

Cursos de Ganadería Tropical

Engorda Intensiva y Calidad de la Carne

Introducción

Pedro Garcés Yépez

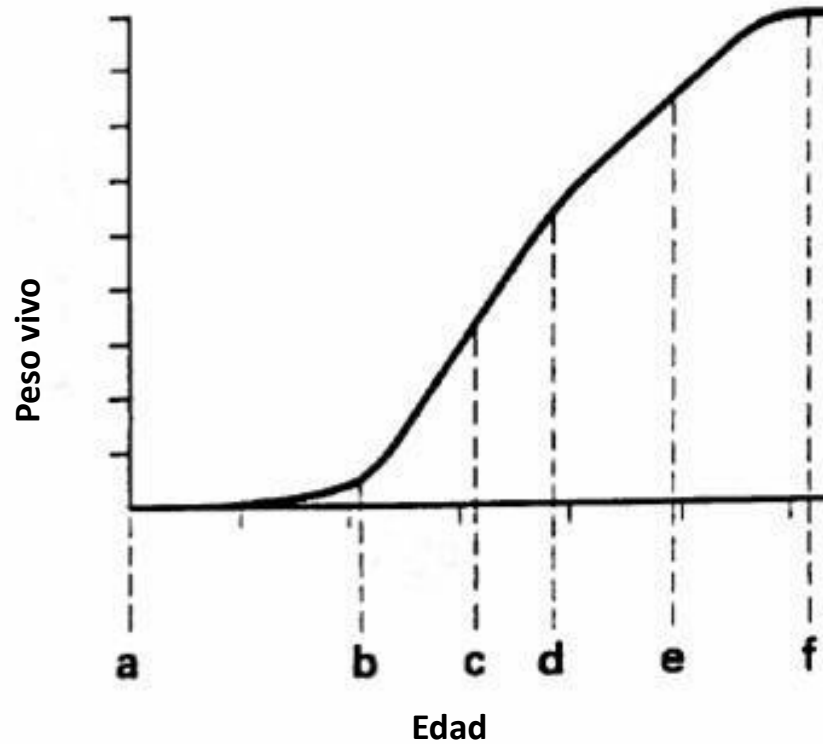
Veracruz 26 de octubre de 2016

Temas que revisaremos

Introducción:

- 1. Revisión de la curva de crecimiento.**
- 2. Ventajas de producir carne de bovino en corrales.**
- 3. Factores que afectan el comportamiento en el corral.**

Fases de la curva de crecimiento

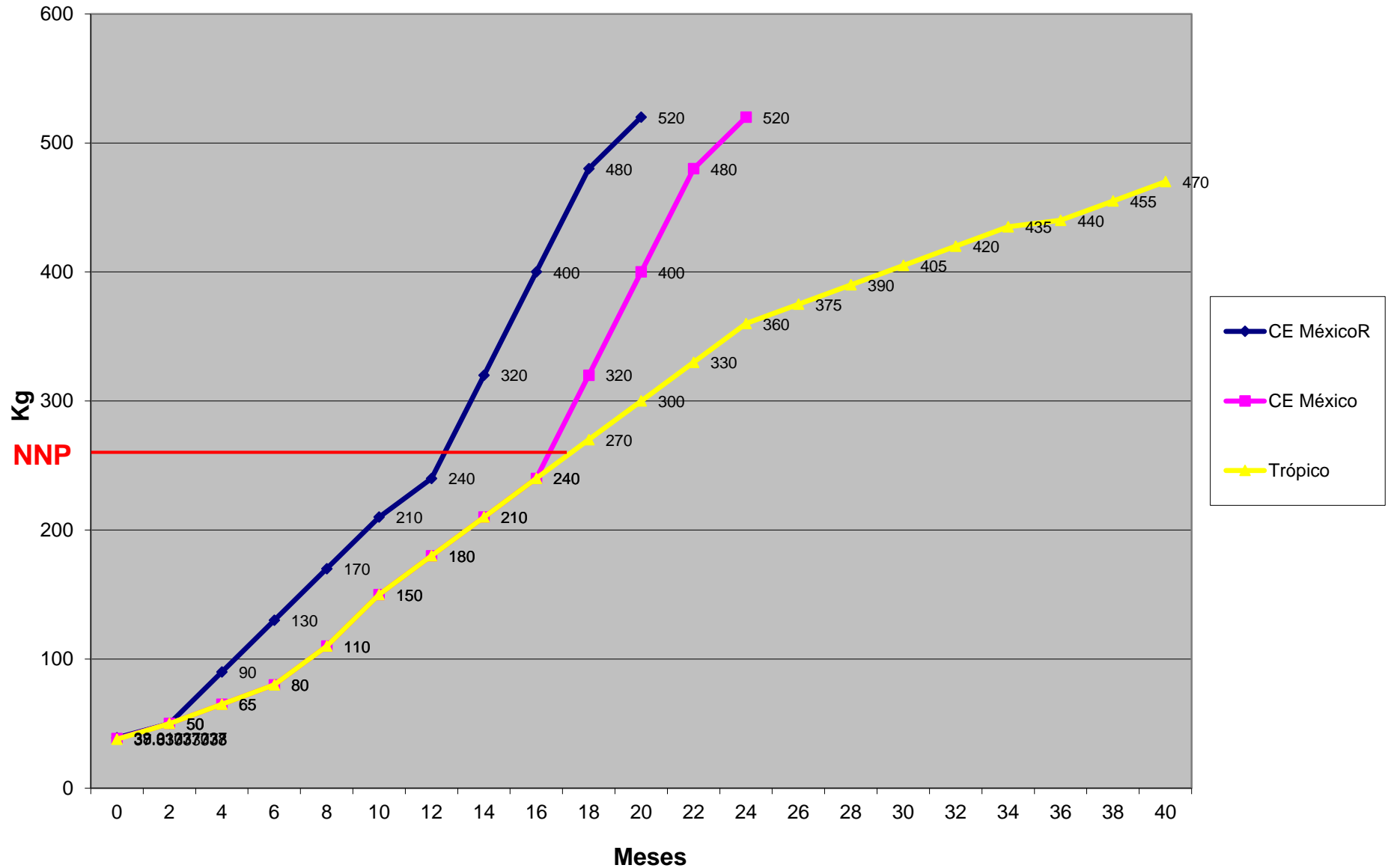


- a) Concepción
- b) Nacimiento
- c) Fase de auto-aceleración
- d) Punto de inflexión (Pubertad)
- e) Fase de auto-retrazo
- f) Madurez

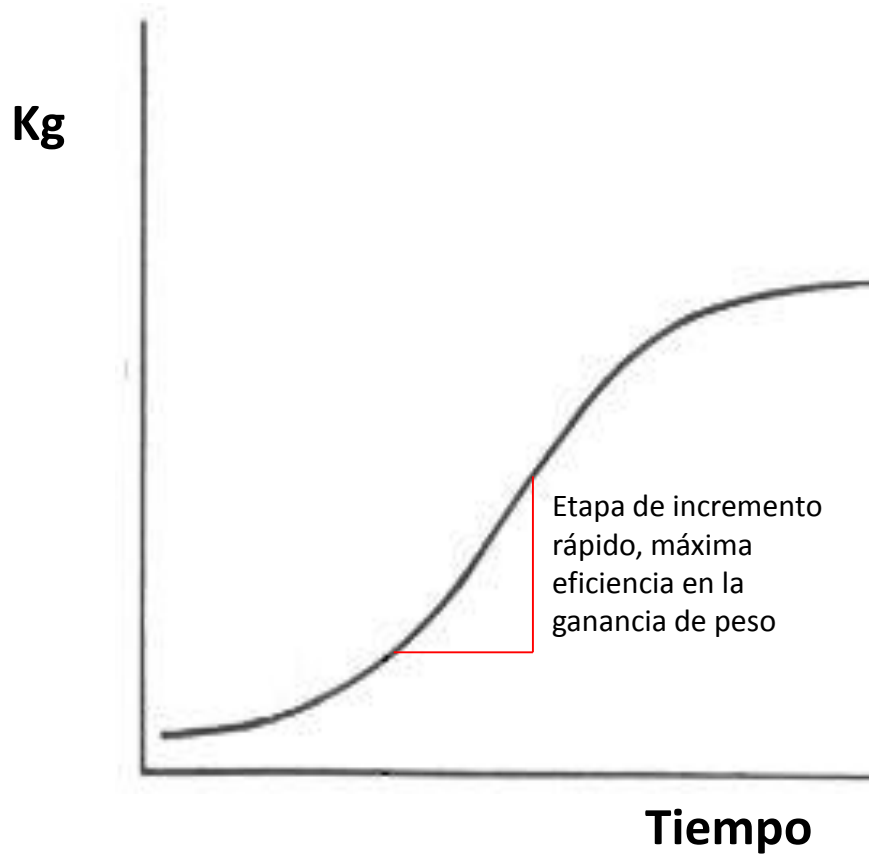
Dinámica del crecimiento animal

1. La curva de crecimiento es similar en todos los tipos de ganado.
2. Después del nacimiento hasta los 6 meses de edad: período de crecimiento **lento**.
3. De los 6 hasta los 12 a 14 meses de edad: período de crecimiento **rápido**.
4. Período de estabilización (**madurez**) del crecimiento.

Curvas de crecimiento del ganado bovino



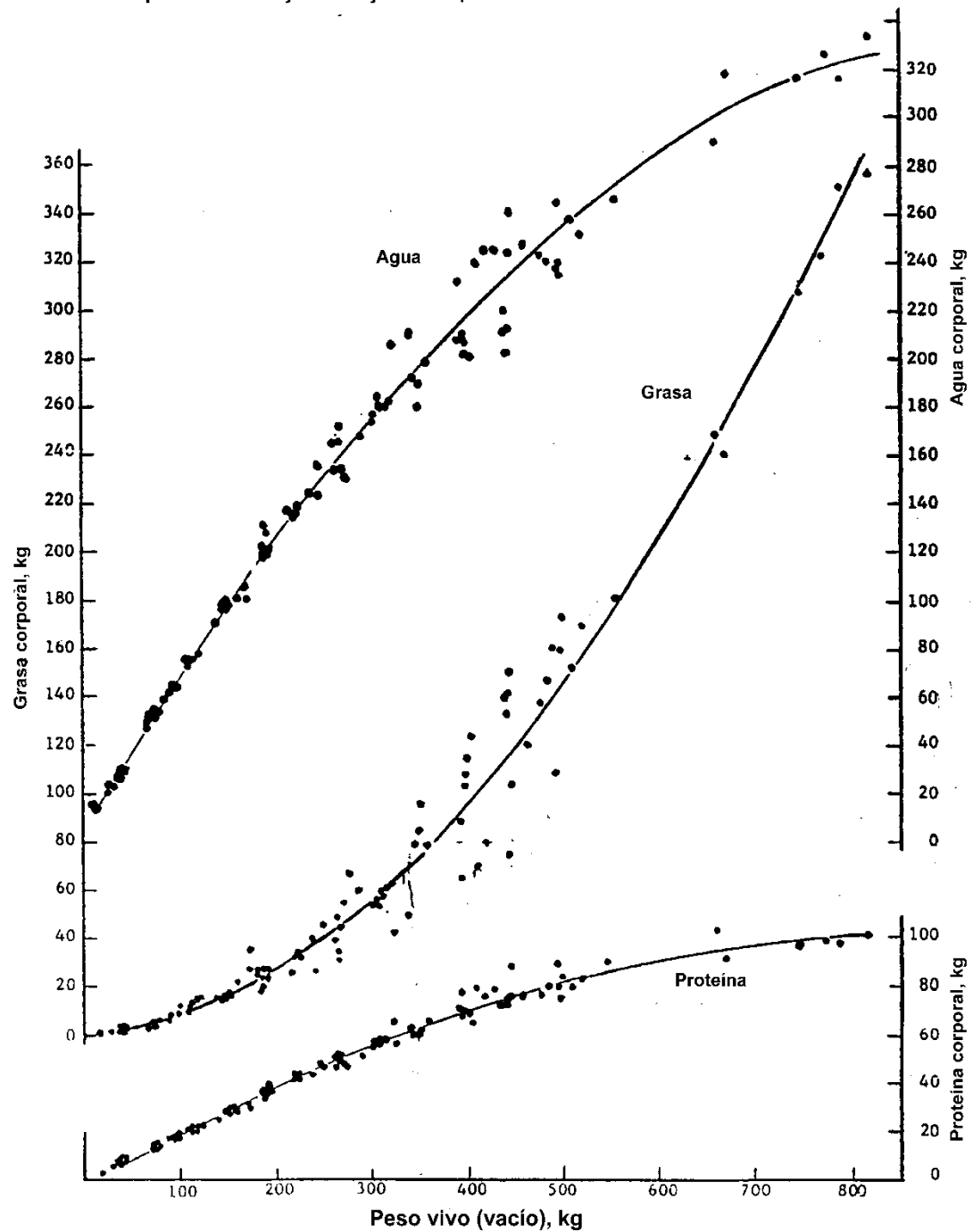
Fundamento Fisiológico de la Engorda

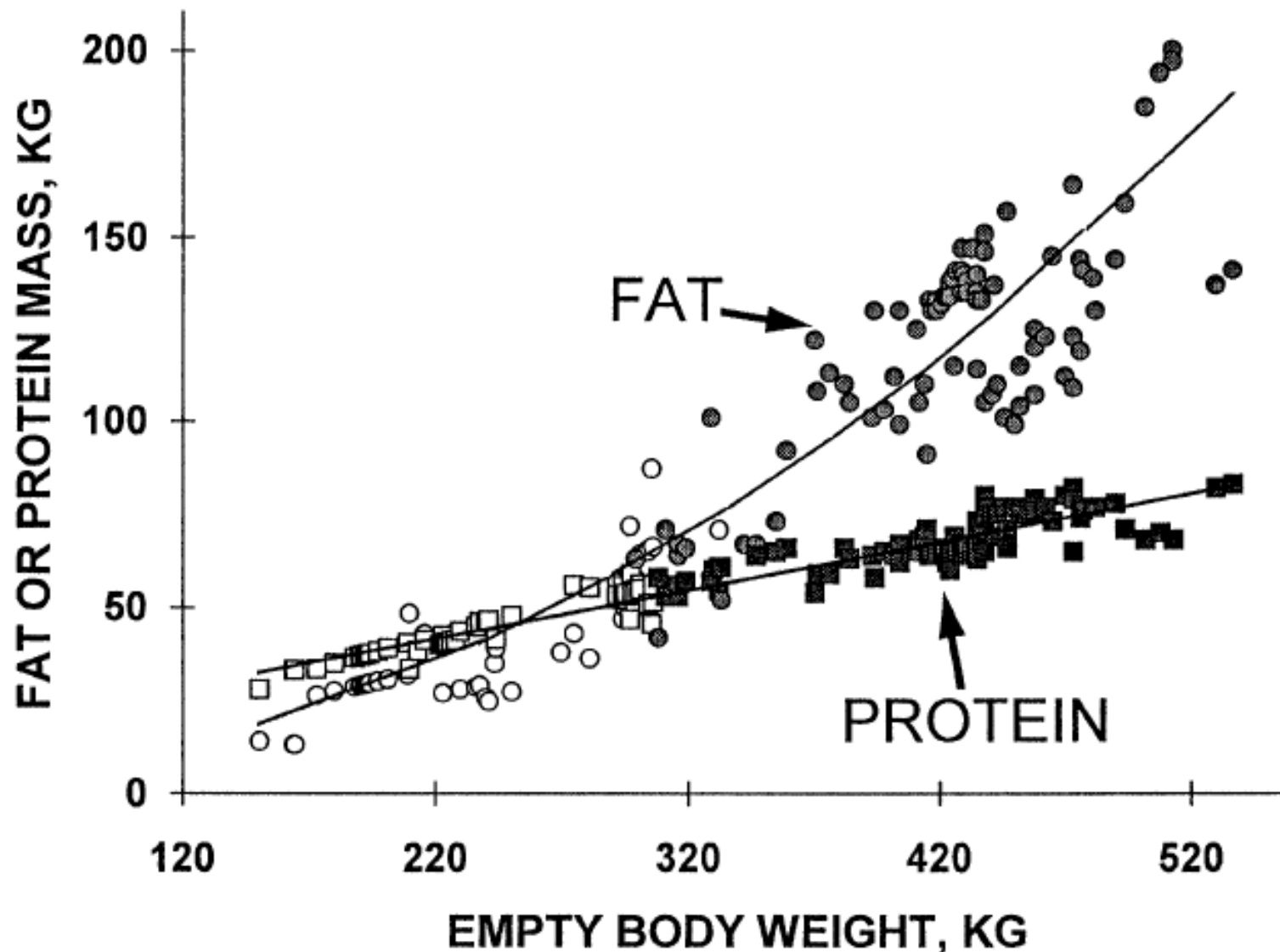


La engorda de un animal, consiste en **“administrar”** su curva de crecimiento.

En la mayoría del mercado mexicano, la meta es lograr la máxima eficiencia en la producción de carne con el mínimo de **grasa**.

Relación entre el peso vivo vacío y constituyentes corporales en machos castrados de razas de carne.





A mayor peso vivo la grasa aumenta de manera cuadrática (mayor acumulación) y la proteína de manera lineal. Esta respuesta se relaciona con el grado de madurez y no con la GDP. La reducción en el consumo de energía reduce la acumulación de proteína. Si el consumo de proteína es adecuado se sigue acumulando proteína.

Porqué finalizar ganado en el corral?

Es una alternativa rentable

El costo de la ganancia en el corral debe ser menor al precio de venta

Reduce la presión de pastoreo

Permite el crecimiento del hato

Mejor manejo de los recursos durante la época seca y sequías

Aumenta el valor de la canal: precio, producción, calidad

Ventajas de la finalización en corral

Altas ganancias diarias de peso

Alta eficiencia alimenticia

Elevada producción de carne

Elevada calidad de la carne

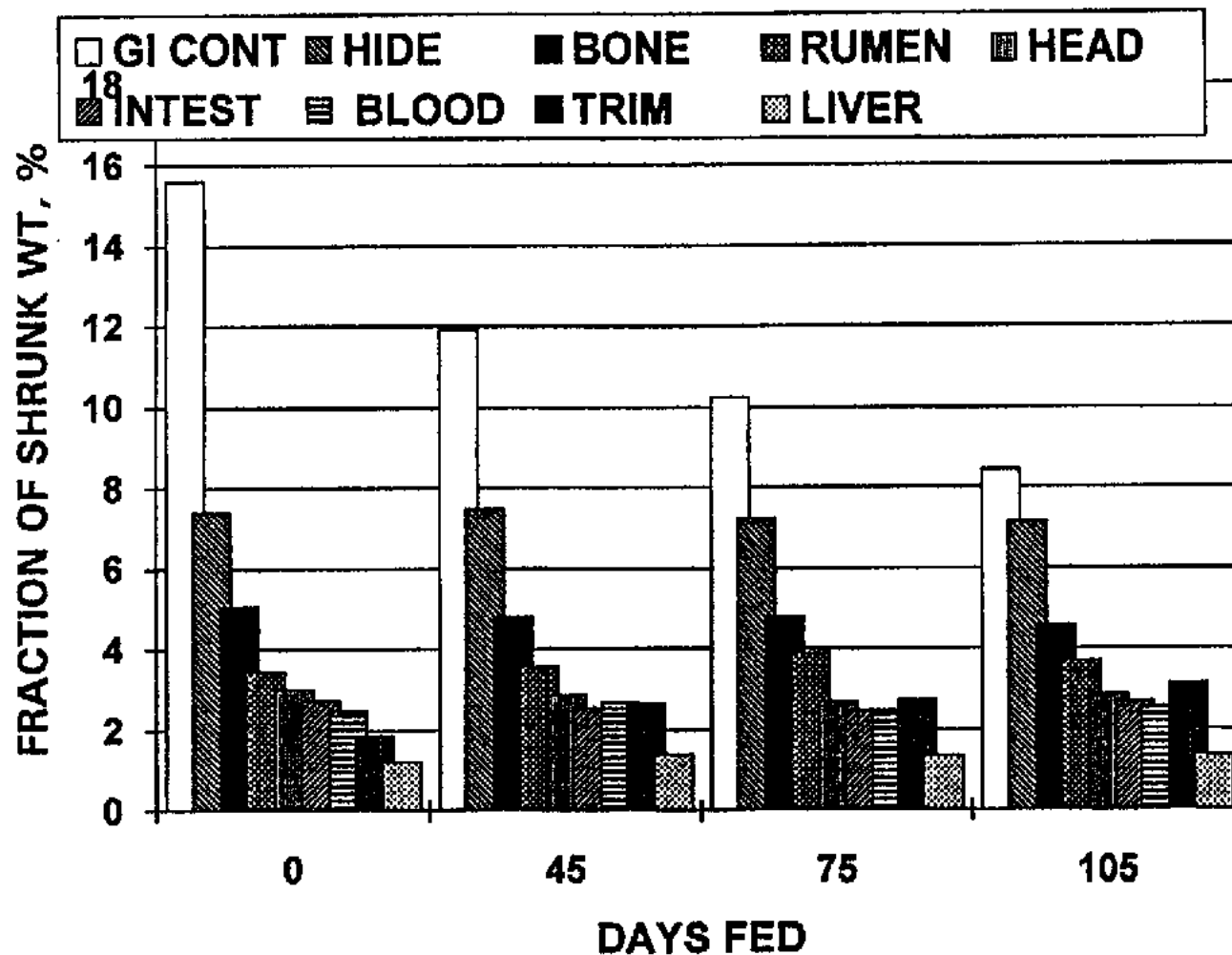
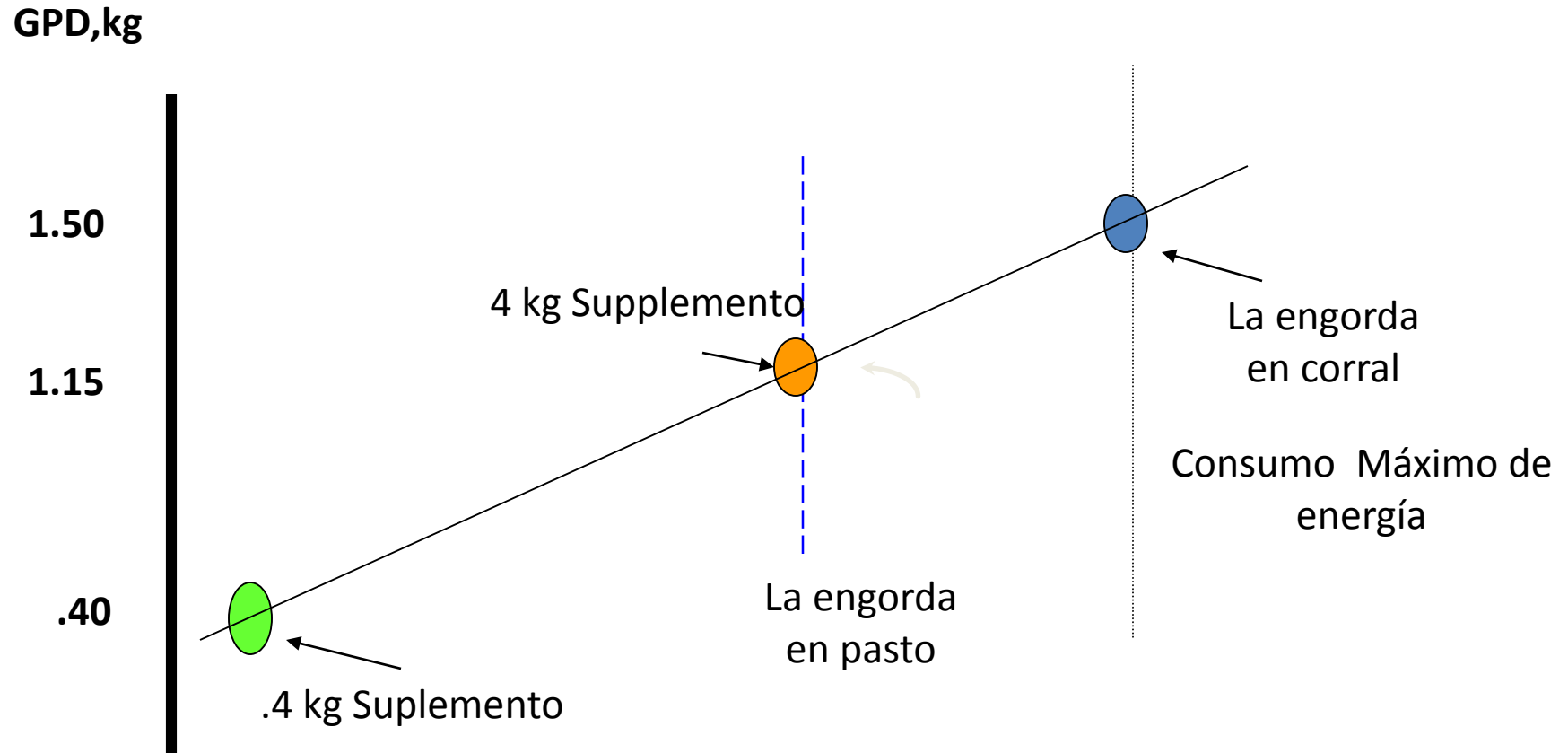


Figure 4. Components of empty body weight at various times in the feedlot. Data from Coleman et al. (1995).

El peso de la mayoría de los órganos se mantiene constante.

El contenido del tracto digestivo disminuye de 15.6 a 8.5% conforme avanza el tiempo en corral.

“Engorda” en Pastoreo vs Confinamiento Total



PV = 370 kg, $NE_m = 1.95$

Factores (**riesgos**) que afectan la rentabilidad en el corral

1. Diferencial en el precio de compra y venta del Ganado.
2. Costo del alimento.
3. Implantes (calendario).
4. Elaboración y asignación del alimento, eficiencia de mezclado, manejo del comedero.
5. Costo de producción del alimento: desde que se elabora hasta que se entrega en el comedero.

Factores que afectan la **variación** de la GDP

- **Genética**
- **Antecedentes**
 - Condición corporal
 - Nutrición previa (pastoreo vs pre-engordado)
- **Mermas**
 - Considerar el llenado
 - Relación entre peso vacío vs peso lleno
- **Medio ambiente**
 - Clima (mes de salida)
 - Ubicación del corral
- **Lotificación**
- **Espacios disponibles**
 - corral
 - comedero
 - bebedero
 - sombra
- **Retraso en el inicio / restricción en el consumo de energía**
- **Fallas en la implantación / calendario**
- **Aceptación / palatabilidad de la dieta**
 - Calidad del forraje
 - Grasa
 - Exceso de ionóforo
- **Deficiencias / excesos nutricionales**
 - Amino ácidos metabolizables
 - Exceso de Azufre
- **Deficiencias en el mezclado del alimento**
- **Salud**
 - crónicos
 - montas
- **Problemas digestivos**
 - acidosis
 - timpanismo
- **Etc.**



Preguntas y comentarios



DIPLOMADO 2017

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN CONTINUA
DEPARTAMENTO DE FISIOLÓGÍA Y FARMACOLOGÍA

FMVZ • UNAM

DIPLOMADO EN LÍNEA Producción de **CARNE** en corral de engorda

FMVZ • UNAM



Fecha de inicio **16 de enero de 2017**

Duración **140 horas**

Dirigido a **Médicos Veterinarios Zootecnistas y profesiones afines**

Inscripciones en línea **de 1 de octubre de 2016 a 5 de enero de 2017**
<http://educacioncontinua.fmvz.unam.mx>

Diploma **Tiene valor curricular de 100 puntos, otorgados por el CONCERTVET**

Módulos del diplomado

- MÓDULO 1** FISIOLÓGÍA DEL CRECIMIENTO Y DESARROLLO
Dr. Pedro Garcés Yépez
- MÓDULO 2** INSTALACIONES Y MANEJO RECOMENDADO PARA EL GANADO FINALIZADO EN CORRAL *Dr. Alejandro Plascencia Jorquera*
- MÓDULO 3** NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN *Dr. Richard Zinn*
- MÓDULO 4** FARMACOLOGÍA Y USO DE ADITIVOS UTILIZADOS EN LAS DIETAS DEL GANADO FINALIZADO EN CORRAL
Dr. Pedro Garcés Yépez • Dr. Luis Ocampo Camberos
- MÓDULO 5** MANEJO SANITARIO DEL GANADO FINALIZADO EN CORRAL
Dr. Rafael Ramírez Romero
- MÓDULO 6** EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA CARNE DEL GANADO FINALIZADO EN CORRAL *Dr. Ma. Salud Rubio Lozano*
- MÓDULO 7** ADMINISTRACIÓN PECUARIA
Dr. Eduardo Guillermo Canudas Lara

Costos: **\$20,825.00 MN / 1250 USD Pago único**
\$3,500.00 MN / 200 USD por módulo (7 módulos)

Informes e inscripciones

Secretaría de Educación Continua, FMVZ. UNAM.
Cd. Universitaria, Edif. de Postgrado Planta Alta Delg. Coyoacán,
México, Cd. Mx. 04510 Tel. (55) 5622-5851, 52 y 53
www.fmvz.unam.mx • decvet@unam.mx • fmvzdipi@unam.mx



DIPLOMADO 2017

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN CONTINUA
DEPARTAMENTO DE FISIOLÓGÍA Y FARMACOLOGÍA

FMVZ • UNAM

DIPLOMADO EN LÍNEA Producción de **CARNE** en corral de engorda

FMVZ • UNAM



Fecha de inicio **16 de enero de 2017**

Duración **140 horas**

Dirigido a **Médicos Veterinarios Zootecnistas y profesiones afines**

Inscripciones en línea **de 1 de octubre de 2016 a 5 de enero de 2017**
<http://educacioncontinua.fmvz.unam.mx>

Diploma **Tiene valor curricular de 100 puntos, otorgados por el CONCERTVET**

Módulos del diplomado

- MÓDULO 1** FISIOLÓGÍA DEL CRECIMIENTO Y DESARROLLO
Dr. Pedro Garcés Yépez
- MÓDULO 2** INSTALACIONES Y MANEJO RECOMENDADO PARA EL GANADO FINALIZADO EN CORRAL *Dr. Alejandro Plascencia Jorquera*
- MÓDULO 3** NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN *Dr. Richard Zinn*
- MÓDULO 4** FARMACOLOGÍA Y USO DE ADITIVOS UTILIZADOS EN LAS DIETAS DEL GANADO FINALIZADO EN CORRAL
Dr. Pedro Garcés Yépez • Dr. Luis Ocampo Camberos
- MÓDULO 5** MANEJO SANITARIO DEL GANADO FINALIZADO EN CORRAL
Dr. Rafael Ramírez Romero
- MÓDULO 6** EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA CARNE DEL GANADO FINALIZADO EN CORRAL *Dr. Ma. Salud Rubio Lozano*
- MÓDULO 7** ADMINISTRACIÓN PECUARIA
Dr. Eduardo Guillermo Canudas Lara

Costos: **\$20,825.00 MN / 1250 USD Pago único**
\$3,500.00 MN / 200 USD por módulo (7 módulos)

Informes e inscripciones

Secretaría de Educación Continua, FMVZ. UNAM.
Cd. Universitaria, Edif. de Postgrado Planta Alta Delg. Coyoacán,
México, Cd. Mx. 04510 Tel. (55) 5622-5851, 52 y 53
www.fmvz.unam.mx • decvet@unam.mx • fmvzdipi@unam.mx