IMPLEMENTACIÓN PRÁCTICA DE LA TÉCNICA DEL

DESTETE PRECOZ

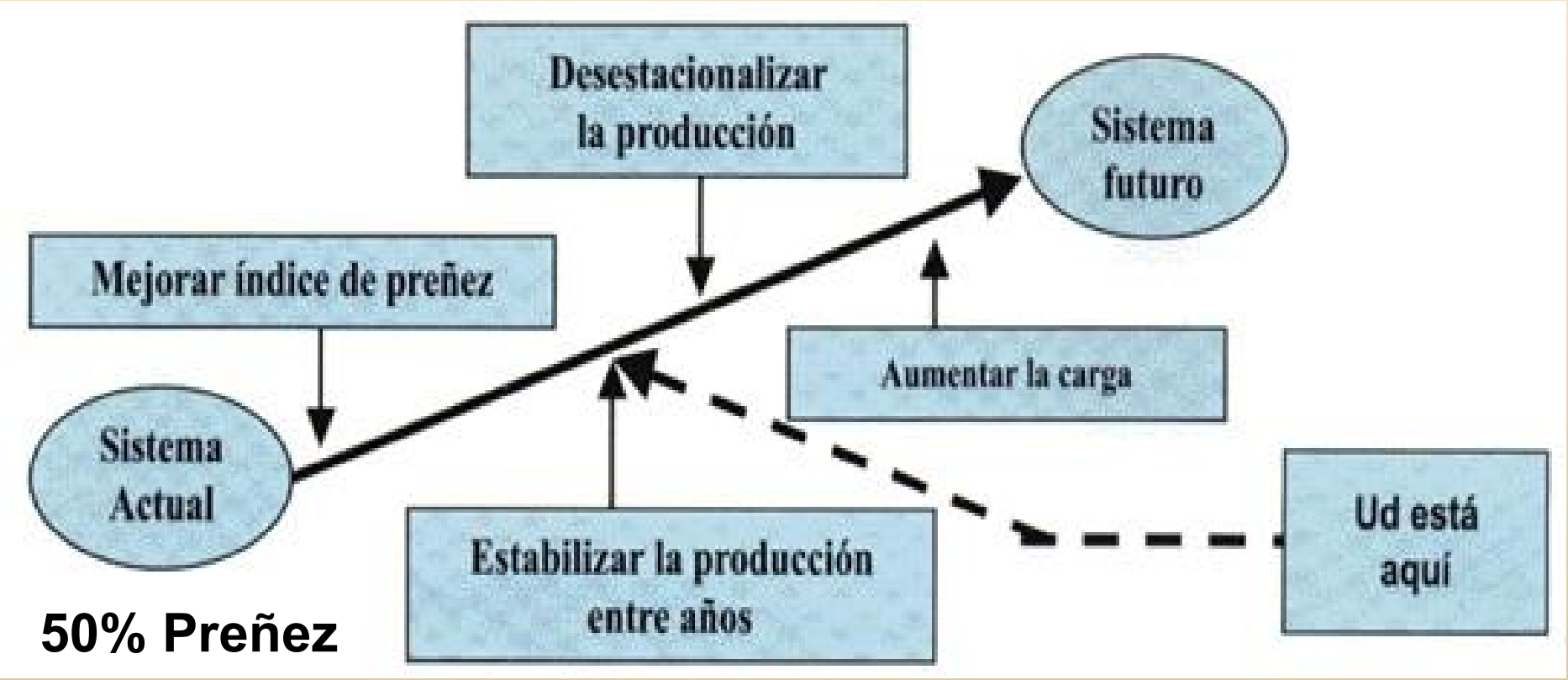
Dr. G. A. Bavera

- ✓ Manejo del Ternero.
- ✓ Momento del Destete.
- ✓ Métodos de Destete.
- ✓ Sistemas de Nutrición.
- ✓ Implementación del Destete Precoz.
- ✓ Alimentación Diferenciada del Ternero.
- ✓ Manejo Sanitario de Terneros.

Destete Precoz , para que?

Destete Precoz ,
Para que?

Objetivo del destete precoz!!!
¿Para que lo hago?

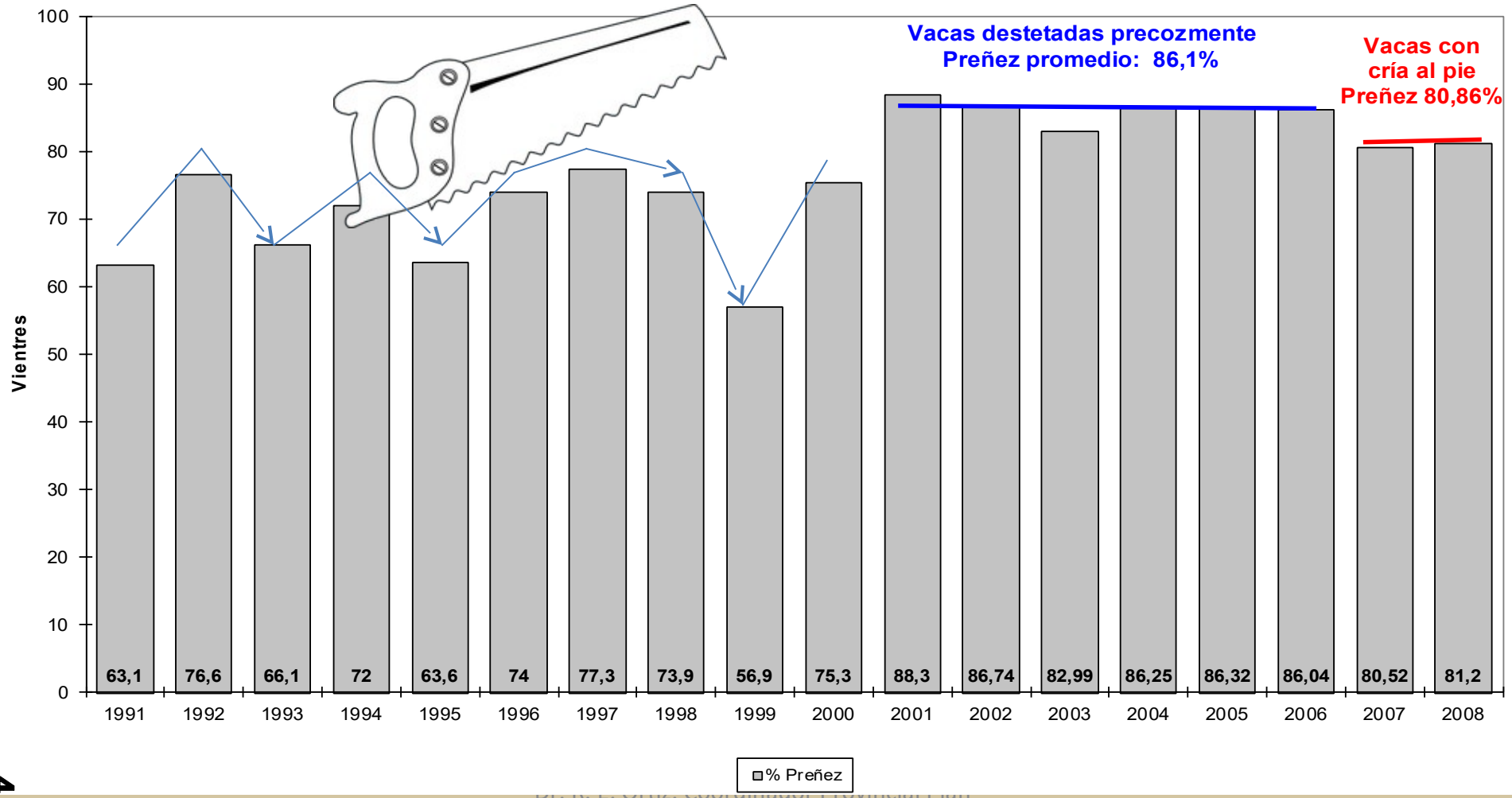


ESTABILIZAR EL RESULTADO

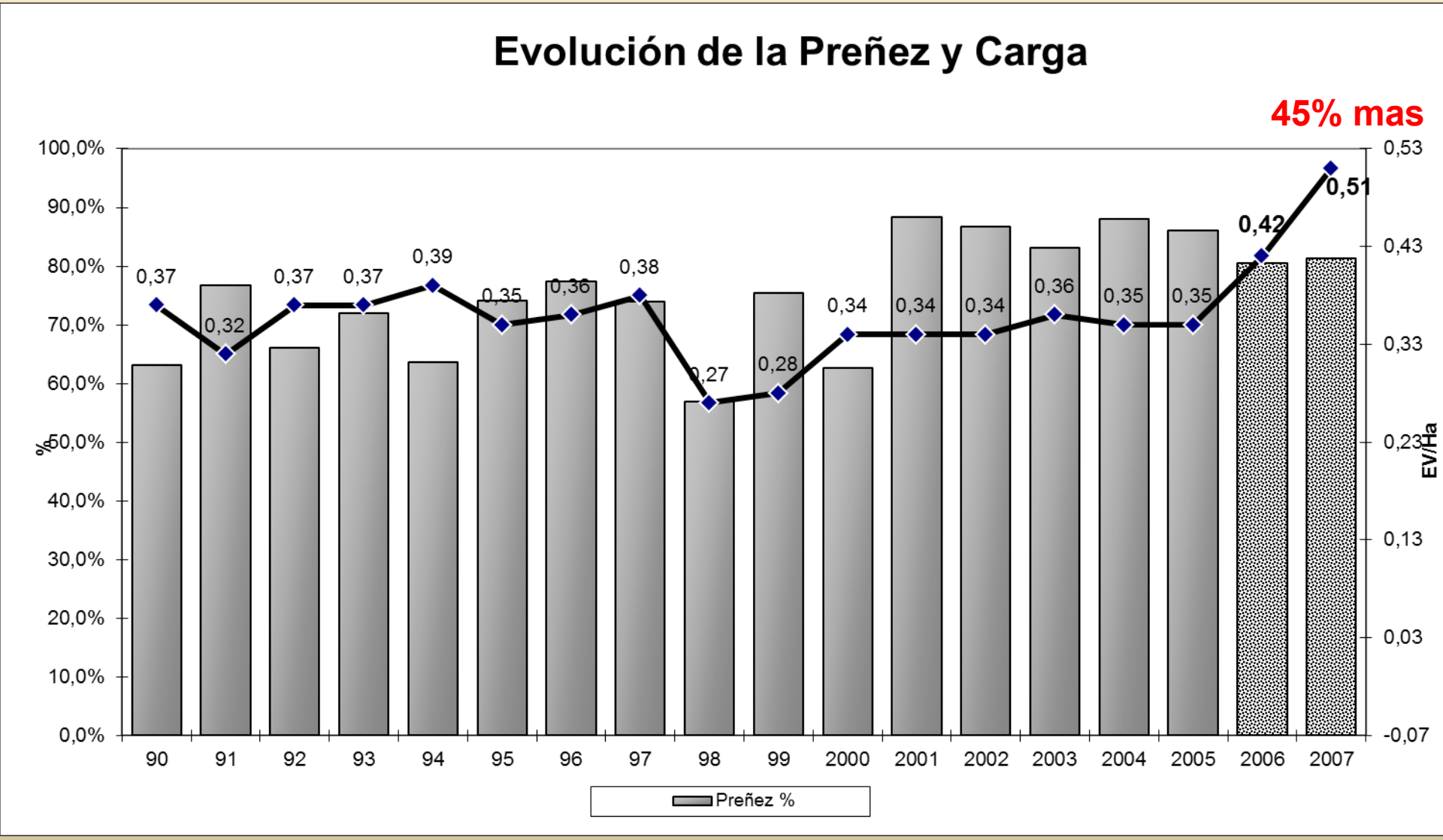
a) Lograr 90% de preñez en el servicio 2002 y mantenerla.

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
actadas	10785	10538	11918	11374	11599	11540	12070	12528	10798	13496	12348	12883	13932	12418	13395	12945	12719	1097
Preñez	63,1	76,6	66,1	72	63,6	74	77,3	73,9	56,9	75,3	88,3	86,74	82,99	86,25	86,32	86,04	80,52	81,2

Evolución de los vientres en servicio y % de Preñez

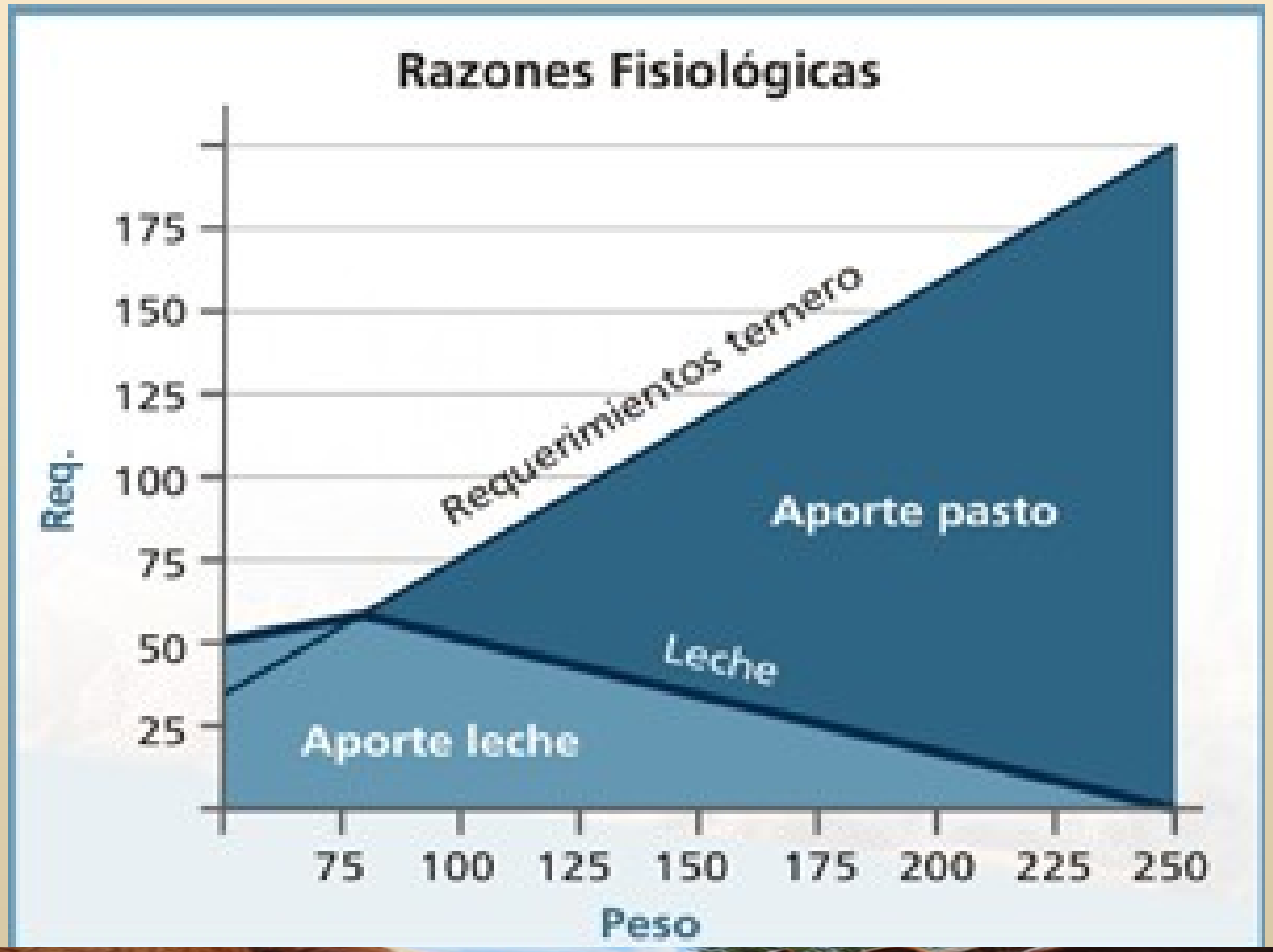


EVOLUCIÓN DE LA PREÑEZ Y LA CARGA



Oferta forrajera y Demanda “requerimientos”

Requerimiento vs oferta materna



Acostumbramiento en mangas
SANIDAD
7-10 días
60 días
60 días
Al pie de la vaca
ENTORE
Fecha de parto
DESTETE PRECOZ
Edad: 60 días
Peso: 70-80 kg
Con encierro o libre acceso en el potrero

- El principal objetivo al que apunta el Plan Ganadero 2010-2020 de la provincia de Corrientes al financiar a los productores que se agrupan para realizar la técnica de destete precoz es: **“Aumentar la eficiencia del rodeo de cría a nivel provincial”** es decir lograr mayor número de terneros por hectárea ganadera.

CONDICIÓN CORPORAL

CC Preparto 6-7

Anestro para lata

Ciclante

Anestro para precoz

Capacitación del personal

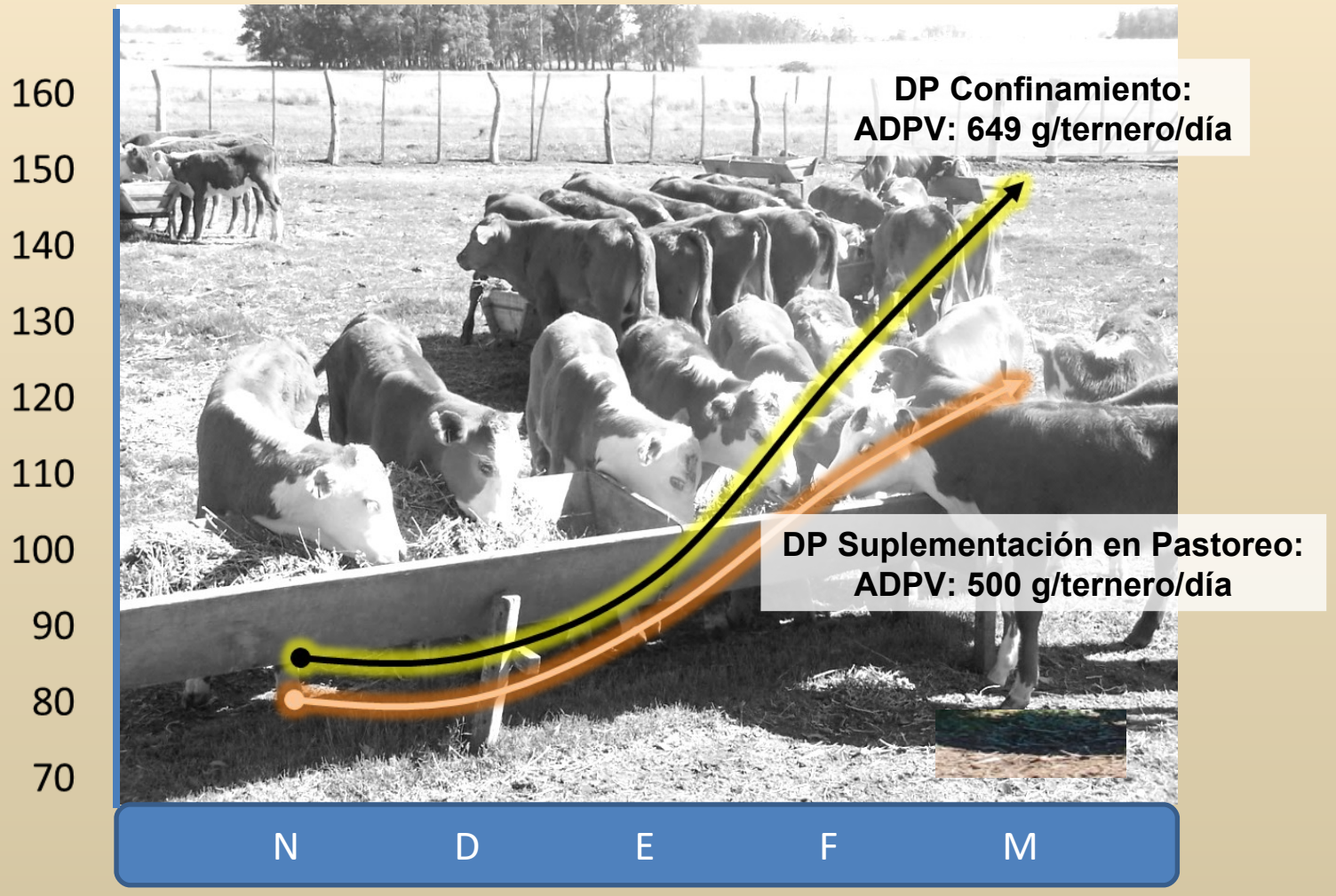
IMPLEMENTACIÓN DE LA PRÁCTICA DE DESTETE PRECOZ

Para asegurarse un menor estrés del destete y un pronto consumo de la ración es necesario realizar el destete en **forma brusca**, dejando los terneros encerrados **en el corral** por lo menos **cinco días** y no más de 15 a 20 por corral. Estos primeros días que pasan los terneros en el corral tiene como objetivo tranquilizarlos, para que dejen de buscar a sus madres y ante todo enseñarles a que tomen la ración.

Un factor importante a tener en cuenta antes de destetar lo constituye la **edad**. Los terneros deben tener como mínimo 60 días o 70 kg de peso vivo.

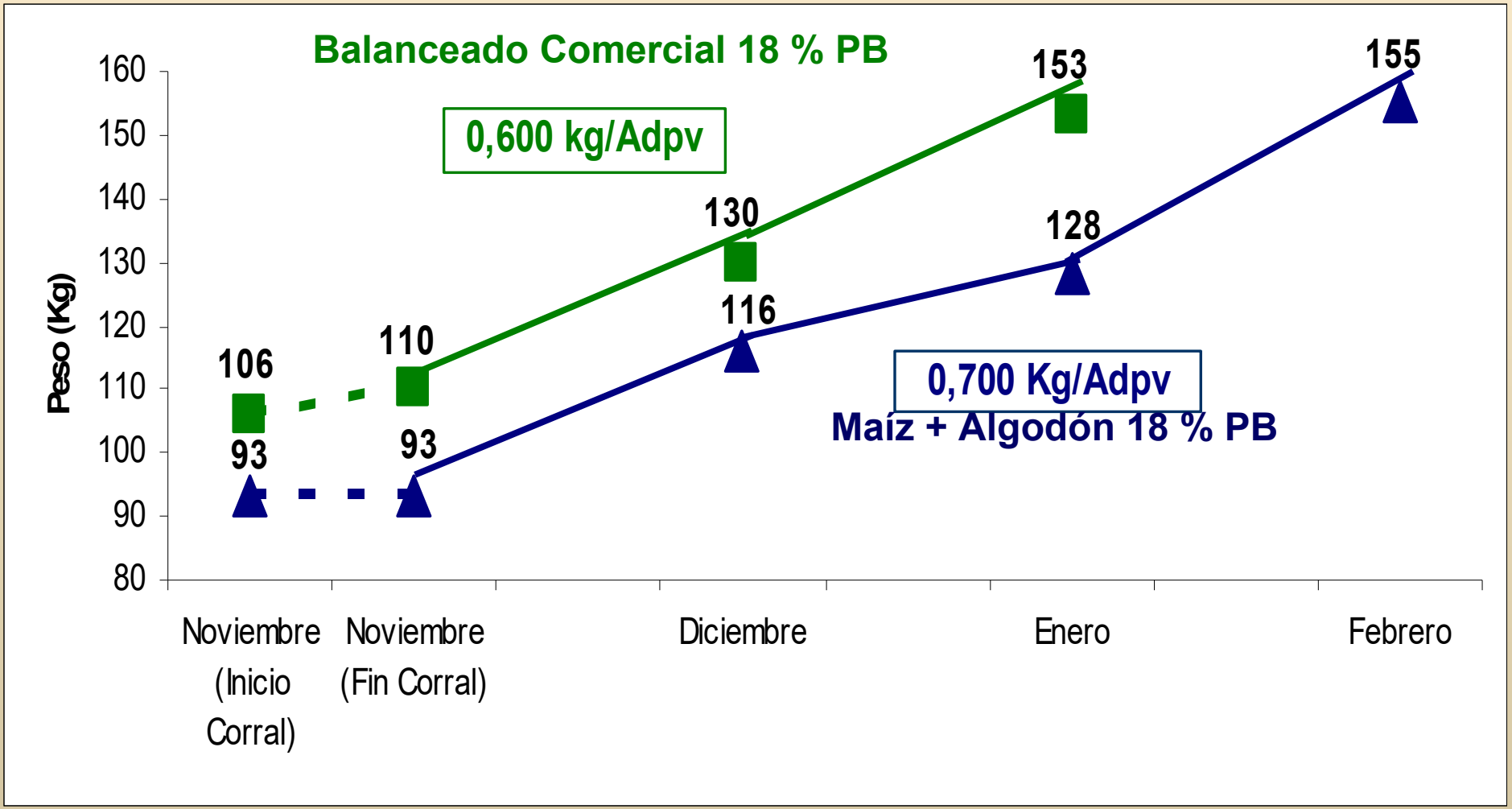
Es muy importante lograr manejar **lotes parejos**, entre 75 y 90 días de edad, de manera que permita un consumo uniforme del suplemento.

Destete Precoz



Maglietti y cols 2011 (no publicado)

EVOLUCION DEL PESO VIVO EN TERNEROS DESTETADOS PRECOZMENTE



Ganadero-

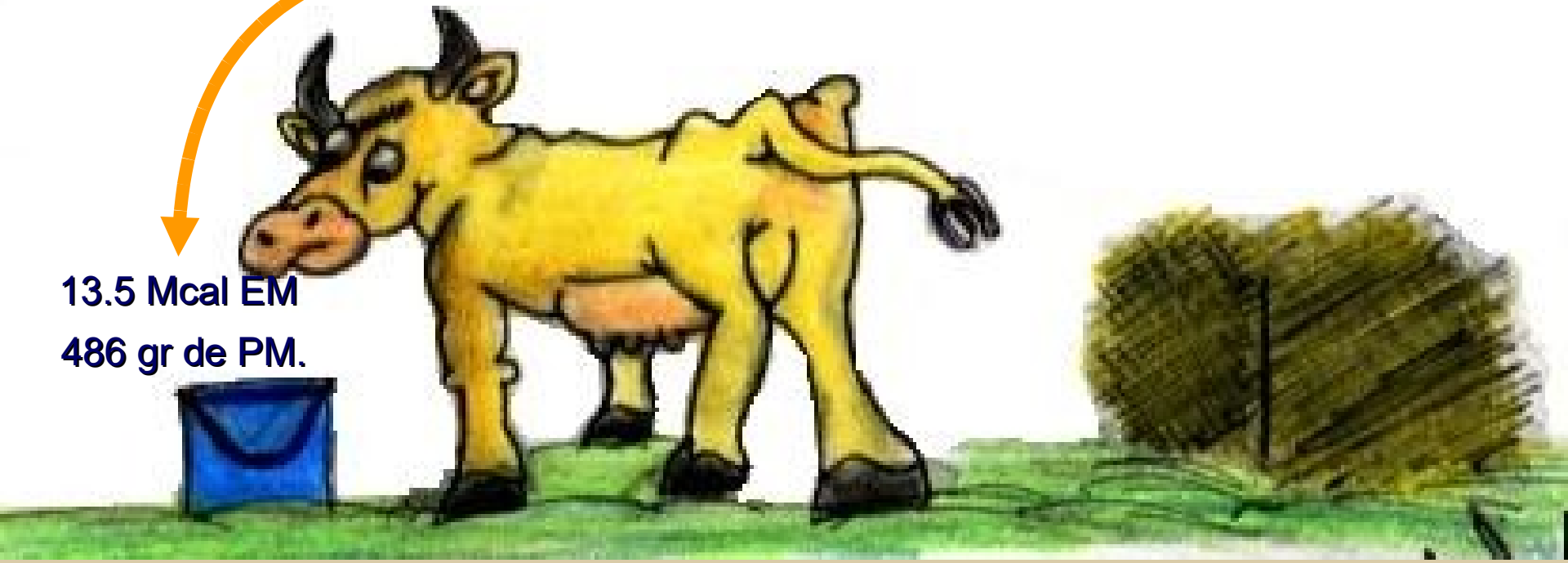
Una forma práctica de asegurar los límites de edad es separar a los terneros por **quincena de nacimiento**, es decir caravanear o señalar en forma distinta a medida que van naciendo los terneros de cada quincena o apartar del rodeo las vacas paridas y sus crías cada quincena.

Al ser el alimento balanceado la única fuente de alimentación en el corral, los terneros se ven obligados por el hambre a un pronto consumo.

¿Por qué no dar de comer a las vacas?

4,5 kg de balanceado

2 terneros destete precoz



13.5 Mcal EM

486 gr de PM.

Suplementación de una vaca con cría al pié (mantenimiento y producción de leche)

HERRAMIENTAS DE MANEJO

Identificación de terneros por quincena de parición.

Cierre de potreros por mes de nacimiento.

Monitoreo de la condición corporal (escala 1 a 9)

Tacto de anestro a los 60 días de parida.

Resultados:
Tacto de anestro

- Ciclantes → sin tratamiento
- Anestro → destete temporario (lata) 14 días
- Anestro profundo → destete precoz

Identificación por mes

Cierre de potreros por mes

Parición Julio → Destete o Lata 60 días

INSTALACIONES Y OPERARIOS

Corrales:

•No más de 80 a 100 terneros por corral, con lotes parejos en condición general (tamaño, peso y sanidad)

•Corrales operativos, de fácil acceso, cerca del cuidador, no anegables, sin ningún tipo de vegetales (pastos, plantas tóxicas).

•Lejos de las madres o de las mangas de trabajo.

•Reparo de lo vientos predominantes, con piso firme y no anagable.

•Entre 5-10 m2 por animal. Menos espacio produce estrés y mas espacio dificulta la interacción ternero-alimento.

Sombra:

•Lo recomendó es 0,8 m2 por animal.

Comederos:

•30 cm lineales por animal, (en lotes desparejos debe ser mayor).

•30 cm del suelo y distribuidos.

Bebederos:

•5 cm por animal, agua limpia y fresca siempre.

Recomendaciones de manejo:

- Identificar a los terneros que no comen, separarlos del lote y darles un cuidado especial.
- Identificar a los terneros con problemas sanitarios para sacarlos del lote. Tener un corral lazareto para atender estos casos.
- No entrar con el tractor ni con caballos en los corrales.
- Si el corral esta cerca de la manga, no traer animales para trabajar en ella (alteran la rutina y tranquilidad de los terneros).
- Evitar la reorganización de lotes una vez armados para no alterar la estructura etológica del rodeo.

Apartar a los que
NO COMEN

Corral Lazareto

Operarios:

•Se considera prudente contar con un operario cada 400 animales quien será el responsable de esos animales. Capacitar al personal.

•Se recomienda trabajar por objetivos y bonificar el resultado logrado

ALIMENTACIÓN

Si los terneros no han consumido todo el heno ofrecido, entre una y otra comida, hay que disminuir la cantidad que se agrega de manera de mantener un cierto nivel de hambre que asegure un pronto consumo de alimento.

Se debe calcular 10 kilos totales de heno por ternero para cubrir el consumo del destete precoz.

El tercer día hay que aumentar el alimento a 400 gramos por animal en dos comidas de 200 cada una, manteniendo el nivel del heno.

Para los días siguientes se debe seguir aumentando el alimento de a 200 gramos por día hasta un máximo de 1,2 kilos por animal. Se debe llegar a un consumo de por lo menos 800 gramos de alimento antes de sacar a los terneros de corral al piquete en donde se los seguirá racionando. Todos los animales deben comer la ración antes de salir al piquete o potrero.

ALIMENTACIÓN

Los terneros deben mantener un consumo de 1,2% del peso vivo, repartido en dos comidas.

Luego de los primeros 30 días de consumir un alimento con 18% de proteínas se cambia a un balanceado con 16% de proteína hasta los 90 días.

Pasados los 90 días se puede continuar con un alimento con 15% de proteína o con una mezcla de maíz 80% y concentrado proteico 20%.

Los terneros deben continuar con un consumo fijo de 1 a 1,5 kilos de alimento por día hasta llegar a los 120 kilos de peso vivo a los 4-5 meses de edad.

ALIMENTACIÓN

. A partir de ese peso (120 kg)se puede discontinuar o reducir la suplementación de los terneros siempre y cuando se les pueda ofrecer pasturas de buena calidad que les permitan mantener buenos niveles de ganancias de peso.

Las experiencias han demostrado que gran parte del éxito de este programa radica en trabajar en forma consciente, respetando pautas de MANEJO Y ALIMENTACIÓN sencillas puestas en práctica por un peón observador, tranquilo y responsable, que actúa con pleno conocimiento de las tareas que debe realizar.

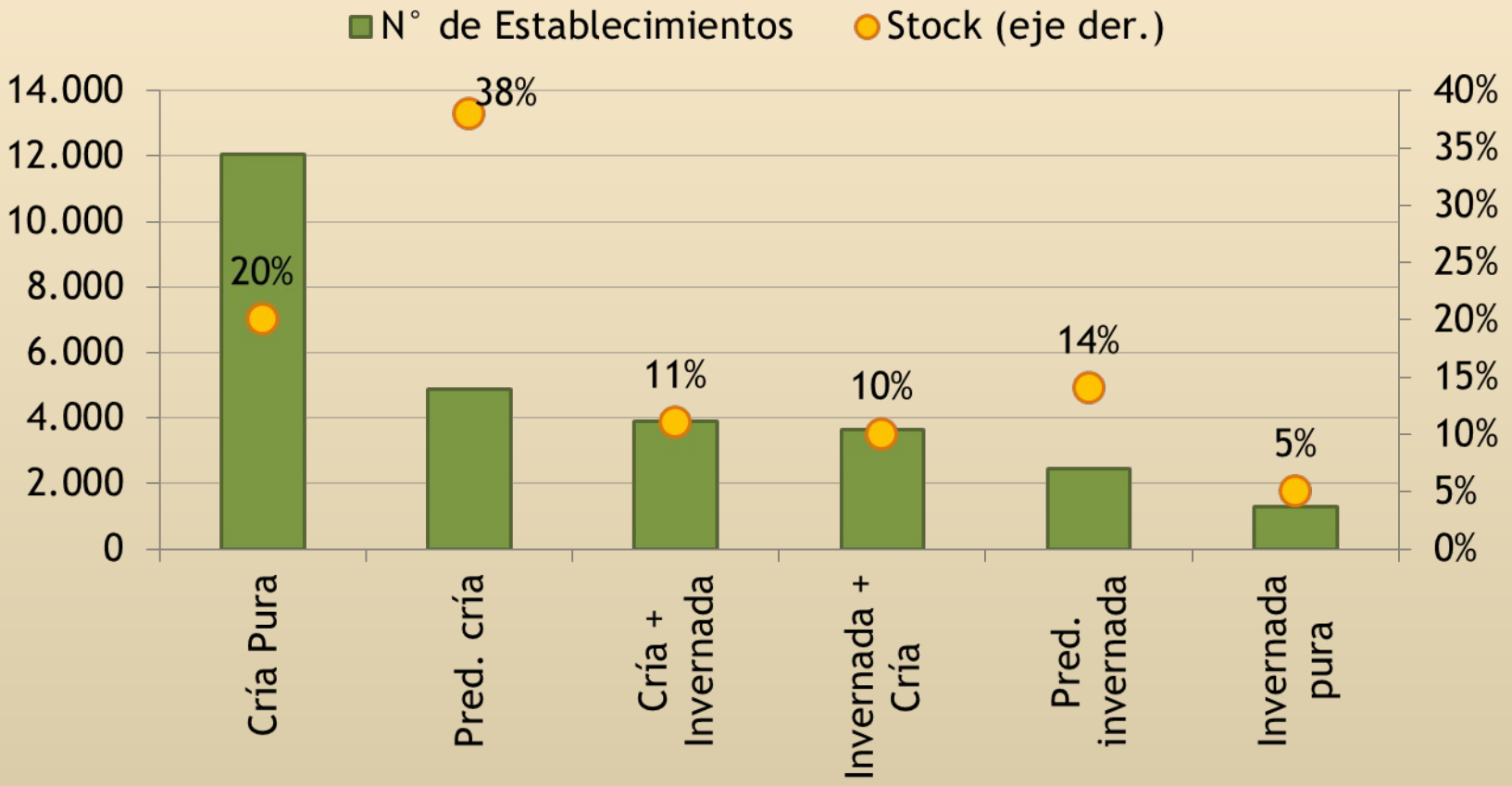
ALIMENTACIÓN

Caracterización de la producción

Provincia de Corrientes

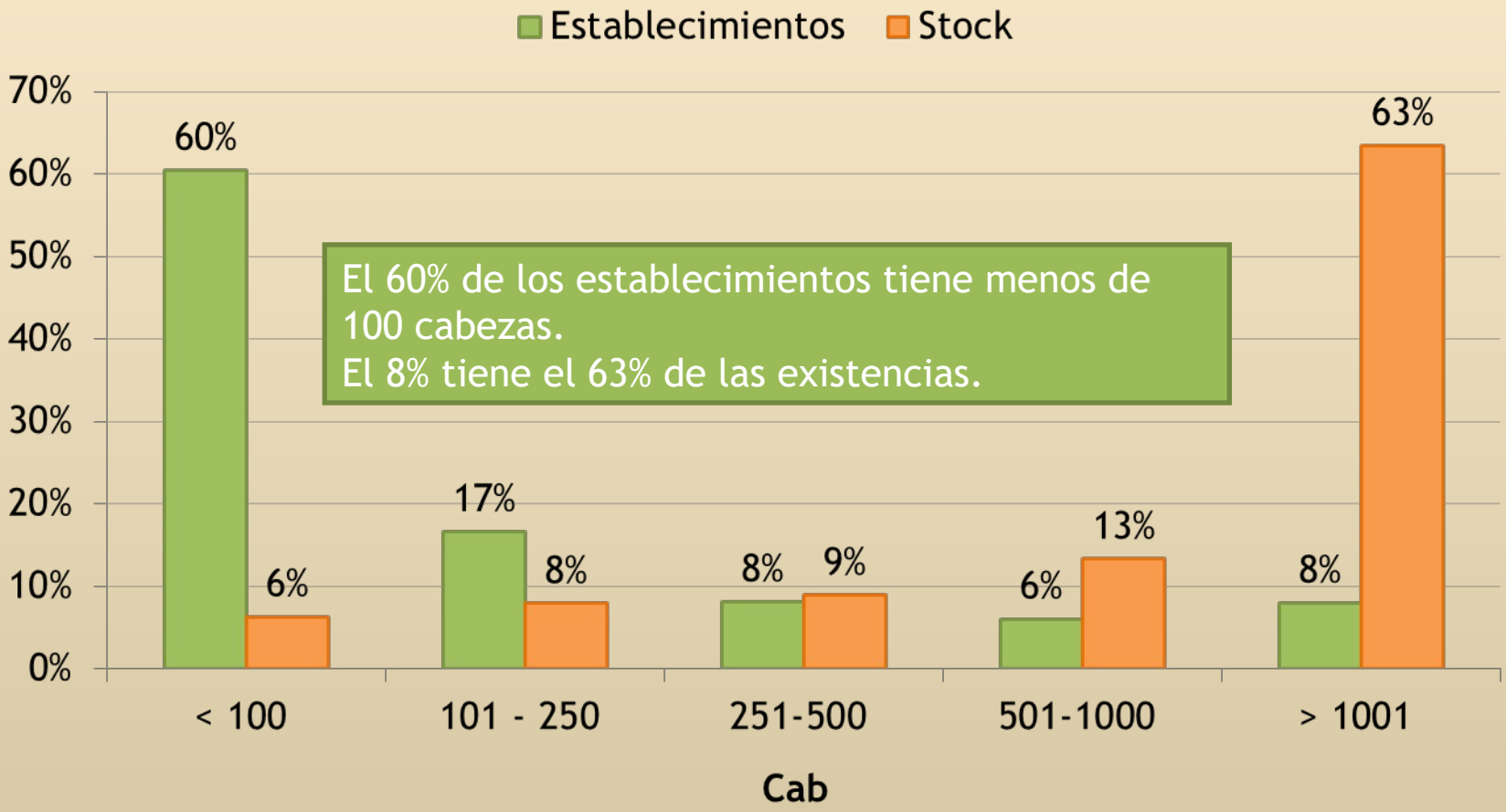
Tipo de actividad

Establecimientos y % del stock por orientación productiva 2011



Fuente: Observatorio Ganadero sobre la base de MinAgri 2011.

Distribución de los establecimientos con existencias bovinas según estratos



Fuente: Observatorio Ganadero sobre la base de SENASA 2012.

ALIMENTACIÓN

HERRAMIENTAS DE MANEJO

Identificación de terneros por quincena de parición.

Cierre de potreros por mes de nacimiento.

Monitoreo de la condición corporal (escala 1 a 9)

Tacto de anestro a los 60 días de parida.

Resultados:
Tacto de anestro

- Ciclantes → sin tratamiento
- Anestro → destete temporario (lata) 14 días
- Anestro profundo → destete precoz

Cierre de potreros por sexo

HEMBRAS: quedan al pie.

MACHOS: se destetan precozmente.

EVALUACIÓN DE CONDICIÓN CORPORAL

Escala 1 a 9

Monitoreo permanente durante el servicio.

Capacitación de los operadores de los sistemas de producción

Explicarles los Objetivos
Entrenarlos para ejecutar los planes y procesos

Capacitación de los Equipos

Explicar los logros obtenidos

Premiar o felicitar por cada meta alcanzada

DESTETE TEMPORARIO

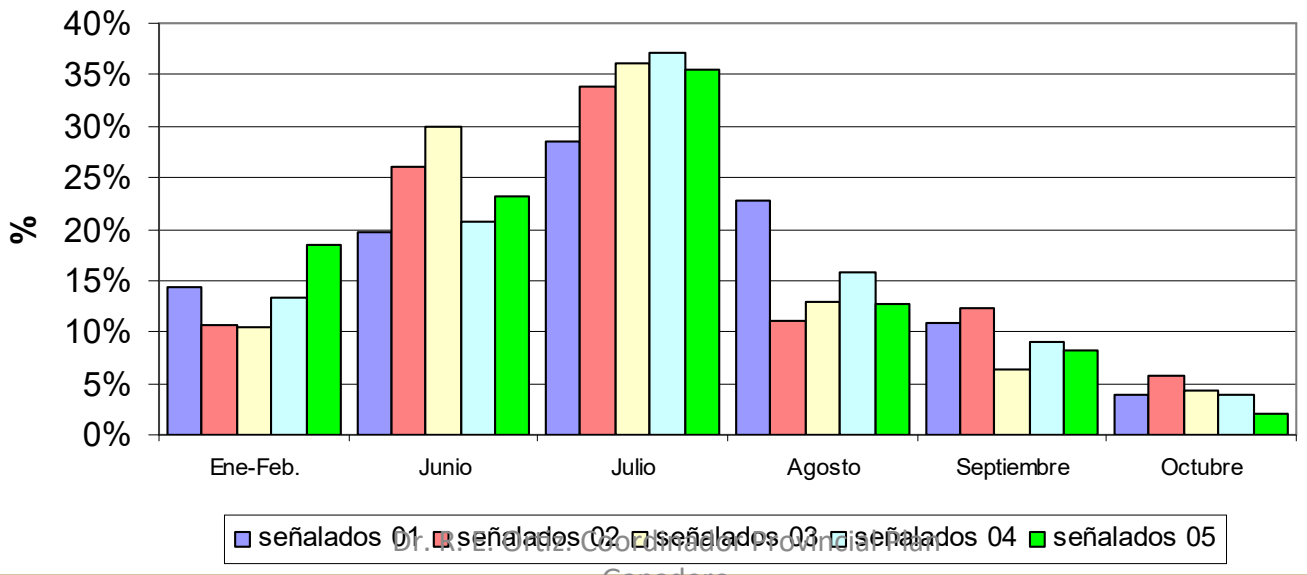
“Enlatado”

Destetador plástico o lata durante 14 días.
Desparasitar al ternero, al retirar la mascarilla.

Tablero de Control de la Parición

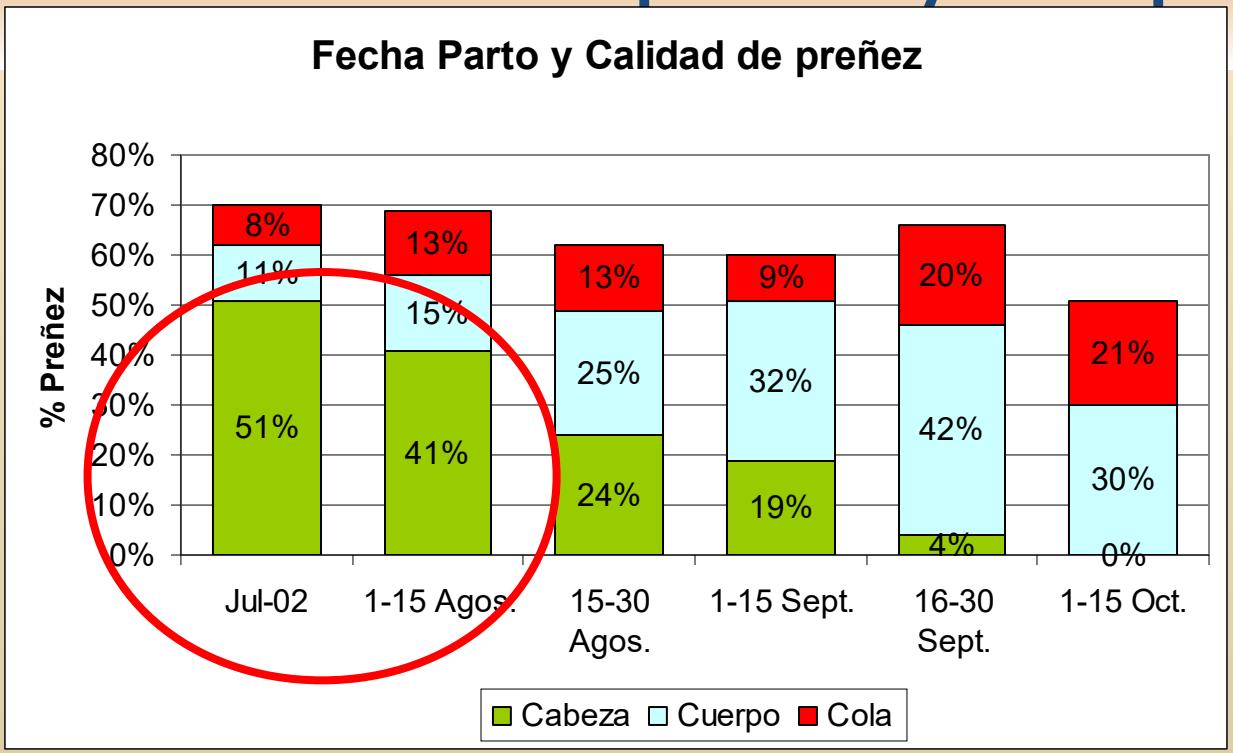
	Ene-Feb.	*Junio*	*Julio*	*Agosto*	*Septiembre*	*Octubre*	**Señalados**
señalados 01	14%	20%	28%	23%	11%	4%	**1544**
señalados 02	11%	26%	34%	11%	12%	6%	**1551**
señalados 03	10%	30%	36%	13%	6%	4%	**1627**
señalados 04	13%	21%	37%	16%	9%	4%	**1702**
señalados 05	19%	23%	36%	13%	8%	2%	**1880**

Distribución de la Parición



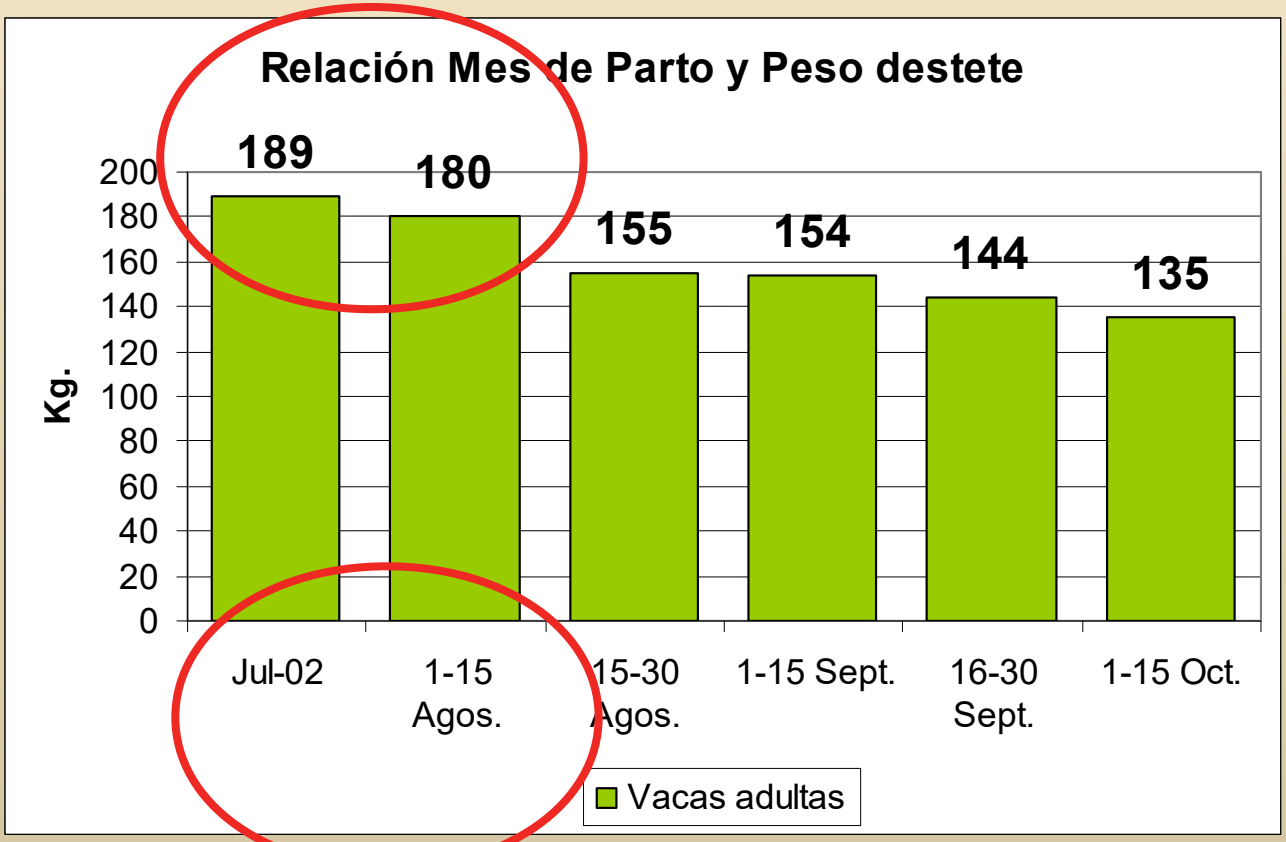
Dr. M. E. Ortiz. Coordinador Provincial Plan Ganadero-

Relación fecha de parto y de preñez

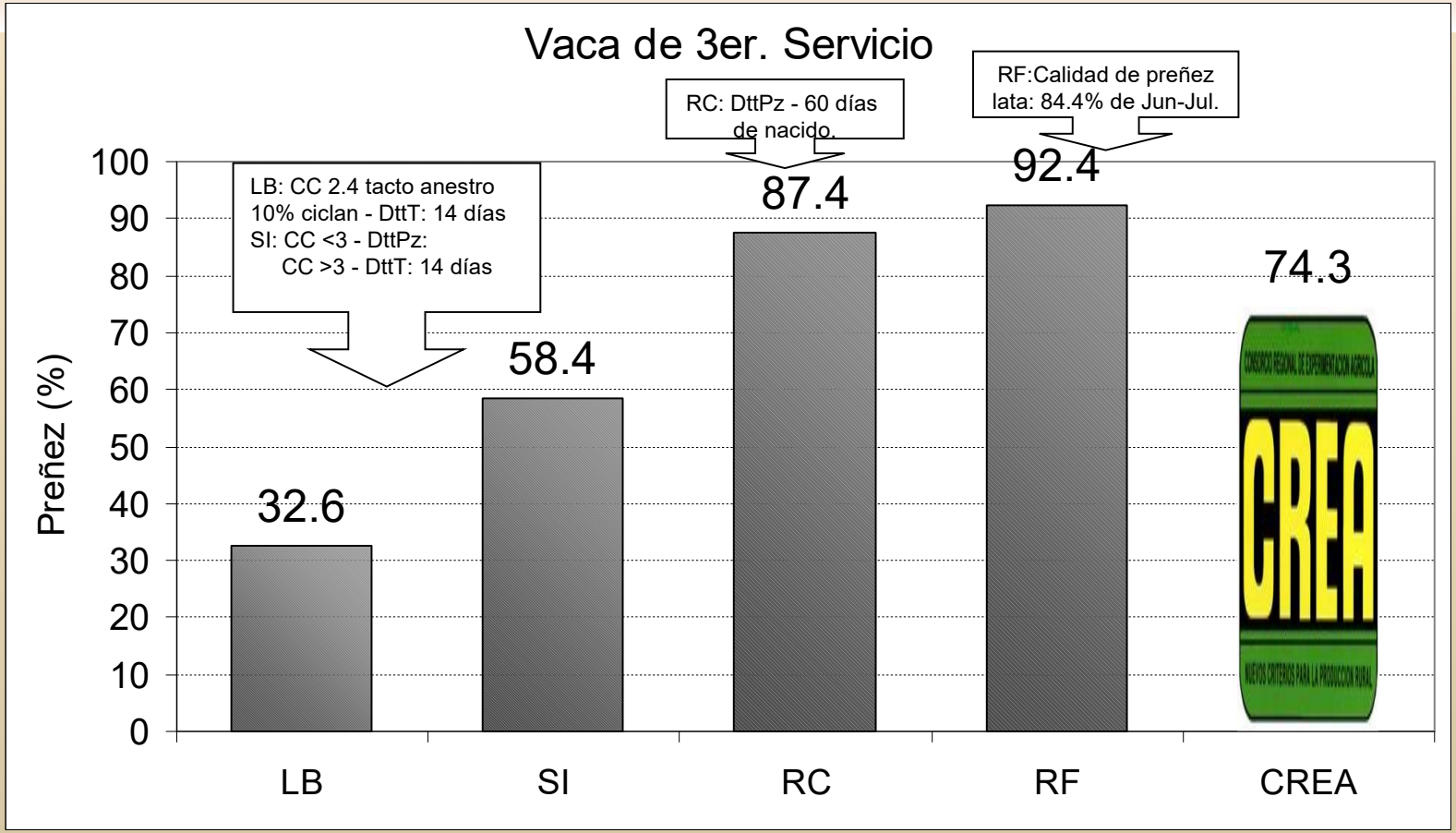


365 – 285 GESTACIÓN= 80 - 45 PUERPERIO= 35 PARA PREÑAR

Relación mes de parto y peso al destete



Preñez en vacas segunda cría



Fuente: M.V. Raúl Eduardo Ortiz – 2008 –
Asesor Técnico CREA Batel

Manejo Sanitario Preventivo

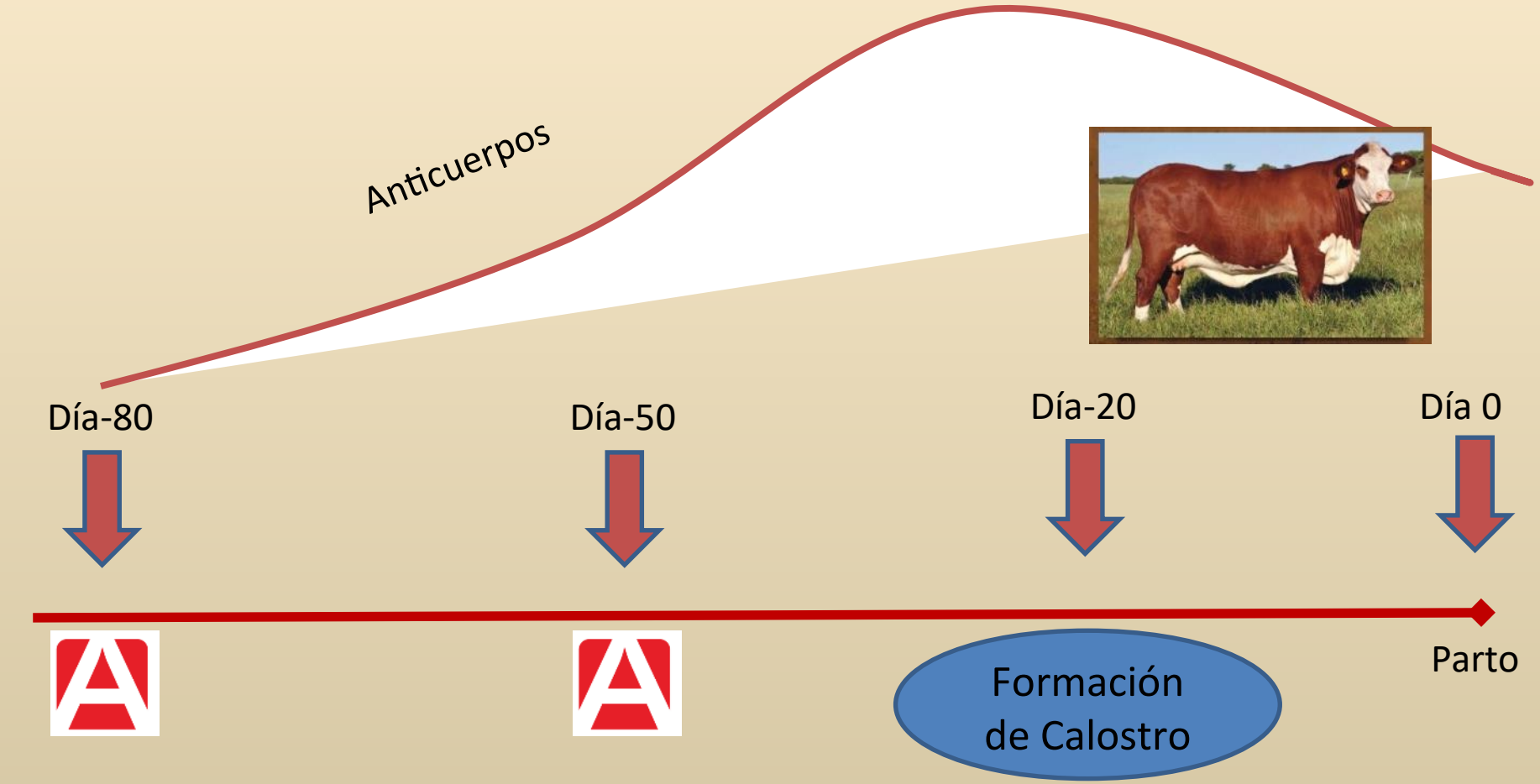
Destete Precoz

Dr. R. E. Ortiz. Coordinador Provincial Plan Ganadero-

Medidas de Control

PREVENIR **VS** **TRATAR** $$

Esquema de vacunaciones en las vacas para que transfieran inmunidad por calostro



Esquema de vacunaciones en terneras hijas de Madres vacunadas y no vacunadas

Ternera de Madre Vacunada

Anticuerpos maternos

Día 0
Nacimiento

Día +40

21 días

Día +61

Ternera de Madre No Vacunada

Día 0
Nacimiento

Día +15

21 días

Día +36

Día +61

Estrés – Factor Predisponente de Enfermedades

EDAD

ESTADO CORP

PARASITOS

TRANSPORTE

MANEJO

ARREOS

CARGA

ENCIERRES

DESTETES

CAMBIOS ALIMENTARIOS

Amplitud Térmica

FRÍO

Humedad

Lluvia

Viento

ESTRÉS

Riesgo Sanitario

Mermas Nacimiento-Destete
Enfermedades más comunes

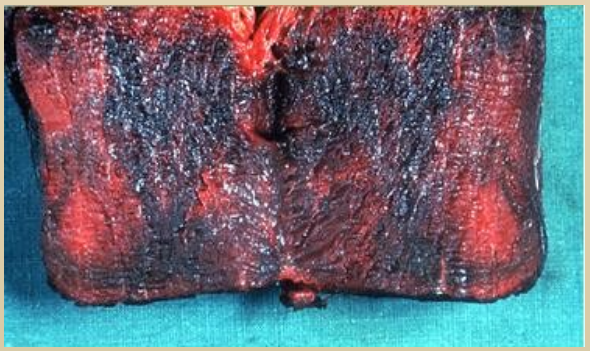
- *Querato-Conjuntivitis*
- *Enfermedades clostridiales (mancha, gangrena enterotoxemia, etc.)*
- *Neumonías*
- *Diarreas neonatales*
- *Parasitosis*
- *Deficiencias nutricionales (minerales)*

Queratoconjuntivitis

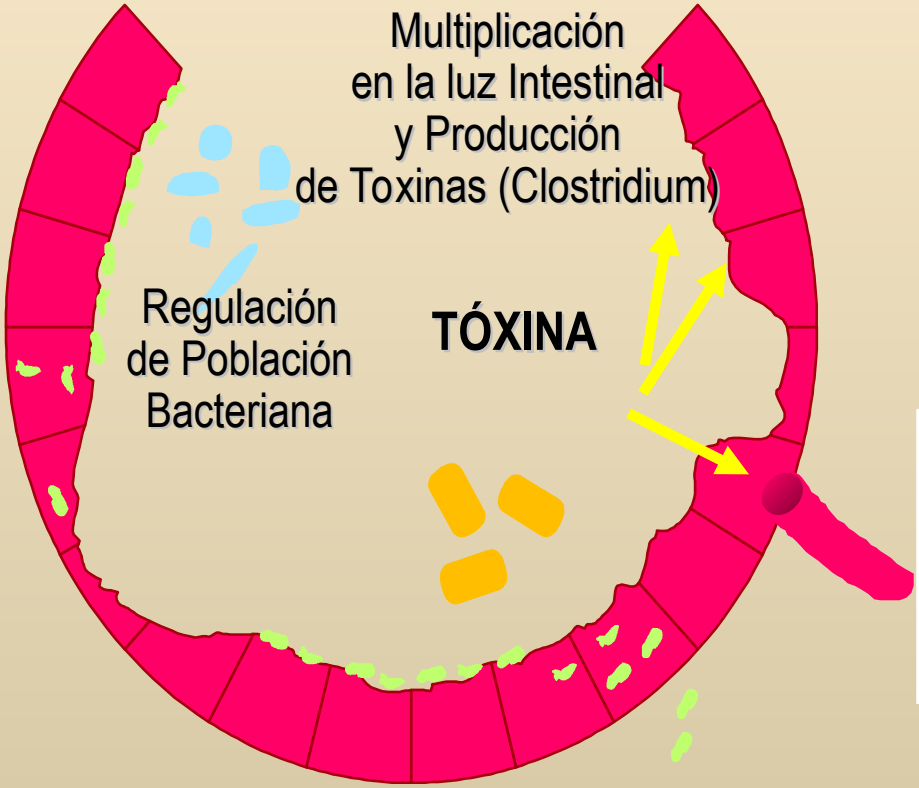
- Virus + Bacteria
- Contagiosa
- Difícil de tratar
- Rápida evolución
- Afecta ganancia de peso
- **Un animal afectado pierde 80 gr. por día**

Enfermedades por Clostridium en Bovinos - Toxi-infecciones

Mancha
Gangrena Gaseosa / Edema Maligno
Enterotoxemia
Enfermedad del riñón pulposo
Tétanos
Hepatitis necrótica
Hemoglobinuria bacilar
Muerte súbita



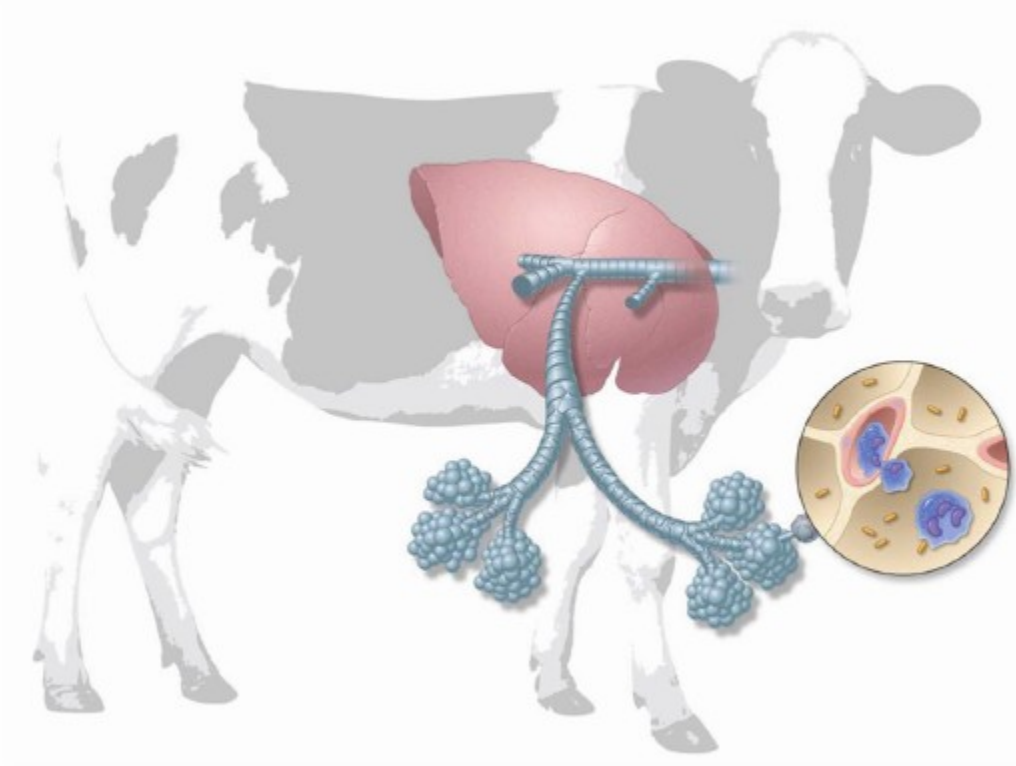
Enterotoxemias



Circulacíon General

- Otros órganos blanco
  - Cerebro
  - Hígado
  - **Corazón**

Neumonías – Agentes Causales



VIRUS

BACTERIAS

VIRUS

BACTERIAS

PARÁSITOS

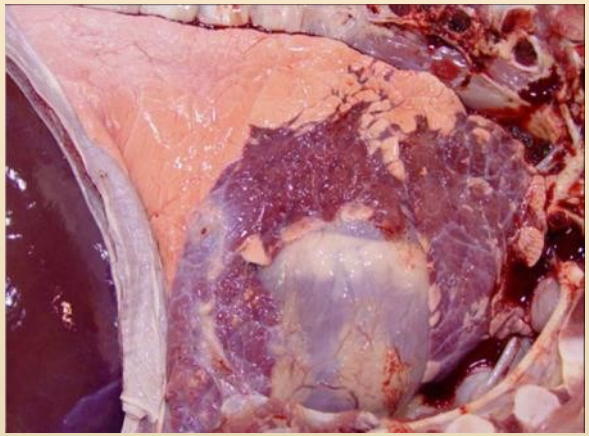
Dr. Alfonso López, Canadá

Neumonías: Signos Clínicos

- Descarga nasal (acuosa-mucosa)
- Tos
- Dificultad para respirar
- Fiebre
- Decaimiento
- Orejas caídas
- Retraso en los arreos
- Muertes

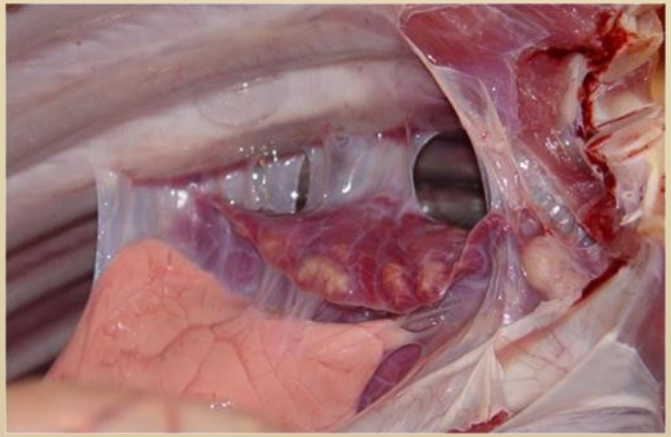
Tipos de Neumonías

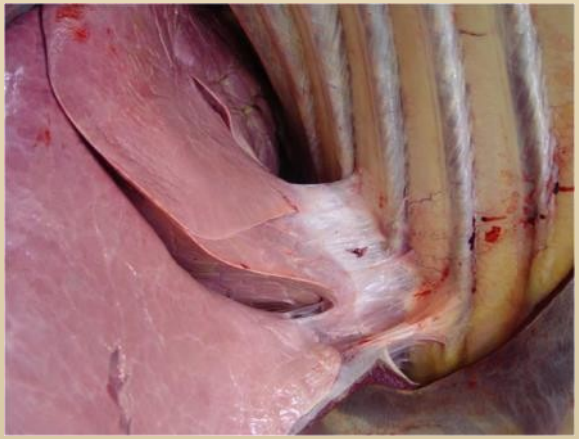
BRONCONEUMONÍA SUPURATIVA



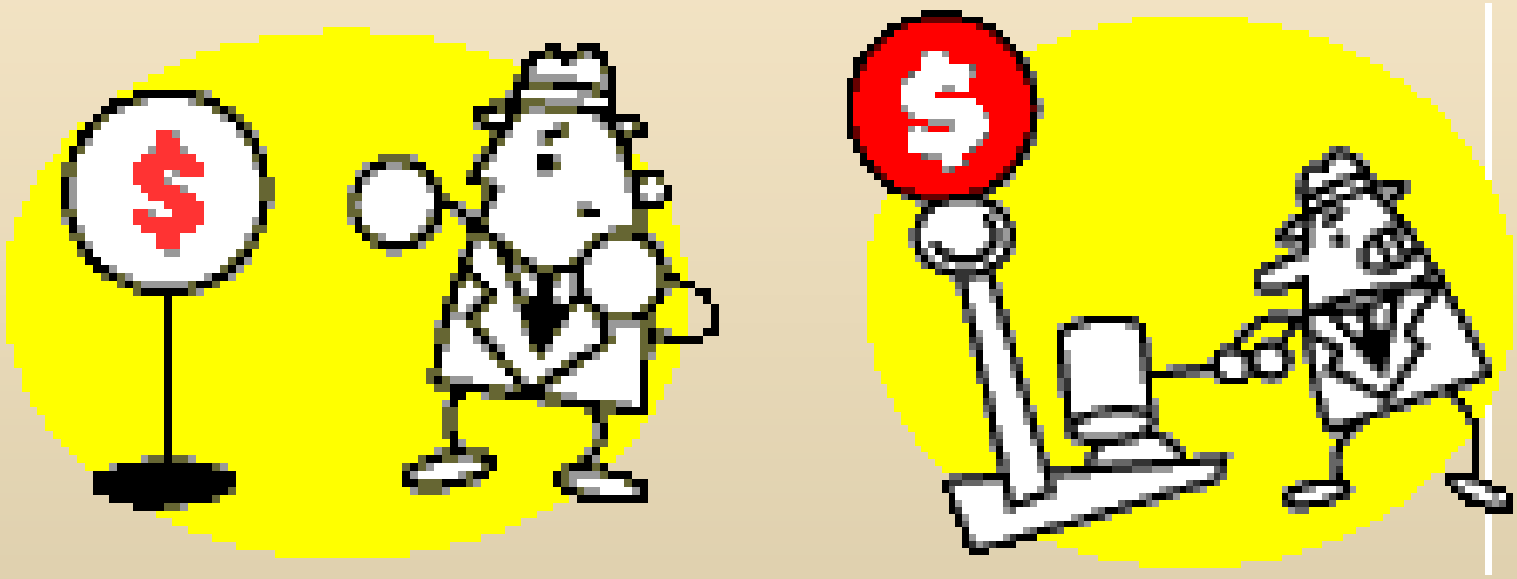
BRONCONEUMONÍA FIBRINOSA

Secuela de Bronconeumonía \ Adherencias Pleural /Abscesos





La Sanidad es una <u>INVERSIÓN</u>



La Marcha del Millón por la República!

CAMPO + CIUDAD UNIDOS SOMOS IMPARABLES

CAMPO + CIUDAD

#GuardianesDeLaRepublica

#CampoMasCiudad

CORRIENTES

18 OCT
12:00 HS.

CONCENTRACIÓN
COSTANERA SUR

Raúl Eduardo Ortiz - Medico Veterinario