



INFORME N° 014 -TMM-IESTP MARCO

A :Mg. Elsa Aquino Castro.
Directora del ISTP – Marco

Atención :Coordinadora de Producción Agropecuaria ISTP MARCO

De : Manyari Mendoza Tatiana
Docente Del IESTP- Marco

Asunto : Solicito De Resolución Directoral Para El Proyecto innovación
“MEJORAMIENTO DEL PROCESO PRODUCTIVO DE LA CRIANZA DE
CUYES (*Cavia porcellus*) EL MODULO EXPERIMENTAL DE
PRODUCCION AGROPECUARIA DEL IESTP MARCO- 2024”

Fecha : Marco 01 de julio del 2024

Tengo el agrado de dirigirme a Usted para saludarla cordialmente e informarle lo siguiente:

Que con el objetivo de que los estudiantes el Programa de Estudios de Producción Agropecuaria logren sus Experiencias Formativas en Situaciones Reales de Trabajo (EFSRT), siendo este requisito para su titulación.

Remito a su despacho el plan de Proyecto innovación “**MEJORAMIENTO DEL PROCESO PRODUCTIVO DE LA CRIANZA DE CUYES (*Cavia porcellus*) EL MODULO EXPERIMENTAL DE PRODUCCION AGROPECUARIA DEL IESTP MARCO- 2024** Solicito a su despacho emisión de Resolución Directoral de aprobación.

Adjunto:
Plan de proyecto de innovación.

Sin otro en particular aprovecho la oportunidad para expresarle mi especial consideración y estima personal.

Esperando acceda a mi petición me despido de usted.

Manyari Mendoza Tatiana
Dni :46355141

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO

PÚBLICO

“MARCO”



PROGRAMA DE ESTUDIOS

PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

TRABAJO DE INNOVACIÓN

LÍNEA DE GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN PECUARIA

PERFIL DEL PROYECTO

**MEJORAMIENTO DEL PROCESO PRODUCTIVO
DE LA CRIANZA DE CUYES (*Cavia porcellus*) EL
MODULO EXPERIMENTAL DE PRODUCCION
AGROPECUARIA DEL IESTP MARCO- 2024**

PRESENTADO POR:

MANMYARI MENDOZA TATIANA.

MARCO – 2024

Índice

	Pág.
I. DATOS GENERALES	4
II. INTEGRANTES	4
III. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	4
IV. LÍNEA DE PROYECTO DE APLICACIÓN	5
V. OBJETIVOS	5
Objetivo general	5
Objetivos específicos	5
VI. METAS	5
VII. RECURSOS	6
7.1. Humano	6
7.2. Materiales y equipos.....	6
VIII. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO	7
8.1. Sistema productivo y reproductivo	7
8.1.1. Empadre.....	7
8.1.2. Empadre continuo postparto	7
8.1.3. Empadre semi intensivo o post-destete.....	8
8.1.4. Gestación.....	8
8.1.5. Partición	9
8.1.6. Lactación y destete	10
8.1.7. Recría.....	11
IX. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	11
X. PRESUPUESTO, MEDIOS Y MATERIALES	12
XI. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	13

PLAN DEL PROYECTO DE INNOVACIÓN

I. DATOS GENERALES

- 1.1. Institución : I. E.S.T.P. "MARCO"
- 1.2. Director General : Elsa Aquino Castro
- 1.3. Nivel Educativo : Profesional técnico
- 1.4. Programa de estudios : Producción Agropecuaria
- 1.5. Tipo de innovación : Incremental
- 1.6. Actividad : producción de cuyes .
- 1.7. Ubicación del proyecto**
- País : Perú
 - Departamento : Junín
 - Provincia : Jauja
 - Distrito : Marco
 - ANEXO : I.E.S.T.P. "MARCO"

II. INTEGRANTES

Presentado por : Manyari Mendoza Tatiana
Teléfono : 956190794
Correo : tatymanyri@gmail.com

III. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

El cuy siempre ha constituido una importante fuente de proteína para el poblador andino, hecho que se ha mantenido por generaciones y a pesar de la influencia hispánica. En las últimas décadas se viene mejorando el sistema de crianza y la genética del cuy, orientándolo hacia una especie de mejor aptitud cárnica; realizando estudios y proponiéndose alternativas con tales objetivos.

La producción de cuyes en nuestro país en su mayoría es una actividad de tipo rural familiar, existiendo ya en la actualidad productores con explotaciones de carácter comercial, resultando importante destacar que el

aporte de esta especie animal representa ya el 7% de la producción total de carne en el Perú e incentivando el consumo de esta carne cada día más, de allí su crianza es de sumo interés.

IV. LÍNEA DE PROYECTO DE APLICACIÓN

Línea de Gestión de la Producción Pecuaria

V. OBJETIVOS

Objetivo general

- Mejorar el proceso productivo de la crianza de cuyes (*Cavia porcellus*) del módulo de animales menores del I.E.S.T.P. MARCO.

Objetivos específicos

- Adecuar la infraestructura para el proceso de mejora del manejo productivo de la crianza de cuyes (*Cavia porcellus*) del módulo de animales menores del I.E.S.T.P.MARCO.
- Implementar registros del manejo productivo y reproductivo de la crianza de cuyes (*Cavia porcellus*) del módulo de animales menores del I.E.S.T.P. MARCO
- Establecer el sistema de empadre controlado en la crianza de cuyes (*Cavia porcellus*) del módulo de animales menores del I.E.S.T.P. MARCO
- Ejecutar los procesos de bioseguridad en la crianza de cuyes (*Cavia porcellus*) del módulo de animales menores del I.E.S.T.P. MARCO.

VI. METAS

- META 1. Adecuación de la infraestructura para el proceso de mejora del manejo productivo de la crianza de cuyes (*Cavia porcellus*) del módulo de animales menores del I.E.S.T.P. MARCO

- META 2. Implementación de registros del manejo productivo y reproductivo de la crianza de cuyes (*Cavia porcellus*) del módulo de animales menores del I.E.S.T.P. MARCO.
- META 3. Establece el sistema de empadre controlado en la crianza de cuyes (*Cavia porcellus*) del módulo de animales menores del I.E.S.T.P. MARCO.
- META 4. Ejecuta los procesos de bioseguridad en la crianza de cuyes (*Cavia porcellus*) del módulo de animales menores del I.E.S.T.P. MARCO.

VII. RECURSOS

7.1. Humano

- ❖ Dirección General
- ❖ Jefe de unidad académica
- ❖ Jefatura de Unidad Administrativa
- ❖ Secretario Académico
- ❖ Coordinador académico
- ❖ Docentes del IESTP MARCO.
- ❖ Personal administrativo del IESTP MARCO.
- ❖ Estudiantes del IESTP MARCO.

7.2. Materiales y equipos

- ❖ Laptop y/o Celulares smartphone
- ❖ Servicio de internet
- ❖ Materiales logísticos

VIII. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO

8.1. Sistema productivo y reproductivo

8.1.1. Empadre

La base de los sistemas de empadre es el aprovechamiento o no del celo postparto. Debe considerarse que el cuy es una especie poliéstrica y que, dependiendo de las líneas genéticas, entre el 55% y el 80% de las hembras tienen la capacidad de presentar un celo postparto (CHAUCA.,1999).

El manejo de los machos reproductores es un factor determinante para tomar una decisión sobre el sistema de empadre que debe realizarse en una granja ya sea familiar, familiar-comercial o comercial. En todos los casos debe buscarse maximizar los ingresos del productor de cuyes. Los sistemas de empadre que se utilizan en la crianza de cuyes son básicamente dos, el que aprovecha el empadre postparto o empadre continuo, y el sistema que aprovecha el empadre post-destete; los demás sistemas son ligeras variaciones de los ya mencionados.

8.1.2. Empadre continuo postparto

Los resultados de este sistema de empadre dependen mucho del medio ambiente en el cual se desarrollan las hembras reproductoras. Cuando reciben un buen manejo incluido en ello una buena alimentación, las hembras desarrollan todo su potencial productivo. Aumenta la fertilidad, la fecundidad, la prolificidad, la sobrevivencia de crías y el peso de las mismas al nacimiento.

Este sistema facilita el manejo porque iniciada la etapa reproductiva se mantiene el plantel en empadre durante la vida productiva de las reproductoras. El único movimiento que se

realiza es el retiro de los gazapos al destete. Bajo buenas condiciones de manejo se mantienen a los cuyes en empadre permanente, la rotación permite estimular la libido de los machos y el descarte de los que tienen defectos que impidan la monta.

8.1.3. Empadre semi intensivo o post-destete.

Se deja que las hembras reproductoras paran en sus pozas de empadre sin macho, por lo que se tiene que agrupar a las hembras con preñez avanzada y ubicarlas en pozas para parición individual o colectiva. Genera un manejo intensivo de hembras preñadas, con el riesgo de provocar abortos por manipulación. Otra alternativa es movilizar a las hembras paridas para ubicarlas en pozas de lactancia colectiva. Puede utilizarse en crianza familiar y familiar-comercial.

8.1.4. Gestación

En los cuyes el período de gestación es en promedio de 67 días, son muy prolíficos, a veces hasta con ocho crías por parto. Las crías nacen con pelos, caminan y a las pocas horas de nacidas ya comen solas (ALIAGA *et al*, 2009).

El tamaño de la camada varía con las líneas genéticas y las prácticas de manejo, igualmente depende del número de folículos, porcentajes de implantación, porcentajes de supervivencia y reabsorción fetal. Todo esto es influenciado por factores genéticos de la madre y del feto y las condiciones de la madre por efecto de factores ambientales. Las condiciones climáticas de cada año afectan marcadamente la fertilidad, viabilidad y crecimiento. El tamaño de la madre tiene gran influencia en el tamaño de la camada (JIMENEZ Y HUAMAN;2010).

La capacidad que tienen las madres para soportar gestaciones de múltiples crías es una excelente característica de esta especie. El peso total de la camada al nacimiento representa entre el 23.6% y 49.2% del peso de la madre, registrándose el menor porcentaje para camadas de una cría y el mayor porcentaje cuando nacen camadas de cinco crías (CHAUCA., 1999).

8.1.5. Parición

El parto se produce mayormente en las noches y sin ninguna dificultad, y demora entre 10 y 30 minutos con intervalos de siete minutos entre las crías. A veces se presentan algunas particularidades, como son los partos de superfetación y los distócicos. La superfetación es un fenómeno que consiste en que después del parto normal se produce un nuevo alumbramiento; éste puede ocurrir después de tres a cinco días del primer parto. El parto distócico ocurre cuando las crías no pueden nacer, porque los isquiones de la madre son poco abiertos; esto ocasiona la muerte de las crías y/o de la madre. Las causas de los partos distócicos se deben principalmente a: hembras empadradas tardíamente (cinco o seis meses de edad), o hembras pequeñas con machos muy desarrollados (SILVA; 2008).

Durante la parición la hembra debe disponer de cama limpia y seca, con buena alimentación. Las crías nacen con los ojos abiertos, provistos de incisivos y con todo su pelaje. La madre limpia y lame a sus crías favoreciendo la circulación y proporcionándoles su calor. Las crías inician su lactancia al poco tiempo de nacidas y a las pocas horas de nacidas comienzan a roer y tratar de comer alimento grosero. (CHAUCA; 1999).

La mortalidad de las crías se incrementa conforme aumenta el tamaño de la camada. Las camadas al nacimiento están conformadas por crías de ambos sexos, no existe una tendencia definida en lo referente a frecuencia de sexos dentro de una camada. Las crías pueden ser de un solo sexo o de ambos sexos, el porcentaje de machos y hembras en una población tiende a igualarse.

8.1.6. Lactación y destete

Las crías se desarrollan dentro del vientre materno durante la gestación y nacen en un estado avanzado de maduración por lo que no son tan dependientes de la leche materna como otros mamíferos. Durante el inicio de su lactancia disponen de calostro para darles inmunidad y resistencia a enfermedades. La lactancia debe realizarse en la poza donde la madre está en empadre continuo.

El crecimiento del cuy es rápido durante las tres primeras semanas debido al valor nutricional de la leche materna y al consumo de alimento que inicia a las pocas horas del nacimiento. En virtud de estos factores es posible realizar destetes precoces.

El destete se puede efectuar a las dos semanas de edad, o incluso a la primera, sin perjuicio en el crecimiento de la cría, aunque se pueden presentar problemas de mastitis por la mayor producción láctea que se registra hasta los 11 días después del parto. El número de crías por camada influye en la sobre vivencia, y las camadas más numerosas alcanzan mayores porcentajes de mortalidad.

Fisiológicamente hay una gran variación en el grado de madurez de las crías al nacer y en su dependencia exclusiva de los atributos nutricionales de la leche. El cuy nace en un estado avanzado de maduración por lo que se amamanta por

X. PRESUPUESTO, MEDIOS Y MATERIALES

RUBRO DE GASTOS		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (S/.)	TOTAL (S/.)
A. BIENES					S/ 2,320.00
1	Paja	Unidad	10	S/ 20.00	S/ 200.00
2	Botiquín (Sanidad animal)	Global	1	S/ 200.00	S/ 200.00
3	Registros	Unidad	8	S/ 5.00	S/ 40.00
4	Balanza digital	Unidad	1	S/ 380.00	S/ 380.00
5	Jabas cosecheras	Unidad	4	S/ 25.00	S/ 100.00
6	Letreros de identificación	Global	4	S/ 80.00	S/ 320.00
7	Cal	Saco	3	S/ 25.00	S/ 75.00
8	Aretes	Ciento	1	S/ 100.00	S/ 100.00
9	Artículos de limpieza	Global	1	S/ 20.00	S/ 20.00
10	Afrecho	Saco	5	S/ 50.00	S/ 250.00
11	Comederos tipo tolva	Unidad	24	S/ 25.00	S/ 600.00
12	Desinfectante	Litro	1	S/ 35.00	S/ 35.00
A. SERVICIOS					S/ 100.00
16	Carpintero	Global	1	S/ 100.00	S/ 100.00
IMPORTE (A+B)					S/ 2,420.00
Imprevisto 10%					S/ 242.00
IMPORTE TOTAL					S/ 2,662.00

El financiamiento será por recursos propios de modulo de producción de cuyes y gestión institucional.

XI. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Aliaga L.; Moncayo R.; Rico E. Y Caycedo A. 2009. Producción de cuyes. Primera edición. Universidad Católica Sedes Sapientiae. Lima-Perú. 791p.
- Caycedo A. 2000. Experiencias investigativas en la producción de cuyes. Contribución al desarrollo tecnológico de la especie. Pasto-colombia. Universidad de Nariño. Facultad de ciencias pecuarias. 323p.
- Chauca L. 2022. Producción de cuyes en crianza familiar en Perú. En: V Congreso Latinoamericano de Cuyicultores. Venezuela. Memorias. p. 24-36
- Instituto Nacional De Investigación Agraria (INIA). 1999. Parámetros productivos y reproductivos de tres líneas puras y dos grados de cruzamiento entre líneas de cuyes. En: V Congreso Latinoamericano de Cuyicultores. Perú. Memorias. p. 142-153
- Jiménez R.; Huamán A.; 2010. “Manual para el manejo de Reproductores Híbridos Especializados en producción de carne – Cuyes Genéticamente Geniales”. EE IVITA – El Mantaro. 176p.
- Moncayo R. 2001. Sistemas de producción de cuyes en el Ecuador. En: conferencia impartida en UNAH. Memorias. p14
- Silva V.; 2025. Diagnóstico de los agentes causales y evaluación de cuatro productos quimioterapicos en afecciones infecciosas cutáneas de cuyes del proyecto randimpak. Tesis Ing. Zotec. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo. Riobamba-Ecuador. 78p.