis edotores . Recuperado el 05 de Junio de 2016.

- Maldonado L., Mejía R. (2013) "Evaluación de 2 niveles de fibra y 2 niveles de proteínas en la dieta sobre los parámetros zootécnicos en los cuyes" recuperado el 05 de Junio de 2016.
- N, C. (2000). *Sanidad en cuyes*. Recuperado el 05 de junio de 2016

9.2 LINKOGRAFIA

- (2016). “Análisis productivo, índice de conversión y mortalidad en cuyes durante el periodo de engorde, manejados en pozas y jaulas”. Recuperado el 05 junio de 2016, de <http://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/12353/1/UPS-CT006452.pdf>
- Bonilla E. (2013), “Efectos de la aplicación de dos fuentes de vitamina C, dos tipos de vacunas y dos promotores de crecimiento en el manejo de cuyes(*Cavia porcellus*).cadet, Tumbaco, Pichincha”.recuperado el 05 de Junio de 2016, <http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/1006/1/T-UCE-0004-4.pdf>
- (2016). Crianza de cuyes: Manejo técnico, alimentación, sanidad. Recuperado el 05 junio de 2016, de ricardo.bizhat.com/rmr-prigeds/crianza-de-cuyes.htm
- (2015) Manejo técnico de la crianza de cuyes en la sierra del Perú. Recuperado el 05 junio de 2016, <http://www.caritas.org.pe/documentos/MANUAL%20CUY%20PDF.pdf>
- Cevallos, M. y Corrales, L. (2012). capitulo i “Alimentación con dos tipos de balanceado: peletizado de pronaca y en polvo en cuyes reproductores en el criadero Producuy cantón Salcedo -provincia de Cotopaxi” Repositorio UTC. Se recuperó el 05 de junio 2016, de <http://repositorio.utc.edu.ec/bitstream/27000/668/1/T-UTC-0530.pdf>
- (2014,). INIAP, Producción de cuyes: REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES. Se recuperó el febrero 1, 2017 de http://www.iniap.gob.ec/nsite/images/documentos/Manual_%20cuyes.pdf
- L.A, A (2011). “EVALUACIÓN DE LA ACHUPALLA (*Puya eryngioides*)” Recuperado el 05 junio de 2016, de <https://dspace.unl.edu.ec/jspui/bitstream/123456789/5421/1/EVALUACI%C3%93N%20DE%20LA%20ACHUPALLA%20%28Puya%20ery>

ngioides%29%20EN%20LA%20ALIMENTACI%C3%93N%20DE%20CUYES%20MEJORADOS%20EN%20EL%20CANT%C3%93N%20SARAGURO.pdf

- L. A. (2009). "DETERMINACION DEL CONSUMO VOUNTARIO DE MATERIA SECA" Recuperado el 05 junio de 2016, <http://repositorio.utc.edu.ec/bitstream/27000/668/1/T-UTC-0530.pdf>
- Maldonado L., Mejía R. (2013) "Evaluación de 2 niveles de fibra y 2 niveles de proteínas en la dieta sobre los parámetros zootécnicos en los cuyes" recuperado el 05 de Junio de 2016, de <http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/4445/1/T-UCE-0014-65.pdf>
- (2016). Pasto Gramalote. Recuperado el 05 junio de 2016, de <http://darioca.blogspot.com/2012/10/pasto-gramalote.html>
- (2016). Producción de cuyes (*Cavia porcellus*). Recuperado el 05 junio de 2016, de www.fao.org/docrep/w6562s/w6562s02.htm
- (2015). "TESINA JULIANA PATRICIA CEVALLOS GRANDA.pdf." <https://dspace.unl.edu.ec/jspui/bitstream/123456789/10326/1/TESINA%20JULIANA%20PATRICIA%20CEVALLOS%20GRANDA.pdf>. Recuperado el 05 junio de 2016.
- (2016). Valor nutricional pasto gramalote. Recuperado el 05 junio de 2016, de <http://mundo-pecuario.com/tema191/gramineas/imperial-1053.html>
- Zartha, J. (2007) "TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS BALANCEADOS ... - Academia.edu." Se consultó el 05 de junio de, [.http://www.academia.edu/4758114/TECNOLOG%8DA_DE_ALIMENTOS_BALANCEADOS_PARA_ANIMALES.](http://www.academia.edu/4758114/TECNOLOG%8DA_DE_ALIMENTOS_BALANCEADOS_PARA_ANIMALES)

TABLA 46: Cronograma y actividades a desarrollar.

Actividades	Meses												Horas de trabajo					
	Octubre				Noviembre				Diciembre				Enero				Presenciales	Autónoma
Construcción de jaulas				X													40 h	
Desinfección de galpones				x													2 h	
Adquisición de cobayos				x													30 h	
Areteo de cobayos				x													6 h	
Alimentación de cobayos					x	x	x	x	x	x	x	x					248 h	
Recopilación de datos					x	x	x	x	x	x	x	x					30 h	
Tabulación de datos) Edad, sexo, raza, peso																x		14
Interpretación y evaluación de resultados															x		10 h	
Análisis estadístico															x			10 h
Elaboración del documento															x	x	x	40h
Sub Total																	336horas	64 horas
Total																		400 horas

TABLA 47: Resultados experimentales de la evaluación de dos sistemas de producción de cuyes.

Sistemas de prod. de cuyes	Repet.	Peso, g		Gan. Peso		Consumo, Kg ms			Individual, consumo ms, Kg	Conversión alimenticia	Beneficio/costo ganancia de peso, dólares
		Inicial	Final	total, g	diaria, g	Forraje	Concentrado	Total			
T1	1	345,80	985,30	639,50	10,65	22,32	13,30	35,62	3,957	6,18	1,15
T1	2	328,70	1001,44	672,74	9,54	24,38	17,16	41,54	4,154	6,17	1,26
T1	3	300,80	965,00	664,20	11,07	20,77	16,45	37,22	3,722	5,60	1,25
T1	4	282,10	969,20	687,10	11,45	21,29	13,23	34,52	3,452	5,02	1,27
T1	5	306,50	983,60	677,10	11,12	19,15	15,28	34,43	3,443	5,08	1,27
T2	1	320,10	942,11	622,01	10,36	28,71	15,91	44,62	4,462	7,17	1,26
T2	2	346,90	902,00	555,01	9,25	29,22	15,76	44,98	4,997	9,00	1,14
T2	3	394,20	999,50	605,30	10,09	26,06	15,03	41,09	4,565	7,54	1,14
T2	4	329,10	812,80	483,70	8,06	27,27	16,32	43,59	4,359	9,01	1,26
T2	5	330,70	991,00	660,30	11,01	27,19	15,57	42,76	4,276	6,47	1,26

Fotografía 1: Lote de pasto



Fotografía 2: Lote de pasto



Fotografía 3: Areteo



Fuente: El Autor

Fotografía 4: Selección de animales Poza.



Fuente: El Autor

Fotografía 5: Poza de Alojamiento



Fuente: El Autor

Fotografía 6: Poza de Alojamiento



Fuente: El Autor

Fotografía 7: Poza de Alojamiento.



Fuente: El Autor

Fotografía 8: Poza de Alojamiento.



Fuente: El Autor

Fotografía 9: Selección Animales Malla



Fuente: El Autor

Fotografía 10: Animales Malla



Fuente: El Autor

Fotografía 11: Animales Malla



Fuente: El Autor

Fotografía 12: Animales Malla



Fuente: El Autor

Fotografía 13: Mortalidad



Fuente: El Autor

REGISTRO DE DATOS INDIVIDUAL TOMADO SEMANALMENTE.

" LA DOLOROSA " RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 401		Tratamiento: T1R1	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R1			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	200	
1	12/11/2016	310	
2	19/11/2016	372	
3	26/11/2016	448	
4	03/12/2016	528	
5	10/12/2016	620	
6	17/12/2016	712	
7	24/12/2016	803	
8	30/12/2016	827	

" LA DOLOROSA " RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 402		Tratamiento: T1R1	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R1			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	213	
1	12/11/2016	316	
2	19/11/2016	449	
3	26/11/2016	547	
4	03/12/2016	645	
5	10/12/2016	639	
6	17/12/2016	773	
7	24/12/2016	901	
8	30/12/2016	1048	

" LA DOLOROSA " RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 403		Tratamiento: T1R1	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R1			
Semanas	fecha	peso (gr)	servicio
0	05/11/2016	225	
1	12/11/2016	300	
2	19/11/2016	354	
3	26/11/2016	503	
4	03/12/2016	596	
5	10/12/2016	674	
6	17/12/2016	705	
7	24/12/2016	852	
8	30/12/2016	854	

" LA DOLOROSA " RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 404		Tratamiento: T1R1	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R1			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	300	muere
1	12/11/2016	0	
2	19/11/2016	0	
3	26/11/2016	0	
4	03/12/2016	0	
5	10/12/2016	0	
6	17/12/2016	0	
7	24/12/2016	0	
8	30/12/2016	0	

" LA DOLOROSA " RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 405		Tratamiento: T1R1	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R1			
Semanas	fecha	peso (gr)	servicio
0	05/11/2016	375	
1	12/11/2016	465	
2	19/11/2016	477	
3	26/11/2016	528	
4	03/12/2016	627	
5	10/12/2016	702	
6	17/12/2016	704	
7	24/12/2016	801	
8	30/12/2016	912	

" LA DOLOROSA " RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 406		Tratamiento: T1R1	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R1			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	300	
1	12/11/2016	380	
2	19/11/2016	475	
3	26/11/2016	526	
4	03/12/2016	601	
5	10/12/2016	676	
6	17/12/2016	633	
7	24/12/2016	782	
8	30/12/2016	801	

<p>" LA DOLOROSA "</p> <p>RUC: 1400747919001</p> <p>TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 407		Tratamiento: T1R1	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R1			
Semanas	fecha	peso (gr)	servacion
0	05/11/2016	301	
1	12/11/2016	440	
2	19/11/2016	478	
3	26/11/2016	598	
4	03/12/2016	727	
5	10/12/2016	821	
6	17/12/2016	927	
7	24/12/2016	1007	
8	30/12/2016	1028	

<p>" LA DOLOROSA "</p> <p>RUC: 1400747919001</p> <p>TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 408		Tratamiento: T1R1	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R1			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	350	
1	12/11/2016	425	
2	19/11/2016	461	
3	26/11/2016	521	
4	03/12/2016	652	
5	10/12/2016	701	
6	17/12/2016	802	
7	24/12/2016	876	
8	30/12/2016	900	

<p>" LA DOLOROSA "</p> <p>RUC: 1400747919001</p> <p>TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 409		Tratamiento: T1R1	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R1			
Semanas	fecha	peso (gr)	servacion
0	05/11/2016	450	
1	12/11/2016	590	
2	19/11/2016	653	
3	26/11/2016	795	
4	03/12/2016	966	
5	10/12/2016	976	
6	17/12/2016	1051	
7	24/12/2016	1163	
8	30/12/2016	1225	

<p>" LA DOLOROSA "</p> <p>RUC: 1400747919001</p> <p>TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 410		Tratamiento: T1R1	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R1			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	450	
1	12/11/2016	480	
2	19/11/2016	526	
3	26/11/2016	569	
4	03/12/2016	703	
5	10/12/2016	759	
6	17/12/2016	791	
7	24/12/2016	869	
8	30/12/2016	884	

<p>" LA DOLOROSA "</p> <p>RUC: 1400747919001</p> <p>TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 411		Tratamiento: T1R2	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R2			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	175	
1	12/11/2016	238	
2	19/11/2016	346	
3	26/11/2016	453	
4	03/12/2016	579	
5	10/12/2016	613	
6	17/12/2016	701	
7	24/12/2016	826	
8	30/12/2016	832	

<p>" LA DOLOROSA "</p> <p>RUC: 1400747919001</p> <p>TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 412		Tratamiento: T1R2	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R2			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	250	
1	12/11/2016	298	
2	19/11/2016	374	
3	26/11/2016	422	
4	03/12/2016	561	
5	10/12/2016	596	
6	17/12/2016	643	
7	24/12/2016	756	
8	30/12/2016	750	

<p>“ LA DOLOROSA ” RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 413		Tratamiento: TIR2	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R2			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	375	
1	12/11/2016	473	
2	19/11/2016	547	
3	26/11/2016	681	
4	03/12/2016	803	
5	10/12/2016	809	
6	17/12/2016	827	
7	24/12/2016	926	
8	30/12/2016	1010	

<p>“ LA DOLOROSA ” RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 414		Tratamiento: TIR2	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R2			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	425	
1	12/11/2016	458	
2	19/11/2016	497	
3	26/11/2016	649	
4	03/12/2016	796	
5	10/12/2016	827	
6	17/12/2016	876	
7	24/12/2016	991	
8	30/12/2016	854	

<p>“ LA DOLOROSA ” RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 415		Tratamiento: TIR2	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R2			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	410	
1	12/11/2016	480	
2	19/11/2016	599	
3	26/11/2016	701	
4	03/12/2016	921	
5	10/12/2016	932	
6	17/12/2016	1003	
7	24/12/2016	1102	
8	30/12/2016	1130	

<p>“ LA DOLOROSA ” RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 416		Tratamiento: TIR2	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R2			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	421	
1	12/11/2016	519	Obs
2	19/11/2016	599	
3	26/11/2016	737	
4	03/12/2016	895	
5	10/12/2016	908	
6	17/12/2016	997	
7	24/12/2016	1042	
8	30/12/2016	989	

<p>“ LA DOLOROSA ” RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 417		Tratamiento: TIR2	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R2			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	412	
1	12/11/2016	523	
2	19/11/2016	551	
3	26/11/2016	703	
4	03/12/2016	831	
5	10/12/2016	856	
6	17/12/2016	979	
7	24/12/2016	1076	
8	30/12/2016	927	

<p>“ LA DOLOROSA ” RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 418		Tratamiento: TIR2	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R2			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	378	
1	12/11/2016	389	
2	19/11/2016	402	
3	26/11/2016	459	
4	03/12/2016	611	
5	10/12/2016	592	
6	17/12/2016	651	
7	24/12/2016	753	
8	30/12/2016	728	

" LA DOLOROSA " RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 419		Tratamiento: T1R2	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R2			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	205	
1	12/11/2016	311	
2	19/11/2016	378	
3	26/11/2016	517	
4	03/12/2016	653	
5	10/12/2016	708	
6	17/12/2016	781	
7	24/12/2016	926	
8	30/12/2016	966	

" LA DOLOROSA " RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 420		Tratamiento: T1R2	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R2			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	418	
1	12/11/2016	472	
2	19/11/2016	475	
3	26/11/2016	546	
4	03/12/2016	676	
5	10/12/2016	711	
6	17/12/2016	726	
7	24/12/2016	845	
8	30/12/2016	831	

" LA DOLOROSA " RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 421		Tratamiento: T1R3	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R3			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	408	
1	12/11/2016	469	
2	19/11/2016	539	
3	26/11/2016	608	
4	03/12/2016	752	
5	10/12/2016	798	
6	17/12/2016	877	
7	24/12/2016	1003	
8	30/12/2016	1054	

" LA DOLOROSA " RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 422		Tratamiento: T1R3	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R3			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	283	
1	12/11/2016	311	
2	19/11/2016	329	
3	26/11/2016	301	
4	03/12/2016	440	
5	10/12/2016	475	
6	17/12/2016	522	
7	24/12/2016	635	
8	30/12/2016	746	

" LA DOLOROSA " RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 423		Tratamiento: T1R3	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R3			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	401	
1	12/11/2016	573	
2	19/11/2016	605	
3	26/11/2016	674	
4	03/12/2016	694	
5	10/12/2016	729	
6	17/12/2016	764	
7	24/12/2016	907	
8	30/12/2016	958	

" LA DOLOROSA " RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 424		Tratamiento: T1R3	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R3			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	398	
1	12/11/2016	477	
2	19/11/2016	526	
3	26/11/2016	628	
4	03/12/2016	727	
5	10/12/2016	753	
6	17/12/2016	814	
7	24/12/2016	924	
8	30/12/2016	953	

<p align="center">" LA DOLOROSA "</p> <p align="center">RUC: 1400747919001</p> <p align="center">TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 425		Tratamiento: T1R3	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R3			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	373	
1	12/11/2016	403	
2	19/11/2016	504	
3	26/11/2016	517	
4	03/12/2016	598	
5	10/12/2016	607	
6	17/12/2016	701	
7	24/12/2016	779	
8	30/12/2016	854	

<p align="center">" LA DOLOROSA "</p> <p align="center">RUC: 1400747919001</p> <p align="center">TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 426		Tratamiento: T1R3	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R3			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	418	
1	12/11/2016	442	
2	19/11/2016	573	
3	26/11/2016	653	
4	03/12/2016	774	
5	10/12/2016	805	
6	17/12/2016	856	
7	24/12/2016	912	
8	30/12/2016	928	

<p align="center">" LA DOLOROSA "</p> <p align="center">RUC: 1400747919001</p> <p align="center">TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 427		Tratamiento: T1R3	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R3			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	381	
1	12/11/2016	474	
2	19/11/2016	552	
3	26/11/2016	649	
4	03/12/2016	821	
5	10/12/2016	873	
6	17/12/2016	906	
7	24/12/2016	1033	
8	30/12/2016	1127	

<p align="center">" LA DOLOROSA "</p> <p align="center">RUC: 1400747919001</p> <p align="center">TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 428		Tratamiento: T1R3	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R3			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	427	
1	12/11/2016	499	
2	19/11/2016	516	
3	26/11/2016	605	
4	03/12/2016	731	
5	10/12/2016	799	
6	17/12/2016	876	
7	24/12/2016	961	
8	30/12/2016	1023	

<p align="center">" LA DOLOROSA "</p> <p align="center">RUC: 1400747919001</p> <p align="center">TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 429		Tratamiento: T1R3	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R3			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	424	
1	12/11/2016	520	
2	19/11/2016	645	
3	26/11/2016	724	
4	03/12/2016	872	
5	10/12/2016	945	
6	17/12/2016	1137	
7	24/12/2016	1120	
8	30/12/2016	1203	

<p align="center">" LA DOLOROSA "</p> <p align="center">RUC: 1400747919001</p> <p align="center">TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 430		Tratamiento: T1R3	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R3			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	429	
1	12/11/2016	482	
2	19/11/2016	495	
3	26/11/2016	667	
4	03/12/2016	774	
5	10/12/2016	836	
6	17/12/2016	853	
7	24/12/2016	991	
8	30/12/2016	1147	

" LA DOLOROSA " RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 431		Tratamiento: T1R4	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R4			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	249	
1	12/11/2016	321	
2	19/11/2016	377	
3	26/11/2016	475	
4	03/12/2016	526	
5	10/12/2016	506	
6	17/12/2016	631	
7	24/12/2016	752	
8	30/12/2016	854	

" LA DOLOROSA " RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 432		Tratamiento: T1R4	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R4			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	305	
1	12/11/2016	424	
2	19/11/2016	476	
3	26/11/2016	627	
4	03/12/2016	605	
5	10/12/2016	583	
6	17/12/2016	596	
7	24/12/2016	748	
8	30/12/2016	810	

" LA DOLOROSA " RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 433		Tratamiento: T1R4	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R4			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	269	
1	12/11/2016	368	
2	19/11/2016	424	
3	26/11/2016	526	
4	03/12/2016	602	
5	10/12/2016	673	
6	17/12/2016	612	
7	24/12/2016	678	
8	30/12/2016	589	

" LA DOLOROSA " RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 434		Tratamiento: T1R4	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R4			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	379	
1	12/11/2016	474	
2	19/11/2016	533	
3	26/11/2016	595	
4	03/12/2016	646	
5	10/12/2016	675	
6	17/12/2016	680	
7	24/12/2016	755	
8	30/12/2016	847	

" LA DOLOROSA " RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 435		Tratamiento: T1R4	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R4			
Semanas	fecha	peso (gr)	Observaciones
0	05/11/2016	324	
1	12/11/2016	392	
2	19/11/2016	458	
3	26/11/2016	549	
4	03/12/2016	607	
5	10/12/2016	602	
6	17/12/2016	667	
7	24/12/2016	776	
8	30/12/2016	812	

" LA DOLOROSA " RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 436		Tratamiento: T1R4	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R4			
Semanas	fecha	peso (gr)	Observaciones
0	05/11/2016	260	
1	12/11/2016	343	
2	19/11/2016	427	
3	26/11/2016	502	
4	03/12/2016	601	
5	10/12/2016	577	
6	17/12/2016	602	
7	24/12/2016	723	
8	30/12/2016	820	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 437		Tratamiento: T1R4	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R4			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	400	
1	12/11/2016	449	
2	19/11/2016	472	
3	26/11/2016	568	
4	03/12/2016	554	
5	10/12/2016	577	
6	17/12/2016	631	
7	24/12/2016	752	
8	30/12/2016	821	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 438		Tratamiento: T1R4	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R4			
Semanas	fecha	peso (gr)	servacione
0	05/11/2016	330	
1	12/11/2016	428	
2	19/11/2016	451	
3	26/11/2016	524	
4	03/12/2016	606	
5	10/12/2016	653	
6	17/12/2016	607	
7	24/12/2016	732	
8	30/12/2016	811	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 439		Tratamiento: T1R4	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R4			
Semanas	fecha	peso (gr)	servacione
0	05/11/2016	375	
1	12/11/2016	416	
2	19/11/2016	459	
3	26/11/2016	533	
4	03/12/2016	617	
5	10/12/2016	579	
6	17/12/2016	713	
7	24/12/2016	749	
8	30/12/2016	841	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 440		Tratamiento: T1R4	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R4			
Semanas	fecha	peso (gr)	servacione
0	05/11/2016	400	
1	12/11/2016	452	
2	19/11/2016	502	
3	26/11/2016	573	
4	03/12/2016	603	
5	10/12/2016	721	
6	17/12/2016	753	
7	24/12/2016	875	
8	30/12/2016	923	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 441		Tratamiento: T1R5	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R5			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	345	
1	12/11/2016	405	
2	19/11/2016	486	
3	26/11/2016	582	
4	03/12/2016	612	
5	10/12/2016	730	
6	17/12/2016	824	
7	24/12/2016	930	
8	30/12/2016	991	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 442		Tratamiento: T1R5	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R5			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	336	
1	12/11/2016	384	
2	19/11/2016	457	
3	26/11/2016	507	
4	03/12/2016	578	
5	10/12/2016	670	
6	17/12/2016	701	
7	24/12/2016	848	
8	30/12/2016	973	

" LA DOLOROSA " RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 443		Tratamiento: T1R5	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R5			
Semanas	fecha	peso (gr)	servacion
0	05/11/2016	248	
1	12/11/2016	311	
2	19/11/2016	393	
3	26/11/2016	459	
4	03/12/2016	533	
5	10/12/2016	631	
6	17/12/2016	706	
7	24/12/2016	814	
8	30/12/2016	982	

" LA DOLOROSA " RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 444		Tratamiento: T1R5	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R5			
Semanas	fecha	peso (gr)	servacion
0	05/11/2016	289	
1	12/11/2016	328	
2	19/11/2016	395	
3	26/11/2016	490	
4	03/12/2016	560	
5	10/12/2016	635	
6	17/12/2016	710	
7	24/12/2016	804	
8	30/12/2016	937	

" LA DOLOROSA " RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 445		Tratamiento: T1R5	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R5			
Semanas	fecha	peso (gr)	servacion
0	05/11/2016	401	
1	12/11/2016	470	
2	19/11/2016	533	
3	26/11/2016	638	
4	03/12/2016	745	
5	10/12/2016	839	
6	17/12/2016	964	
7	24/12/2016	1053	
8	30/12/2016	983	

" LA DOLOROSA " RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 446		Tratamiento: T1R5	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R5			
Semanas	fecha	peso (gr)	servacion
0	05/11/2016	219	
1	12/11/2016	277	
2	19/11/2016	346	
3	26/11/2016	414	
4	03/12/2016	489	
5	10/12/2016	615	
6	17/12/2016	703	
7	24/12/2016	839	
8	30/12/2016	958	

" LA DOLOROSA " RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 447		Tratamiento: T1R5	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R5			
Semanas	fecha	peso (gr)	servacion
0	05/11/2016	347	
1	12/11/2016	412	
2	19/11/2016	477	
3	26/11/2016	546	
4	03/12/2016	604	
5	10/12/2016	726	
6	17/12/2016	847	
7	24/12/2016	951	
8	30/12/2016	1059	

" LA DOLOROSA " RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 448		Tratamiento: T1R5	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R5			
Semanas	fecha	peso (gr)	servacion
0	05/11/2016	389	
1	12/11/2016	457	
2	19/11/2016	530	
3	26/11/2016	623	
4	03/12/2016	726	
5	10/12/2016	859	
6	17/12/2016	973	
7	24/12/2016	1086	
8	30/12/2016	985	

<p align="center">"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 449		Tratamiento: T1R5	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R5			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	381	
1	12/11/2016	453	
2	19/11/2016	518	
3	26/11/2016	643	
4	03/12/2016	750	
5	10/12/2016	841	
6	17/12/2016	967	
7	24/12/2016	1091	
8	30/12/2016	1026	

<p align="center">"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula piso de cemento			
Cobayo N°: 450		Tratamiento: T1R5	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R5			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	352	
1	12/11/2016	409	
2	19/11/2016	486	
3	26/11/2016	529	
4	03/12/2016	598	
5	10/12/2016	763	
6	17/12/2016	851	
7	24/12/2016	983	
8	30/12/2016	1016	

<p align="center">"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula malla			
Cobayo N°: 451		Tratamiento: T2R1	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R1			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	448	
1	12/11/2016	604	
2	19/11/2016	769	
3	26/11/2016	802	
4	03/12/2016	951	
5	10/12/2016	1079	
6	17/12/2016	1151	
7	24/12/2016	1056	
8	30/12/2016	1114	

<p align="center">"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula malla			
Cobayo N°: 452		Tratamiento: T2R1	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R1			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	378	
1	12/11/2016	517	
2	19/11/2016	573	
3	26/11/2016	705	
4	03/12/2016	827	
5	10/12/2016	879	
6	17/12/2016	967	
7	24/12/2016	947	
8	30/12/2016	1027	

<p align="center">"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula malla			
Cobayo N°: 453		Tratamiento: T2R1	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R1			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	382	
1	12/11/2016	462	
2	19/11/2016	530	
3	26/11/2016	551	
4	03/12/2016	693	
5	10/12/2016	817	
6	17/12/2016	852	
7	24/12/2016	952	
8	30/12/2016	1050	

<p align="center">"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula malla			
Cobayo N°: 454		Tratamiento: T2R1	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R1			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	263	
1	12/11/2016	329	
2	19/11/2016	427	
3	26/11/2016	561	
4	03/12/2016	638	
5	10/12/2016	726	
6	17/12/2016	759	
7	24/12/2016	896	
8	30/12/2016	1005	

<p>“ LA DOLOROSA ” RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula malla			
Cobayo N°: 455		Tratamiento: T2R1	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R 1			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	425	
1	12/11/2016	552	
2	19/11/2016	721	
3	26/11/2016	819	
4	03/12/2016	939	
5	10/12/2016	911	
6	17/12/2016	911	
7	24/12/2016	911	
8	30/12/2016	911	

<p>“ LA DOLOROSA ” RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula malla			
Cobayo N°: 456		Tratamiento: T2R1	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R 1			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	403	
1	12/11/2016	576	
2	19/11/2016	614	
3	26/11/2016	653	
4	03/12/2016	752	
5	10/12/2016	896	
6	17/12/2016	950	
7	24/12/2016	939	
8	30/12/2016	114	

<p>“ LA DOLOROSA ” RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula malla			
Cobayo N°: 457		Tratamiento: T2R1	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R 1			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	208	
1	12/11/2016	252	
2	19/11/2016	376	
3	26/11/2016	397	
4	03/12/2016	502	
5	10/12/2016	576	
6	17/12/2016	656	
7	24/12/2016	731	
8	30/12/2016	856	

<p>“ LA DOLOROSA ” RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula malla			
Cobayo N°: 458		Tratamiento: T2R1	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R 1			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	206	
1	12/11/2016	253	
2	19/11/2016	352	
3	26/11/2016	317	
4	03/12/2016	363	
5	10/12/2016	430	
6	17/12/2016	502	
7	24/12/2016	567	
8	30/12/2016	775	

<p>“ LA DOLOROSA ” RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula malla			
Cobayo N°: 459		Tratamiento: T2R1	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R 1			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	373	
1	12/11/2016	424	
2	19/11/2016	498	
3	26/11/2016	586	
4	03/12/2016	691	
5	10/12/2016	766	
6	17/12/2016	789	
7	24/12/2016	878	
8	30/12/2016	924	

<p>“ LA DOLOROSA ” RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula malla			
Cobayo N°: 460		Tratamiento: T2R1	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R 1			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	372	
1	12/11/2016	413	
2	19/11/2016	562	
3	26/11/2016	576	
4	03/12/2016	733	
5	10/12/2016	795	
6	17/12/2016	869	
7	24/12/2016	973	
8	30/12/2016	1024	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula malla			
Cobayo N°: 461		Tratamiento: T2R2	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R2			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	376	
1	12/11/2016	436	
2	19/11/2016	551	
3	26/11/2016	652	
4	03/12/2016	728	
5	10/12/2016	806	
6	17/12/2016	895	
7	24/12/2016	976	
8	30/12/2016	1074	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula malla			
Cobayo N°: 462		Tratamiento: T2R2	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R2			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	281	
1	12/11/2016	351	
2	19/11/2016	427	
3	26/11/2016	591	
4	03/12/2016	641	
5	10/12/2016	701	
6	17/12/2016	791	
7	24/12/2016	828	
8	30/12/2016	929	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula malla			
Cobayo N°: 463		Tratamiento: T2R1	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R2			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	206	
1	12/11/2016	246	
2	19/11/2016	635	
3	26/11/2016	502	
4	03/12/2016	619	
5	10/12/2016	652	
6	17/12/2016	733	
7	24/12/2016	842	
8	30/12/2016	872	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula malla			
Cobayo N°: 464		Tratamiento: T2R2	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R2			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	412	
1	12/11/2016	621	
2	19/11/2016	675	
3	26/11/2016	636	
4	03/12/2016	744	
5	10/12/2016	744	
6	17/12/2016	823	
7	24/12/2016	851	
8	30/12/2016	951	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula malla			
Cobayo N°: 465		Tratamiento: T2R2	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R2			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	251	
1	12/11/2016	375	
2	19/11/2016	475	
3	26/11/2016	658	
4	03/12/2016	755	
5	10/12/2016	848	
6	17/12/2016	965	
7	24/12/2016	1052	
8	30/12/2016	1234	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula malla			
Cobayo N°: 466		Tratamiento: T2R2	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R2			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	227	
1	12/11/2016	302	
2	19/11/2016	372	
3	26/11/2016	512	
4	03/12/2016	576	
5	10/12/2016	652	
6	17/12/2016	746	
7	24/12/2016	806	
8	30/12/2016	973	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula malla			
Cobayo N°: 467		Tratamiento: T2R2	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R2			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	411	
1	12/11/2016	472	
2	19/11/2016	579	
3	26/11/2016	702	
4	03/12/2016	819	
5	10/12/2016	891	
6	17/12/2016	978	
7	24/12/2016	1053	
8	30/12/2016	1204	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula malla			
Cobayo N°: 468		Tratamiento: T2R2	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R2			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	347	
1	12/11/2016	447	
2	19/11/2016	525	
3	26/11/2016	615	
4	03/12/2016	701	
5	10/12/2016	803	
6	17/12/2016	839	
7	24/12/2016	824	
8	30/12/2016	877	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula malla			
Cobayo N°: 469		Tratamiento: T2R2	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R2			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	414	
1	12/11/2016	419	
2	19/11/2016	0	
3	26/11/2016	0	
4	03/12/2016	0	
5	10/12/2016	0	
6	17/12/2016	0	
7	24/12/2016	0	
8	30/12/2016	0	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula malla			
Cobayo N°: 470		Tratamiento: T2R2	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R2			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	362	
1	12/11/2016	415	
2	19/11/2016	582	
3	26/11/2016	556	
4	03/12/2016	643	
5	10/12/2016	680	
6	17/12/2016	764	
7	24/12/2016	829	
8	30/12/2016	899	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula malla			
Cobayo N°: 471		Tratamiento: T2R3	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R3			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	418	
1	12/11/2016	450	
2	19/11/2016	519	
3	26/11/2016	708	
4	03/12/2016	910	
5	10/12/2016	882	
6	17/12/2016	945	
7	24/12/2016	839	
8	30/12/2016	963	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula malla			
Cobayo N°: 472		Tratamiento: T2R3	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R3			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	308	
1	12/11/2016	395	
2	19/11/2016	448	
3	26/11/2016	613	
4	03/12/2016	756	
5	10/12/2016	738	
6	17/12/2016	809	
7	24/12/2016	902	
8	30/12/2016	100	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula malla			
Cobayo N°: 473		Tratamiento: T2R3	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R3			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	313	
1	12/11/2016	389	
2	19/11/2016	476	
3	26/11/2016	652	
4	03/12/2016	872	
5	10/12/2016	844	
6	17/12/2016	912	
7	24/12/2016	1028	
8	30/12/2016	1124	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula malla			
Cobayo N°: 474		Tratamiento: T2R3	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R3			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	326	
1	12/11/2016	0	muerto
2	19/11/2016	0	
3	26/11/2016	0	
4	03/12/2016	0	
5	10/12/2016	0	
6	17/12/2016	0	
7	24/12/2016	0	
8	30/12/2016	0	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula malla			
Cobayo N°: 475		Tratamiento: T2R3	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R3			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	202	
1	12/11/2016	272	
2	19/11/2016	357	
3	26/11/2016	486	
4	03/12/2016	617	
5	10/12/2016	622	
6	17/12/2016	683	
7	24/12/2016	649	
8	30/12/2016	738	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula malla			
Cobayo N°: 476		Tratamiento: T2R3	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R3			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	353	
1	12/11/2016	376	
2	19/11/2016	488	
3	26/11/2016	593	
4	03/12/2016	701	
5	10/12/2016	769	
6	17/12/2016	852	
7	24/12/2016	956	
8	30/12/2016	1051	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula malla			
Cobayo N°: 477		Tratamiento: T2R3	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R3			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	413	
1	12/11/2016	486	
2	19/11/2016	636	
3	26/11/2016	777	
4	03/12/2016	964	
5	10/12/2016	994	
6	17/12/2016	1097	
7	24/12/2016	1187	
8	30/12/2016	1237	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula malla			
Cobayo N°: 478		Tratamiento: T2R3	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R3			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	232	
1	12/11/2016	281	
2	19/11/2016	371	
3	26/11/2016	453	
4	03/12/2016	497	
5	10/12/2016	547	
6	17/12/2016	639	
7	24/12/2016	681	
8	30/12/2016	712	

" LA DOLOROSA " RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Seistema: Cuyes jaula malla			
Cobayo N°: 479		Tratamiento: T2R3	
Autor: Alberto Ramos			
Repeticion: R3			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	201	
1	12/11/2016	253	
2	19/11/2016	322	
3	26/11/2016	456	
4	03/12/2016	523	
5	10/12/2016	633	
6	17/12/2016	646	
7	24/12/2016	729	
8	30/12/2016	873	

" LA DOLOROSA " RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula malla			
Cobayo N°: 480		Tratamiento: T2R3	
Autor: Alberto Ramos			
Repeticion: R3			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	242	
1	12/11/2016	342	
2	19/11/2016	401	
3	26/11/2016	501	
4	03/12/2016	619	
5	10/12/2016	656	
6	17/12/2016	753	
7	24/12/2016	876	
8	30/12/2016	926	

" LA DOLOROSA " RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula malla			
Cobayo N°: 481		Tratamiento: T2R4	
Autor: Alberto Ramos			
Repeticion: R4			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	221	
1	12/11/2016	273	
2	19/11/2016	372	
3	26/11/2016	477	
4	03/12/2016	627	
5	10/12/2016	729	
6	17/12/2016	777	
7	24/12/2016	891	
8	30/12/2016	923	

" LA DOLOROSA " RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula malla			
Cobayo N°: 482		Tratamiento: T2R4	
Autor: Alberto Ramos			
Repeticion: R4			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	429	
1	12/11/2016	453	
2	19/11/2016	489	
3	26/11/2016	603	
4	03/12/2016	719	
5	10/12/2016	727	
6	17/12/2016	826	
7	24/12/2016	926	
8	30/12/2016	979	

" LA DOLOROSA " RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula malla			
Cobayo N°: 483		Tratamiento: T2R4	
Autor: Alberto Ramos			
Repeticion: R4			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	323	
1	12/11/2016	374	
2	19/11/2016	418	
3	26/11/2016	502	
4	03/12/2016	597	
5	10/12/2016	715	
6	17/12/2016	781	
7	24/12/2016	852	
8	30/12/2016	910	

" LA DOLOROSA " RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula malla			
Cobayo N°: 484		Tratamiento: T2R4	
Autor: Alberto Ramos			
Repeticion: R4			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	424	
1	12/11/2016	432	
2	19/11/2016	516	
3	26/11/2016	576	
4	03/12/2016	693	
5	10/12/2016	727	
6	17/12/2016	802	
7	24/12/2016	742	
8	30/12/2016	796	

<p>“LA DOLOROSA” RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula malla			
Cobayo N°: 485		Tratamiento: T2R4	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R4			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	204	
1	12/11/2016	274	
2	19/11/2016	367	
3	26/11/2016	502	
4	03/12/2016	622	
5	10/12/2016	698	
6	17/12/2016	803	
7	24/12/2016	952	
8	30/12/2016	1022	

<p>“LA DOLOROSA” RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula malla			
Cobayo N°: 486		Tratamiento: T2R4	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R4			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	375	
1	12/11/2016	407	
2	19/11/2016	452	
3	26/11/2016	525	
4	03/12/2016	683	
5	10/12/2016	704	
6	17/12/2016	753	
7	24/12/2016	905	
8	30/12/2016	1021	

<p>“LA DOLOROSA” RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula malla			
Cobayo N°: 487		Tratamiento: T2R4	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R4			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	207	
1	12/11/2016	299	
2	19/11/2016	363	
3	26/11/2016	469	
4	03/12/2016	603	
5	10/12/2016	677	
6	17/12/2016	776	
7	24/12/2016	926	
8	30/12/2016	1029	

<p>“LA DOLOROSA” RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula malla			
Cobayo N°: 488		Tratamiento: T2R4	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R4			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	227	
1	12/11/2016	326	
2	19/11/2016	376	
3	26/11/2016	536	
4	03/12/2016	676	
5	10/12/2016	791	
6	17/12/2016	860	
7	24/12/2016	963	
8	30/12/2016	1100	

<p>“LA DOLOROSA” RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula malla			
Cobayo N°: 489		Tratamiento: T2R4	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R4			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	208	
1	12/11/2016	298	
2	19/11/2016	314	
3	26/11/2016	448	
4	03/12/2016	505	
5	10/12/2016	607	
6	17/12/2016	749	
7	24/12/2016	851	
8	30/12/2016	914	

<p>“LA DOLOROSA” RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula malla			
Cobayo N°: 490		Tratamiento: T2R4	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R4			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	203	
1	12/11/2016	253	
2	19/11/2016	371	
3	26/11/2016	452	
4	03/12/2016	601	
5	10/12/2016	694	
6	17/12/2016	751	
7	24/12/2016	869	
8	30/12/2016	998	

<p>“ LA DOLOROSA ” RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento			
Cobayo N°: 491		Tratamiento: T2R5	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R5			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	213	
1	12/11/2016	245	
2	19/11/2016	314	
3	26/11/2016	486	
4	03/12/2016	623	
5	10/12/2016	697	
6	17/12/2016	748	
7	24/12/2016	850	
8	30/12/2016	946	

<p>“ LA DOLOROSA ” RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento			
Cobayo N°: 492		Tratamiento: T2R5	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R5			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	326	
1	12/11/2016	382	
2	19/11/2016	411	
3	26/11/2016	484	
4	03/12/2016	649	
5	10/12/2016	737	
6	17/12/2016	786	
7	24/12/2016	923	
8	30/12/2016	1019	

<p>“ LA DOLOROSA ” RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento			
Cobayo N°: 493		Tratamiento: T2R5	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R5			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	285	
1	12/11/2016	237	
2	19/11/2016	296	
3	26/11/2016	326	
4	03/12/2016	460	
5	10/12/2016	587	
6	17/12/2016	704	
7	24/12/2016	737	
8	30/12/2016	868	

<p>“ LA DOLOROSA ” RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento			
Cobayo N°: 494		Tratamiento: T2R5	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R5			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	403	
1	12/11/2016	470	
2	19/11/2016	562	
3	26/11/2016	586	
4	03/12/2016	609	
5	10/12/2016	703	
6	17/12/2016	763	
7	24/12/2016	856	
8	30/12/2016	975	

<p>“ LA DOLOROSA ” RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento			
Cobayo N°: 495		Tratamiento: T2R5	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R5			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	296	
1	12/11/2016	342	
2	19/11/2016	396	
3	26/11/2016	477	
4	03/12/2016	582	
5	10/12/2016	659	
6	17/12/2016	747	
7	24/12/2016	836	
8	30/12/2016	845	

<p>“ LA DOLOROSA ” RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento			
Cobayo N°: 496		Tratamiento: T2R5	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R5			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	355	
1	12/11/2016	413	
2	19/11/2016	486	
3	26/11/2016	559	
4	03/12/2016	679	
5	10/12/2016	754	
6	17/12/2016	777	
7	24/12/2016	866	
8	30/12/2016	974	

<p>“LA DOLOROSA” RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento			
Cobayo N°: 497		Tratamiento: T2R5	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R5			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	328	
1	12/11/2016	385	
2	19/11/2016	419	
3	26/11/2016	464	
4	03/12/2016	531	
5	10/12/2016	632	
6	17/12/2016	708	
7	24/12/2016	856	
8	30/12/2016	977	

<p>“LA DOLOROSA” RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento			
Cobayo N°: 498		Tratamiento: T2R5	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R5			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	212	
1	12/11/2016	276	
2	19/11/2016	323	
3	26/11/2016	376	
4	03/12/2016	511	
5	10/12/2016	634	
6	17/12/2016	728	
7	24/12/2016	845	
8	30/12/2016	1011	

<p>“LA DOLOROSA” RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento			
Cobayo N°: 499		Tratamiento: T2R5	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R5			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	238	
1	12/11/2016	289	
2	19/11/2016	329	
3	26/11/2016	463	
4	03/12/2016	536	
5	10/12/2016	639	
6	17/12/2016	786	
7	24/12/2016	903	
8	30/12/2016	1023	

<p>“LA DOLOROSA” RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.</p>			
REGISTRO INDIVIDUAL			
Sistema: Cuyes jaula malla			
Cobayo N°: 500		Tratamiento: T2R5	
Autor: Alberto Ramos			
Repetición: R5			
Semanas	fecha	peso (gr)	Obs
0	05/11/2016	409	
1	12/11/2016	475	
2	19/11/2016	568	
3	26/11/2016	673	
4	03/12/2016	789	
5	10/12/2016	889	
6	17/12/2016	978	
7	24/12/2016	1019	
8	30/12/2016	1198	

REGISTRO DE CONSUMO DE ALIMENTO DIARIO.

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento					
Semana N°: 1		tratamiento :T1R1			
Peso concentrado : 400 gr/día					
Peso materia verde: 2500 gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
06/11/2016	184	1432	216	1068	
07/11/2016	203	1391	197	1109	
08/11/2016	230	1300	170	1200	
09/11/2016	220	1450	180	1050	
10/11/2016	175	1375	225	1125	
11/11/2016	192	1175	208	1325	
12/11/2016	127	1185	273	1315	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento					
Semana N°: 1		Tratamiento: T1R3			
Peso concentrado : 400 gr/día					
Peso materia verde: 2500 gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
06/11/2016	281	1148	119	1352	
07/11/2016	297	1303	103	1197	
08/11/2016	312	1525	88	975	
09/11/2016	345	1694	55	806	
10/11/2016	332	1611	68	889	
11/11/2016	342	1447	58	1053	
12/11/2016	233	1353	167	1147	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento					
Semana N°: 1		Tratamiento: T1R2			
Peso concentrado : 400 gr/día					
Peso materia verde: 2500 gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
06/11/2016	196	932	216	1068	
07/11/2016	224	1194	197	1109	
08/11/2016	250	1350	170	1200	
09/11/2016	220	2045	180	1050	
10/11/2016	212	1602	225	1125	
11/11/2016	227	1642	208	1325	
12/11/2016	155	1275	273	1315	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento					
Semana N°: 1		Tratamiento: T1R4			
Peso concentrado : 400 gr/día					
Peso materia verde: 2500 gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
06/11/2016	182	987	218	1513	
07/11/2016	198	1112	202	1388	
08/11/2016	220	1155	180	1345	
09/11/2016	285	1667	115	833	
10/11/2016	217	1642	183	858	
11/11/2016	263	1324	137	1176	
12/11/2016	175	1092	225	1408	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento					
Semana N°: 1		Tratamiento: T1R5			
Peso concentrado : 400 gr/día					
Peso materia verde: 2500 gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
06/11/2016	186	990	214	1510	
07/11/2016	205	1140	195	1360	
08/11/2016	238	1180	162	1320	
09/11/2016	290	1536	110	964	
10/11/2016	268	1720	132	780	
11/11/2016	289	1422	111	1078	
12/11/2016	212	1121	188	1379	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en malla					
Semana N°: 1		Tratamiento: T2R2			
Peso concentrado : 400 gr/día					
Peso materia verde: 2500 gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
06/11/2016	189	1439	211	1061	
07/11/2016	211	1522	189	978	
08/11/2016	231	1690	169	810	
09/11/2016	280	1732	120	768	
10/11/2016	254	1914	146	586	
11/11/2016	313	2025	87	475	
12/11/2016	228	1462	172	1038	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en malla					
Semana N°: 1		Tratamiento: T2R1			
Peso concentrado : 400 gr/día					
Peso materia verde: 2500 gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
06/11/2016	191	1472	209	1028	
07/11/2016	206	1693	194	807	
08/11/2016	220	1785	180	715	
09/11/2016	327	1450	73	1050	
10/11/2016	227	1862	173	638	
11/11/2016	334	1950	66	550	
12/11/2016	240	1425	160	1075	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento					
Semana N°: 1		Tratamiento:T2R3			
Peso concentrado : 400 gr/día					
Peso materia verde: 2500 gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
06/11/2016	203	1289	197	1211	
07/11/2016	222	1360	178	1140	
08/11/2016	258	1357	142	1148	
09/11/2016	265	1676	135	824	
10/11/2016	283	1535	117	965	
11/11/2016	291	1625	109	875	
12/11/2016	231	1284	169	1216	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en malla					
Semana N°: 1		Tratamiento: T2R4			
Peso concentrado : 400 gr/día					
Peso materia verde: 2500 gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
06/11/2016	118	989	282	1511	
07/11/2016	132	1129	268	1371	
08/11/2016	150	1235	250	1265	
09/11/2016	195	1563	205	937	
10/11/2016	206	1534	194	966	
11/11/2016	220	1592	180	908	
12/11/2016	175	1236	225	1264	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento					
Semana N°: 2		Tratamiento: T1R1			
Peso concentrado : 400 gr/día					
Peso materia verde: 3200 gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
13/11/2016	298	1305	102	1895	
14/11/2016	232	1550	168	1650	
15/11/2016	150	1720	250	1480	
16/11/2016	115	1288	285	1912	
17/11/2016	238	1952	162	1248	
18/11/2016	374	1546	26	1654	
19/11/2016	173	1589	227	1611	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en malla					
Semana N°: 1		Tratamiento: T2R5			
Peso concentrado : 400 gr/día					
Peso materia verde: 2500 gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
06/11/2016	176	993	224	1507	
07/11/2016	209	1123	191	1377	
08/11/2016	247	1388	153	1112	
09/11/2016	273	1665	127	835	
10/11/2016	260	1512	140	988	
11/11/2016	312	1796	88	704	
12/11/2016	298	1623	102	877	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento					
Semana N°: 2		Tratamiento: T1R2			
Peso concentrado : 400 gr/día					
Peso materia verde: 3200 gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
13/11/2016	327	1691	73	1509	
14/11/2016	237	1780	163	1420	
15/11/2016	177	2005	223	1195	
16/11/2016	182	1577	218	1623	
17/11/2016	237	2319	163	881	
18/11/2016	280	2243	120	957	
19/11/2016	203	1408	197	1792	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento					
Semana N°: 2		Tratamiento: T1R3			
Peso concentrado : 400 gr/día					
Peso materia verde: 3200 gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
13/11/2016	367	1560	33	1640	
14/11/2016	220	1820	180	1380	
15/11/2016	180	2148	220	1052	
16/11/2016	223	1574	177	1626	
17/11/2016	327	1996	73	1204	
18/11/2016	244	1900	159	1300	
19/11/2016	184	1105	216	2095	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento					
Semana N°: 2		Tratamiento: T1R5			
Peso concentrado : 400 gr/día					
Peso materia verde: 3200 gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
13/11/2016	306	1328	94	1872	
14/11/2016	227	1497	178	1703	
15/11/2016	172	2141	228	1051	
16/11/2016	196	1583	204	1617	
17/11/2016	199	2063	212	1137	
18/11/2016	269	1829	131	1371	
19/11/2016	184	1284	216	1916	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento					
Semana N°: 2		Tratamiento: T1R4			
Peso concentrado : 400 gr/día					
Peso materia verde: 3200 gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
13/11/2016	313	1467	87	1733	
14/11/2016	218	1770	182	1430	
15/11/2016	152	1722	248	1478	
16/11/2016	105	1431	295	1769	
17/11/2016	227	1986	173	1214	
18/11/2016	181	1628	219	1572	
19/11/2016	179	1037	221	2163	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento					
Semana N°: 2		tratamiento:T2R1			
Peso concentrado : 400 gr/día					
Peso materia verde: 3200 gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
13/11/2016	373	1920	27	1280	
14/11/2016	182	2100	118	1100	
15/11/2016	210	2240	190	960	
16/11/2016	172	1634	228	1566	
17/11/2016	274	2684	126	516	
18/11/2016	244	2138	156	1062	
19/11/2016	194	1974	206	1226	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento					
Semana N°: 2		tratamiento:T2R2			
Peso concentrado : 400 gr/día					
Peso materia verde: 3200 gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
13/11/2016	322	1927	78	1273	
14/11/2016	178	2220	222	980	
15/11/2016	188	2344	212	856	
16/11/2016	273	1527	127	1673	
17/11/2016	247	2458	153	742	
18/11/2016	276	2195	124	1005	
19/11/2016	204	1815	196	1385	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento					
Semana N°: 2		tratamiento:T2R4			
Peso concentrado : 400 gr/día					
Peso materia verde: 3200 gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
13/11/2016	289	1758	111	1442	
14/11/2016	202	1792	198	1408	
15/11/2016	167	2055	233	1145	
16/11/2016	168	1348	232	1852	
17/11/2016	207	2149	193	1051	
18/11/2016	154	1989	246	1211	
19/11/2016	189	1603	211	1597	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento					
Semana N°: 2		tratamiento:T2R3			
Peso concentrado : 400 gr/día					
Peso materia verde: 3200 gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
13/11/2016	324	1770	76	1430	
14/11/2016	184	1950	216	1250	
15/11/2016	185	2352	215	848	
16/11/2016	252	1457	148	1743	
17/11/2016	211	2318	189	882	
18/11/2016	200	1800	200	1400	
19/11/2016	198	1626	202	1573	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento					
Semana N°: 2		tratamiento:T2R5			
Peso concentrado : 400 gr/día					
Peso materia verde: 3200 gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
13/11/2016	327	1843	73	1357	
14/11/2016	187	2015	212	1185	
15/11/2016	192	2247	208	953	
16/11/2016	216	1491	184	1709	
17/11/2016	234	2402	166	798	
18/11/2016	218	2030	182	1170	
19/11/2016	196	1890	204	1310	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento					
Semana N°: 3		Tratamiento: T1R1			
Peso concentrado : 400 gr/día					
Peso materia verde: 3200 gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
20/11/2016	144	1373	256	1827	
21/11/2016	264	2015	136	1185	
22/11/2016	182	1375	218	1825	
23/11/2016	108	1378	292	1822	
24/11/2016	183	1348	217	1852	
25/11/2016	244	1820	156	1380	
26/11/2016	126	1733	274	1467	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento					
Semana N°: 3		Tratamiento: T1R2			
Peso concentrado : 400 gr/día					
Peso materia verde: 3200 gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
20/11/2016	204	1581	196	1619	
21/11/2016	327	2294	73	906	
22/11/2016	247	1875	153	1325	
23/11/2016	262	1627	138	1573	
24/11/2016	236	1657	164	1543	
25/11/2016	302	1534	98	1666	
26/11/2016	248	1474	152	1726	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento					
Semana N°: 3		Tratamiento: T1R3			
Peso concentrado : 400 gr/día					
Peso materia verde: 3200 gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
20/11/2016	171	1434	229	1766	
21/11/2016	275	1841	125	1359	
22/11/2016	181	1521	219	1679	
23/11/2016	258	1558	142	1642	
24/11/2016	223	2113	177	1807	
25/11/2016	264	1232	136	1968	
26/11/2016	251	1182	149	2018	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento					
Semana N°: 3		Tratamiento: T1R4			
Peso concentrado : 400 gr/día					
Peso materia verde: 3200 gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
20/11/2016	149	1442	251	1758	
21/11/2016	286	1962	114	1238	
22/11/2016	193	1568	207	1632	
23/11/2016	242	1544	158	1656	
24/11/2016	239	1264	161	1936	
25/11/2016	323	1407	77	1793	
26/11/2016	167	1547	233	1653	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento					
Semana N°: 3		Tratamiento: T1R5			
Peso concentrado : 400 gr/día					
Peso materia verde: 3200 gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
20/11/2016	167	1457	233	1743	
21/11/2016	184	2028	116	1172	
22/11/2016	201	1584	199	1616	
23/11/2016	217	1526	183	1674	
24/11/2016	221	1416	179	1784	
25/11/2016	283	1498	117	1702	
26/11/2016	198	1484	202	1716	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula malla					
Semana N°: 3		Tratamiento: T2R2			
Peso concentrado : 400 gr/día					
Peso materia verde: 3200 gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
20/11/2016	196	2028	204	1172	
21/11/2016	284	2533	116	667	
22/11/2016	226	2366	174	834	
23/11/2016	269	2024	131	1176	
24/11/2016	251	2042	149	1158	
25/11/2016	279	1993	121	1207	
26/11/2016	112	1043	288	1357	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula malla					
Semana N°: 3		Tratamiento: T2R1			
Peso concentrado : 400 gr/día					
Peso materia verde: 3200 gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
20/11/2016	214	1831	186	1369	
21/11/2016	222	2568	178	632	
22/11/2016	254	2379	146	821	
23/11/2016	208	2143	172	1057	
24/11/2016	267	1744	133	1456	
25/11/2016	149	2008	251	1192	
26/11/2016	126	1951	274	1249	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula malla					
Semana N°: 3		Tratamiento: T2R3			
Peso concentrado : 400 gr/día					
Peso materia verde: 3200 gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
20/11/2016	177	1694	223	1506	
21/11/2016	282	2297	118	903	
22/11/2016	217	1875	183	1325	
23/11/2016	194	1417	206	1783	
24/11/2016	275	1692	126	1508	
25/11/2016	268	1985	132	1215	
26/11/2016	180	1702	220	1498	

"LA DOLOROSA"					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula malla					
Semana N°: 3		Tratamiento: T2R4			
Peso concentrado : 400 gr/día					
Peso materia verde: 3200 gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
20/11/2016	157	1652	243	1546	
21/11/2016	275	2144	125	1056	
22/11/2016	238	2005	162	1196	
23/11/2016	279	2014	121	1186	
24/11/2016	213	1638	187	1562	
25/11/2016	231	1978	169	1222	
26/11/2016	184	1885	216	1315	

"LA DOLOROSA"					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula malla					
Semana N°: 3		Tratamiento: T2R5			
Peso concentrado : 400 gr/día					
Peso materia verde: 3200 gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
20/11/2016	186	1801	214	1399	
21/11/2016	265	2385	135	815	
22/11/2016	233	2156	167	1044	
23/11/2016	237	1899	163	1301	
24/11/2016	251	1779	149	1421	
25/11/2016	231	1991	169	1209	
26/11/2016	150	1845	250	1355	

"LA DOLOROSA"					
RUC: 1400747919001					
TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento					
Semana N°: 4		Tratamiento: T1R1			
Peso concentrado : 500 gr/día					
Peso materia verde: 3200gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
27/11/2016	339	1879	161	1321	
28/11/2016	228	1415	272	1785	
29/11/2016	424	2168	76	1032	
30/11/2016	242	1817	258	1385	
01/12/2016	227	1753	273	1447	
02/12/2016	246	1527	254	1673	
03/12/2016	272	1711	228	1489	

"LA DOLOROSA"					
RUC: 1400747919001					
TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento					
Semana N°: 4		Tratamiento: T1R2			
Peso concentrado : 500 gr/día					
Peso materia verde: 3200gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
27/11/2016	327	1947	173	1253	
28/11/2016	318	1794	182	1406	
29/11/2016	388	2263	112	937	
30/11/2016	418	2119	82	1081	
01/12/2016	392	1842	108	1358	
02/12/2016	363	1702	137	1498	
03/12/2016	411	1931	89	1269	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento					
Semana N°: 4		Tratamiento: T1R3			
Peso concentrado : 500 gr/día					
Peso materia verde: 3200gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
27/11/2016	359	1682	141	1518	
28/11/2016	231	1427	269	1773	
29/11/2016	397	1949	103	1251	
30/11/2016	393	1722	107	1478	
01/12/2016	384	1733	116	1469	
02/12/2016	342	1563	158	1637	
03/12/2016	368	1592	132	1608	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento					
Semana N°: 4		Tratamiento: T1R4			
Peso concentrado : 500 gr/día					
Peso materia verde: 3200gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
27/11/2016	331	1678	169	1522	
28/11/2016	199	1356	301	1844	
29/11/2016	393	2062	107	1138	
30/11/2016	319	1273	181	1927	
01/12/2016	204	1818	296	1382	
02/12/2016	217	1500	283	1700	
03/12/2016	304	1329	196	1871	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento					
Semana N°: 4		Tratamiento: T1R5			
Peso concentrado : 500 gr/día					
Peso materia verde: 3200gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
27/11/2016	336	1797	164	1403	
28/11/2016	244	1923	256	1277	
29/11/2016	399	2110	101	1090	
30/11/2016	343	1732	157	1468	
01/12/2016	301	1786	199	1416	
02/12/2016	292	1573	208	1627	
03/12/2016	317	1640	183	1560	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en malla					
Semana N°: 4		Tratamiento: T2R1			
Peso concentrado : 500 gr/día					
Peso materia verde: 3200gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
27/11/2016	279	2478	221	722	
28/11/2016	267	1979	233	1221	
29/11/2016	432	2567	68	633	
30/11/2016	371	2388	129	812	
01/12/2016	304	2292	196	908	
02/12/2016	322	1972	178	1228	
03/12/2016	331	1953	169	1247	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en malla					
Semana N°: 4		Tratamiento: T2R2			
Peso concentrado : 500 gr/día					
Peso materia verde: 3200gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
27/11/2016	341	2274	159	926	
28/11/2016	242	2077	258	1123	
29/11/2016	378	2715	122	485	
30/11/2016	348	2273	152	927	
01/12/2016	281	2472	219	728	
02/12/2016	326	2141	174	1059	
03/12/2016	293	2468	207	732	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en malla					
Semana N°: 4		Tratamiento: T2R4			
Peso concentrado : 500 gr/día					
Peso materia verde: 3200gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
27/11/2016	305	2182	115	1018	
28/11/2016	224	1927	276	1273	
29/11/2016	412	2494	88	706	
30/11/2016	357	2072	143	1128	
01/12/2016	287	1821	213	1379	
02/12/2016	332	2163	168	1067	
03/12/2016	324	2221	176	979	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en malla					
Semana N°: 4		Tratamiento: T2R3			
Peso concentrado : 500 gr/día					
Peso materia verde: 3200gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
27/11/2016	229	2143	203	1057	
28/11/2016	233	1772	267	1408	
29/11/2016	394	2084	106	1116	
30/11/2016	328	2029	172	1171	
01/12/2016	279	1723	221	1477	
02/12/2016	318	1731	182	1469	
03/12/2016	322	1422	178	1718	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en malla					
Semana N°: 4		Tratamiento: T2R5			
Peso concentrado : 500 gr/día					
Peso materia verde: 3200gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
27/11/2016	326	2269	174	931	
28/11/2016	242	1944	258	1256	
29/11/2016	404	2465	96	735	
30/11/2016	351	2190	149	1010	
01/12/2016	287	2077	213	1123	
02/12/2016	324	2003	176	1197	
03/12/2016	317	2016	183	1184	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento					
Semana N°: 5		Tratamiento: T1R1			
Peso concentrado : 500 gr/día					
Peso materia verde: 3200gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
04/12/2016	442	1780	58	1420	
05/12/2016	265	1180	235	2020	
06/12/2016	247	2129	253	1071	
07/12/2016	424	2060	76	1138	
08/12/2016	343	1788	157	1412	
09/12/2016	345	1671	155	1529	
10/12/2016	235	1996	265	1204	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento					
Semana N°: 5		Tratamiento: T1R3			
Peso concentrado : 500 gr/día					
Peso materia verde: 3200gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
04/12/2016	450	1774	50	1426	
05/12/2016	400	1396	100	1804	
06/12/2016	208	1993	292	1207	
07/12/2016	397	1954	103	1246	
08/12/2016	237	1962	263	1238	
09/12/2016	339	1816	161	1384	
10/12/2016	316	2086	184	1114	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento					
Semana N°: 5		Tratamiento: T1R2			
Peso concentrado : 500 gr/día					
Peso materia verde: 3200gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
04/12/2016	332	1806	168	1394	
05/12/2016	320	1450	180	1750	
06/12/2016	254	2007	246	1193	
07/12/2016	388	2161	112	1039	
08/12/2016	323	1856	177	1344	
09/12/2016	338	1888	162	1312	
10/12/2016	379	2278	127	927	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento					
Semana N°: 4		Tratamiento: T2R4			
Peso concentrado : 500 gr/día					
Peso materia verde: 3200gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
04/12/2016	344	1750	156	1450	
05/12/2016	170	1333	330	1867	
06/12/2016	132	1811	368	1389	
07/12/2016	393	2072	107	1128	
08/12/2016	247	1958	253	1242	
09/12/2016	258	1785	242	1415	
10/12/2016	264	1773	236	1427	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento					
Semana N°: 5		Tratamiento: T1R5			
Peso concentrado : 500 gr/día					
Peso materia verde: 3200gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
04/12/2016	392	1777	108	1423	
05/12/2016	288	1339	212	1861	
06/12/2016	210	1985	290	1215	
07/12/2016	398	2062	102	1138	
08/12/2016	287	1891	213	1309	
09/12/2016	320	1790	180	1410	
10/12/2016	298	2033	202	1167	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula malla					
Semana N°: 5		Tratamiento: T2R2			
Peso concentrado : 500 gr/día					
Peso materia verde: 3200gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
04/12/2016	350	2510	150	690	
05/12/2016	395	1967	105	1233	
06/12/2016	189	2448	311	752	
07/12/2016	378	2371	122	829	
08/12/2016	328	2324	172	876	
09/12/2016	294	2243	206	957	
10/12/2016	357	2678	143	522	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula malla					
Semana N°: 5		Tratamiento: T2R1			
Peso concentrado : 500 gr/día					
Peso materia verde: 3200gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
04/12/2016	425	2370	75	830	
05/12/2016	365	1731	138	1469	
06/12/2016	237	2474	263	726	
07/12/2016	432	2553	68	647	
08/12/2016	342	1871	157	1329	
09/12/2016	360	2199	140	1001	
10/12/2016	404	2652	96	548	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula malla					
Semana N°: 5		Tratamiento: T2R3			
Peso concentrado : 500 gr/día					
Peso materia verde: 3200gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
04/12/2016	373	1946	127	1254	
05/12/2016	275	1859	225	1341	
06/12/2016	182	2203	318	997	
07/12/2016	394	2243	106	957	
08/12/2016	422	1821	78	1379	
09/12/2016	330	2015	110	1185	
10/12/2016	427	2572	73	628	

"LA DOLOROSA"					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula malla					
Semana N°: 5		Tratamiento: T2R4			
Peso concentrado : 500 gr/día					
Peso materia verde: 3200gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
04/12/2016	361	2149	139	1051	
05/12/2016	285	1750	215	1450	
06/12/2016	173	2143	327	1057	
07/12/2016	412	2207	88	993	
08/12/2016	404	2063	96	1137	
09/12/2016	327	1996	173	1204	
10/12/2016	359	2678	141	522	

"LA DOLOROSA"					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula malla					
Semana N°: 5		Tratamiento: T2R5			
Peso concentrado : 500 gr/día					
Peso materia verde: 3200gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
04/12/2016	377	2243	123	957	
05/12/2016	330	1826	170	1374	
06/12/2016	192	2317	308	883	
07/12/2016	381	2343	119	857	
08/12/2016	374	2019	126	1181	
09/12/2016	327	2113	113	1087	
10/12/2016	395	2645	105	555	

"LA DOLOROSA"					
RUC: 1400747919001					
TEM A : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento					
Semana N°: 6		Tratamiento: T1R1			
Peso concentrado : 500 gr/día					
Peso materia verde: 3600gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
11/12/2016	341	1807	159	1793	
12/12/2016	308	2131	192	1469	
13/12/2016	325	2034	175	1566	
14/12/2016	337	2348	163	1252	
15/12/2016	236	1675	246	1925	
16/12/2016	342	2628	157	972	
17/12/2016	331	2278	169	1322	

"LA DOLOROSA"					
RUC: 1400747919001					
TEM A : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento					
Semana N°: 6		Tratamiento: T1R2			
Peso concentrado : 500 gr/día					
Peso materia verde: 3600gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
11/12/2016	396	1937	104	1663	
12/12/2016	434	2527	66	1073	
13/12/2016	415	2322	85	1278	
14/12/2016	412	2688	87	912	
15/12/2016	404	2050	96	1550	
16/12/2016	411	2797	89	803	
17/12/2016	414	2387	86	1213	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento					
Semana N°: 6		Tratamiento: T1R3			
Peso concentrado : 500 gr/día					
Peso materia verde: 3600gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
11/12/2016	398	1771	102	1829	
12/12/2016	423	2332	77	1268	
13/12/2016	411	2206	89	1394	
14/12/2016	371	1972	129	1628	
15/12/2016	254	1566	246	2034	
16/12/2016	382	2464	118	1136	
17/12/2016	374	2052	126	1548	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento					
Semana N°: 6		Tratamiento: T1R5			
Peso concentrado : 500 gr/día					
Peso materia verde: 3600gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
11/12/2016	347	1827	153	1773	
12/12/2016	369	2286	131	1314	
13/12/2016	356	2066	114	1534	
14/12/2016	334	2163	166	1437	
15/12/2016	306	1654	194	1946	
16/12/2016	348	2451	152	1149	
17/12/2016	320	2396	180	1204	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento					
Semana N°: 6		Tratamiento: T1R4			
Peso concentrado : 500 gr/día					
Peso materia verde: 3600gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
11/12/2016	255	1794	245	1806	
12/12/2016	297	2154	203	1446	
13/12/2016	276	1703	224	1897	
14/12/2016	219	1647	281	1953	
15/12/2016	331	1327	169	2273	
16/12/2016	258	1916	242	1684	
17/12/2016	161	2868	339	732	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula malla					
Semana N°: 6		Tratamiento: T2R1			
Peso concentrado : 500 gr/día					
Peso materia verde: 3600gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
11/12/2016	434	2352	66	1248	
12/12/2016	445	3346	55	254	
13/12/2016	439	2619	61	981	
14/12/2016	428	2888	72	712	
15/12/2016	417	2252	83	1348	
16/12/2016	372	2122	128	1478	
17/12/2016	423	2597	77	1003	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula malla					
Semana N°: 6		Tratamiento: T2R2			
Peso concentrado : 500 gr/día					
Peso materia verde: 3600gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
11/12/2016	331	2671	169	929	
12/12/2016	451	3311	49	289	
13/12/2016	364	2567	136	1033	
14/12/2016	407	3211	93	389	
15/12/2016	394	2291	106	1309	
16/12/2016	421	2361	79	1239	
17/12/2016	414	2735	86	865	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula malla					
Semana N°: 6		Tratamiento: T2R4			
Peso concentrado : 500 gr/día					
Peso materia verde: 3600gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
11/12/2016	359	2248	141	1352	
12/12/2016	414	2881	86	719	
13/12/2016	387	2972	113	628	
14/12/2016	444	3174	56	426	
15/12/2016	391	2367	109	1233	
16/12/2016	411	2132	89	1468	
17/12/2016	395	2629	105	971	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula malla					
Semana N°: 6		Tratamiento: T2R3			
Peso concentrado : 500 gr/día					
Peso materia verde: 3600gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
11/12/2016	449	2197	51	1403	
12/12/2016	362	2989	138	611	
13/12/2016	406	2441	94	1159	
14/12/2016	385	2508	115	1092	
15/12/2016	399	2596	101	1004	
16/12/2016	271	1857	229	1743	
17/12/2016	376	2432	124	1168	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula malla					
Semana N°: 6		Tratamiento: T2R5			
Peso concentrado : 500 gr/día					
Peso materia verde: 3600gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
11/12/2016	341	2367	159	1233	
12/12/2016	418	3132	82	468	
13/12/2016	399	2649	101	951	
14/12/2016	335	2945	165	655	
15/12/2016	401	2376	99	1224	
16/12/2016	368	2118	132	1482	
17/12/2016	402	2598	98	1002	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento					
Semana N°: 7		Tratamiento: T1R1			
Peso concentrado : 600 gr/día					
Peso materia verde: 3600gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
18/12/2016	426	2189	174	1411	}
19/12/2016	429	2249	171	1351	
20/12/2016	441	2134	159	1466	
21/12/2016	436	2404	164	1196	
22/12/2016	441	2327	171	1273	
23/12/2016	415	2092	185	1508	
24/12/2016	423	2260	177	1340	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula malla					
Semana N°: 7		Tratamiento: T2R2			
Peso concentrado : 600 gr/día					
Peso materia verde: 3600gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
18/12/2016	490	3445	110	155	
19/12/2016	395	3330	205	270	
20/12/2016	347	3214	253	386	
21/12/2016	299	3158	301	442	
22/12/2016	489	3264	111	336	
23/12/2016	431	2721	169	879	
24/12/2016	444	3048	156	552	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula malla					
Semana N°: 7		Tratamiento: T2R1			
Peso concentrado : 600 gr/día					
Peso materia verde: 3600gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
18/12/2016	476	3252	124	348	
19/12/2016	438	3336	162	264	
20/12/2016	399	3403	201	197	
21/12/2016	471	3351	129	249	
22/12/2016	503	3071	97	529	
23/12/2016	334	2642	266	958	
24/12/2016	403	3017	197	583	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula malla					
Semana N°: 7		Tratamiento: T2R3			
Peso concentrado : 600 gr/día					
Peso materia verde: 3600gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
18/12/2016	422	2899	187	701	
19/12/2016	458	3067	142	533	
20/12/2016	441	3354	159	246	
21/12/2016	503	2947	97	653	
22/12/2016	424	2441	176	1159	
23/12/2016	314	2328	286	1272	
24/12/2016	377	2613	223	987	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula malla					
Semana N°: 7		Tratamiento: T2R4			
Peso concentrado : 600 gr/día					
Peso materia verde: 3600gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
18/12/2016	450	3212	150	387	
19/12/2016	473	3272	127	328	
20/12/2016	488	3310	112	290	
21/12/2016	496	3291	104	309	
22/12/2016	502	3322	98	278	
23/12/2016	497	2665	103	935	
24/12/2016	493	3087	107	513	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento					
Semana N°: 8		Tratamiento: T1R1			
Peso concentrado : 600 gr/día					
Peso materia verde: 3600gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
25/12/2016	322	2138	278	1462	
26/12/2016	343	1814	257	1786	
27/12/2016	402	1905	197	1695	
28/12/2016	524	1648	76	1952	
29/12/2016	437	2073	163	1527	
30/12/2016	443	1524	157	2076	
31/12/2016	412	1851	188	1749	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula malla					
Semana N°: 7		Tratamiento: T2R5			
Peso concentrado : 600 gr/día					
Peso materia verde: 3600gr/día					
Fecha	de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
18/12/2016	459	3202	141	398	
19/12/2016	441	3251	159	349	
20/12/2016	418	3320	182	280	
21/12/2016	442	3186	158	414	
22/12/2016	479	3024	121	576	
23/12/2016	394	2589	206	1011	
24/12/2016	429	2941	171	659	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento					
Semana N°: 8		Tratamiento: T1R2			
Peso concentrado : 600 gr/día					
Peso materia verde: 3600gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
25/12/2016	479	2189	121	1411	
26/12/2016	498	1913	102	1687	
27/12/2016	524	1977	76	1623	
28/12/2016	548	2329	52	1271	
29/12/2016	531	2208	69	1392	
30/12/2016	464	2132	136	1468	
31/12/2016	501	2122	99	1478	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento					
Semana N°: 8		Tratamiento: T1R3			
Peso concentrado : 600 gr/día					
Peso materia verde: 3600gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
25/12/2016	329	1573	271	2027	
26/12/2016	359	1657	243	1943	
27/12/2016	401	1619	199	1981	
28/12/2016	497	1717	103	1883	
29/12/2016	452	1839	148	1761	
30/12/2016	414	2148	186	1452	
31/12/2016	403	1753	197	1847	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento					
Semana N°: 8		Tratamiento: T1R5			
Peso concentrado : 600 gr/día					
Peso materia verde: 3600gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
25/12/2016	382	2035	218	1565	
26/12/2016	379	1856	221	1744	
27/12/2016	419	1857	181	1743	
28/12/2016	477	1973	123	1627	
29/12/2016	454	2043	146	1557	
30/12/2016	419	1983	181	1617	
31/12/2016	422	1956	178	1644	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula en piso de cemento					
Semana N°: 8		Tratamiento: T1R4			
Peso concentrado : 600 gr/día					
Peso materia verde: 3600gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
25/12/2016	361	2279	239	1321	
26/12/2016	358	2021	242	1579	
27/12/2016	357	1907	243	1693	
28/12/2016	390	2234	210	1366	
29/12/2016	358	2084	242	1516	
30/12/2016	388	2138	212	1462	
31/12/2016	363	2102	237	1498	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula malla					
Semana N°: 8		Tratamiento: T2R1			
Peso concentrado : 600 gr/día					
Peso materia verde: 3600gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
25/12/2016	296	2288	304	1312	
26/12/2016	327	2631	273	969	
27/12/2016	329	2598	271	1002	
28/12/2016	428	2547	172	1053	
29/12/2016	448	2422	152	1178	
30/12/2016	311	2462	289	1138	
31/12/2016	357	2472	245	1188	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula malla					
Semana N°: 8		Tratamiento: T2R2			
Peso concentrado : 600 gr/día					
Peso materia verde: 3600gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
25/12/2016	384	2787	216	813	
26/12/2016	354	2872	246	728	
27/12/2016	382	2584	218	1016	
28/12/2016	446	2349	154	1251	
29/12/2016	397	2739	203	861	
30/12/2016	461	2565	139	1035	
31/12/2016	402	2641	198	959	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula malla					
Semana N°: 8		Tratamiento: T2R4			
Peso concentrado : 600 gr/día					
Peso materia verde: 3600gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
25/12/2016	397	2415	203	1185	
26/12/2016	365	2174	235	1426	
27/12/2016	454	2372	146	1228	
28/12/2016	529	2511	71	1089	
29/12/2016	387	2923	213	677	
30/12/2016	564	2945	36	655	
31/12/2016	441	2541	159	1059	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula malla					
Semana N°: 8		Tratamiento: T2R3			
Peso concentrado : 600 gr/día					
Peso materia verde: 3600gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
25/12/2016	321	2251	279	1349	
26/12/2016	272	2213	328	1387	
27/12/2016	342	2248	258	1352	
28/12/2016	354	2073	246	1527	
29/12/2016	254	2661	346	939	
30/12/2016	264	2950	336	650	
31/12/2016	312	2392	288	1208	

"LA DOLOROSA" RUC: 1400747919001 TEMA : EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN CUYES.					
REGISTRO DIARIO DE ALIMENTO					
Sistema: Cuyes jaula malla					
Semana N°: 8		Tratamiento: T2R5			
Peso concentrado : 600 gr/día					
Peso materia verde: 3600gr/día					
Fecha	Consumo de balanceado (gr)	Consumo de M. verde (gr)	Desperdicio		Obs.
			Balanceado (gr)	M. Verde (gr)	
25/12/2016	346	2433	254	1167	
26/12/2016	328	2469	272	1131	
27/12/2016	373	2449	227	1151	
28/12/2016	437	2371	163	1229	
29/12/2016	289	2687	311	913	
30/12/2016	393	2733	207	867	
31/12/2016	375	2514	225	1086	