

CALENDARIO DE MANEJO ALPAQUERO



**UNIVERSIDAD NACIONAL SAN
CRISTOBAL DE HUAMANGA**



Bach. Agron. Serapio Flores Llantoy

Ayacucho – Perú

2009

CAMELIDOS SUDAMERICANOS

- Domésticos: Alpaca: Huacaya
Suri
Llama: Q'ara
Chaccu
(lanuda)
- Silvestres: Vicuña
Guanaco

Bases de una Crianza : Alimentación

Sanidad

Mej. Genético

Manejo

Observaciones : ...Mejor utilización de recursos.

Calendario de Manejo y Sanidad Alpaquera

En.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.
1	2	3	4	5	6

Jul.	Agost.	Set.	Otc.	Nov.	Dic.
7	8	9	10	11	12

DETERMINACIÓN DE ÉPOCA POR MESES DEL AÑO: Ver recursos varios (Pradera nativa, Agua, otros)

Actividades Actividades de Manejo en Época de Lluvias.

Zona alto andina – (4,000 a 4,800 m.s.n.m.)

Época de Secas

Época de Lluvias

E. Secas : Mayo, Junio, Julio, Agosto, Septiembre, Octubre, Noviembre.

E. Lluvias: Enero, Febrero, Marzo.

* Diciembre E. F. M. Abril (Meses Intermedios)

Crianza – Explotación – Ganadería Camélida.

ÉPOCA DE LLUVIAS: Determinan la producción

ACTIVIDADES:

1) Parición : Cuidado de preñadas

Atención de parto

Sanidad de crías

Otras acciones ¿ ?

2) Empadre: Condición corporal

Sanidad de reproductores

Parición

- * Desempeño (Identificación –Marcación).
 - Asignación de Zona de Parición.
 - Preparativos (Implementación de Requerimientos)
 - Encargado o Responsable (Personal)
 - Manejo de Rebaño de Parición.
- * Rebusque (% de Preñez)
 - Precauciones y consideraciones en la parición:
 - Atención a la alpaca madre
 - Observación de la conducta animal
 - Identificación de la probable a parir
 - Seguimiento del proceso y desencadenamiento del parto.
 - Atención a la cría y observación ...?
 - Atención a la madre ...?
 - Manejo de la zona de pastoreo
 - Manejo del dormitorio.
 - Dosificación de crías.

Actividades :

- Empadre
- Parición
- Baños (Control de Ectoparásitos)
- Dosificación (control de Endoparásitos)
- Esquila (Chica y Grande)
- Saca
- Castración
- Destete
- Marcación
- Dosificación de perros (3 – 4 veces / año)
- .? Selección de Reproductores
- Revisión de Boca. (crías mayores – tuis) – Ctrl.
- Estomatitis.
- Revisión de Ojos. Ctrl. de Conjuntivitis.

CONDUCTA SEXUAL (CONTINUACIÓN)

- H CALMADA, M EXITADO, RESPIRA AGITADAMENTE, DILANTANDO Y CONTRAYENDO OLLARES NAALES
- AL INICIO DE MONTA M EJECUTA MOVIMIENTO PELVICOS DE APROXIMACION Y RETIRO PARA INTRODUCCION DEL PENE
- NO HAY SIGNOS MANIFIESTOS DE EYACULACION
- DEPOSICION DEL SEMEN ES INTRAUTERINA
- DURACION DE COPULA VARIABLE: EMPADRE LIBRE 8 MIN, EMPADRE CONTROLADO 17 MIN.
- FIN DE COPULA, M SE PONE DE PIE Y GENERALMENTE CONTINUA CON H DE AL LADO

GESTACIÓN

- GESTACIÓN ALPACAS 11.5 M (342 A 345 DÍAS) LLAMAS 348 DÍAS
- IMPLANTACIÓN EN CUERNO UTERINO IZQ.
- CADA OVARIO MANTIENE UN CUERPO LUTEO TODA LA PREÑEZ
- PREÑECES DOBLES SON RARAS

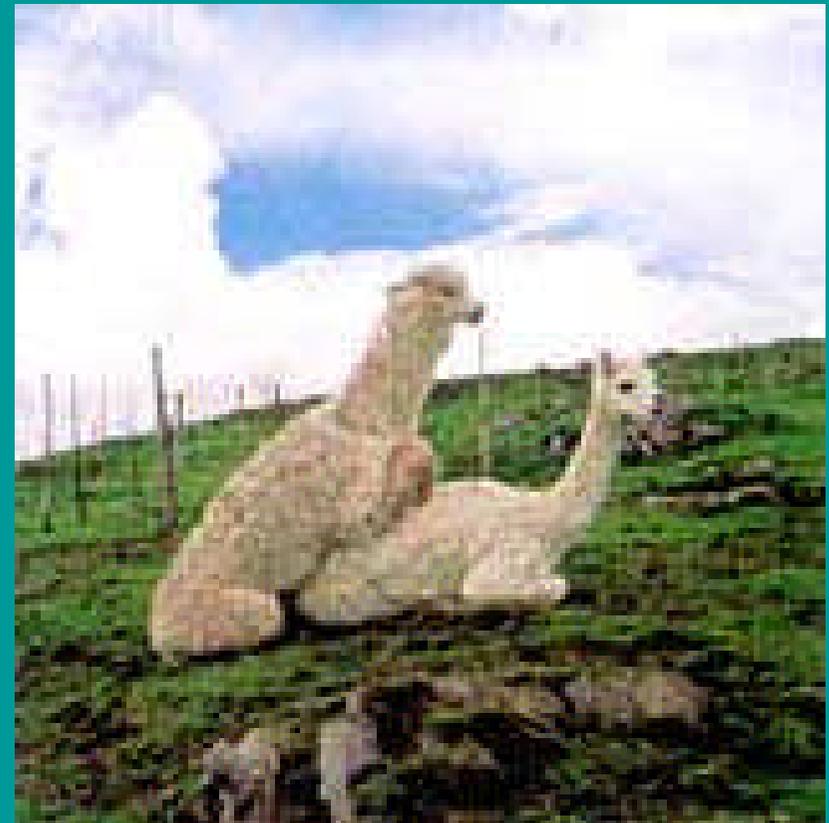
PARTO Y PUERPERIO (POST PARTO)

- PARTOS EN CAMELIDOS OCURREN SOLO DE DIA, ENTRE 5 AM Y 14 PM
- CRIAS NACEN EN AVANZADO ESTADO DE DESARROLLO
- 1° ESTADIO PARTO DE RELAJACION DE PELVIS, DURA DE 20 MIN A 2.5 HRS
- 2° ESTADIO O EXPULSION DE FETO DURA 8 A 40 MIN
- 3° EXPULSION PLACENTARIA DE 43 A 120 MIN
- PLACENTA DE TIPO EPITELIOCORIAL DIFUSO
- NUNCA SE PRODUCE RETENCION PLACENTARIA

PARTO Y PUERPERIO (CONTINUACION)

- ALPACAS Y LLAMAS SON EXCELENTES MADRES, JAMAS RECHAZAN CRIAS, ACEPTAN FACILMENTE OTRA CRIA DEL REBAÑO
- PRESENTAN CELO INMEDIATAMENTE DESPUES DEL PARTO, PERO OVULACION OCURRE A PARTIR DE LOS 10 DIAS
- INVOLUCION UTERINA 20 DIAS POST PARTO

REPRODUCCION DE CAMELIDOS



IMPORTANCIA

OBTENCION DE MAXIMA PRODUCCION EN LA CRIANZA DE CUALQUIER ESPECIE ANIMAL, REQUIERE FUNDAMENTALMENTE BUENA EFICIENCIA REPRODUCTIVA.

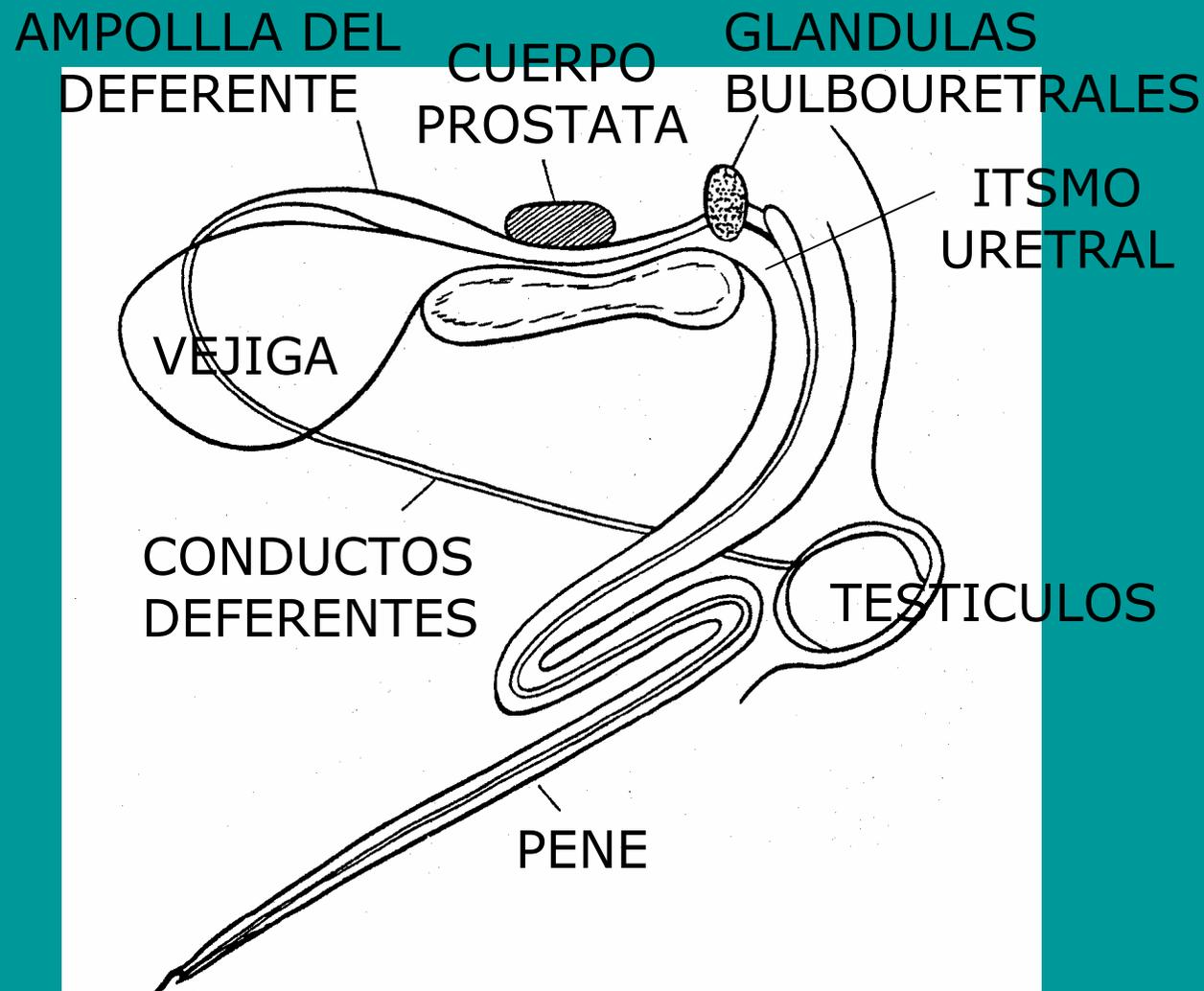
CONSIDERANDO IDEAL EN ALPACAS 1 CRIA POR AÑO, A PARTIR DE 1 AÑO DE EDAD EN HEMBRAS

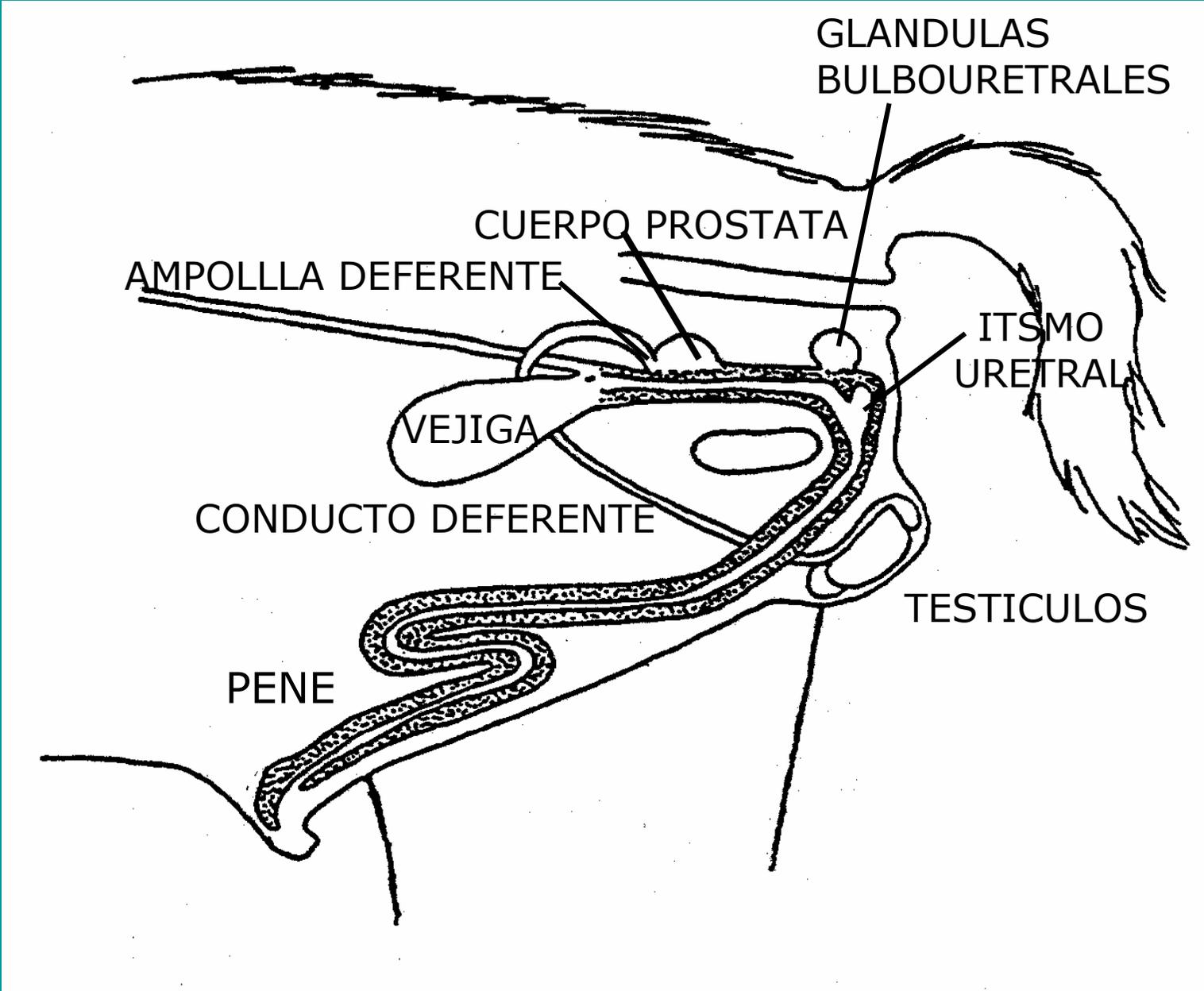
CONOCER LA ANATOMIA Y FISIOLOGIA REPRODUCTIVA DE HEMBRAS Y MACHOS A DIFERENTES EDADES

ALPACA MACHO



ANATOMIA REPRODUCTIVA DE ALPACA MACHO





ORGANOS REPRODUCTORES DE ALPACA MACHO

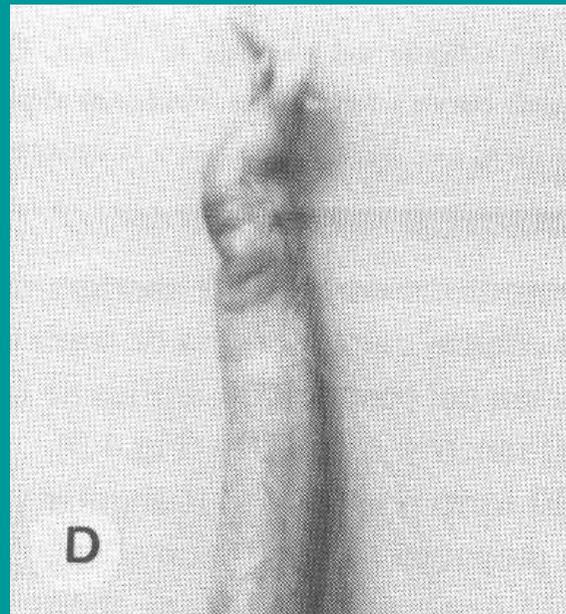
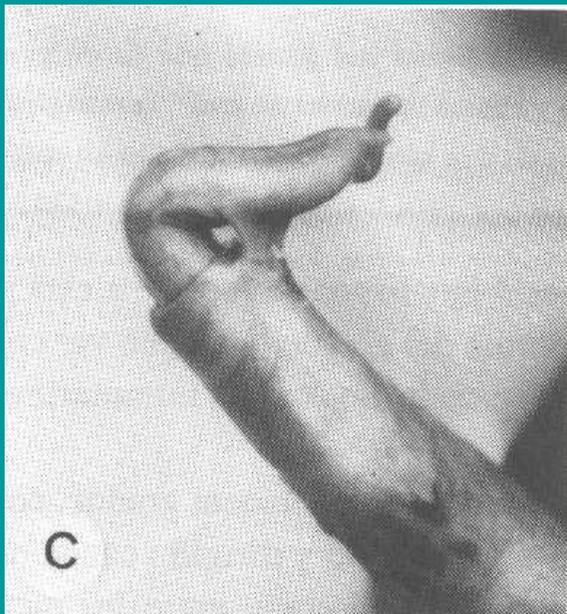
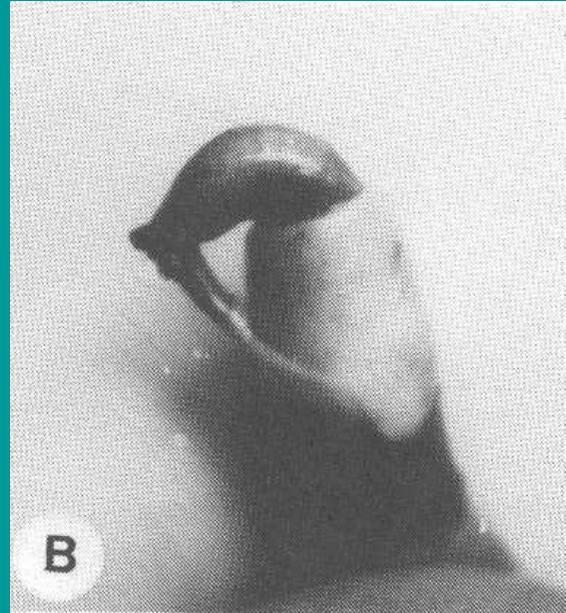
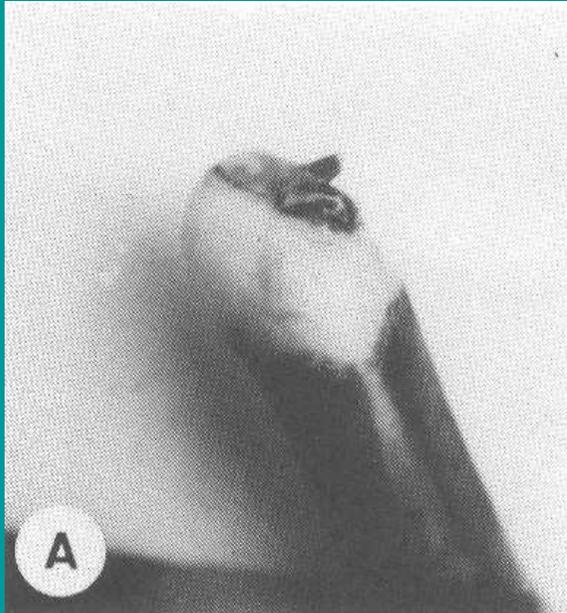
- 1.- TESTITULO
- 2.- EPIDIDIMO Y CONDUCTO DEFERENTE
- 3.- GLANDULAS SEXUALES ACCESORIAS
 - PROSTATA
 - GLANDULAS BULBOURETRALES
- 4.- PENE Y PREPUCIO

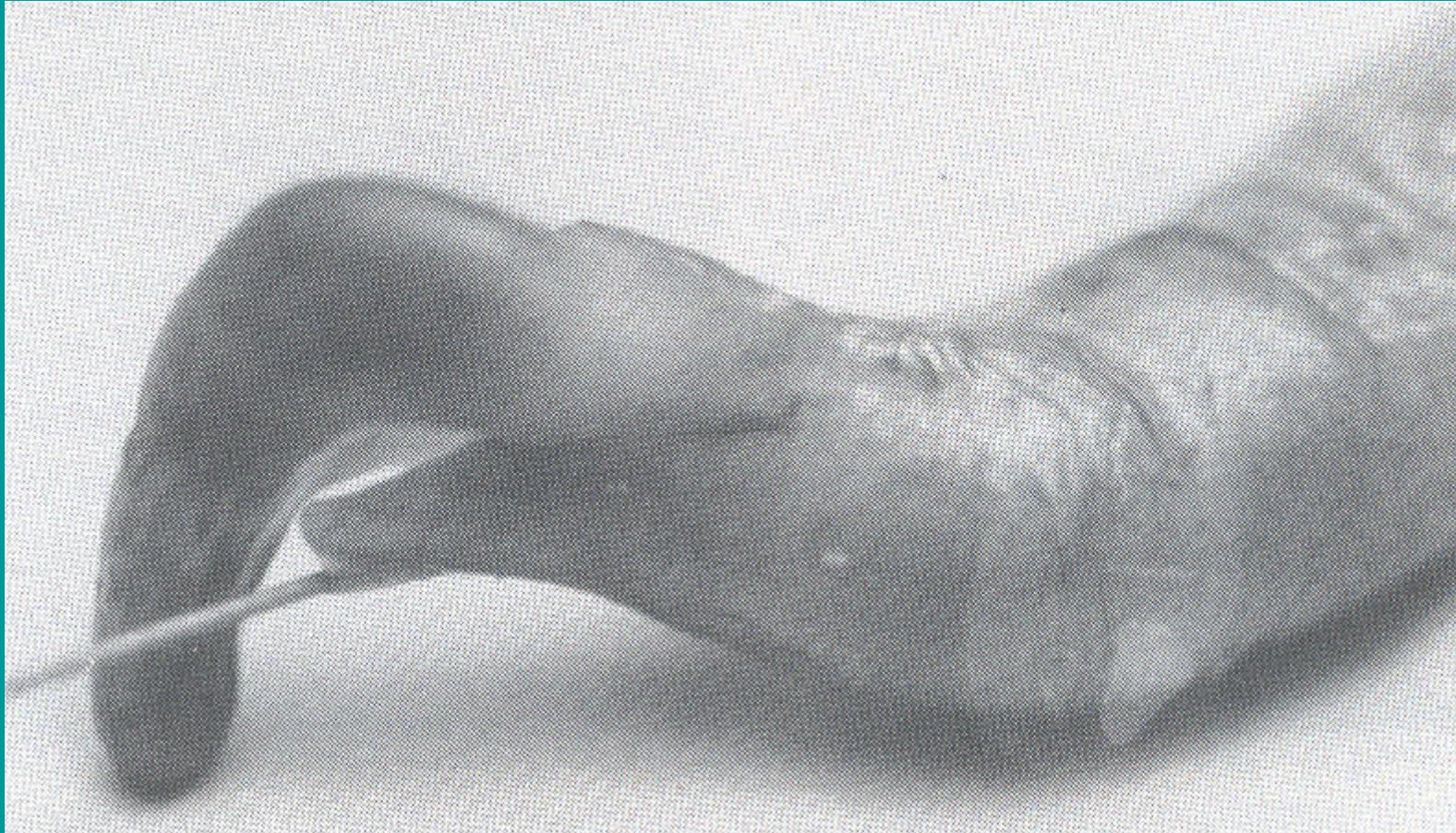
FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION DE ALPACA MACHO

- PUBERTAD
- ESPERMATOGENESIS Y PRODUCCION ESPERMATICA
- ESTACION SEXUAL
- COMPORTAMIENTO SEXUAL

PUBERTAD

- EDAD QUE MACHO INICIA ESPERMATOGENESIS, A PRODUCIR ESPERMATOZOIDES FERTILES EN EYACULADO
- AL NACIMIENTO PENE ESTA ADHERIDO AL PREPUCIO, ESTAS ADHERENCIAS DESAPARECEN GRADUALMENTE A MEDIDA QUE ANIMAL CRECE Y PRODUCE TESTOSTERONA
- 1 AÑO, TUIS MACHO TIENE DESEO POR HEMBRA PERO SOLO EL 8% ESTA LIBRE DE ADHERENCIAS (PRECOCES=>SELECCIONAR)
- 2 AÑOS, 70% MACHOS NO TIENE ADHERENCIAS PREPUCIALES
- 3 AÑOS, 100% LIBRE DE ADHERENCIAS



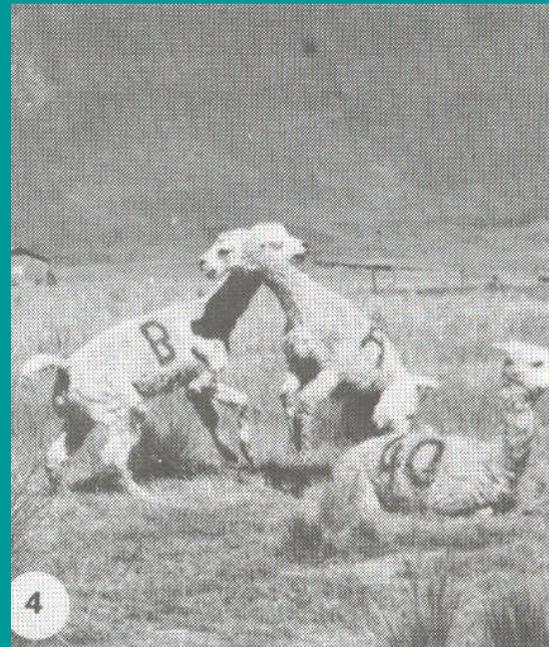
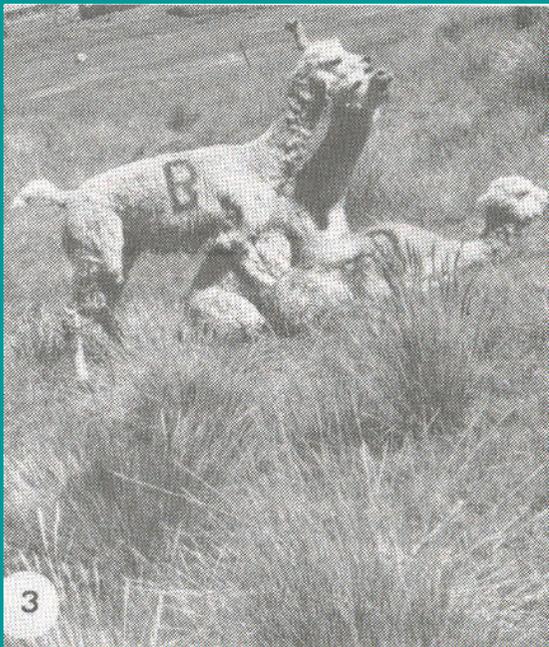
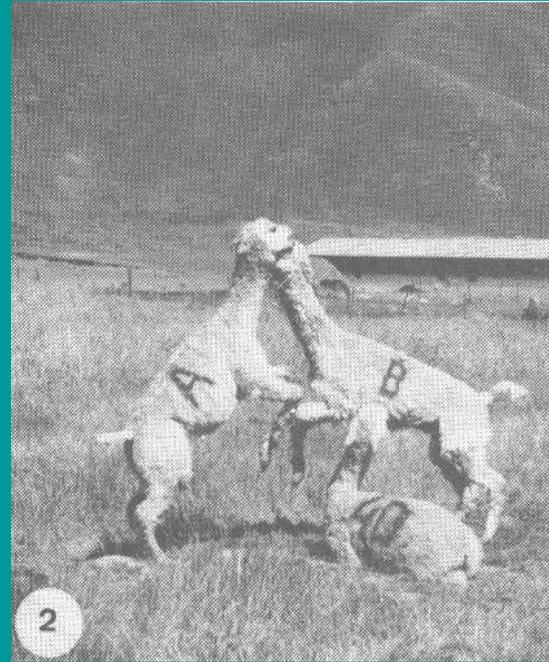
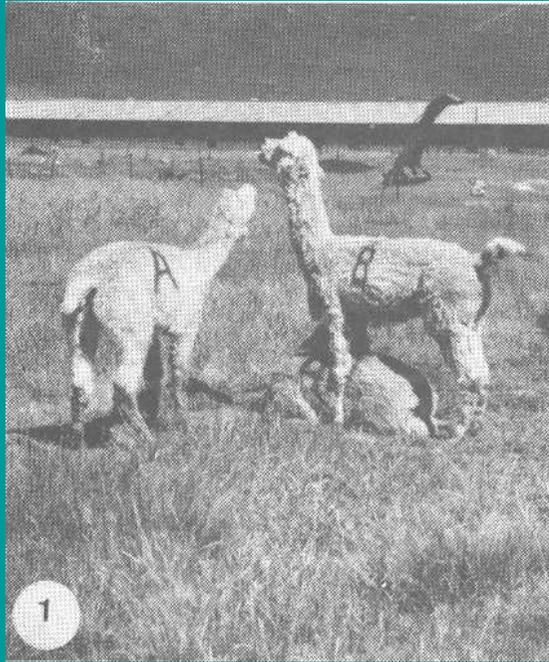


ESTACION SEXUAL

- TIENEN UNA ESTACIONALIDAD PRODUCTIVA DESDE DICIEMBRE A MARZO, AMBOS H Y M
- CUANDO M SE MANTIENE MAS DE 15 DIAS JUNTO CON H, ESTE PIERDE INTERES POR H, SE INHIBE
- CAMBIO DE H Y ESTACION DE AÑO ESTIMULA AL MACHO
- CAPACIDAD FETILIZANTE DEL MACHO NO SE AFECTA POR ESTACION DE AÑO

COMPORTAMIENTO SEXUAL

- SE DIVIDE EN DOS PARTE: CORTEJO Y MONTA
- CORTEJO, O FASE EXPLORATORIA, SE INICA CUANDO MACHO AL SER INTRODUCIDO AL REBAÑO PERSIGUE A CUALQUIER H Y TRATA DE MONTARLA
- SI H ESTA EN CELO, SE DEJA MONTAR, SINO RECHAZA
- H RECEPTIVA ADOPTA POSICION PRONA, SENTANDOSE EL M SOBRE H, JUSTO UN POCO DETRÁS DE LA MISMA
- PARA INTROMISION DEL PENE, M HACE MOVIENTOS PELVICOS



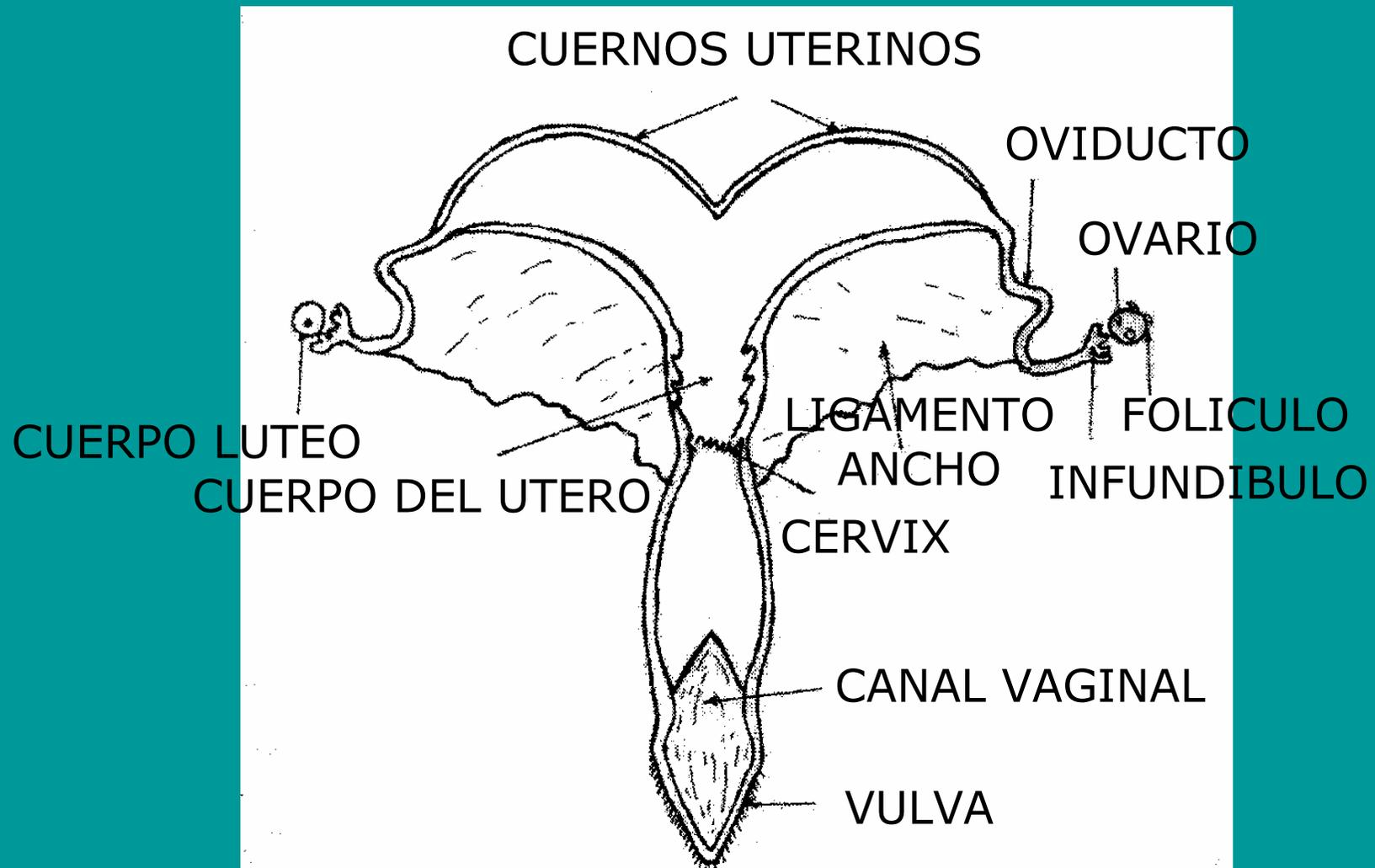
COMPORTAMIENTO SEXUAL (CONTINUA.)

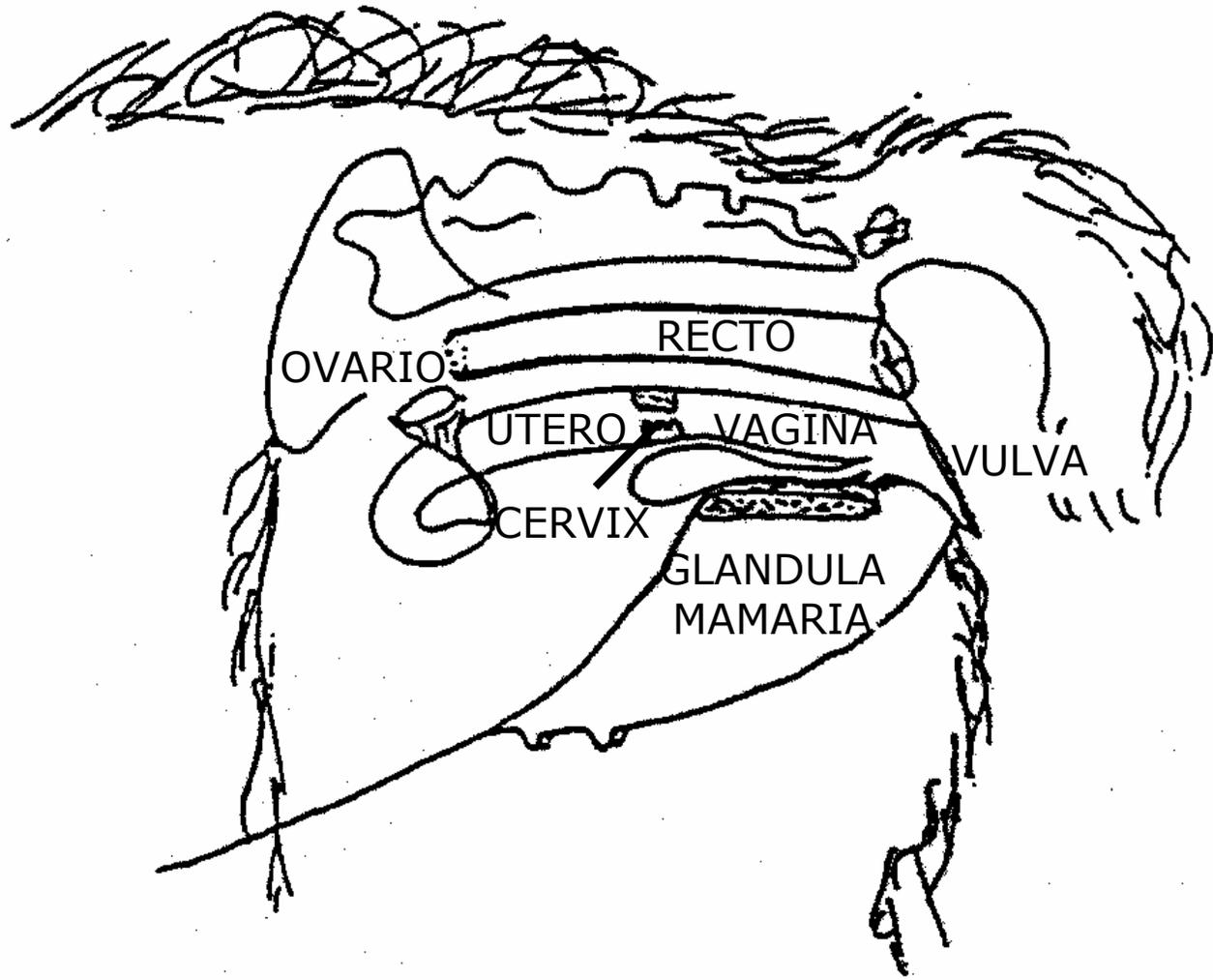
- DURANTE COPULA, FUERTES MOVIMIENTOS PELVICOS
- EYACULACION PARECE PRODUCIRSE CUANDO EL MACHO ALCANZA LA MAXIMA APROXIMACION PELVICA Y LEVANTA LIGERAMENTE LA COLA
- RECOMENDABLE VERIFICAR LA INTROMISION DEL PENE
- EYACULACION EN ALPACA ES PROCESO DE EMISION INTERMITENTE, PROLONGADO Y SIN FRACCIONES, VIOLENTO EMPUJE

ALPACA HEMBRA



ANATOMIA REPRODUCTIVA DE ALPACA HEMBRA





ORGANOS REPRODUCTORES DE ALPACA HEMBRA

OVARIOS

- SITUACION VARIA CON EDAD Y ESTADIO REPRODUCTIVO
- FORMA OVALADA
- A LOS 12 MESES, APARECEN FOLICULOS
- OVARIO IZQ TIENE PESO SIMILAR A DER

- DIMENSIONES: 15 mm LONG, 12 mm ANCHO Y 9 mm ESPESOR
- PESO Y TAMAÑO MÁXIMO A LOS 5 AÑOS

OVIDUCTOS

- TUBOS DELGADOS Y SINUOSOS
- 24 CM LONGITUD
- DIAMETRO 2-3 cm

UTERO

- BIFURCADO EN DOS CUERNOS SEPARADOS
- CUERNO IZQ 7.9 cm Y DER 7.4 cm
- VELO UTERINO DIVIDE EN 2 CUERNOS EN INTERIOR
- CUERPO UTERO PEQUEÑO
- 1.5 cm LONGITUD Y 2 cm DIAMETRO
- CERVIX 3-4 PLIEGOS ANULARES
- CANAL CERVICAL SINUOSO, 2 cm LARGO

VAGINA Y VULVA

- VAGINA, 13 cm LARGO x 2 cm DIAMETRO
- HENDIDURA VULVAR TIENE 3 cm LONG.
- COMISURA DORSAL REDONDEADA 2-3 cm DEL ORIFICIO ANAL
- COMISURA LABIAL VENTRAL ES AGUDA Y TERMINA EN PROYECCION CONICA

FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION DE ALPACA HEMBRA

- ESTACION SEXUAL
- CELO Y OVULACION
- PUBERTAD
- CONDUCTA SEXUAL
- GESTACION
- PARTO Y PUERPERIO

ESTACION SEXUAL

- ALPACAS PAREN DICIEMBRE A MARZO
- ESTACIONALIDAD EN ALPACAS DEPENDE MAS DEL MANEJO QUE DE INFLUENCIAS ESTACIONALES SOBRE FISIOL. REPRO.
- ALPACA H MANTENIDA EN REBAÑOS SEPARADOS NO PRESENTA ESTACIONALIDAD REPRODUCTIVA
- EN REBAÑOS JUNTOS H Y M, PARICIONES EN MISMA EPOCA (LLUVIAS)
- ASOCIACION CONTINUA DE M Y H EN REBAÑOS JUNTOS (MAS DE 15 DIAS), INHIBE INTERES SEXUAL DE MACHOS Y VASECTOMIZADOS
- CAMBIO DE H Y DE ESTACION REESTABLECE INTERES SEXUAL DE M

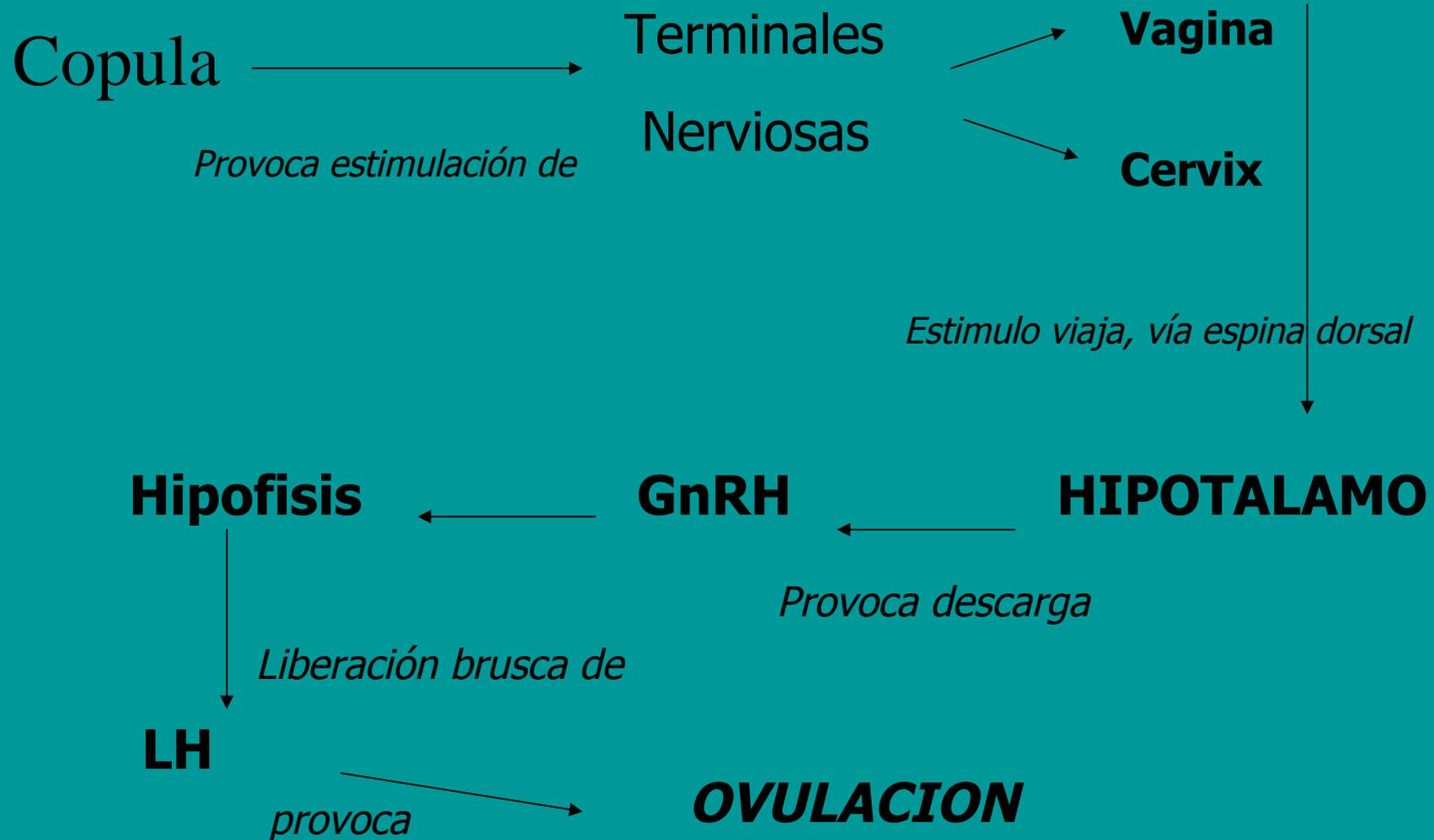
CELO Y OVULACION

- ALPACAS NO MUESTRAN CICLOS ESTRALES DEFINIDOS
- H SEPARADAS DE M (EXCEPTO POR PERIODOS CORTOS PARA DETECCION DE CELO) PERMANECEN EN ESTRO HASTA 30-40 DIAS, CON PERIODOS CORTOS DE ANESTRO NO MAYOR DE 48 HRS
- OVULACION INDUCIDA, FOLICULOS NO SE ROMPEN A MENOS QUE SEAN ESTIMULADOS

CELO Y OVULACION(CONTINUACION)

- OVULACION DE ALPACA DEPENDE ESTIMULO COITAL Y OCURRE 26 HRS DESPUES DE COPULA
- PUEDE SER INDUCIDA ARTIFICIALMENTE POR INYECCIONES ENDOVENOSAS DE HCG
- 51% CUERPOS LUTEOS SON DEL OV. DER

- **MECANISMO DE ACCION**



PUBERTAD

- HEMBRAS INICIAN REPRODUC. A 2 AÑOS EDAD
- TASA NATALIDAD 50%
- PRIMERA CRIA A 3 AÑOS
- TASAS DE OVULACION INDEPENDIENTE DE EDAD Y ALIMENTACION

CONDUCTA SEXUAL

- COITO PRECEDIDO POR FASE EXPLORATORIA EN QUE M PERSIGUE H, EMITE SONIDOS RITMICOS
- M UNA VEZ EN CORRAL DE H, EMBISTE A PRIMERA H A SU ALCANCE.
- H REQUERIDA EMPRENDE CARRERA VELOZ Y SI ESTA EN CELO SE DEJA MONTAR, H NO RECEPTIVA TRATA DE ESCAPAR
- MIENTRAS M MONTA H, OTRA H SE ACERCA Y SE POSTRA A LADO DE AMBOS OLFATEANDO Y ESPERANDO
- EN COPULA, H PERMANECE DE CUBITO VENTRAL, EL MACHO SOBRE ELLA ABRAZANDOLA CON MIEMBROS ANTERIORES

CONDUCTA SEXUAL (CONTINUACION)

- H CALMADA, M EXITADO, RESPIRA AGITADAMENTE, DILANTANDO Y CONTRAYENDO OLLARES NASALES
- AL INICIO DE MONTA M EJECUTA MOVIMIENTO PELVICOS DE APROXIMACION Y RETIRO PARA INTRODUCCION DEL PENE
- NO HAY SIGNOS MANIFIESTOS DE EYACULACION
- DEPOSICION DEL SEMEN ES INTRAUTERINA
- DURACION DE COPULA VARIABLE: EMPADRE LIBRE 8 MIN, EMPADRE CONTROLADO 17 MIN.
- FIN DE COPULA, M SE PONE DE PIE Y GENERALMENTE CONTINUA CON H DE AL LADO

GESTACION

- GESTACION ALPACAS 11.5 M (342 A 345 DIAS)
LLAMAS 348 DIAS
- IMPLANTACION EN CUERNO UTERINO IZQ.
- CADA OVARIO MANTIENE UN CUERPO LUTEO
TODA LA PREÑEZ
- PREÑECES DOBLES SON RARAS

PARTO Y PUERPERIO (POST PARTO)

- PARTOS EN CAMELIDOS OCURREN SOLO DE DIA, ENTRE 5 AM Y 14 PM
- CRIAS NACEN EN AVANZADO ESTADO DE DESARROLLO
- 1° ESTADIO PARTO DE RELAJACION DE PELVIS, DURA DE 20 MIN A 2.5 HRS
- 2° ESTADIO O EXPULSION DE FETO DURA 8 A 40 MIN
- 3° EXPULSION PLACENTARIA DE 43 A 120 MIN
- PLACENTA DE TIPO EPITELIOCORIAL DIFUSO
- NUNCA SE PRODUCE RETENCION PLACENTARIA

PARTO Y PUERPERIO (CONTINUACION)

- ALPACAS Y LLAMAS SON EXCELENTES MADRES, JAMAS RECHAZAN CRIAS, ACEPTAN FACILMENTE OTRA CRIA DEL REBAÑO
- PRESENTAN CELO INMEDIATAMENTE DESPUES DEL PARTO, PERO OVULACION OCURRE A PARTIR DE LOS 10 DIAS
- INVOLUCION UTERINA 20 DIAS POST PARTO

MANEJO Y CONTROL DE REPRODUCCION DE ALPACA HEMBRA

- CICLO REPRODUCTIVO ES ANUAL
- PERIODO PREPARTO COINCIDE EPOCA SECA, H PIERDEN PESO Y SI NO RECUPERAN TAL VEZ NO QUEDEN PREÑADAS PROXIMA PARICION
- CRIANZA DEBE ESTAR DIRIGIDO A A MINIMIZAR NUMERO DE H VACIAS

RESUMEN

- OVULACION INDUCIDA POR COPULA
- EXISTE CRECIMIENTO FOLICULAR PERO H TIENDEN A MOSTRAR CELO CONTINUO TODO EL AÑO
- ESTO DETERMINA QUE LOS M TENGAN INTENSO TRABAJO DURANTE 1º DIAS Y LUEGO DECLINA
- DESPUES DE PARTO H PRESENTA CELO INMEDIATAMENTE PERO SOLO ESTA APTA PARA CONCEBIR ENTRE 10 Y 15 DIAS POST PARTO
- SI HAY COPULA, 20% H FALLAN EN OVULAR, EN LAS QUE SI OVUALARON EL 90% SON FERTILIZADAS PERO 40% EMBRIONES MUERE 1º MES

RESUMEN

- ASOCIACION CONTINUA DE H Y M POR MAS DE 15 DIAS INHIBE INTERES DE M. CAMBIAR H Y ESTACION
- H DE 12 A 14 MESES ESTAN APTAS PARA REPRO SI ALCANZAN 60% DE SU PESO CORPORAL
- PERMITIR DESCANSO SEXUAL POST PARTO DE 10 A 15 DIAS



CAMELIDOS SUDAMERICANOS

VIAJE:
AREQUIPA – PUNO





GRUPO INCA

- Se inició en 1957 cuando dos amigos, fundaron PATTHEY & CORZO: firma dedicada a la adquisición, selección y exportación de la fibra de alpaca en sus varias calidades y colores.
- La Empresa se incorporó en la ciudad de Arequipa, que está situada a 1,000 km por carretera de Lima, capital





GRUPO INCA

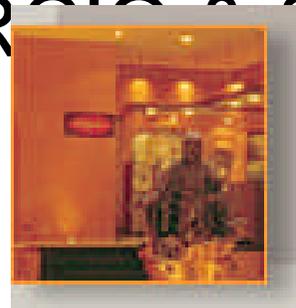
- Una de las prioridades del GRUPO INCA se resume en su slogan: TRABAJANDO CON LA NATURALEZA.
- Emplea más de 1,500 colaboradores y otorga trabajo indirectamente a otras 8,000 personas.
- Generan divisas por más de US\$ 40 millones al año y contribuyen al desarrollo del sur del Perú.



GRUPO INCA

Existen cuatro Divisiones:

- DIVISION TEXTIL
- DIVISION AGROINDUSTRIAL
- DIVISION, TURISMO
- DIVISION DE COMERCIO Y SERVICIOS



DIVISION TEXTIL

- **SALLALLI**

(Mejoramiento genético)

- **INCA TOPS**

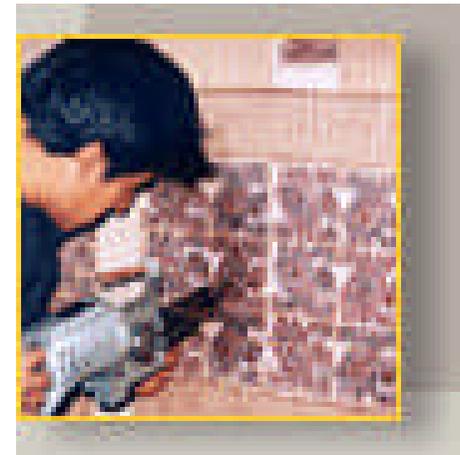
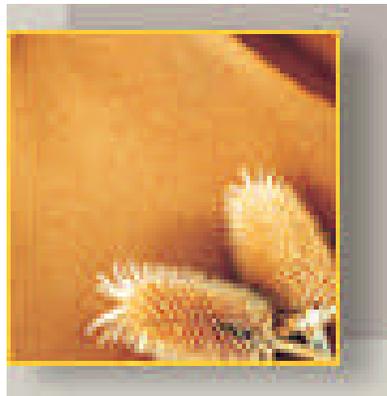
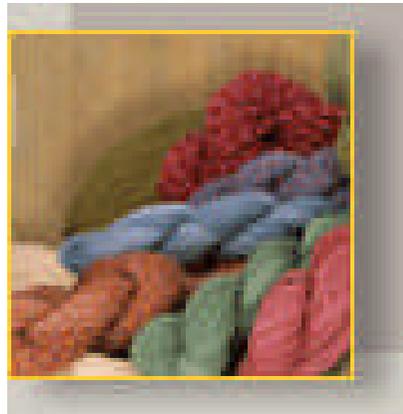
(compra y selección)

- **INCA ALPACA**

(transformaciones)

- **AMANO**

(piezas artesanales)



SALLALI

- SALLALI, ALPACAS PERUANAS DE EXPORTACION S.A.

Es una empresa que forma parte de la división textil del GRUPO INCA. Entre sus principales actividades están la crianza, experimentación genética y exportación de Camélidos Sudamericanos, en especial Llamas y Alpacas.





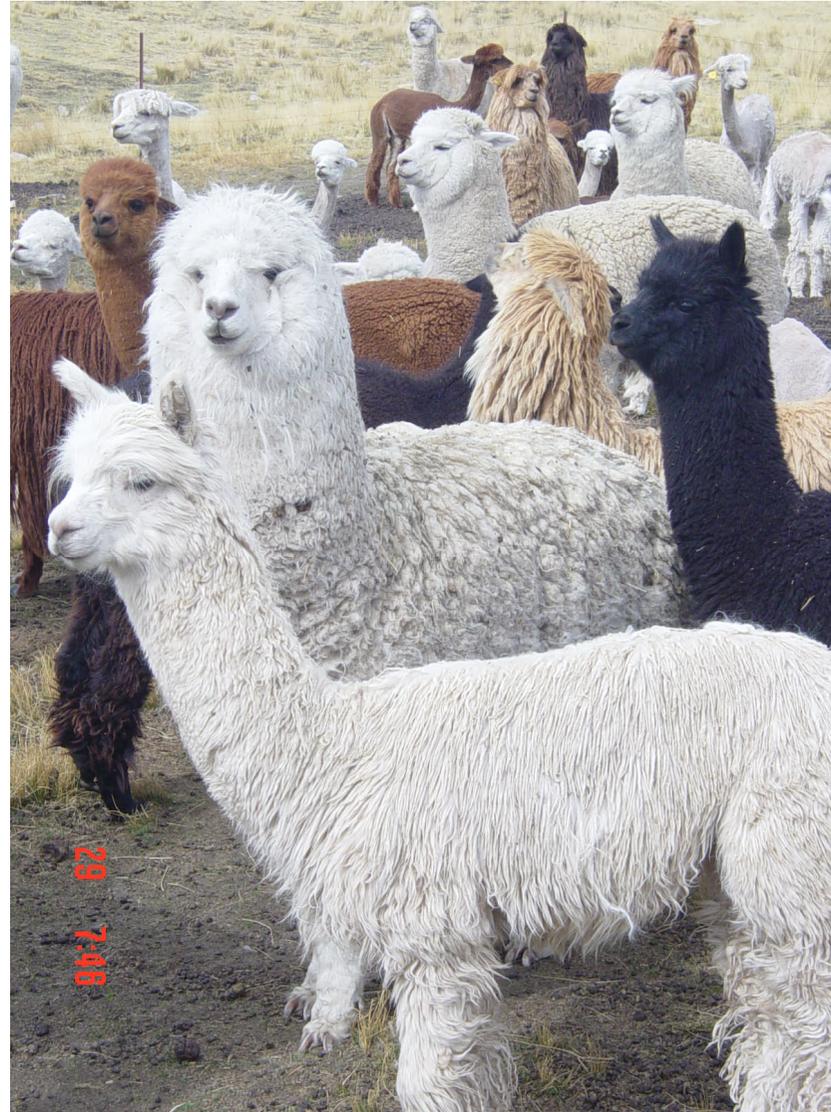
PACOMARCA

Centro de producción



Generalidades:

- Nombre de la Empresa:
- Pacomarca (Grupo Sallali)



Fundo

experimental



Ubicación y Area

- Es el fundo experimental que maneja Sallali APX en el departamento de Puno, y tiene un área de 1500 hectáreas aproximadamente.



Calendario Alpaquero

- Empadre: Enero –marzo
- Parición: Enero –Marzo
- Marcación: Abril –Mayo
- Desbarate: Setiembre-
Octubre
- Selección: Noviembre –
Diciembre
- Esquila: Noviembre -
Diciembre



5. Arbol administrativo

- Incalpaca
- El Administrador: Dr. Huayca
- Los trabajadores: 7 personas para parición.
- Practicantes y 1 pastor.



II. Instalaciones

a. Galpon de esquila

- Sala para 4 máquinas.
- Uso de una colchoneta para que no se golpeen.
- Se ata la pata
- Se hace por una secuencia: braga, cuello y manto.
- Se saca de la panza, luego del cuello, y patas.
- El mantillo se coloca en una bolsa plástica para evitar que se mezcle.
- Se pesa.



b. Corral de manejo

- 18 corrales de 6 por 3 metros para el empadre, de tipo controlado.
- El empadre es dirigido, de 30 a 35 hembras por 1 macho, y monta 1 solo macho a 1 hembra.
- Luego se llevan las empadradas.
- A los 14 días se manda al ecógrafo, y se evalúa en base al cuerpo lúteo. Luego a las 80 días, y al final a los 60 días cuando ya está fijo.
- Se hace control de pesos.



ESQUILA DE ALPACA



Primero corte barriga y luego manto



Se deja braga



Se estira vellón con cuidado



Se dobla adecuadamente



Se empaqueta de forma individual



Se etiqueta: vellón, cuello y braga



Animal al final de la esquila





III. Semovientes y su manejo:



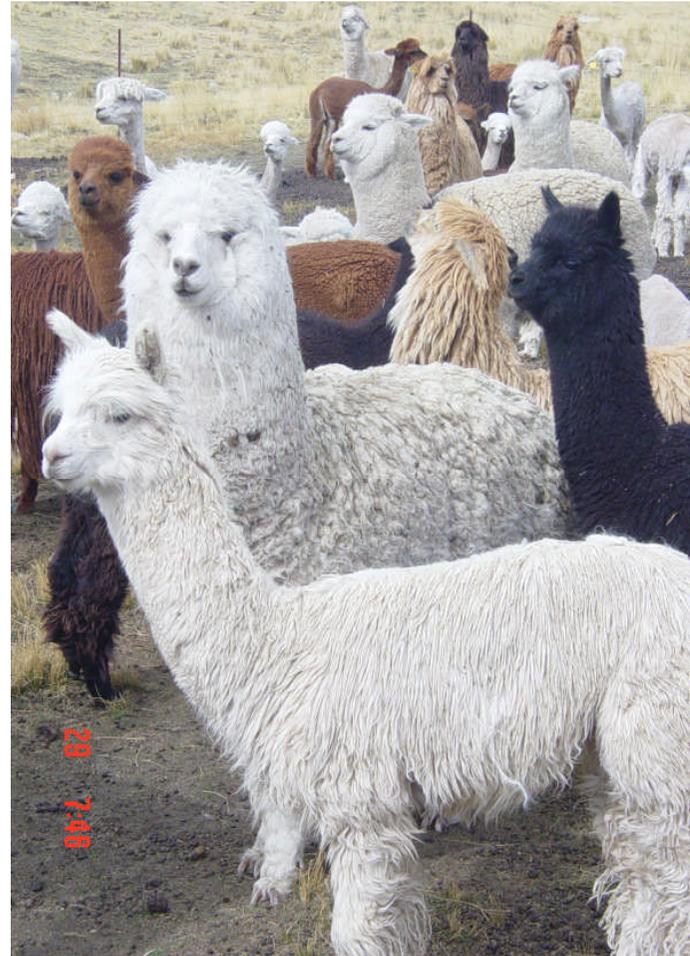
Poblacion ganadera por especie y por categoría:

- 1349 animales
- 3 puntas de hembras de 200 cada una. En total 600 van a parir.



2. Extension y soportabilidad actual para pastizales

- Son 1000 hectáreas de 1300 alpacas, y la soportabilidad es de 1 por hectárea.



- 3. Formación de puntas y numero de animales por cada una de las razas existentes y las razones de su establecimiento en la empresa ganadera:

- 3 puntas de madres de 200 cada una.
- Punta de hembras por parir
- Punta de crías y Tuis
- Punta de empadre



- 4. Criterios de selección para la formación de los grupos reproductores hembras y machos:
- Finura de fibra
- Densidad
- Conformación del animal
- Fibras de cola
- Valor textil del animal.
- Raza

6. Sistemas de empadre usados (ventajas y desventajas)

- Ventajas:
- Tiene como ventaja la utilización de ecógrafos y su utilización hasta confirmar preñez.
- Hay control de pesos.
- Se hace empadre por colos de fibra
- Desventajas:
- La cantidad de machos con respecto a las hembras. Sincronización del empadre.

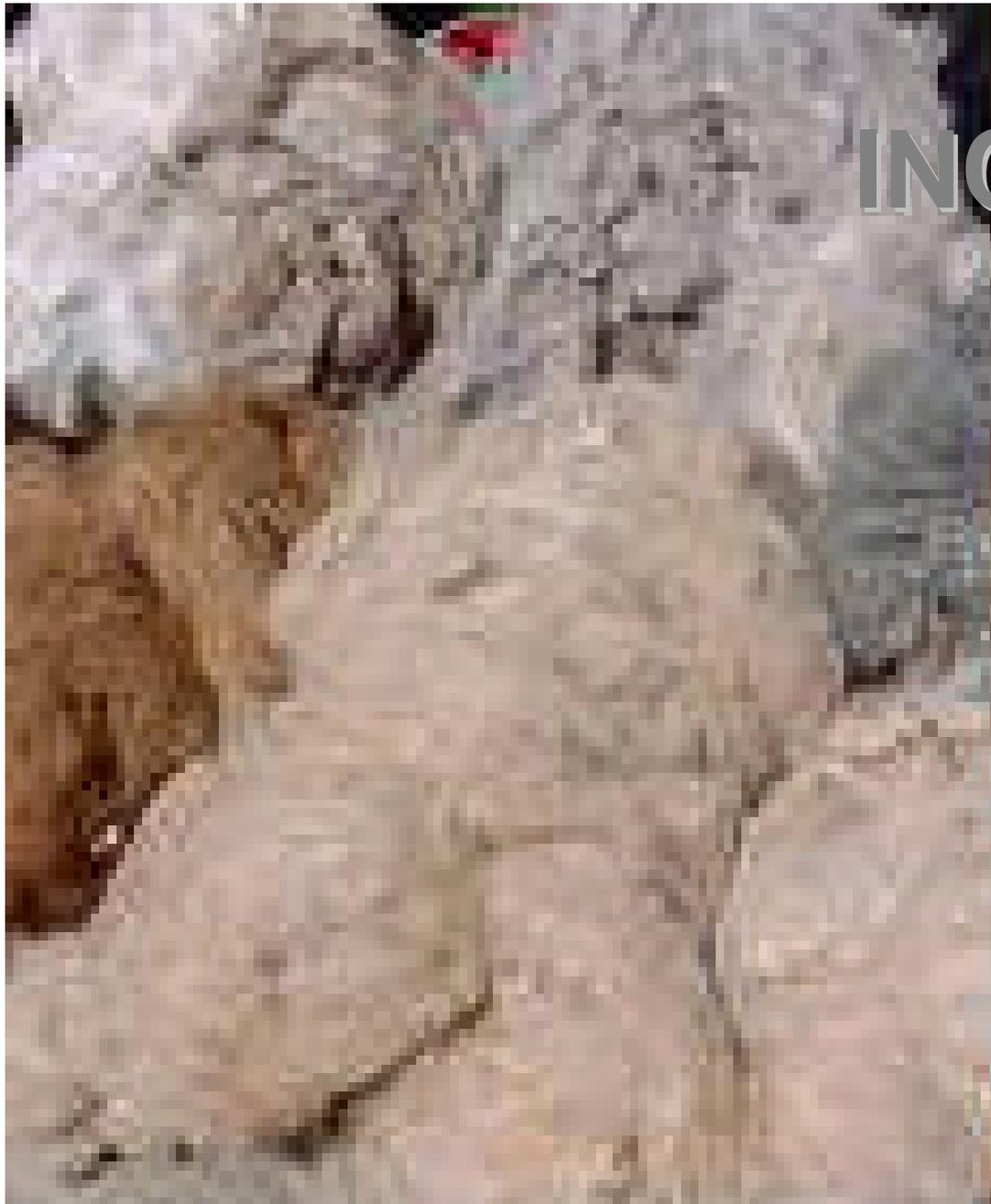
Calendario Sanitario

- Presencia de vacunación contra Fasciola cada 2 meses.
- Enterotoxemia
- Sarna (poco)
- Lignonatus sp
- Osteomielitis

9. Nivel de ingresos percibidos por tipo de crianza (discusión):

El nivel de ingreso se justifica con el tipo de crianza porque es una sucursal de una gran empresa como es Incalpaca, por lo que tienen un cierto número de clientes a los cuales venderle el producto y además se aprovecha para utilizarlo como un centro de investigación.

INCA TOPS



Vellones de alpaca



Hilo de alpaca

INCA TOPS

- Existen dos locales distintos: Acopio y Tratado de la fibra
- Compra y selección de vellones. Es el corazón de la empresa.
- Buena compra= buen precio+buena calidad
- Desde 1950, hace 20-25 años se convirtieron en transformadores.
- Inicio: compra materia prima y exportación
- Luego: ya se lavaba y se confeccionaban tops
- Después: se empezó con los hilados
- Finalmente: llegaron a la confección de un producto

INCA TOPS . . .

Acopio

Proceso:

- 1ª acopio de vellones: Camiones van a Cusco, Puno, Apurímac, Huancavelica, Arequipa; a veces hasta 7 intermediarios (proveedores) antes de llegar a la industria, desde zonas muy remotas.
- 2ª Pesado de los sacos: Uso del quintal (aprox. 46 kilos a más). Vellón viene en forma de trenzas.
- Época de compra: Diciembre a abril.
- 3ª Clasificación vellones: (para la compra)

Transporte de sacos con vellones



Recepción de vellones en sacos



Balanza para pesado de sacos



INCA TOPS

- Categorizedado

Vellones son separados: blanco (sin canas ni manchas)

colores

Mercado pide:

20% color

80% blanco (facilita el teñido)

- Prensado
- Clasificación por finura en mesa



Prensado de los vellones ya categorizados



INCA TOPS



- Vista y tacto, por medio de la experiencia, única forma para clasificar a la fibra en el centro de acopio.
- Vellón de la barriga : el más fino. Mechas de la zona más central aún más finas.
- Braga (patas y pecho) y cuello: menor calidad.
- Industria necesita fibras de 7 cm de largo para su procesamiento: cardado y peinado

INCA TOPS



Norma técnica:

Clasificación

Extrafino (aprox. El 50% del vellon debe ser fino)

Fino (20-25 micras)

Semifina (25-26 micras)

Grueso (26-> micras)

El 50% de la producción proviene de la clasificación semifina y grueso.

Clasificación de vellón por finura



INCA TOPS

Clasificación GRUPO INCA:

- Super royal 16 micras
- Royal 19 micras
- Baby 22 micras
- Fina 24 micras
- Super fine 26 micras
- Huarizo 27-29 micras
- Grueso 30 micras

Clasificación finura fibra blanca



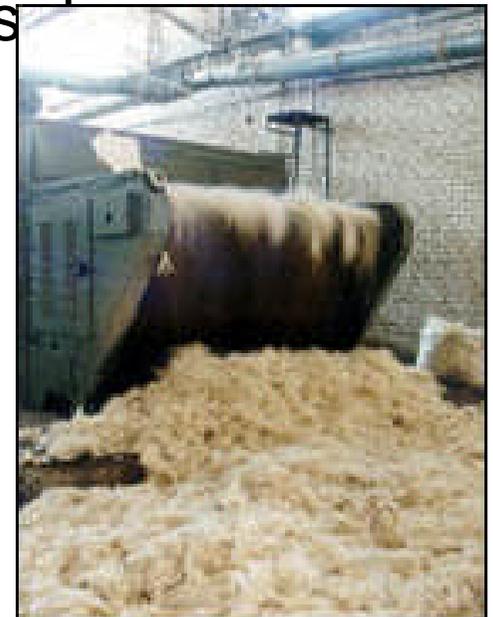
Clasificación finura fibra de colores



INCA TOPS ... Tratamiento de fibra

Inicio del proceso de industrialización.

- Dar apertura a la fibra
- Lavado uso de emulsificantes (línea de lavado y remojo)
- Secado de la fibra
- Descanso de la fibra (ensimado: aceite más antiestáticos, más coecionantes), en cuartos guardado para recuperar textura
- Segunda apertura
- Cardado (webb, mecha)
- Gilles pre-peinado (estira y ordena)
- Peinado (otorga suavidad peine batiente)
- Gilles peinados
- Gilles post-peinado
- Producto final: TOP



Producto final: TOP



INCA TOPS

Control de calidad en laboratorio:

- Evaluación producto final y por maquina.
Temperatura 22.9 °C y humedad 39%.
- Finura
- Longitud
- Colores, básicos, melange y teñidos.
- Limpieza de mechales, naturales

Hilados , madejas y conos



Cartilla teñidos de fibra



Productos INCA TOPS



INCA ALPACA

Trabaja las mechas e hilos de alpaca

- Fabrica telas y confecciones.
- Fabrica casi totalmente mecanizada.

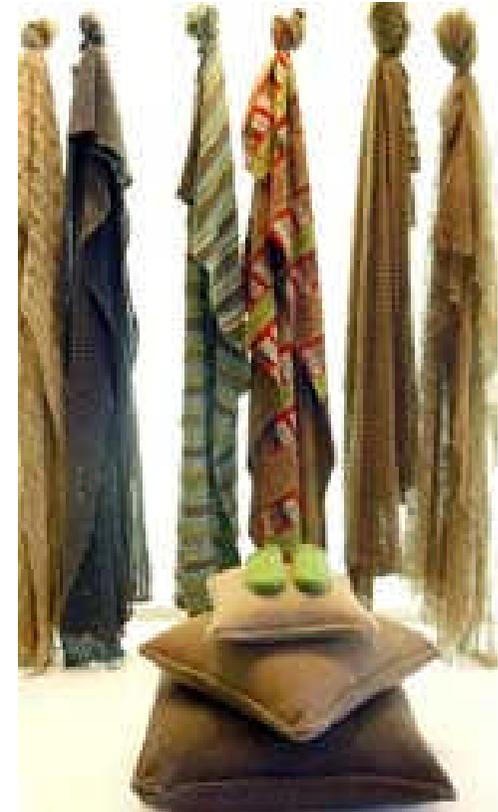


INCA ALPACA

- División de tejido a punto:
tejido a mano
Línea industrial
Retoque prendas
Control de calidad 100%
- Lavandería y vaporizado
- Área de confección
- Etiquetas botones
- Vaporizado



INCA ALPACA



INCA ALPACA



INCA ALPACA

