

CRIANZA DE CUYES PARA EXPORTACIÓN

Ing. Sofía Traverso LLacua

IMPORTANCIA DEL MANEJO

- MEJORA LA FERTILIDAD DE LAS REPRODUCTORAS
- SE OBTIENEN MAS NÚMERO DE CRÍAS POR MADRE
- MENOR MORTALIDAD
- OPTIMIZACION DE LA ALIMENTACION
- PODEMOS TRIPLICAR NUESTRA PRODUCCIÓN
- OBTENDREMOS MEJORES ANIMALES
- PROGRAMAMOS NUESTRAS VENTAS
- INCREMENTAREMOS NUESTROS INGRESOS



CLASIFICACION DE LOS CUYES

POR TIPOS DE PELAJE



Tipo 1 o Lacio: Cuy de pelo largo y corto pegado al cuerpo, de color variado, con apariencia de peinado conocido como “yano”.

Tipo 2 o Arrochetado: Cuy de pelo corto acomodado en forma de remolinos o rosetas en todo el cuerpo.



Tipo 3 o Landoso: Cuy de pelo largo y lacio que cubre todo su cuerpo, llamado “landoso”, chascoso, aristocrático o mascota.



Tipo 4 o Erisado: Cuy de pelo crespo al nacimiento, y a la edad adulta el pelo se torna esponjoso conocido como “zambito o merino”.

POR CONFORMIDAD ANATÓMICA

Por la conformación y apariencia exterior del cuy en los cuatro tipos mencionados, se observan 2 sub tipos:

SUB TIPO “A”

Presenta la cabeza grande, el hocico corto, orejas caídas y el cuerpo de forma cilíndrica con mayor musculatura y de temperamento tranquilo.



SUB TIPO “B”

Presenta cabeza pequeña, orejas en punta, hocico alargado, el cuerpo anguloso y su temperamento es nervioso, alcanza poco peso en mayor tiempo de crecimiento. No recomendable para la crianza.

OFERTA TECNOLÓGICA



MANTARO

SAÑOS





LA LÍNEA INKA EN CAJAMARCA

LA MERINO EN LA MOLINA



RAZA PERÚ.



RAZA ANDINA



SISTEMAS DE PRODUCCION

SISTEMAS DE PRODUCCION

- CRIANZA FAMILIAR
- CRIANZA FAMILIAR - COMERCIAL
- CRIANZA COMERCIAL

TIPOS DE CRIANZA

1. TIPO FAMILIAR

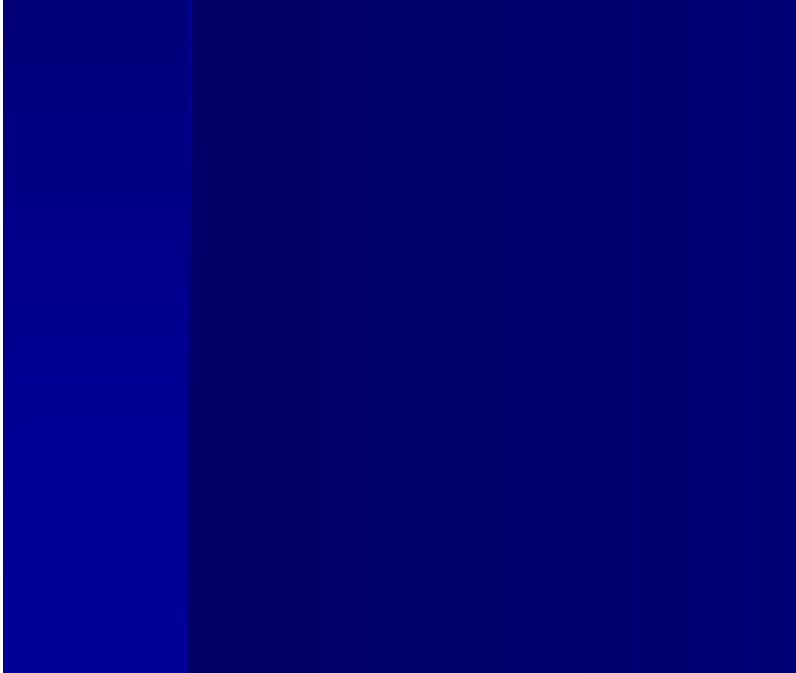


Es la forma de crianza que realiza el productor con fines de auto consumo y captación de pequeños ingresos por la venta esporádica de algunos animales, soportan hasta 100 animales en producción.

2. TIPO FAMILIAR COMERCIAL



Es cuando la familia a decidido participar en la aplicación de tecnología a fin de contar con mayor numero de animales para la venta y el auto consumo, soportan desde 100 hasta 500 animales en sus instalaciones. Aplican tecnología media y alta en la crianza.



3. TIPO COMERCIAL



Es toda crianza que esta aplicando la tecnología de un nivel intermedio a uno moderno y cuenta con mas de 500 animales, realizando la venta de cuyes clasificados como reproductores y para carne (tipo empresarial) y está insertado en el mercado.

ASPECTOS REPRODUCTIVOS DEL CUY



EMPADRE

- **EDAD DE EMPADRE:**
 - Hembras: 2.5 a 3 meses
 - Machos: 3 a 3.5 meses
- **PESO DE EMPADRE**
 - Hembras: 800 a 1200 gr.
 - Machos: 900 a 1400 gr.
- **DENSIDAD DE EMPADRE**
 - De acuerdo al tamaño de la poza.
 - 8 a 10 hembras /1 macho
- **SISTEMAS DE EMPADRE**
 - SEMI INTENSIVO O POST-DESTETE
 - INTENSIVO , CONTINUO O POST PARTO
 - MIXTO



1. SISTEMA SEMI INTENSIVO.



Consiste en realizar el empare controlado, ubicando el macho con la hembras en un periodo de 31 días luego se traslada al reproductor a una poza individual durante 51 días.

Luego de 14 días de lactación se realizara el destete separando las crías de la madre y se ubicará al macho con las hembras por el mismo periodo de 31 días.



Periodo de Empadre



Empadre
31 días

Descanso
36 días

+ 15 días de
lactación

Retorno a
51 días

Se obtienen 3 partos por año

2. SISTEMA INTENSIVO



En este sistema se utiliza el empadre continuo aprovechando el celo post parto, para ello no es necesario retirar el macho de la poza de empadre; por que permanecen juntos con las hembras durante todo el año obteniéndose 4 partos al año

3. SISTEMA MIXTO

Consiste en separar al reproductor de las hembras días antes del parto y hacerlo retornar a pocas horas después de haberse ocurrido los primeros partos. Este sistema es poco usado porque requiere de mayor mano de obra, infraestructura y solo logra mas del 50% de hembras que paren 4 veces al año.



MANEJO DE CUYES REPRODUCTORES

La etapa reproductiva constituye el eslabón más importante en la crianza de cuyes por ello es necesario tener presente las siguientes consideraciones:



ELECCIÓN APROPIADA DE LOS MACHOS REPRODUCTORES

- 1.- Que sean de mayor edad, peso y tamaño frente a las hembras reproductoras
- 2.- No mayores de 2 años de edad ni menores de 3 meses.
- 3.- Buena condición corporal.
- 4.- Del color del manto de la raza, línea o tipo que se desea explotar.

- 5.- Contar con un programa de mejoramiento genético.
- 6.- Llevar el registro de empadre.



Machos con un peso de mas 1,200 gramos podrán reproducir durante 2 años en forma intensiva

Elección de hembras para entrar a Empadre



- 1.- Mayores de 3 meses con pesos mínimos de 800 g.
- 2.- De condiciones anatómicas y de salud normal (No herniadas ni estrechas de pelvis).
- 3.- Luego del destete descartar las madres que quedaron sin pezones.
- 4.- Marcar madres de camada numerosa por cada parto.
- 5.- Utilizar raciones alimenticias apropiadas durante la gestación y lactación.
- 6.- Del color de manto de la raza, línea o tipo que se desea explotar.

FORMA ADECUADA DE COGER REPRODUCTORES



MACHOS



HEMBRAS

CONCLUSIONES IMPORTANTES EN EL MANEJO Y REPRODUCCIÓN DE CUYES.

- ✓ Los cuyes hembras no deberán preñar antes de 2 meses de edad y deben de empadrarse cuando tengan un peso mínimo de 800 gramos.
- ✓ Los machos pueden entrar en servicio de empadre a partir de los 3, 5 meses de edad y con un peso de 1 200 gramos.

GESTACIÓN

- DURACION: De 64 a 72 días, dependiendo del tamaño de camada
- PROMEDIO: 67 días



PARICION

- SE LLEVA A CABO DURANTE CUALQUIER EPOCA DEL AÑO
 - OBSERVAR Y RETIRAR LOS MUERTOS Y PLACENTAS, TANTO EN LA MAÑANA COMO EN LA TARDE
 - MARCARLOS Y ANOTAR EL DIA DE NACIMIENTO



LACTACION

A PARTIR DE LOS
15 DIAS DE LA
PARICION LA
CURVA DE
PRODUCCION DE
LA LECHE DE LA
CUY EMPIEZA A
DESCENDER



DESTETE

- SEPARAMOS CRIAS DE LA MADRE A LOS 15 DIAS
 - SEXADO
 - SELECCIÓN
 - LLEVAMOS A LAS POZAS DE RECRÍA



SEXADO



RECRIA Y ENGORDE

- MACHOS NO SELECCIONADOS: HASTA LOS 90 DIAS
- HEMBRAS NO SELECCIONADAS HASTA LOS 90 DIAS
- 60 DIAS - SELECCION



BENEFICIO DE LOS ANIMALES

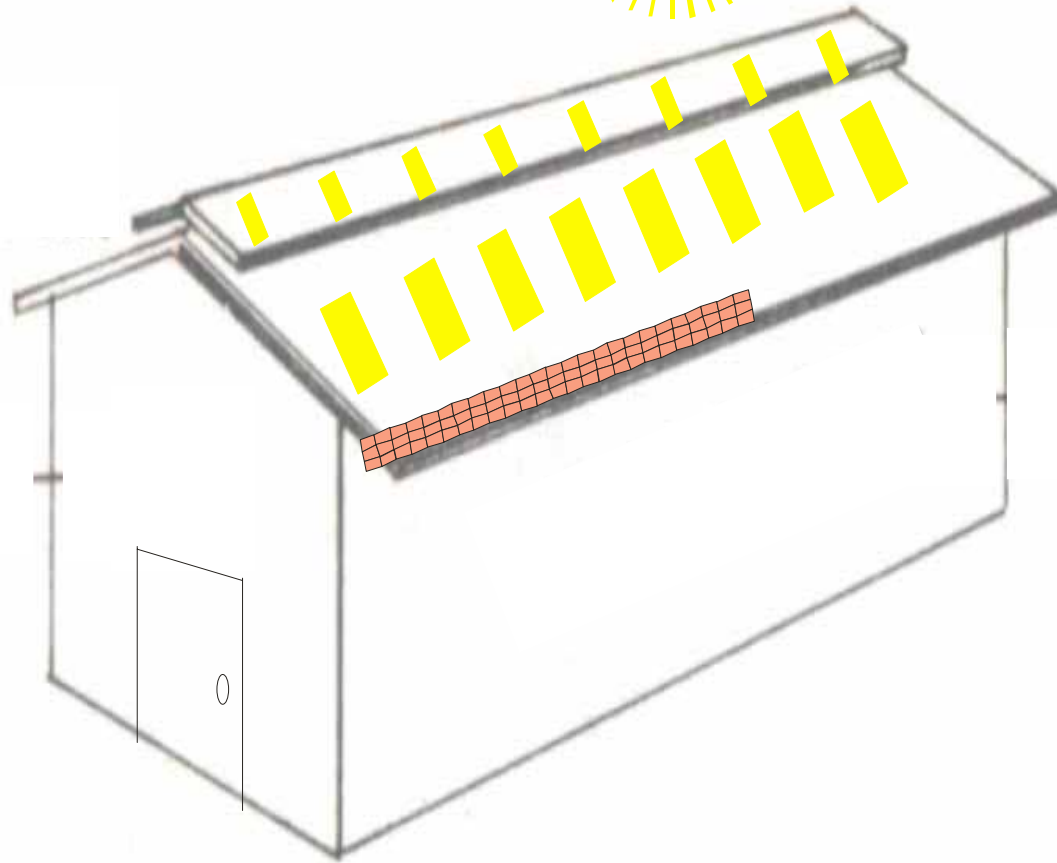
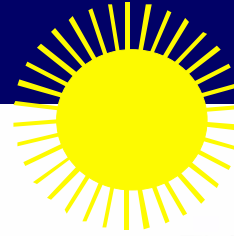
- REALIZADO A LOS 90 DIAS
- PESO PROMEDIO DE 1Kg P.V. EN LOS MACHOS, EN LAS HEMBRAS 900 - 950g DE P.V.
- COMERCIALIZAR CARCASAS CON UNIFORMIDAD DE PESO

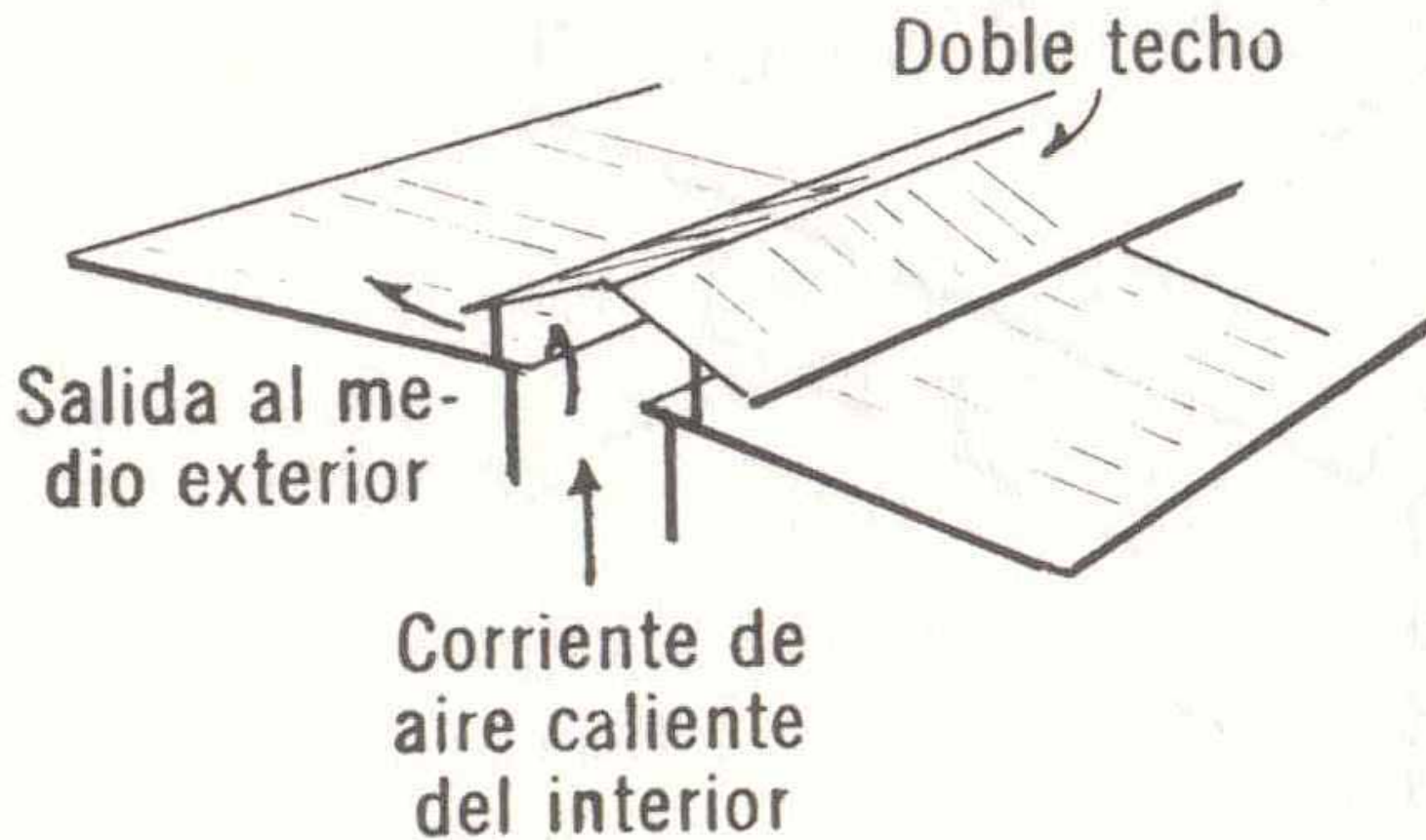


INSTALACIONES



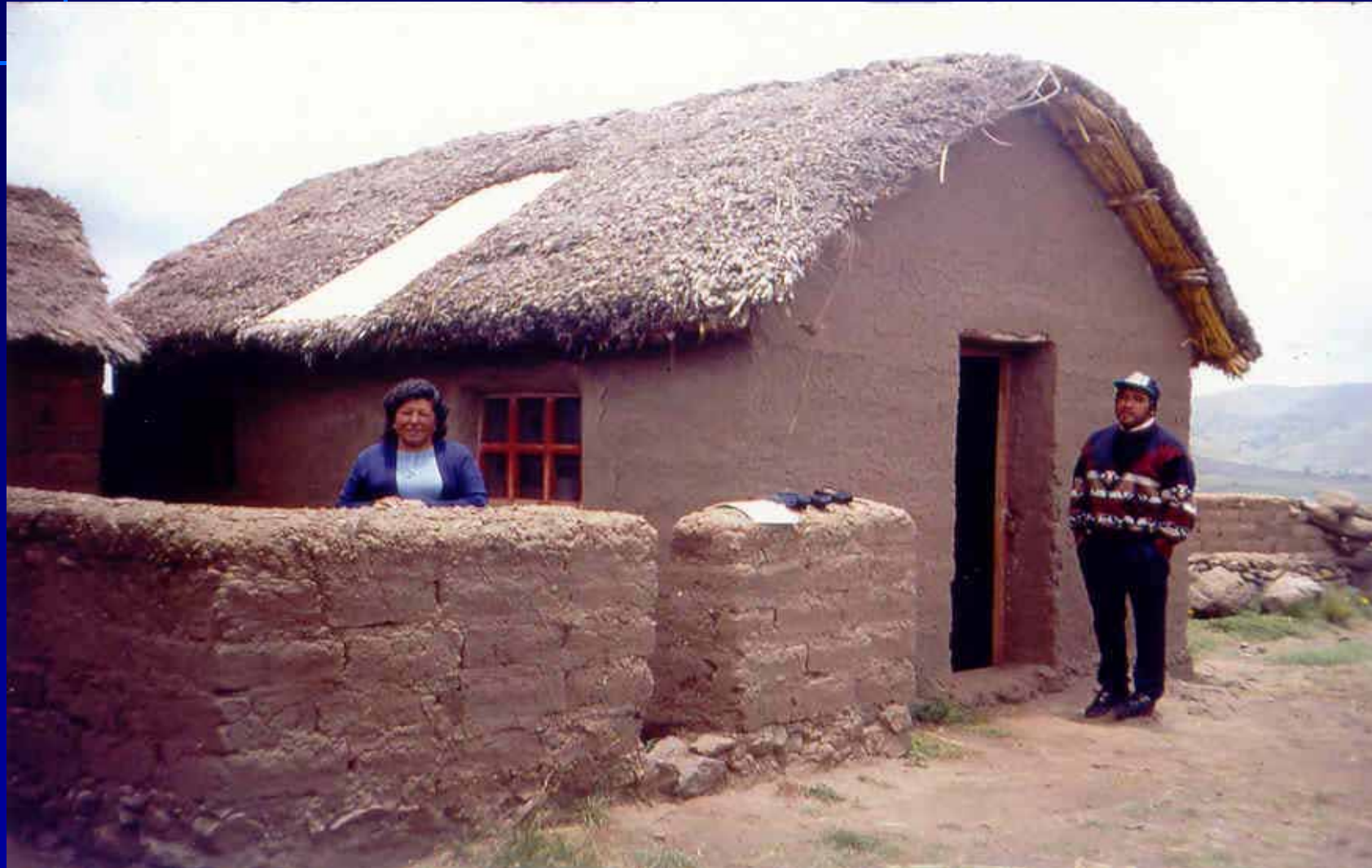
DISEÑO DE GALPÓN





CLARABOYA - ROMPE VIENTOS

ADOPCIÓN DE TECNOLOGÍA PARA LA CRIANZA DE CUYES.



GALPÓN DE CRIANZA COMERCIAL



ILUMINACION / VENTILACION





PROTECCION >>>

TIPOS DE POZA



- POZAS DE REPRODUCCION
- POZAS DE RECRIA Y ENGORDE
- POZAS PARA REPRODUCTORES: MACHOS

POZAS A NIVEL DEL SUELO

■ MEDIDAS

– REPRODUCCION

- FONDO : 2m
 - FRENTE :1.5m
 - ALTURA : 0.40m
- 10 HEMBRAS x
1MACHO



CRIANZA EN POZAS DE MALLA

- VENTAJA
 - MENOR ESPACIO
- MAYOR TRABAJO
- CONSTRUCCION ADECUADA DE LAS JAULAS
- OSERVACION MAS MINUCIOSA
- MAYOR CONTROL DE ECTOPARASITOS



SE PUEDE USAR PERO NO
MUY RECOMENDABLE



MEDIDAS

■ RECRÍA Y ENGORDE

- FONDO : 2.0m
- FRENTE : 1.5m
- ALTURA : 0.4m

- 15 HEMBRAS O
MACHOS



MEDIDA PARA REPRODUCTOR

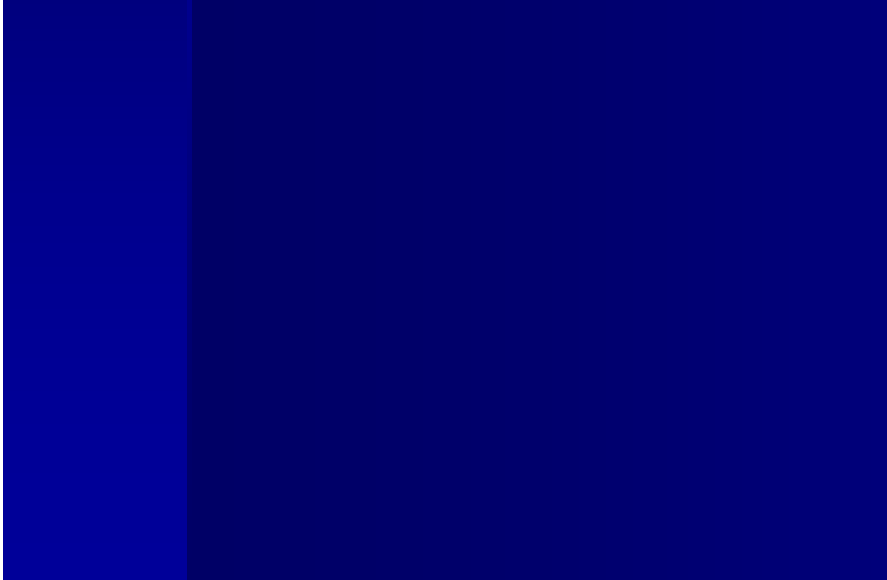
- MEDIDA DE 0.40m de ancho x 0.40m de profundidad x 0.40m de alto



POZAS DE REPRODUCTORES









BATERIAS

CUATRO PISOS





COMERCIAL

JAULAS DE MALLA





ALIMENTACION

SISTEMAS DE ALIMENTACION CON FORRAJE



FORRAJE + CONCENTRADO

- GRANOS
- RESIDUOS INDUSTRIALES
- RESIDUOS DE MOLINERIA



ALIMENTACION CON BALANCEADO

- ALIMENTACION
CON
CONCENTRADO +
AGUA + VIT C



CONSUMO DE FORRAJE DIARIO

- VA DE 80 A 500 GRAMOS DE FORRAJE POR DIA POR ANIMAL
- SOLO FORRAJE EL ANIMAL CONSUME EL 33% DE SU PESO VIVO
- FORRAJE DEBE SER SUMINISTRADO TANTO EN EL DIA COMO EN LA NOCHE.

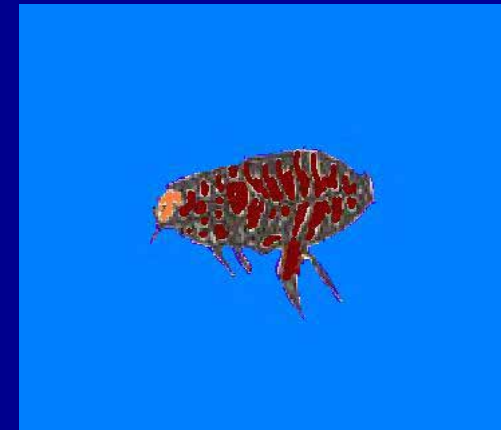
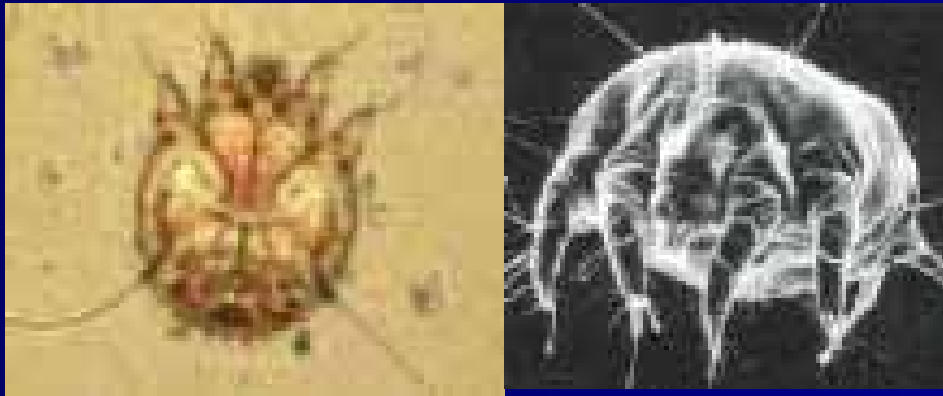
SANIDAD: Prevención y Control

- EVITAR EL INGRESO DE ANIMALES EXTRAÑOS
- MANTENER EN CUARENTENA A LOS ANIMALES NUEVOS
- ALIMENTO LIMPIO
- FORRAJE OREADO
- LIMPIEZA Y DESINFECCION



ENFERMEDADES PARASITARIAS

- CHUCHUY
- PIOJOS
- PULGAS
- CARACHA



DERMATOFITOSIS

- *Trichophyton mentagrophytes*
- La transmisión se da por contacto directo con las esporas.
- Los animales jóvenes, envejecidos, gestantes, son los más susceptibles a la enfermedad.
- La progresión de lesiones ocurre de la nariz a los miembros y a la parte posterior.
- La sintomatología característica es la caída del pelo en forma circunscrita a manera de anillos, descamación de la parte afectada y comezón intensa.

- Alopecia, piel enrojecida, lesiones alrededor de los ojos, nariz, lomo u otras partes del cuerpo.
- Por lo general la afección se inicia en la cabeza pudiendo extenderse en las diferentes partes del cuerpo.
- Afecta a los cuyes de todas las edades y sexos, proliferándose muy rápidamente,
- Tratar animales afectados aislándolos.
- Formación de costras secas de color amarillo que provoca un escozor.

- El diagnóstico se hace en la identificación del hongo
- El tratamiento con griseofulvin (15 mg/kg. 2 a 4 las semanas)
- Crema antihongos tópica por lo menos 4 semanas.
- Pinceladas de yodo topical.
- Condiciones antihigiénicas y alta humedad aumenta incidencia.
- Puede ser zoonótico.

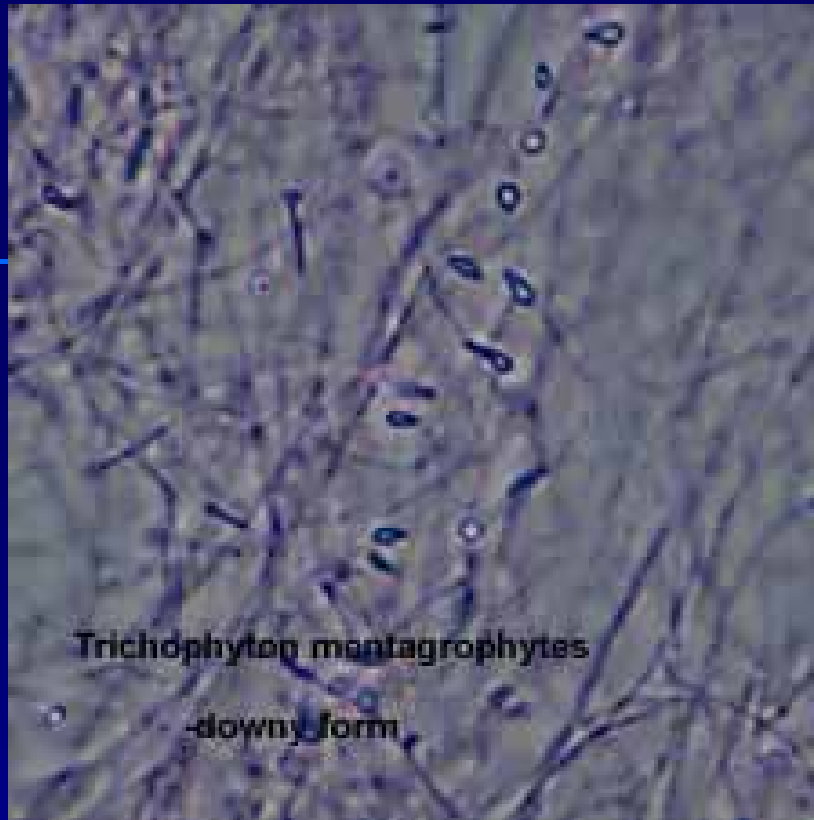
TRATAMIENTO Y CONTROL VÍA TOPICAL

Sulfato de cobre al 5%

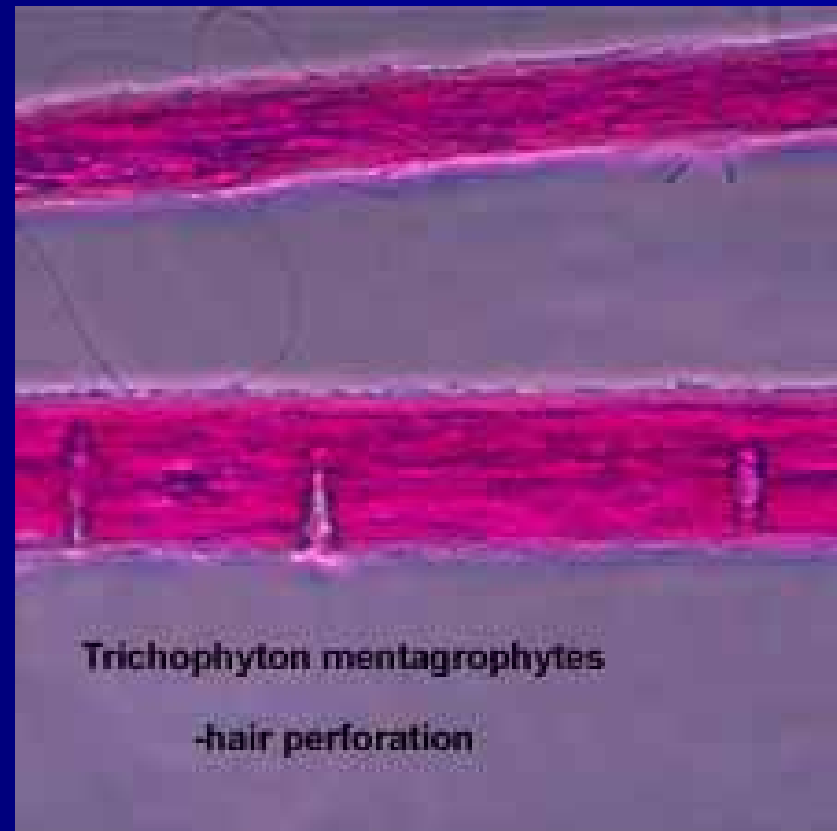
Espolvorear polvos sulfurosos

Cloruro de Benzalconio al 0.1% en solución acuosa





Trichophyton mentagrophytes
-downy form



Trichophyton mentagrophytes
-hair perforation

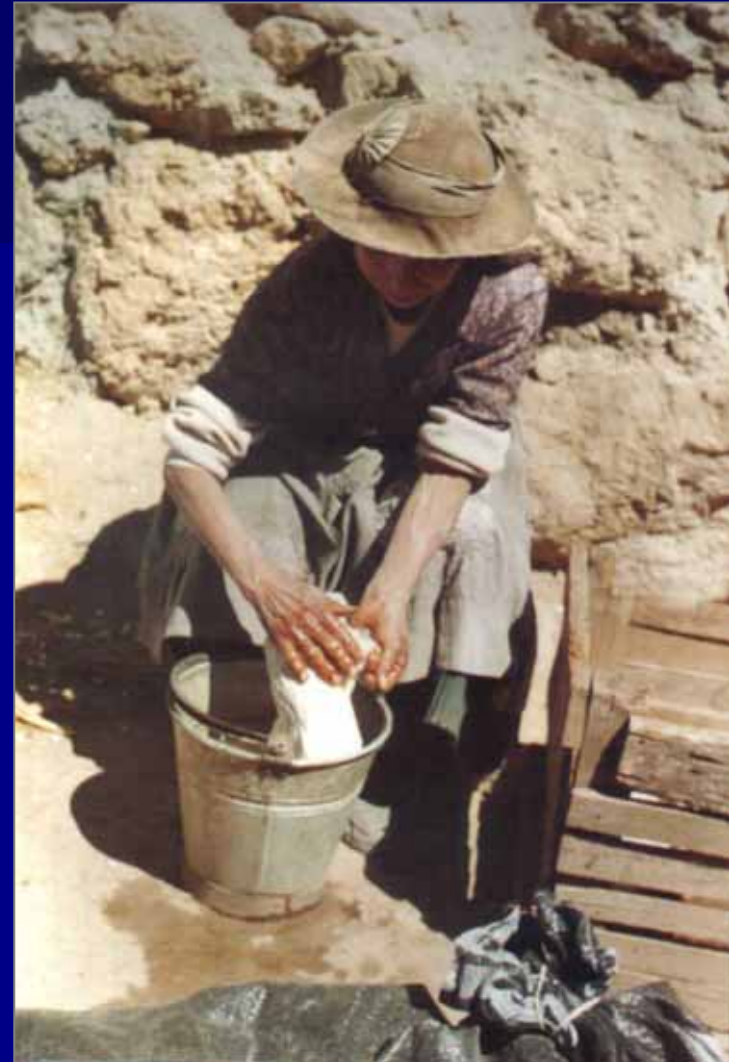






CONTROL

- BAÑOS
- PURONES
- IVERMECTINAS



ENFERMEDADES INFECCIOSAS



SALMONELOSIS

SALMONELOSIS

- *Salmonella typhimurium*
- *Salmonella enteritidis*

- Es la enfermedad más importante en la producción de cuyes.
- La transmisión es por ingestión de alimento o agua contaminada o ambiente contaminado.
- Salmonella puede estar en un portador sano y ser eliminada intermitentemente por las heces haciendo difícil la eliminación del patógeno.

PREDISPONEN A LA ENFERMEDAD

La introducción de animales enfermos o portadores de procedencia desconocida.

El acceso a los ambientes de crianza de roedores nocivos y aves silvestres en fase de portador, contaminan el alimento y el agua con sus deyecciones.

El personal que maneja a los animales puede considerarse como portador mecánico cuando pisa el forraje y otros alimentos.

- Otros factores incluyen la edad joven o muy adulto, estrés de preñez o recién nacido, deficiencia nutricional, alguna enfermedad, predisposición genética, ambiente no adecuado.
- Salmonellosis puede ser entérica, sistémica, epizoótica, enzoótica y zoonótica.
- Los brotes pueden llegar a manifestar una mortalidad de hasta el 100% de los animales afectados.
- Los brotes agudos causa mortalidad repentina.

SINTOMAS

- Los lactantes son los más susceptibles.
- Los animales pueden presentar anorexia o pérdida de apetito, erizamiento del pelaje, adelgazamiento, a veces diarrea con mucus y parálisis de los miembros posteriores..
- En hembras con gestación avanzada se observan abortos.
- Un estrés puede activar la salmonella que se encuentra en estado latente.

- La diarrea puede o no estar presente
- Depresión anorexia, rápida pérdida de peso
- En casos agudos no hay lesiones evidentes.
- En los casos crónicos, es notorio un adelgazamiento paulatino, pelaje deslucido aumento del volumen del vientre debido a la ascitis.
- En los animales con infección crónicamente infectados pueden mostrar el hígado y el bazo agrandados con presencia de zonas necróticas y focos purulentos.

- El tracto intestinal se presenta congestionado y hemorrágico con ulceraciones y presencia de focos purulentos a manera de pequeñas perlas.
- Dependiendo de la edad, los cuyes manifiestan grados de susceptibilidad a la salmonelosis, los animales en lactación expresan mayor tasa de morbilidad, registrando valores hasta de 52.70%; los adultos hasta 30.65% y los de recría 19.83% (Ramírez, 1975; Leguía, 1993)

- Diagnóstico por cultivo de nódulos mesentéricos, heces, ciego, o material abortado (MacConkey).
- Aislamiento debe ser serotipado, porque existen las especies no patógenas.
- No responden bien a los antibióticos y pueden desarrollar enterotoxemia.
- El control o erradicación.
- Los animales que son positivos al cultivo, deben ser quitados de la explotación.









CONTROL

- Evitar proporcionar alimentos contaminados
- Controlar los factores que causan stress
- Efectuar desinfecciones periódicas.
- Mantener en cuarentena a todo animal que se introducen
- Evitar el ingreso de portadores

- Incinerar a los animales muertos.
- Eliminar a los animales que sobrevivieron al brote.
- Desinfectar el equipo e instalaciones.
- Animales de recría y engorde: vender.
- No remover camas poner cal primero.

INTOXICACION

- POR PASTO CALIENTE O RECIEN CORTADO
- POR MALAS HIERBAS (BERBENA, PEREJIL, CULANTRO, LECHE LECHE, CICUTA, ETC.)
- POR FERMENTACION DE PRODUCTOS COMO AFRECHO + AGUA O CUALQUIER SUB PRODUCTO DE MOLINERIA MEZCLADO CON AGUA.

GRACIAS

Ing. Sofía Traverso Llacua

sofiatraversoll@gmail.com

Cel. 064-9381680 – 01-98662598