

Área: Manejo y Crianza

2-P-8-3

Tema general: Mejoramiento Higiénico de la Leche

Tema específico: Mejoramiento de Piso

Piso Adecuado en lugar de ordeño

1. Objetivos del mejoramiento de piso:

- a) Puede hacerse una limpieza eficiente
 - Cortar el ciclo de parásitos
 - Reducir la contaminación de infecciones
- b) Se hace fácil la recolección del estiércol
- c) El trabajo del ordeño es Confortable

2. Hay Diversos Tipos de Pisos

- 1) Cemento: Ideal pero caro
- 2) Piedra cantera
- 3) Uso de roca natural
- 4) Tierra solo para levantar nivel y compactar

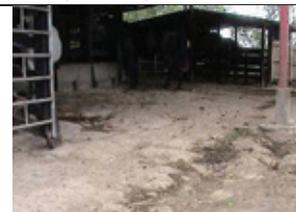
- Definir piso adecuado considerando el presupuesto.



Piso adecuado



Puede usar piedra cantera



Piedra natural



El piso puede ser de tierra, pero debe levantarse un nivel

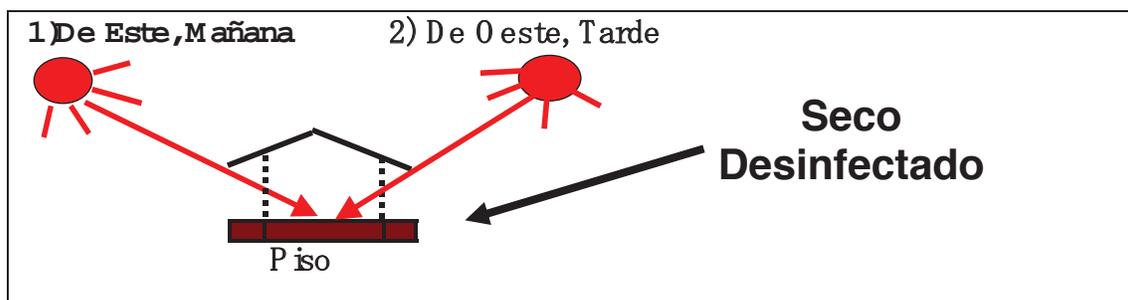


3. Cordón :

Cordón de piedra cantera es muy eficaz para retener el barro del corral

4. Dos veces entra el sol por el día

(La dirección del Techo es muy importante)



Área: Manejo y Crianza
 Tema general: Estiércol
 Tema específico: **Uso eficiente de estiércol**

Uso eficiente de estiércol

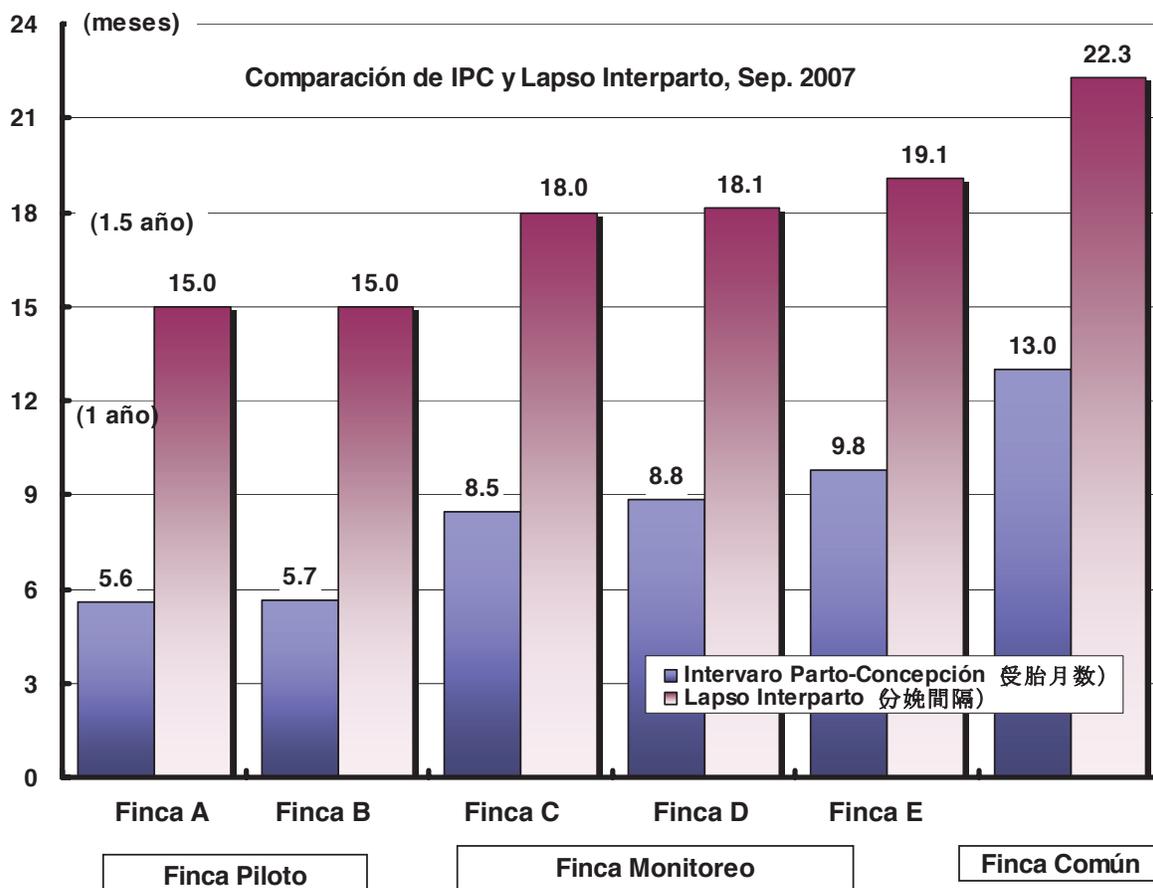
	<p>La mayoría de las fincas no usan el estiércol</p>	
<p>Estiércol botado el camino</p>	<p>Es mejor amontonar el estiércol en :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Cerca del corral 2) Donde se usa el estiércol (campo de zacate de corte, cultivo agrícola y patio) 	<ul style="list-style-type: none"> • Amontonar, madurar y secar durante 2 ó 3 meses • Se puede utilizar en: zacate de corte, pastos, cultivos, etc.
	<p>Recolección diaria de estiércol</p>	 <p>Instrumentos necesarios para transportar estiércol madurado</p>
<p>Con este uso adecuado del estiércol, podemos mejorar el rendimiento de las cosechas</p>	<p>Cosecha de maíz abonado con estiércol.</p>	

**ÁREA
DE
REPRODUCCIÓN ANIMAL**

Área: Reproducción
 Tema General: Índice Reproductivo
 Tema Específico: Intervalo parto-parto

3-P-1-1

Intervalo Parto-Parto (Período Interparto)



	Fincas Piloto		Fincas de Monitoreo						Fincas Comunes
Finca	A	B	C	D	E	F	G	H	
Intervalo parto-parto	15.0	15.0	18.0	18.1	19.1	N° datos	N° dato	N° dato	22.8 (meses)
Promedio (meses)	15.0		18.4						22.8

↓

Fincas Piloto	→	1 año y 3 meses
Fincas Monitoreo	→	1 año y medio
Fincas Comunes	→	casi 2 años

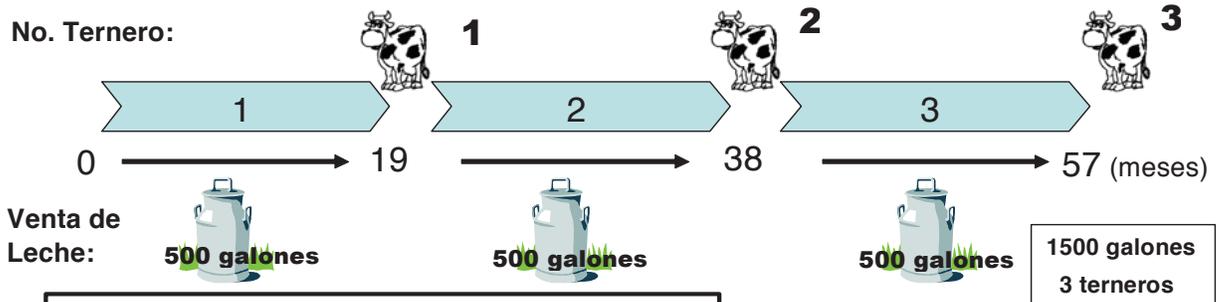
¿Cuál es mejor para usted ?

Área: Reproducción 3- P- 1-2
 Tema General: Indices Reproductivos
 Tema Específico: Mejoramiento de Intervalo Parto - Parto

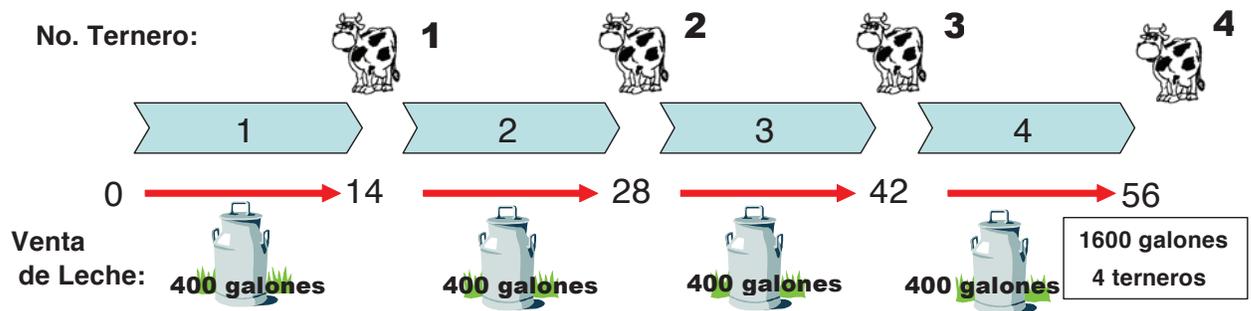
1. Aumenta el Número de Terneros

Largo Período Interparto → Disminuye el número de terneros

Con Período Parto-parto de 19 meses

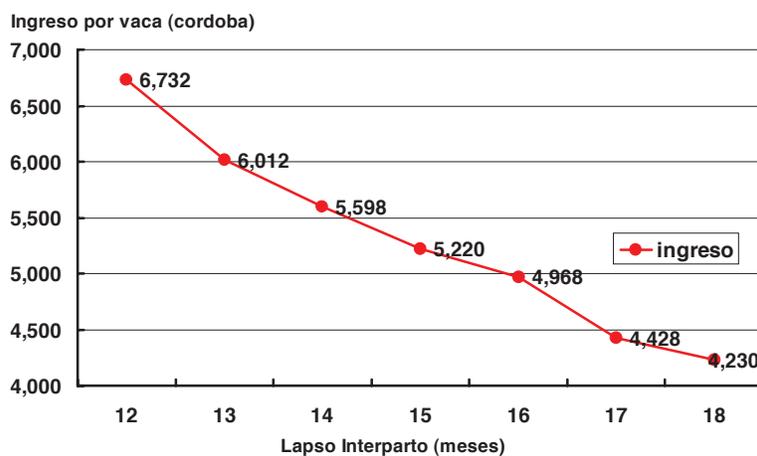


Con Período Parto-parto de 14 meses



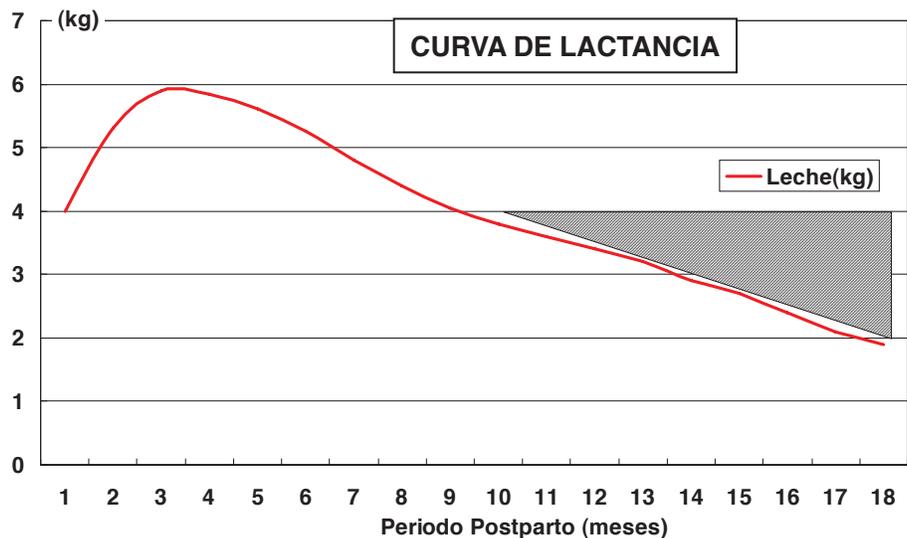
2. Aumenta los Ingresos

Largos Períodos intervalo parto-parto → Disminuye los Ingresos



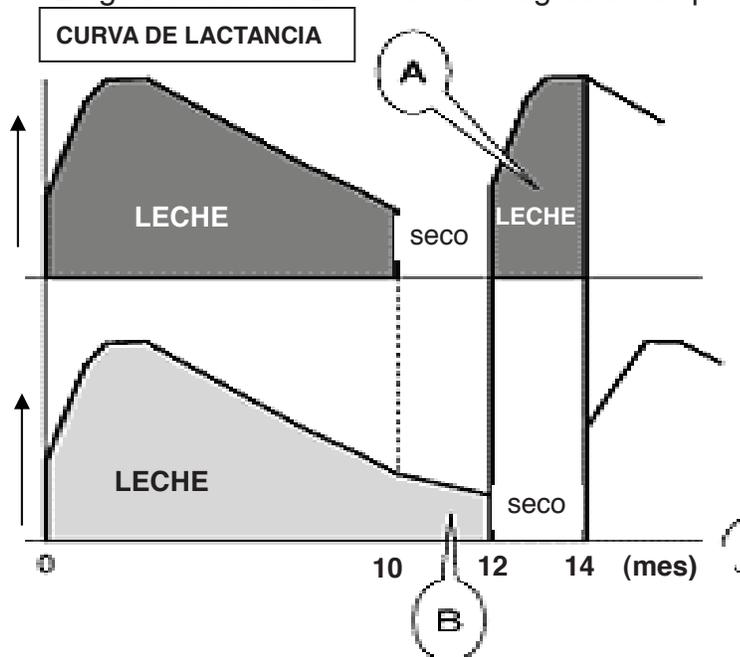
3. Mejorar Cantidad de Leche

Largo Período de Lactancia → Regresión de producción de leche



4. Mejorar Cantidad de Leche

Largo Período de Lactancia → Regresión de producción de leche



Pérdida de Leche

Ejemplo)

A : 5 litros X 60 días = 300 litros

B : 3 litros X 60 días = 180 litros

A - B = 300 L - 180 L = 120 L

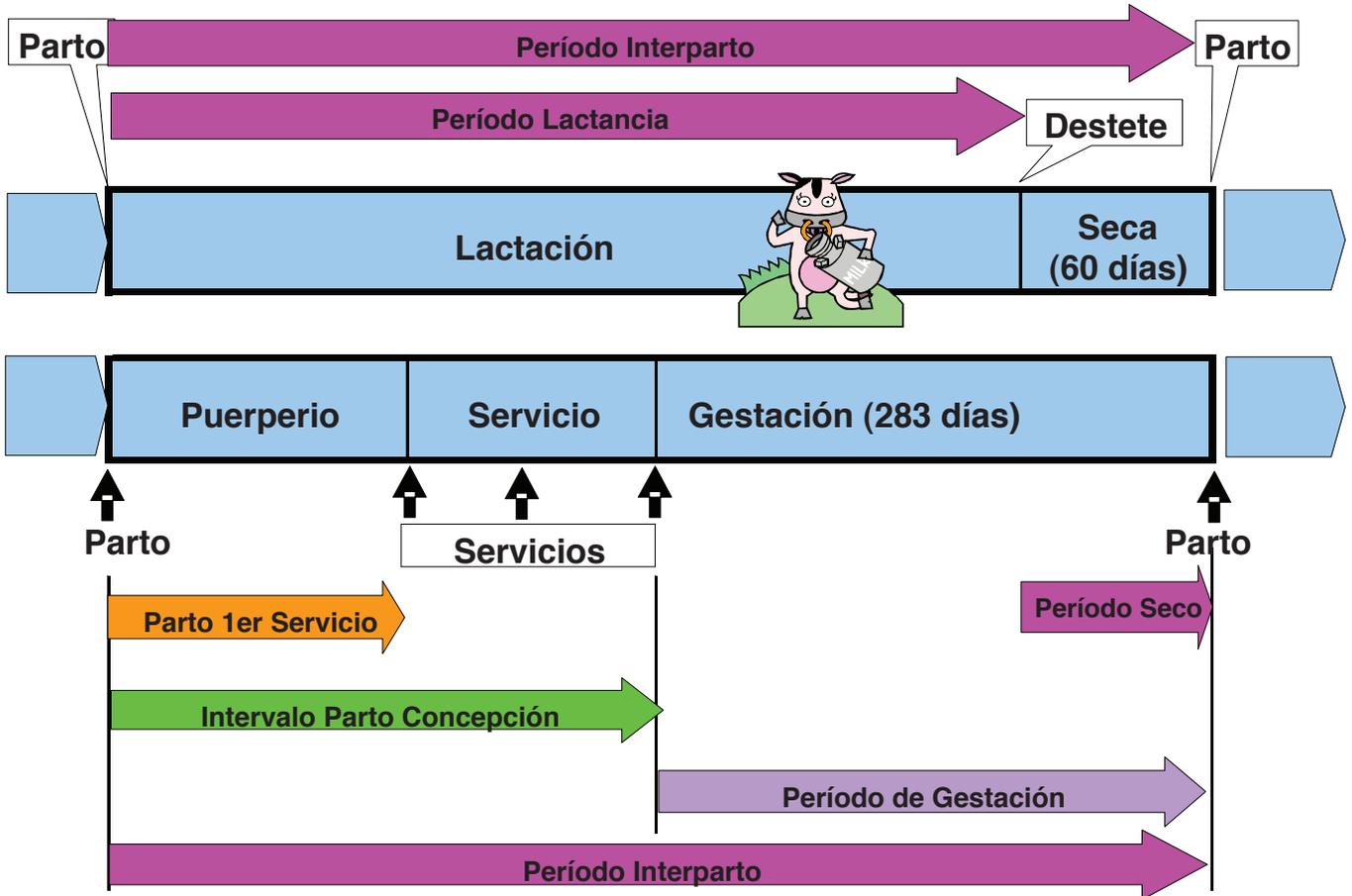
120 litros X C\$5 = C\$ 600-

Un Parto cada Año → Aumenta La Producción y Mejora los Ingresos

Área: Reproducción
Tema General: Registro
Tema Específico: Índice Reproductivo

3-P-2-1

Índice Reproductivo



Para calcular (conocer) los Índices Reproductivos

Necesita Registros Reproductivos

¿Cómo llevar los registros en la finca?

Área: Reproducción Tema General: Registro Tema Específico: Registro en el Calendario	3-P- 2-3
---	-----------------

USO DE “CALENDARIO DE MANEJO DEL GANADO”

Este calendario integra todos los campos del manejo del ganado

Fig 1.



Fig 2.

1	11-10	← Fecha probable (estimada) de parto (ejemplo: fecha 11 de octubre)
		← Fecha de monta / Inseminación (celo) (ejemplo: fecha 1 de enero)

Fig 3.

31	10-10	1	11-10	2	12-10
SAPA MN					
21	31-10	22	1-11	23	2-11

Parte del calendario estima dos cosas:

- 1) Fecha probable de parto (arriba-derecho)
- 2) Fecha probable de próximo celo (cuadrante inferior)

Ejemplo: Si "SAPA" (identificación de la vaca) es montada/inseminada el 1 de enero, es posible que repita celo alrededor del 22 de enero. Si no repite celo, observe otro ciclo de celo alrededor del 12 de febrero. Si no repite celo, solicite un examen de preñez. Si está preñada, el parto ocurrirá alrededor del 11 de octubre.

Fig 4.

1	11-10
SAPA MN	

Fig 5.

Nombre de la vaca	Nombre del toro	Fecha de monta/IA	Fecha probable de parto	Sexo
			Fecha de parto	
RUCA	LEON	17/01/2007	27/10/2007	Macho
			23/10/2007	

MN: monta natural
IA: inseminación artificial
P: parto
Se: seca
D: destete
E: entrada
Sa: salida
M: muerto
V: venta

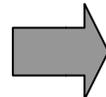
Área: Reproducción
Tema General: Diagnóstico Reproductivo
Tema Específico: Evaluación de vacas

3-P-3



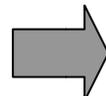
Le confirma:

Vacas preñadas



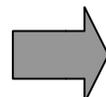
Ídeal manejo para diagnóstico de preñez

vacas vacías



- Para lograr un corto período interpartal
- Tratamiento
- Descarte

Vacas infértiles



- Para lograr un corto período interpartal
- Tratamiento
- Descarte

Área: Reproducción

3-P- 4

Tema General: Descarte de vaca

Tema Específico: Criterios para el descarte

Descarte de las Vacas con Problemas

Si la vaca terminó su lactancia y no está preñada, es buena candidata para el descarte. Además, si presenta 2 tetas motas, produce la mitad de leche, por eso, se recomienda descartar estas vacas.

A continuación le mostramos un ejemplo de criterios de descarte:

Criterios para el Descarte

Categorías	Descarte indispensable	Posibles descarte
1. Enfermedades Reproductivas	Vacas vacías además de no estar en ordeño	Vacas sin preñar, por mucho tiempo vacías: 1) Vaca vacía prolongada 2) Vaca repetidora
		Vaca seca por mucho tiempo Trastornos del aparato reproductor
2. Enfermedades de la ubre	Vacas con Mastitis grave que no reacciona al tratamiento	Mastitis crónica
	Más de 2 pezones motos	
3. Baja capacidad		Baja producción de leche
		Período de lactancia demasiado largo o corto
3. Enfermedades graves	Vacas con enfermedades graves que no reaccionan al tratamiento	
5. Conformación del cuerpo		Pequeño y débil
6. Tipos de ubre		Mala formación de la ubre

Evalué una hembra bovina según esta tabla y sume cada puntuación. Entonces si las puntuaciones totales superan los 20 Pts., la vaca se eliminará del rebaño. Las vacas con puntuaciones por debajo de 15 Pts., serán enviadas al repasto durante 3 meses, si durante este tiempo la hembra aumenta su puntuación entonces será descartada.

Criterios para el Descarte

Categorías	Descarte indispensable	Posibles descarte	
1. Enfermedades Reproductivas	Vacas vacías además de no estar en ordeño	Vacas sin preñar, por mucho tiempo vacías:	12
		1) Vaca vacía prolongada(12 meses)	10
		(8 meses)	8
		2) Vaca repetidora (4 servicios)	10
		(5-8 servicios)	
		Vaca seca por mucho tiempo (6 meses)	10
		(6 meses mas)	15
		Trastornos del aparato reproductor	10/15
2. Enfermedades de la ubre	Vacas con Mastitis	Vacas con Mastitis grave que no reacciona al tratamiento (Mastitis crónica)	10/8
		Más de 2 pezones motos	5/3
3. Baja productividad		Baja producción de leche	3
		3kg	5
		1kg	
		Período de lactancia demasiado largo o corto	5/3
4. Enfermedades graves		Vacas con enfermedades graves que no reaccionan al tratamiento	20/15
5. Conformación del cuerpo		Pequeña y débil	3/1
6. Tipos de ubre		Mala formación de la ubre	3/1

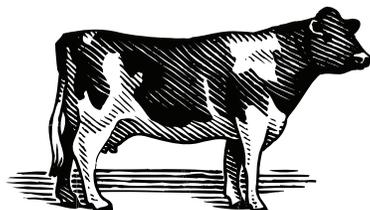
Área: Reproducción

3-P-5

Tema General: Trastorno Reproductivo

Tema Específico: Detección de vaca con problemas reproductivos

Detección de hembra bovina con Trastornos Reproductivos



- Ausencia de celo, Anestro
- Repetición de celo, Repetidora
- Infertilidad
- Intervalo entre partos largos
- Ovarios lisos o Hipoplásicos
- Celos persistentes
- Quistes foliculares y luteal



Abortos

Partos distócicos



Prolapsos Uterinos y Vaginales

Retención placentaria
Piometras, Endometritis

Comuniqué al médico veterinario y/o técnicos cuando tenga en su rebaño una vaca con problema reproductivo.

Área: Reproducción
Tema General: Macho
Tema Específico: Examen de fertilidad del toro

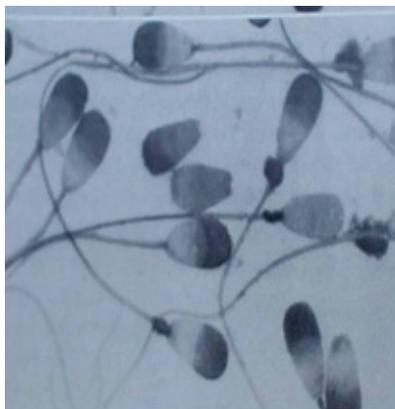
3-P- 6



Nos confirma:



Su libido



Su fertilidad



Su salud

Se estima que el 30% de los toros presentan problemas de infertilidad.
Examinar el toro antes de comprarlo.



Avisar al médico veterinario cuando tenga Su TORO con problema de infertilidad

Área: Reproducción

3-P- 7

Tema General: Período seco

Tema Específico: Manejo del secado de la vaca

SI SE RESPETA EL TIEMPO DEL SECADO

→ Se obtiene más producción de leche



Aseguramos:

Descanso de la ubre	Calostro para el recién nacido	Mucha leche en la siguiente lactancia
---------------------	--------------------------------	---------------------------------------

