GANADERÍA EXTENSIVA
Ciclo DESTACADAS INIA 2019
CRÍA VACUNA SOBRE CAMPO NATURAL
PUESTA A PUNTO
15 de octubre 2019
8:00 Horas
"El Charabón" en Camino Casa Muguerza, Salto.
Inscripciones: www.inia.uy
Esta actividad no se suspende por mal tiempo
Organiza:
INIA
Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
URUGUAY
Participan:
CREA
Grupo CRÍA
Sociedad Fomento Rural de Valentín

De cara al entore:
herramientas disponibles y oportunas

Valentín, 15 de octubre 2019

Graciela Quintans

INIA Treinta y Tres

INIA URUGUAY

Objetivos?

- Aumentar la preñez
- Mantener preñez alta en el tiempo
- Mantener preñez alta y preñar temprano (CALIDAD de preñez)

Duración del periodo parto-primer celo

PARTO SERVICIO (ENTORE/IA)

La vaca que se preña primero, pare primero, tiene mayor probabilidad de mantenerse en el rodeo mas tiempo (fertilidad) y da un ternero mas pesado al destete (edad)

La cabeza de parición determina la CALIDAD de la preñez

Factores determinantes en la preñez

- Momento de parto (cuando?)
- Estado corporal de las vacas (como?)
- Disponibilidad de recursos forrajeros (que tengo?)

Distribución de la parición

- CABEZA-CUERPO-COLA de Preñez / Parición
- Ejemplos de parición:

cabeza	cuerpo	cola
setiembre	octubre	noviembre
70%	**20%**	**10%**
20%	**40%**	**40%**

- ¿TOMAMOS ESTE REGISTRO AL DIAGNÓSTICO DE GESTACIÓN?

Condición corporal al parto

- Alta correlación con la preñez en el servicio posterior
- Es la referencia a la hora de seleccionar los manejos posparto, junto con fecha de parto

Condición corporal al parto

- CC por debajo de 3,5 puntos
- CC entre 3,5 y 4,0 puntos
- CC por encima de 4,5 puntos

Planificar el manejo pos-parto (HACIA UN BALANCE ENERGETICO +++)

- **Primíparas vs multíparas**
  - Creciendo
  - Primer parto-primer estrés
  - Producción de leche
  - Anestros mas largos

- Mejoramientos de campo/CN reservado

Manejo posparto de vacas Braford de primera cría

- Estado corporal al parto: **4,2 u (moderada)**

Tratamientos: TASA PREÑEZ (%)

- Lotus Maku **69**
- Lotus Maku + DT **100**
- Destete precoz sobre CN **92**

Quintans y Jimenez de Arechaga , 2005

Pastoreo posparto de vacas de primera cría en mejoramientos de campo

- En la Unidad Experimental de Palo a Pique : **lotus rincón y destete temporario con tablilla nasal**

	parto	entore	destete
Peso Vivo madres (kg)	430	457	465
CC madres (u)	4,5	4,7	4,9
PV terneros (kg)	39		**220**

Tasa de preñez: 100%

Porcentaje de vacas ciclando al inicio de los servicios

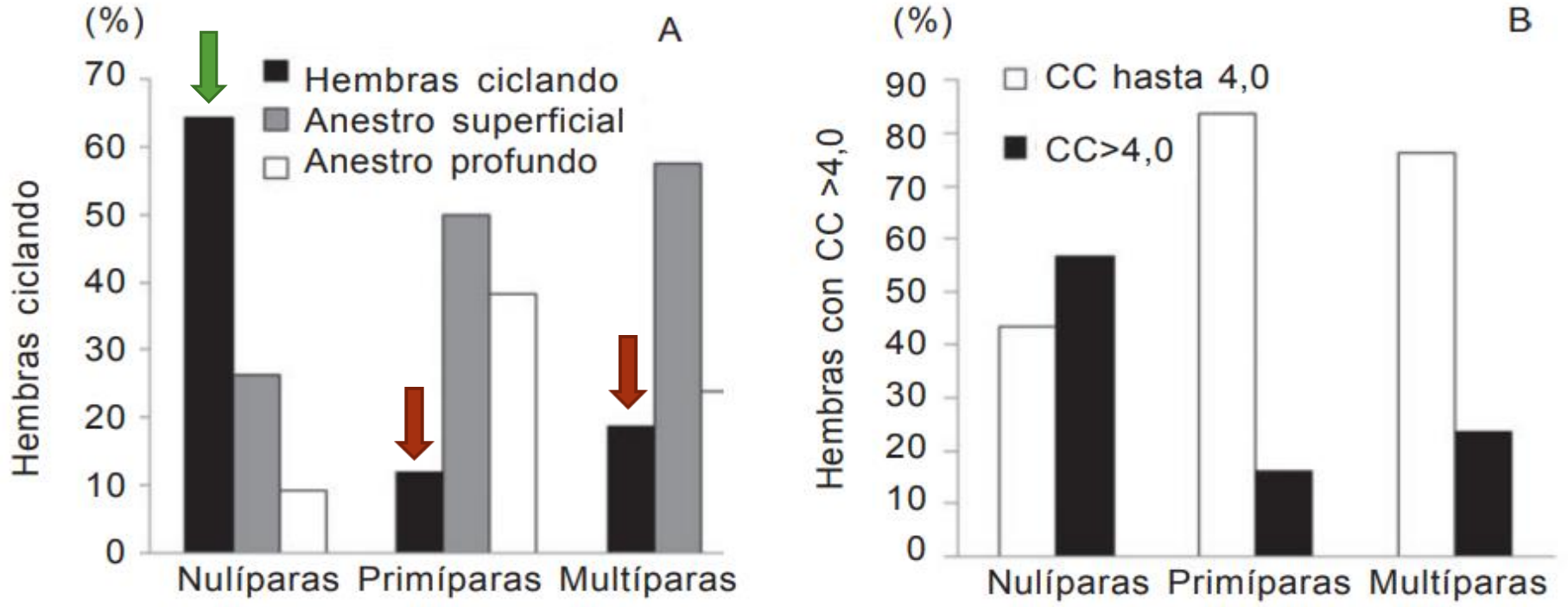
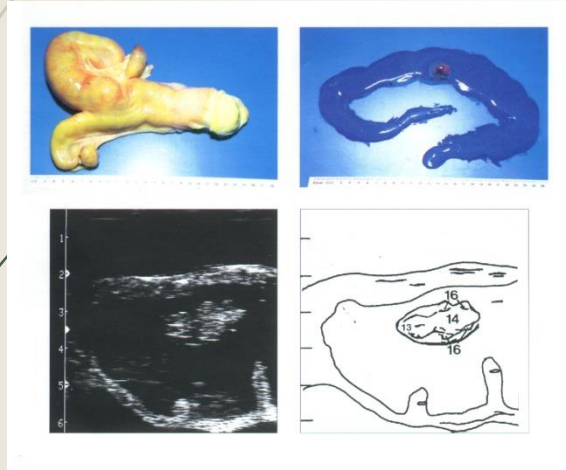


Figura 1. Actividad ovárica y condición corporal al iniciar los servicios en condiciones de cría típicas de Uruguay (n=21.329). A) proporción de hembras ciclando y en anestro. B) proporción de hembras con condición corporal mayor o menor a 4 puntos (escala 1 a 8).

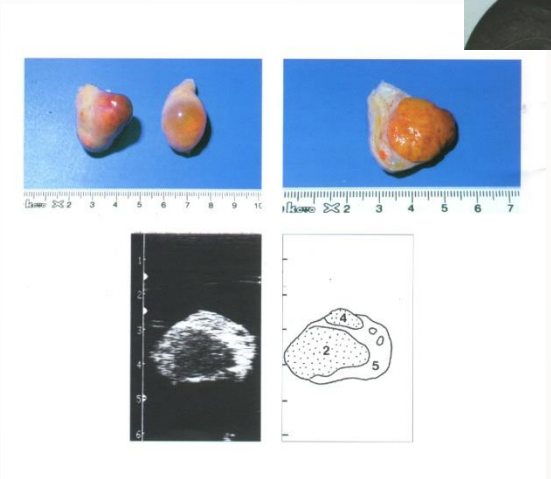
Menchaca y col. 2013

Diagnóstico de Actividad Ovárica

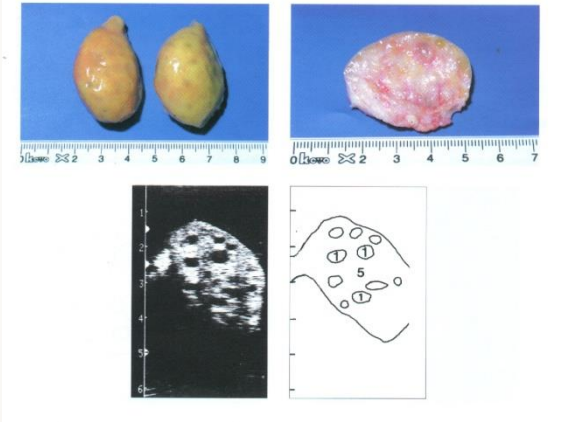
Diagnóstico de Actividad Ovárica



embrión



cuerpo lúteo



sólo folículos

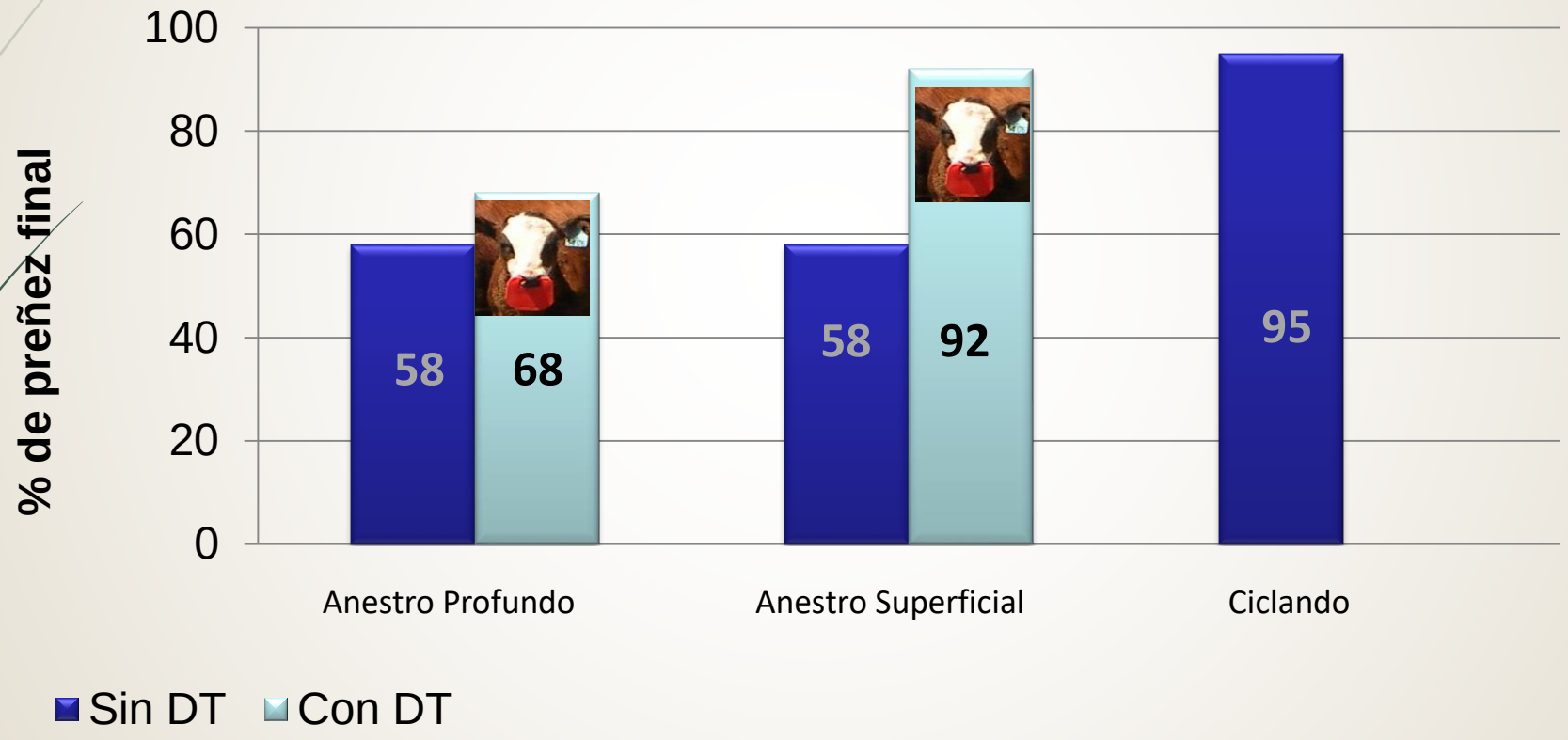
Anestro Superficial F≥8mm

Anestro Profundo F≤7mm

Que hacemos con los resultados?

- Preñada o ciclando: **NADA**
- Anestro superficial: **DESTETE TEMPORARIO**
- Anestro Profundo: **DESTETE PRECOZ**

Efecto del destete temporario sobre la Tasa de preñez en función del diagnóstico de actividad ovárica (DAO)



N= 110 vacas adultas

Quintans y col., 2008

DAO en la sequía 2017-2018 vacas primíparas

		Tasa de preñez (%)
60%	**Anestro SUPERFICIAL**	
	CONTROL	**25**
	DESTETE TEMPORARIO TABLILLA	**65**
40%	**Anestro PROFUNDO**	
	CONTROL	**8**
	DESTETE PRECOZ	**79**

Quintans y col. 2018, sin publicar

Inseminación a tiempo fijo (IATF)

- Manejo hormonal, inseminación sin levantar celo
- Tener en cuenta el **estado corporal** de las vacas y su **ciclicidad ovárica**
- Preñez alcanzable en un día: 40 a 50%

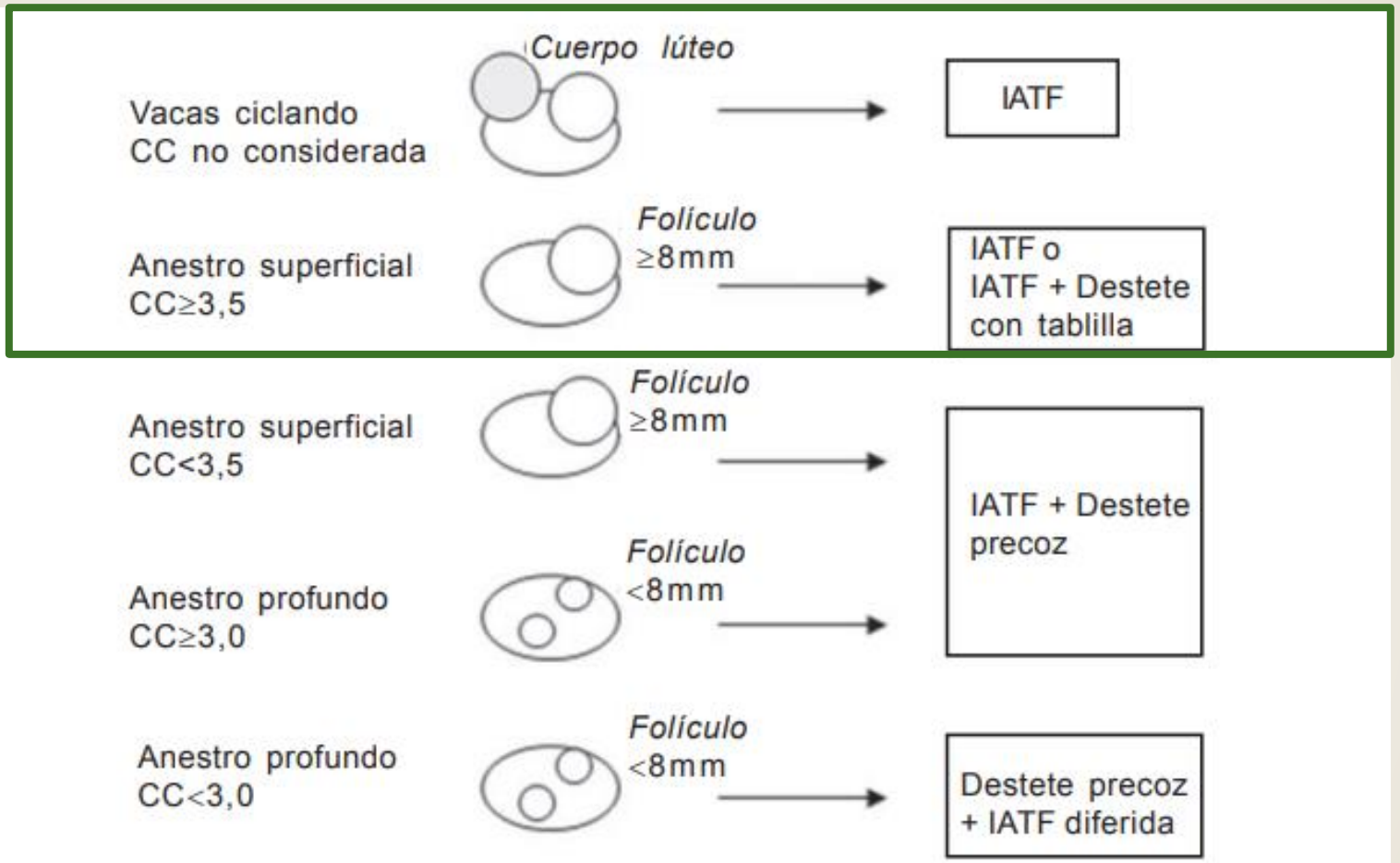


Figura 3. Criterio utilizado para implementar un programa de IATF considerando la actividad ovárica determinada por ecografía y la condición corporal (CC) al iniciar el tratamiento.

Menchaca y col. 2013

Diagnóstico de Actividad Ovárica, Condición Corporal e IATF

UEPP 2014-2015

n=200 vacas multíparas con cría al pie, dpp = 80 días en promedio

	% del rodeo	CC al parto	CC a la IATF	% Preñez a la IATF	% de preñez con toro (el resto)
Anestro Superficial	47,3	4,2	4,2	**45,7**	87
Anestro Profundo	50,0	4,0	4,1	**38,7**	70

Observe, consulte, pregunte, planifique, actúe….

muchas gracias!