

CADENA DE LA CARNE

En la cadena de producción de carne podemos distinguir los siguientes eslabones:

- Productor: ganadero, cebadero
- Industrial: matadero
- Distribuidor: grandes almacenes, carnicero
- Consumidor

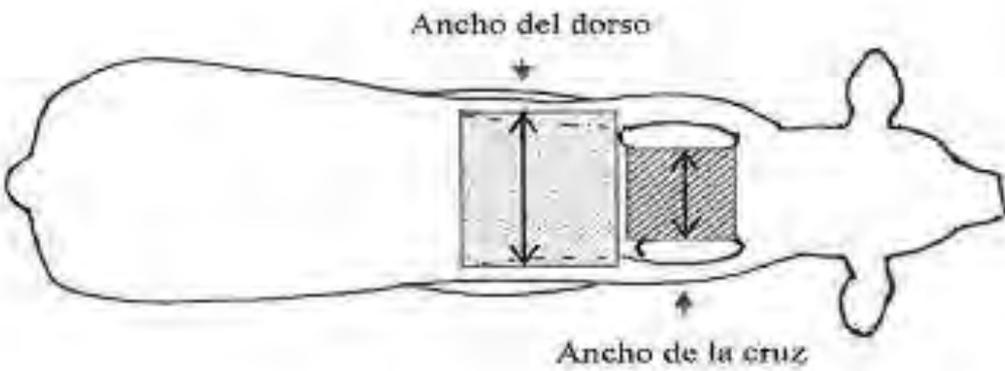
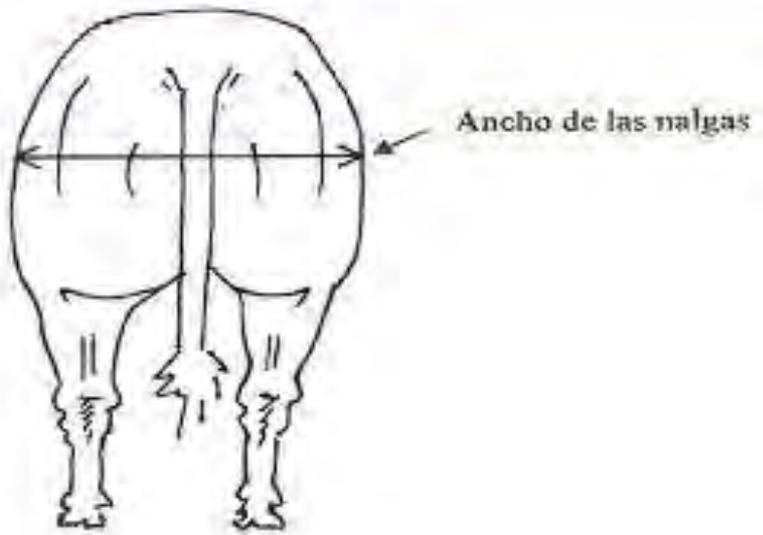
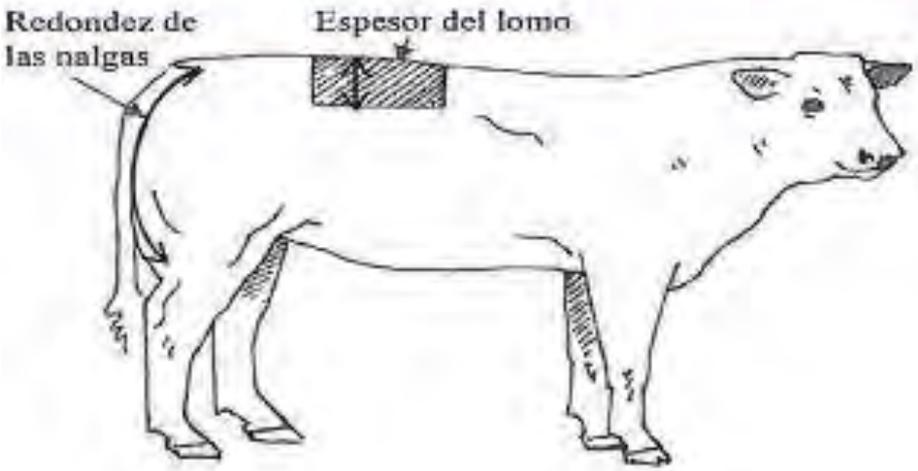
Cada uno de los cuales busca unas determinadas características





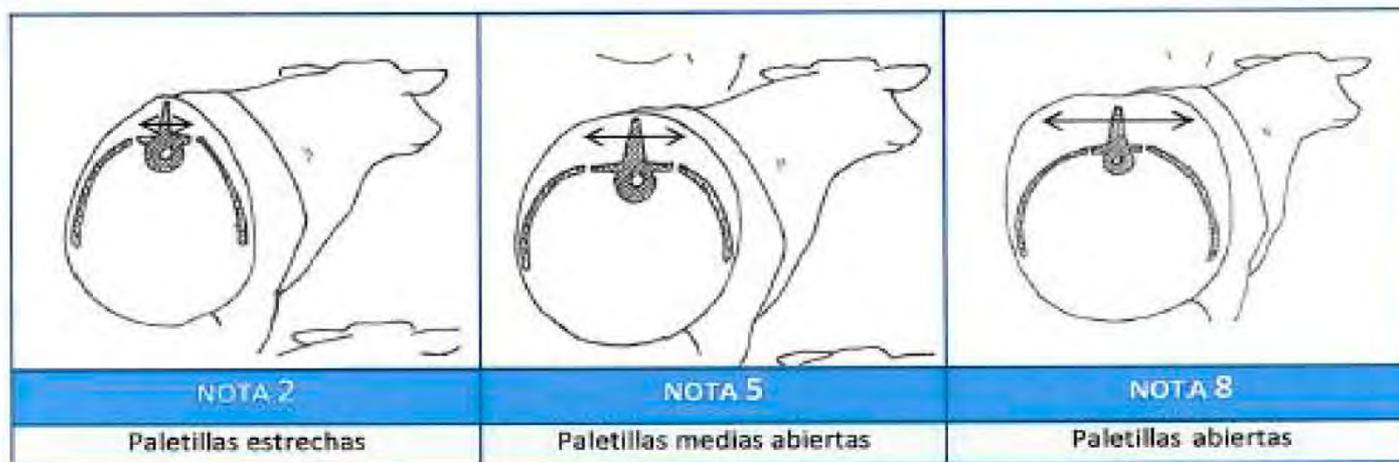
EN EL ANIMAL VIVO

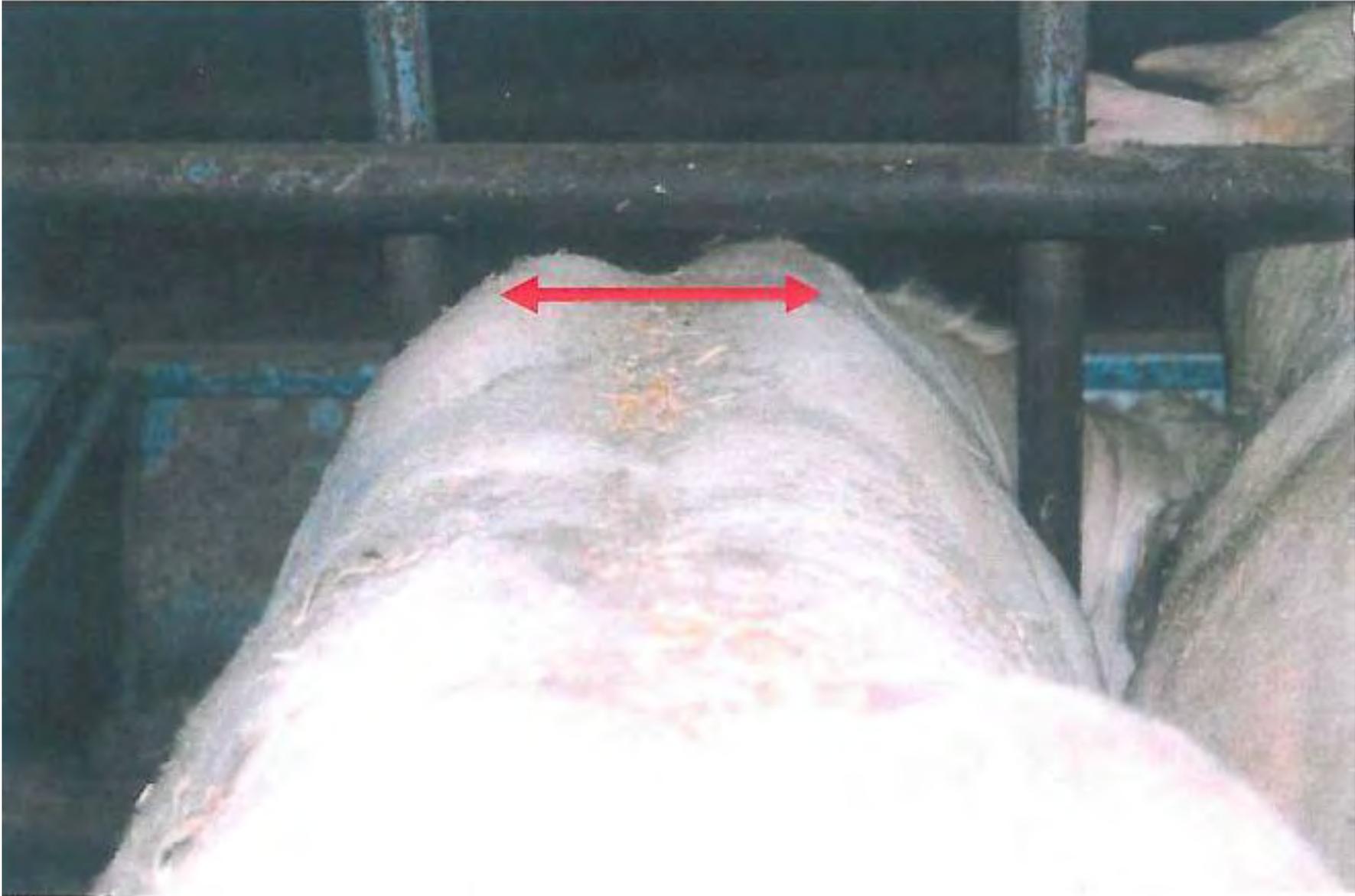
- Peso Vivo
- Conformación General
- Índice de transformación

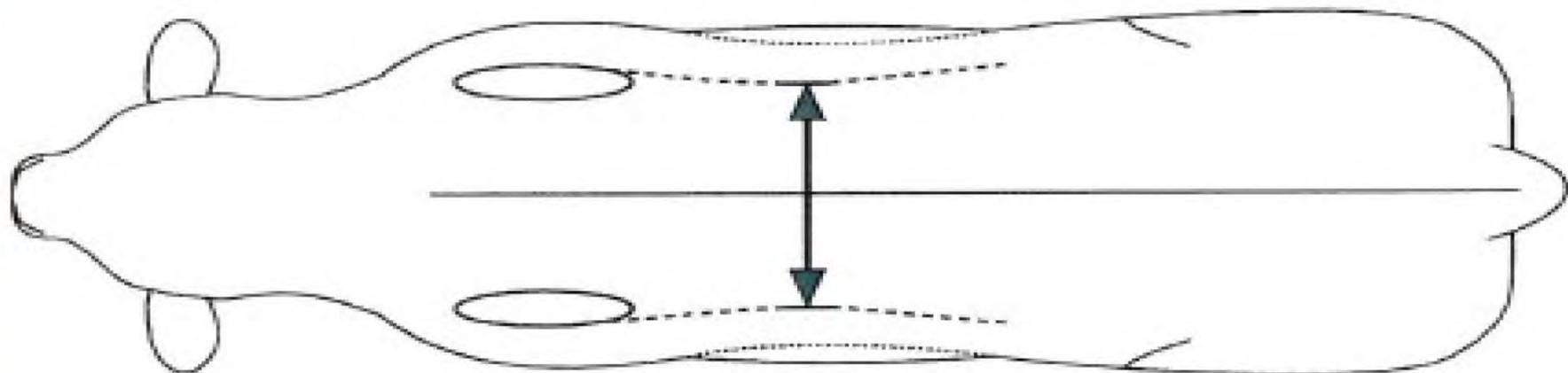


DM. ANCHO DE LA CRUZ

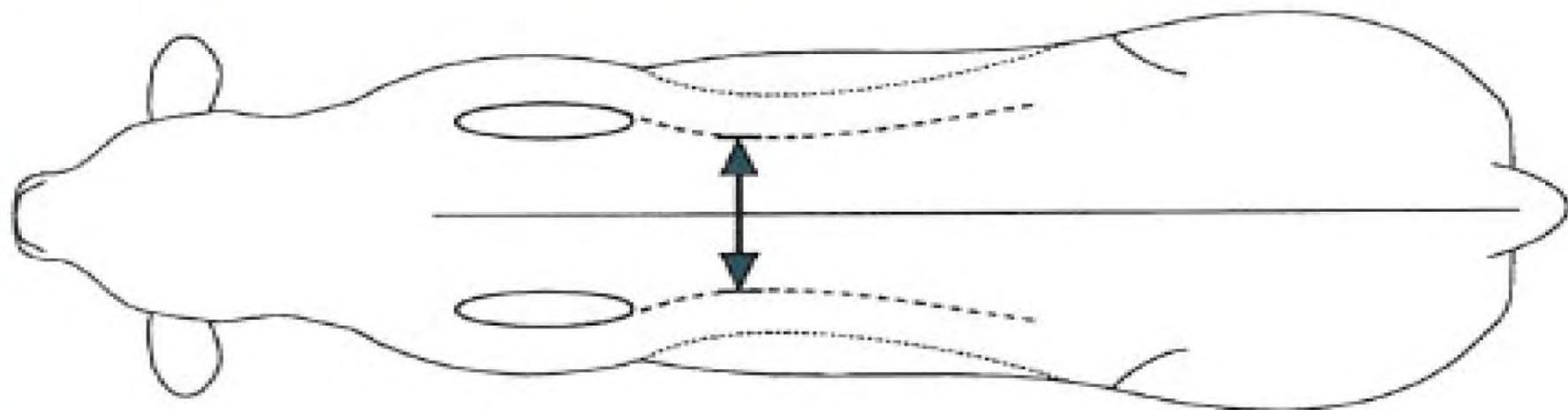
- Describimos la importancia muscular entre las paletas
- Los aplomos delanteros no se unen al esqueleto por anclajes óseos sino por musculatura
- Mas separación entre paletas = Mas carne > nota
- Hay que observar al animal desde atrás



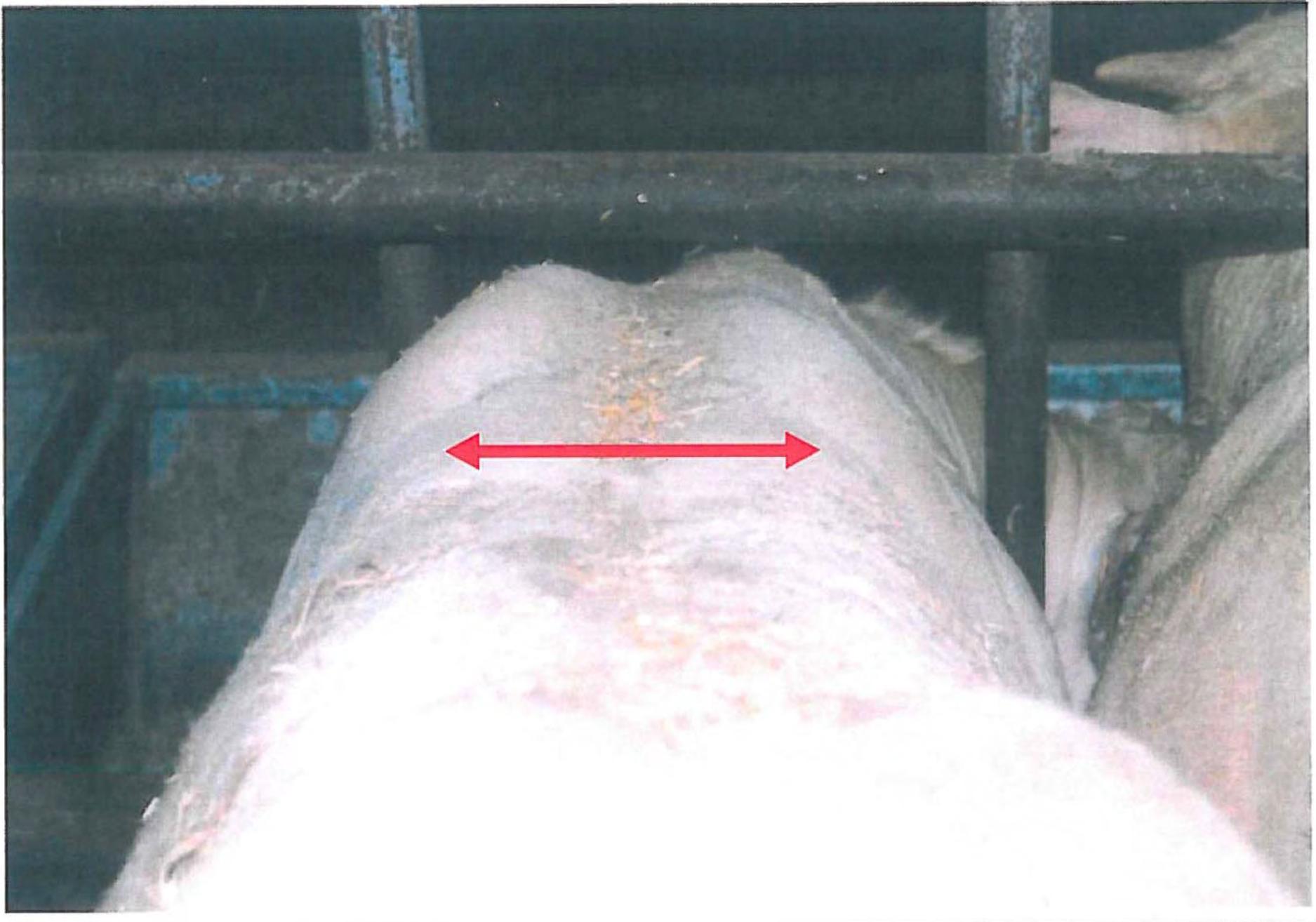




Dorso ancho en continuación de las paletas

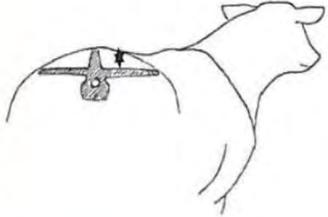
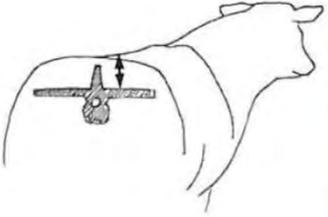
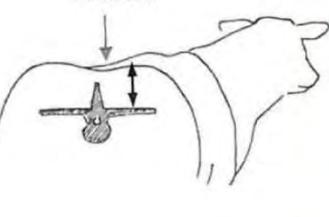


Dorso « cortado » mas estrecho que las paletas



DM. ESPESOR DEL LOMO

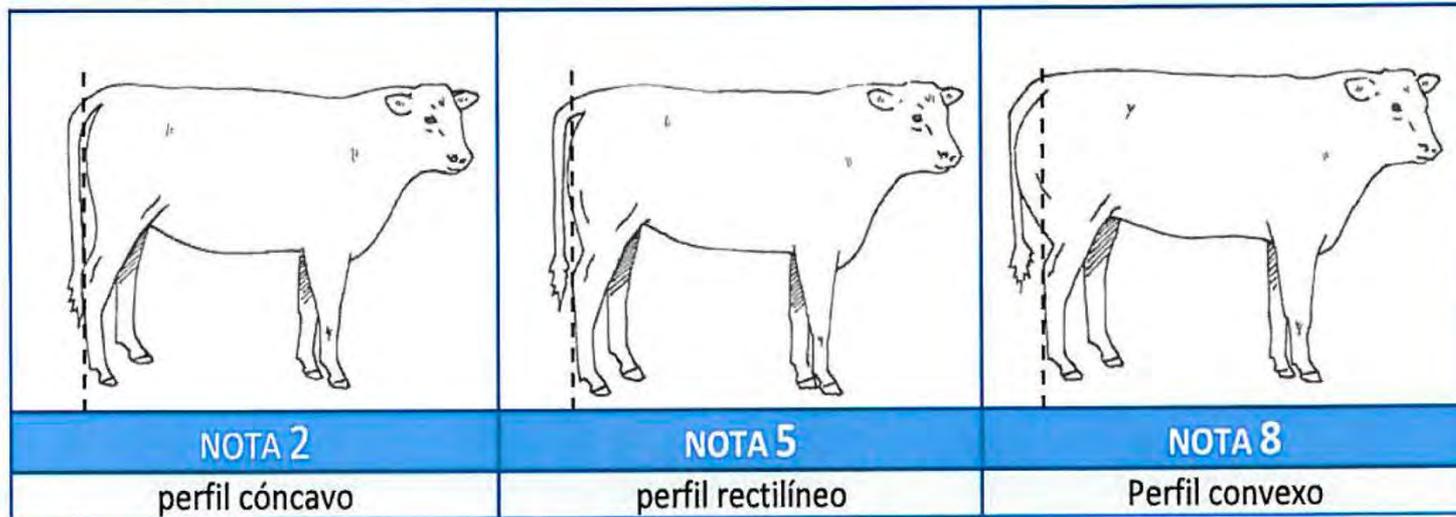


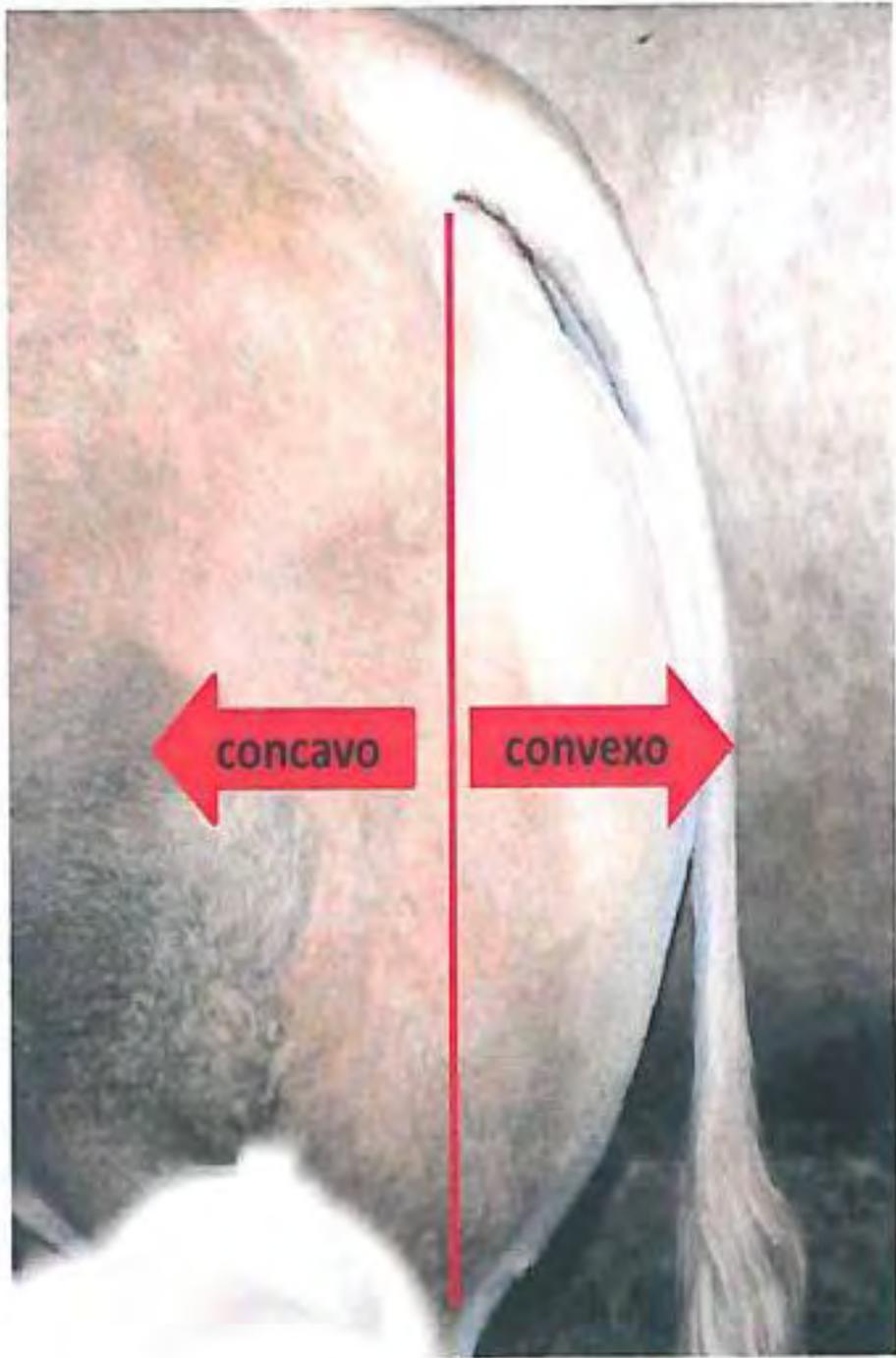
		
NOTE 2	NOTE 5	NOTE 8
Apófisis espinosas muy salientes, sin carne	Apófisis espinosas no salientes, sin concavidades. Lomo ligeramente redondeado.	Lomo muy redondeado, con un surco muy marcado en las apófisis espinosas

- En los animales débiles de dorso (golpe de hacha) hay que tener cuidado de no penalizar mucho EL porque parece mas mediocre de lo que realmente es.
- Es muy difícil verlo en animales delgados.
- Los animales que vistos desde arriba son anchos a la altura del lomo, tienen un espesor del mismo mas bien malo.
- Si es posible, palpar.

DM. REDONDEZ DE NALGAS

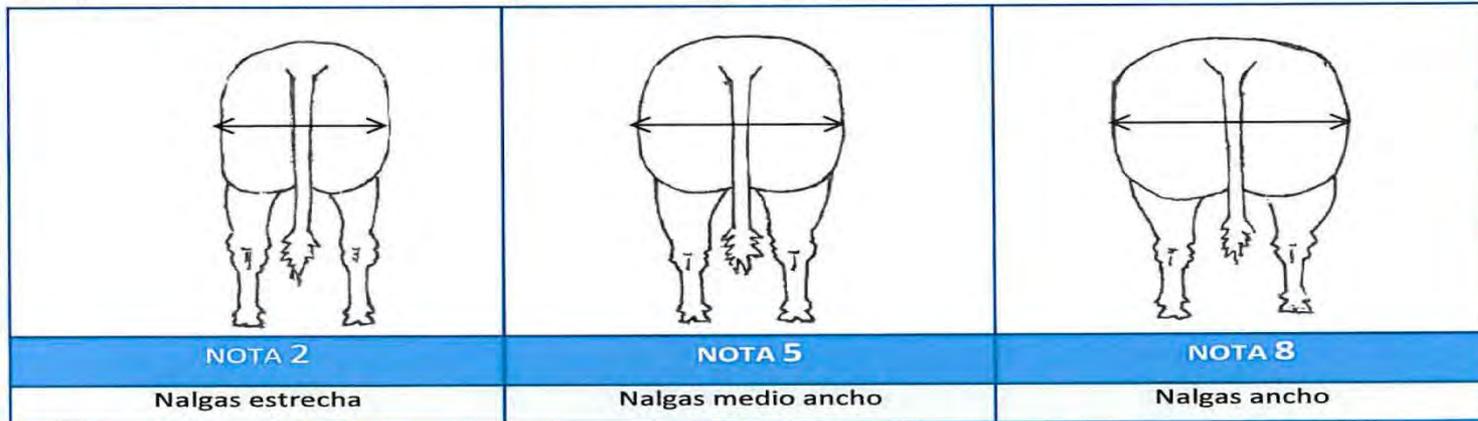
- Describe la forma del músculo.
- Junto con la anchura y largura de nalgas determinan la cantidad de carne.
- Se observa de perfil, trazando una línea imaginaria desde la punta del isquion a la punta del corvejón, que en un animal perfectamente constituido será perpendicular al suelo.
- Se puntúa arreglo al perfil convexo (sobra) o cóncavo (falta) que tenga la nalga.



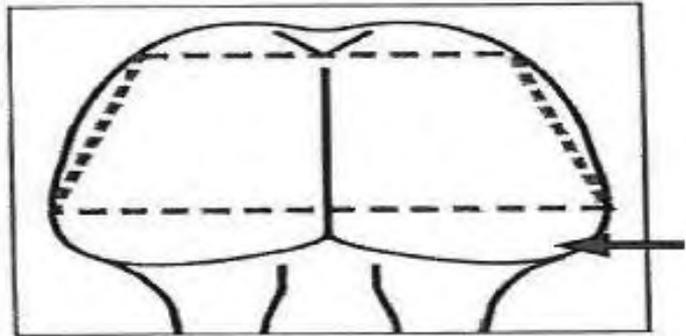
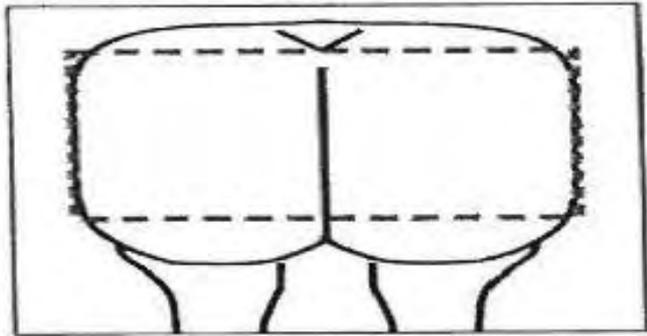
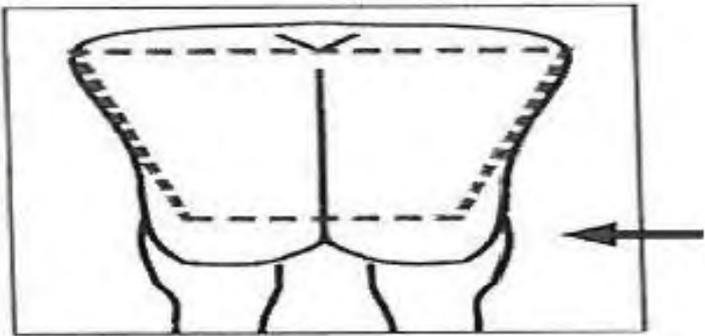
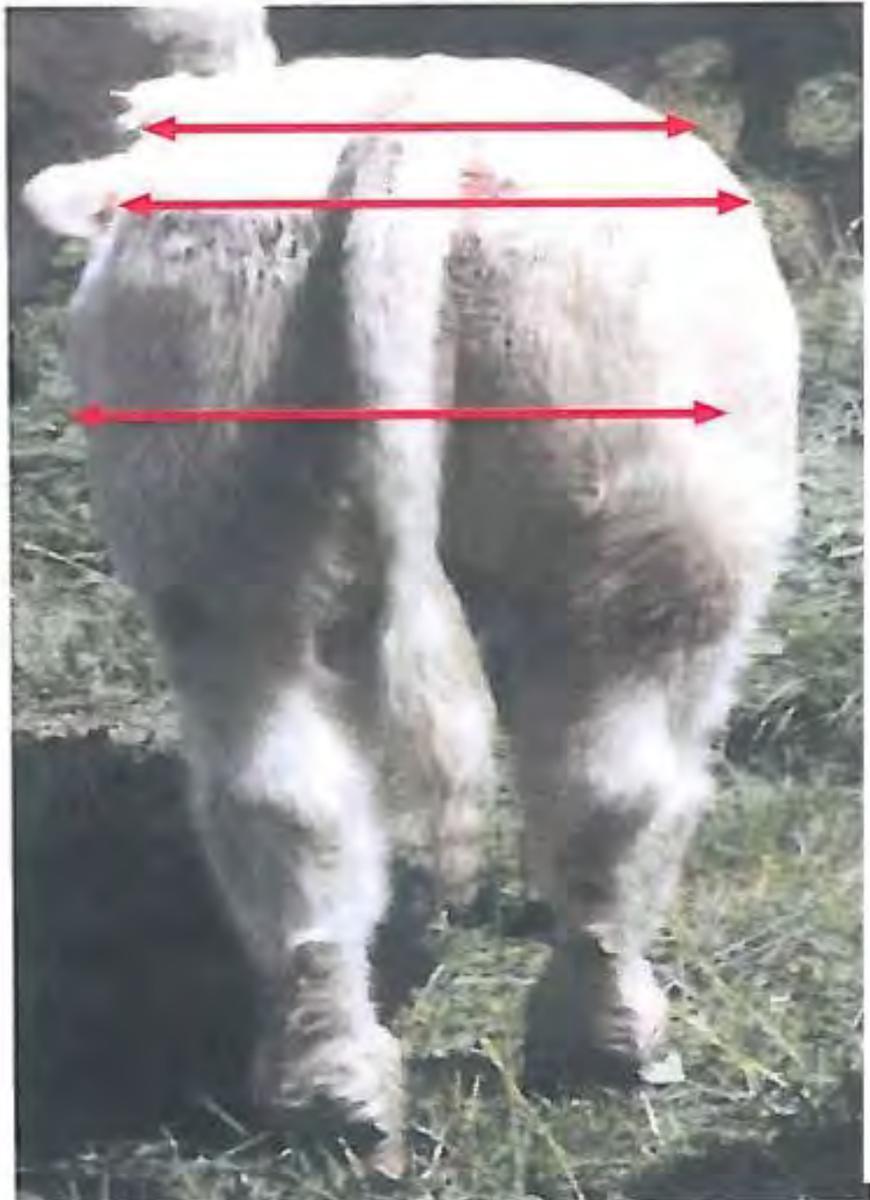


DM. ANCHURA DE NALGAS

- Describimos el espesor de la masa muscular de la pierna.
- Medimos la distancia que, desde atrás y a una altura media, hay de un lado a otro de la nalga.

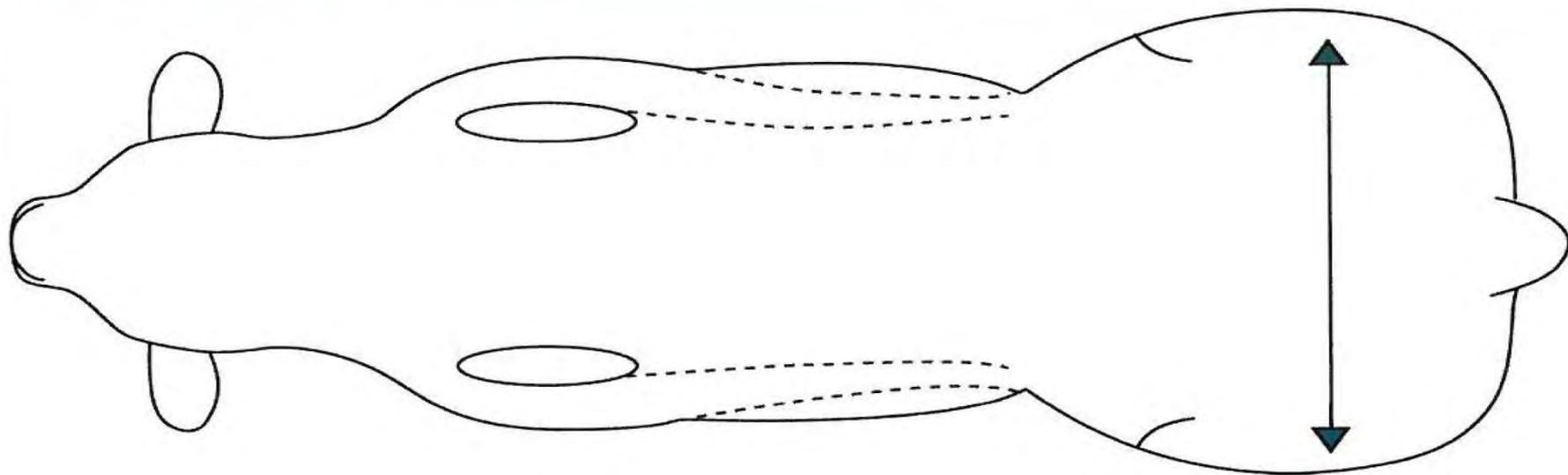


- La anchura de la nalga se mira conjuntamente con la anchura de ancas y anchura de trocánteres. De hecho en el mismo golpe de vista se debe apreciar la forma global de la trasera del animal:
 - Si hay continuidad entre las anchuras =
 - Si es mas estrecha, 1 o 2 ptos menos
 - Si es mas ancha, 1 o 2 ptos mas

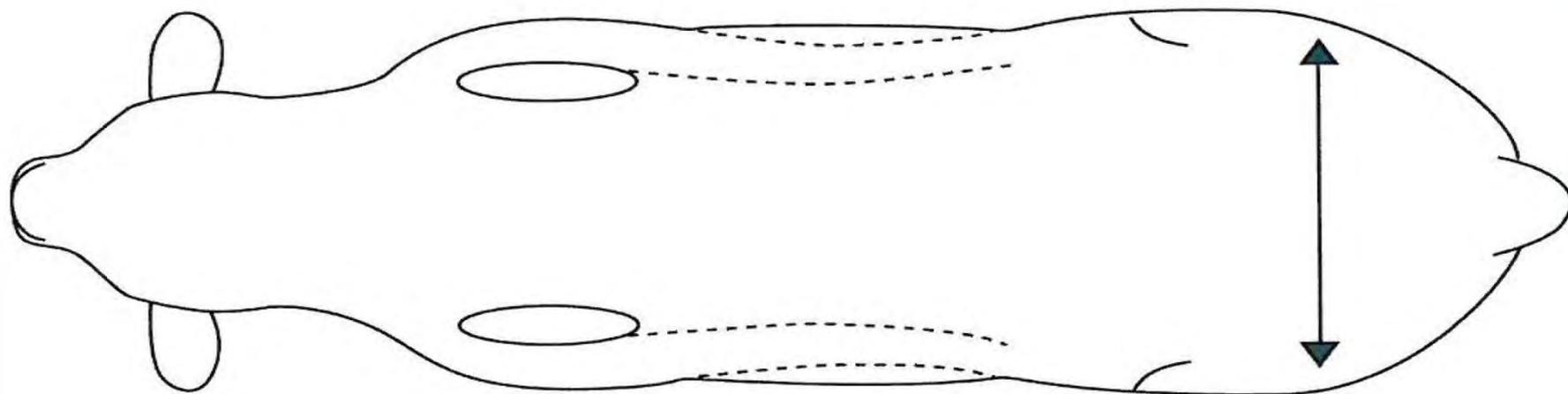


DE. ANCHO DE LAS ANCAS

- Se describe la distancia entre las dos puntas de las ancas.
- Se observa desde atrás, cuando no se aprecian bien es mejor de lado.
- En animales jóvenes a lo mejor no es fácil apreciarlas, podemos tocar las puntas para referencia.
- Referencias con el resto de anchuras
 - Ancho de ancas=Ancho de cruz=nota-> Ternero regular
 - Ancho de ancas>Ancho de cruz, 1 o 2 ptos más



Animal más ancho en los trochanteres que en las ancas



Animal más ancho a las ancas que en los trochanteres



Canal

- Peso
- Rendimiento
- Conformación
- Engrasamiento

CLASES DE CONFORMACIÓN	DESCRIPCIÓN
S (superior)	Todos los perfiles extremadamente convexos; desarrollo muscular excepcional con dobles músculos (tipo "culón")
E (excelente)	Todos los perfiles de convexos a superconvexos; desarrollo muscular excepcional
U (muy buena)	Perfiles convexos en conjunto; fuerte desarrollo muscular
R (buena)	Perfiles rectilíneos en conjunto; buen desarrollo muscular
O (menos buena)	Perfiles rectilíneos a cóncavos; desarrollo muscular medio
P (mediocre)	Todos los perfiles de cóncavos a muy cóncavos; escaso desarrollo muscular

CLASES DE CONFORMACIÓN



S



E



U



R



O



P

CLASES DE ESTADO DE ENGRASAMIENTO	DESCRIPCIÓN
1 (no graso)	Cobertura de grasa inexistente o muy débil
2 (poco cubierto)	Ligera cobertura de grasa, músculos casi siempre aparentes
3 (cubierto)	Músculos, excepto cadera y paletilla, casi siempre cubiertos, escasos acúmulos de grasa en el interior de la cavidad torácica
4 (graso)	Músculos cubiertos de grasa pero aún parcialmente visibles a nivel de la cadera y de la paletilla, algunos acúmulos pronunciados de grasa en el interior de la cavidad torácica
5 (muy graso)	Toda la canal cubierta de grasa, acúmulos importantes de grasa en el interior de la cavidad torácica.

GRADO DE ENGRASAMIENTO



1



2



3



4



5





Carne

- Color
- Marmoreo
- Otros atributos de calidad: terneza, olor, sabor, etc.

De los caracteres anteriormente reseñados, hay algunos que se pueden evaluar directamente sobre el animal vivo, mientras que para la evaluación de otros es necesario sacrificar al animal.

Es muy importante para la cadena de producción poder ESTIMAR CON SUFICIENTE ANTELACIÓN los caracteres que requieren del sacrificio de los animales

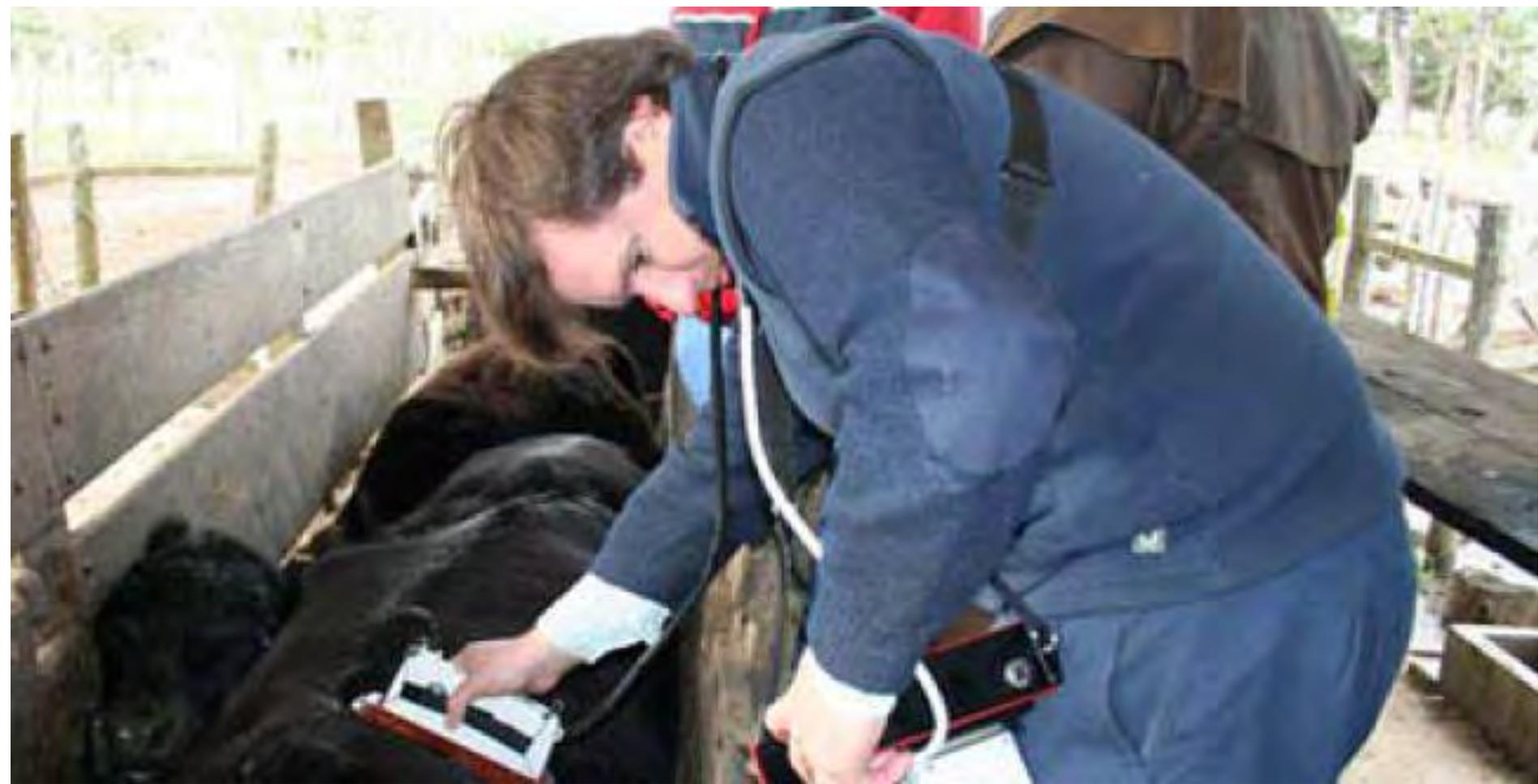
ECOGRAFIA





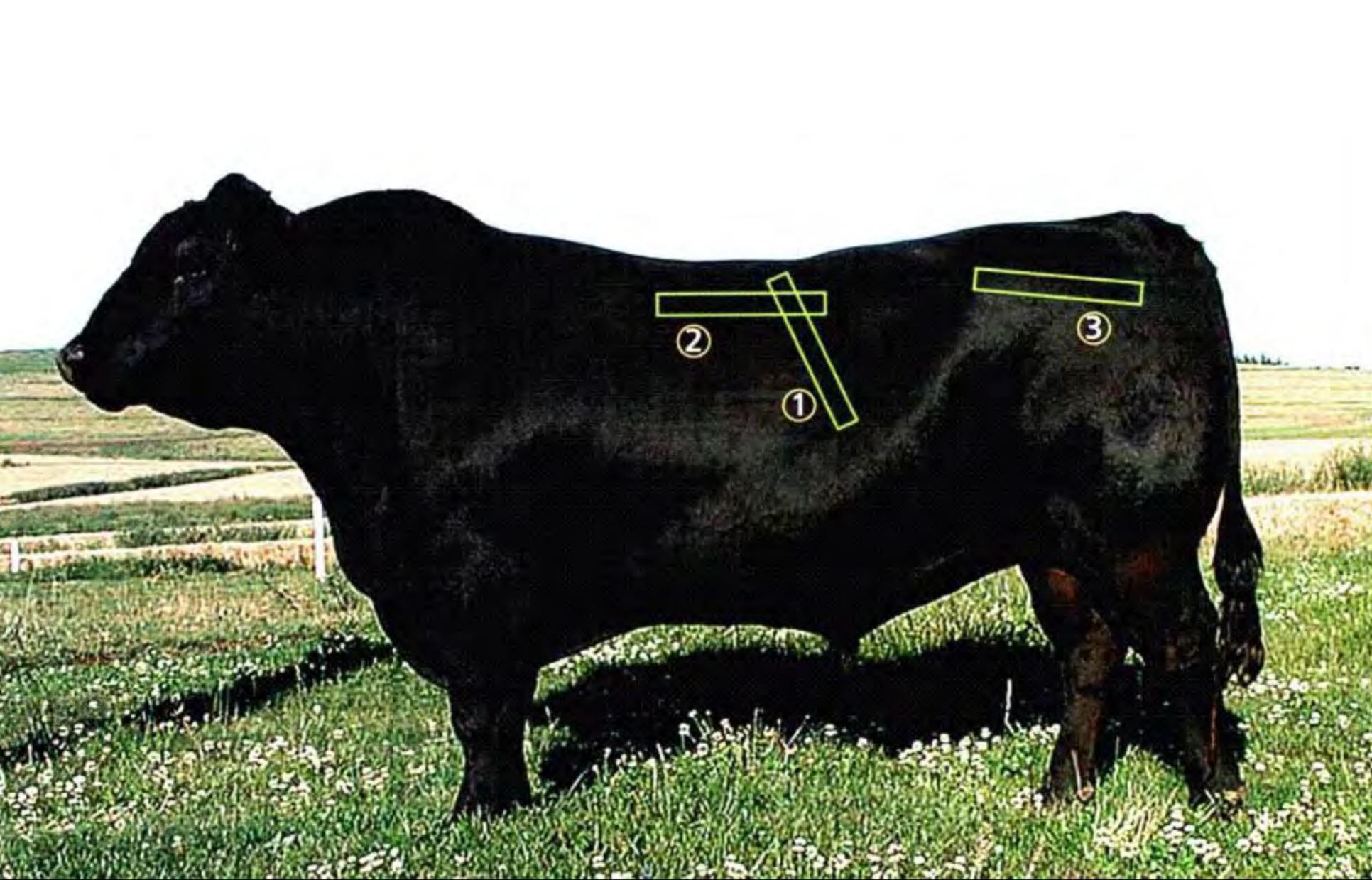






VARIABLES QUE SE DETERMINAN

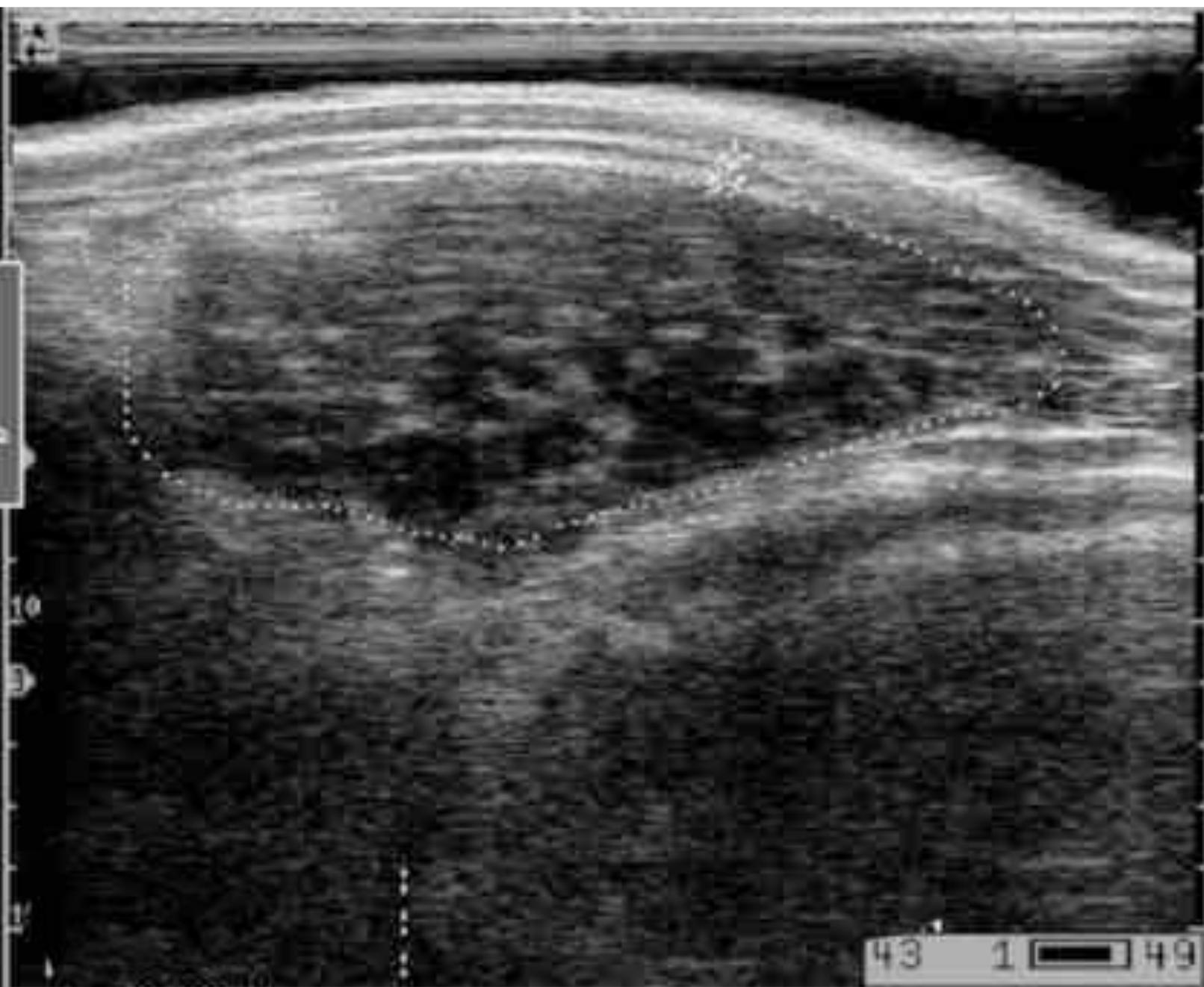
- Profundidad de la grasa subcutánea a nivel dorsal
- Área del músculo Longissimus thoracis
- Profundidad de la grasa subcutánea a nivel de la cadera
- Profundidad del músculo glúteo medio
- Marmoreo



12.04.00
12:47:02
Linea 1
3.5 MHz

dnf [F] R→

BOVINO
EP 0.00 cm
EG 0.39 cm
EL 0.00 cm
AL 61.49 cm²
VR 0.00



12.04.00
12:47:02
Linea1
3.5 MHz

dnf F R→

Bovino
EP 0.00cm
EG 0.39cm
EL 0.00cm
AL61.49cm²
VR 0.00

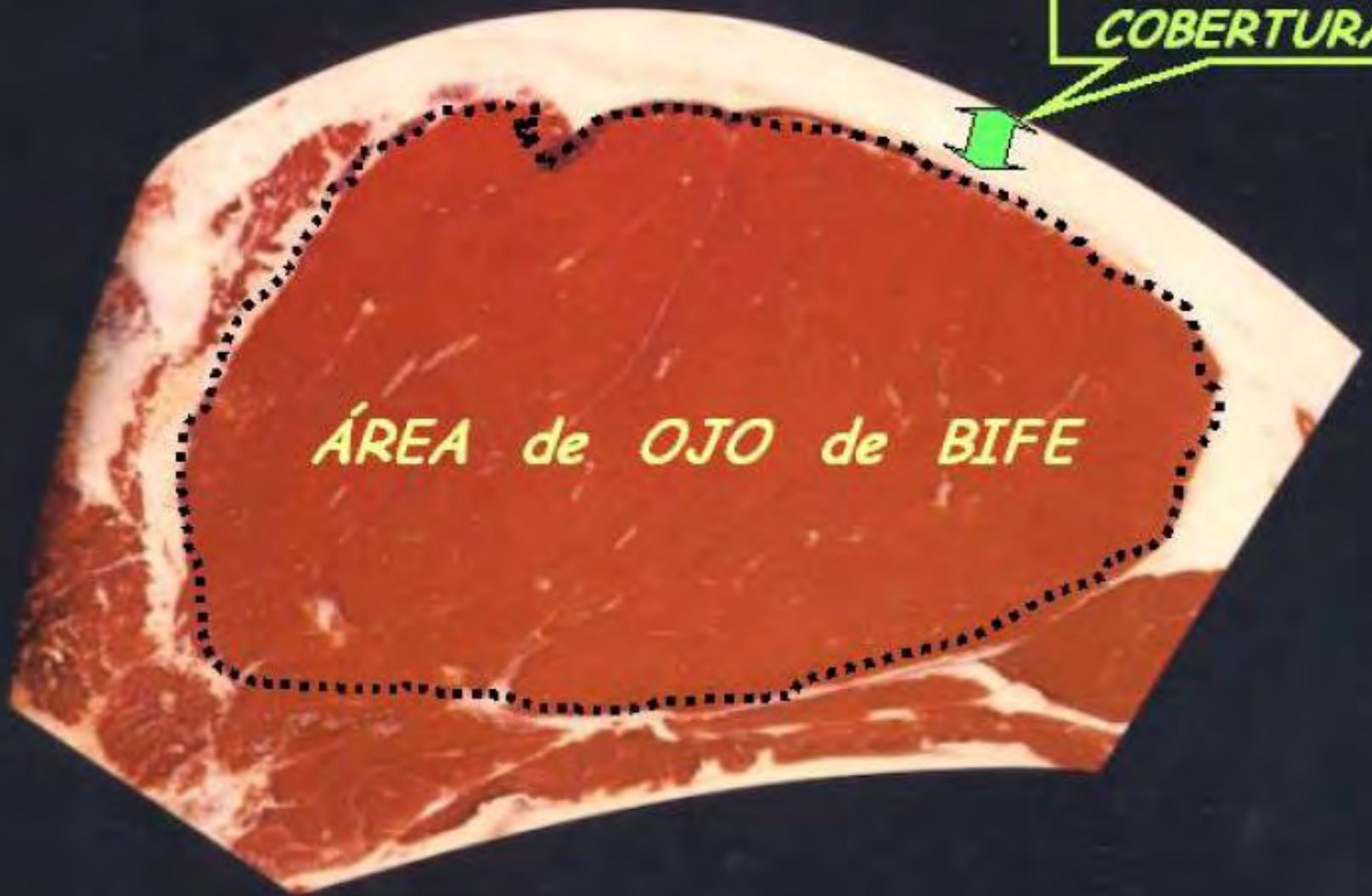
GRASA de
COBERTURA

ÁREA de OJO de BIFE

Id. Paciente :
15 Doctor : Dr. Omar G. BELLENA
Hospital : 43 1 49

*GRASA de
COBERTURA*

ÁREA de OJO de BIFE



Grasa subcutánea

Profundidad del
músculo

Ancho del
músculo

Músculo
Longissimus dorsi

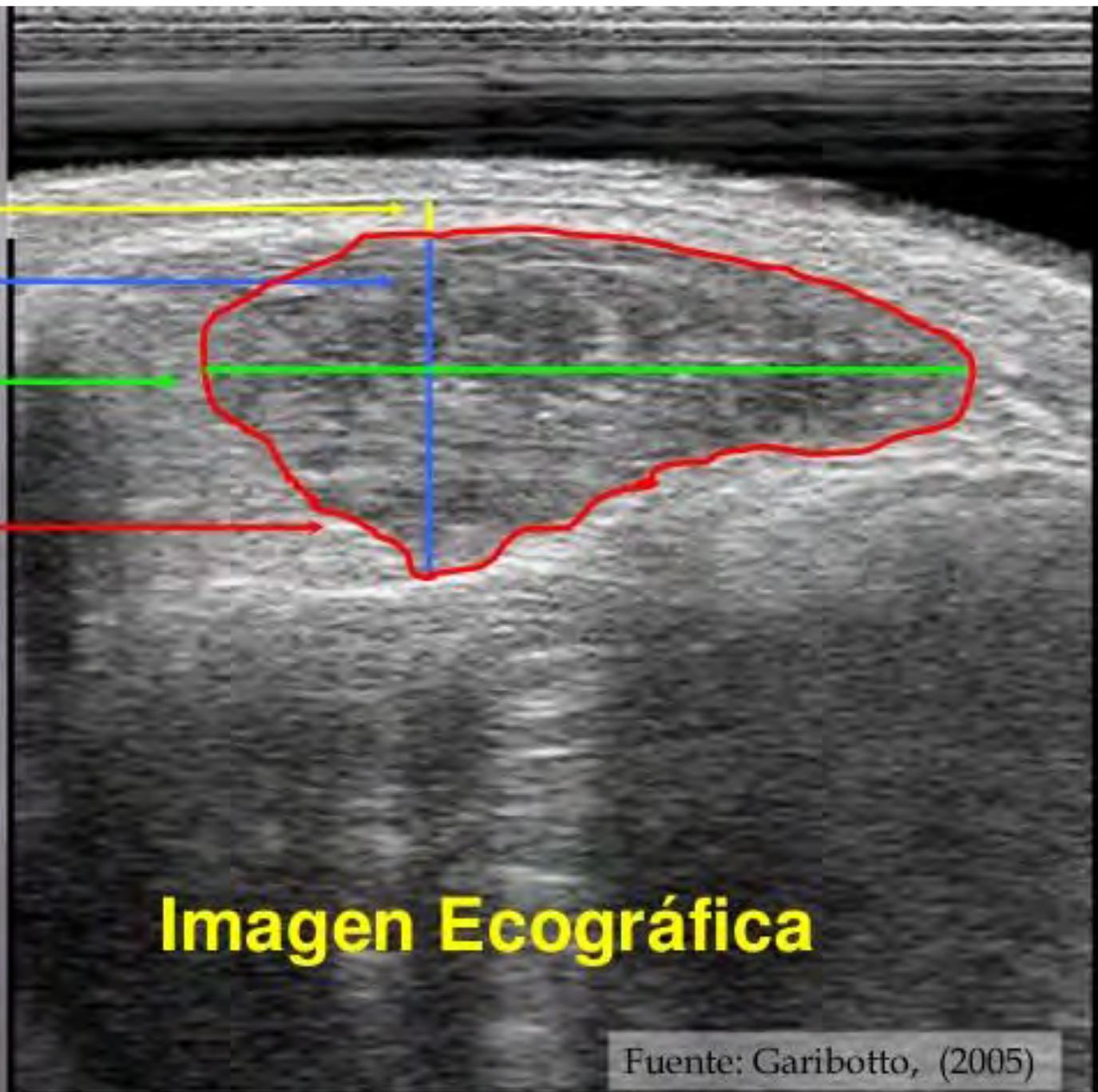


Imagen Ecográfica

00-05-03

08:29:28

Linear

3.5 MHz



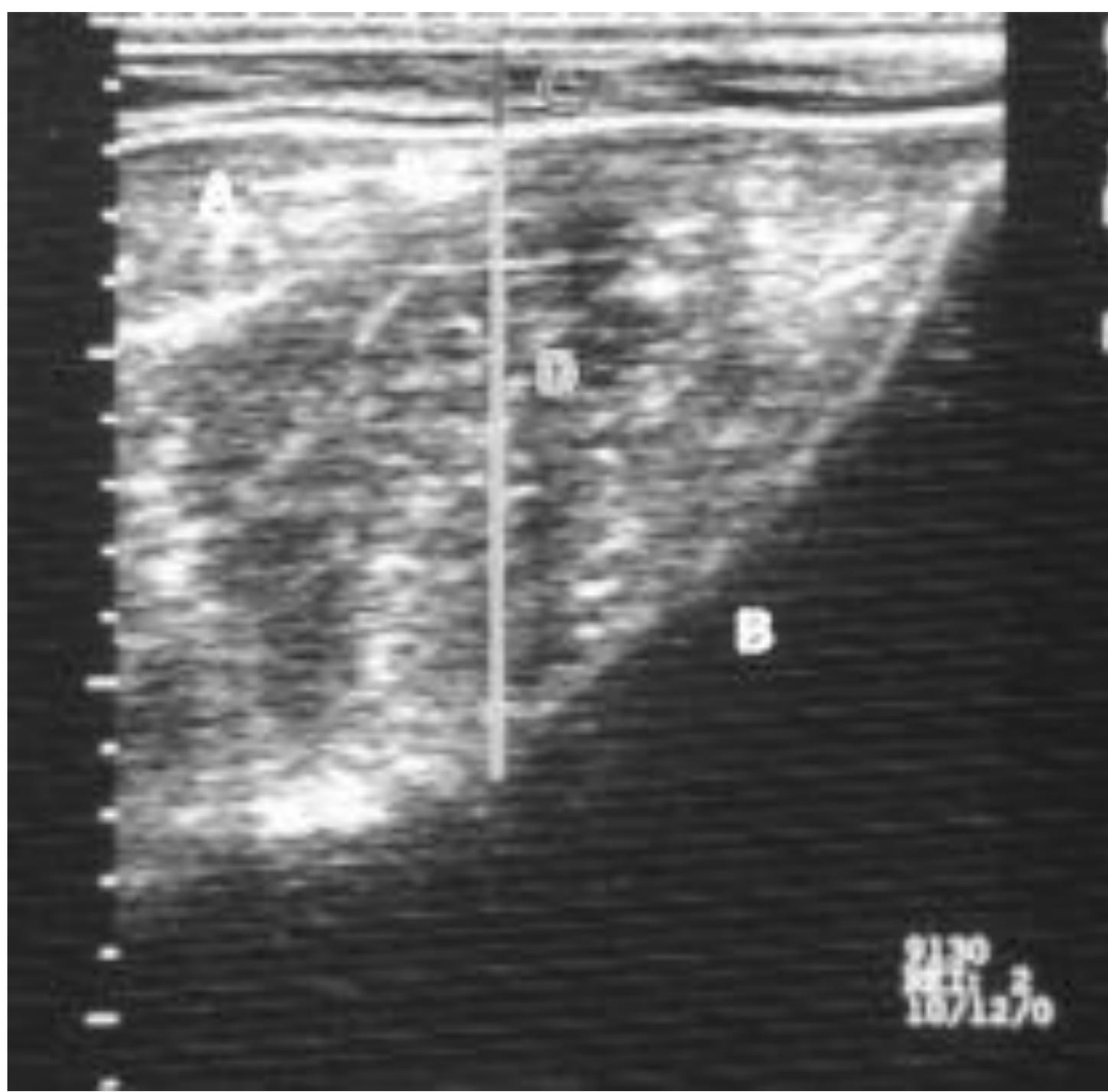
dnf F R→

5 Fps

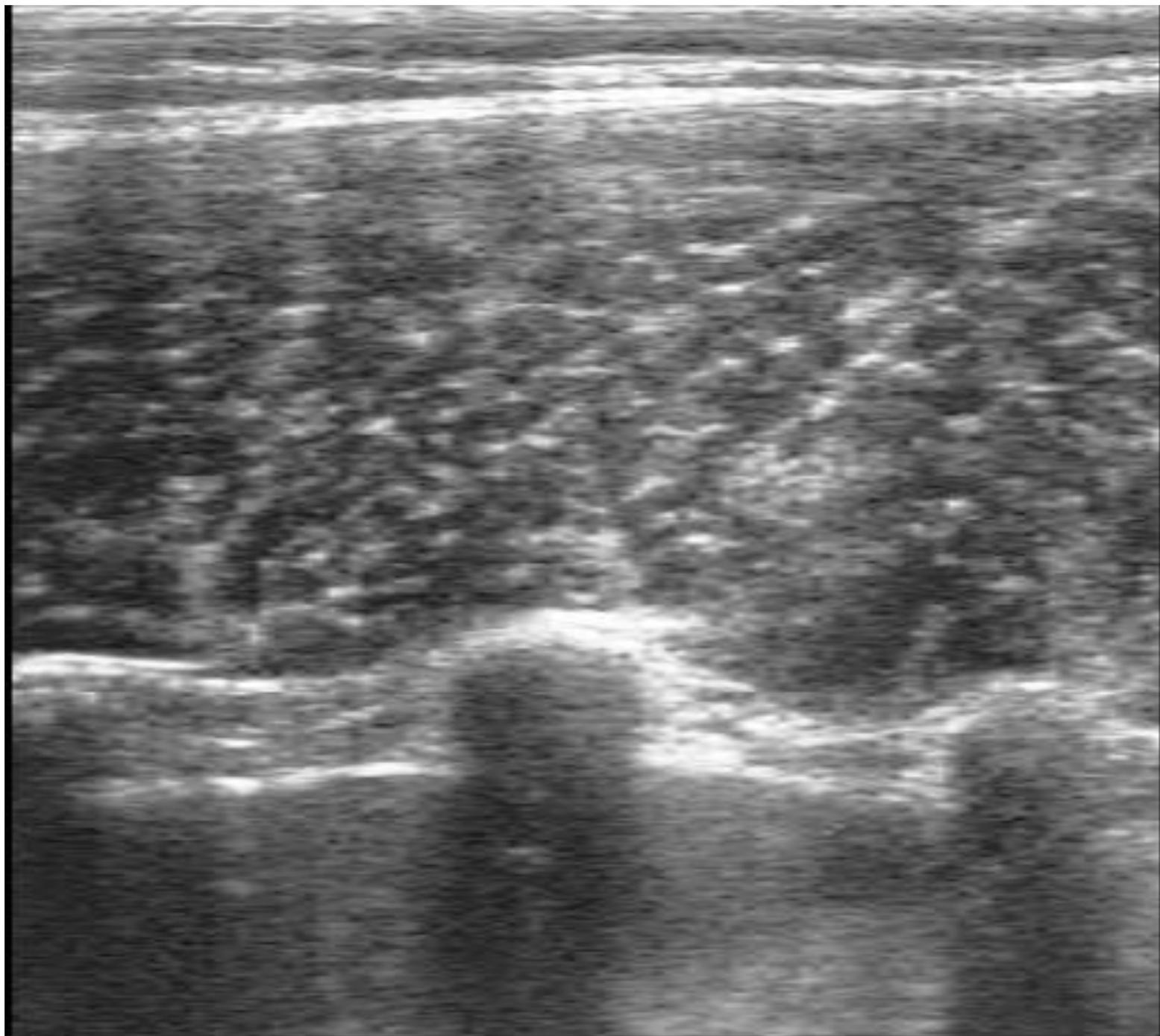
Memory: 1

Caps

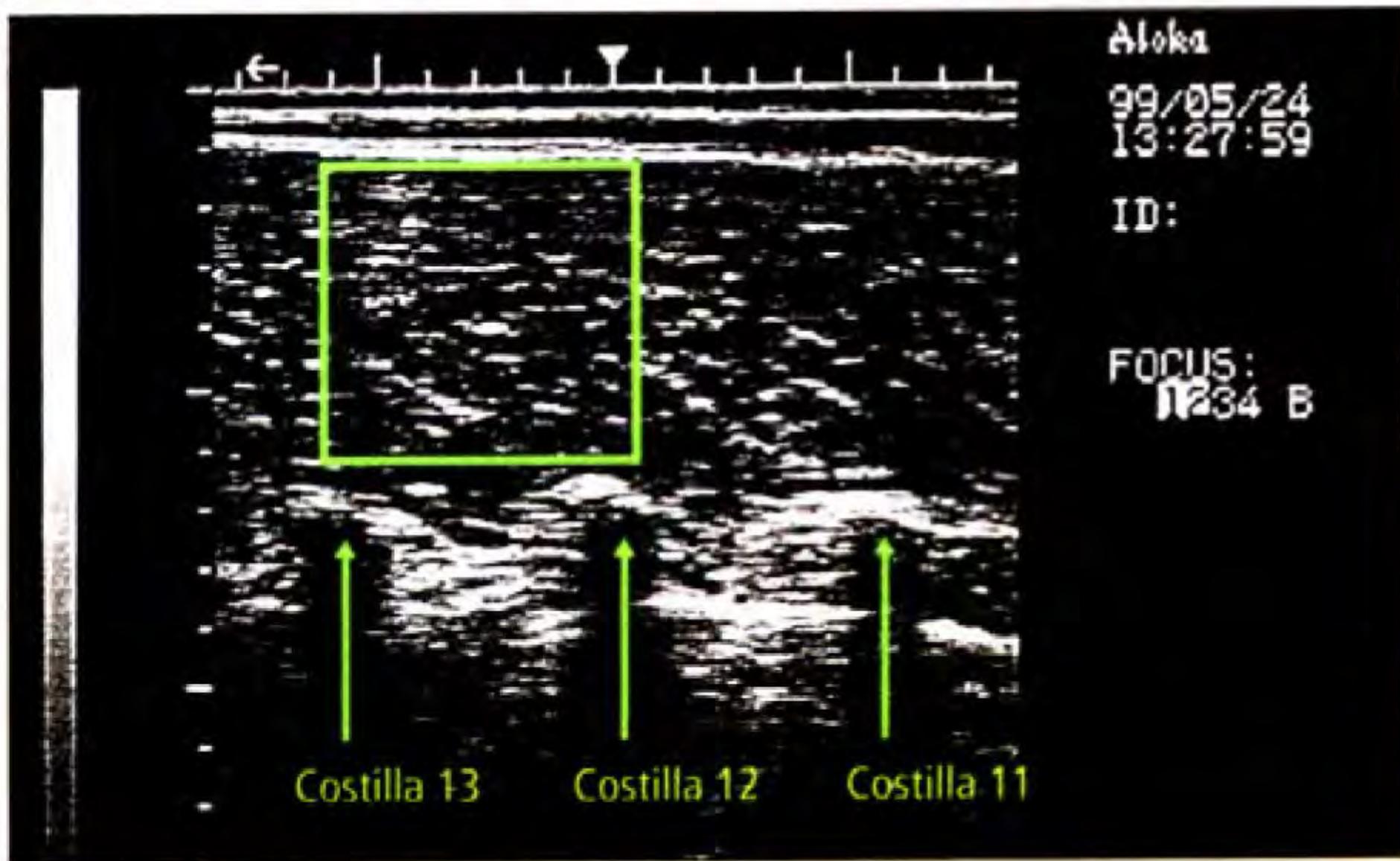




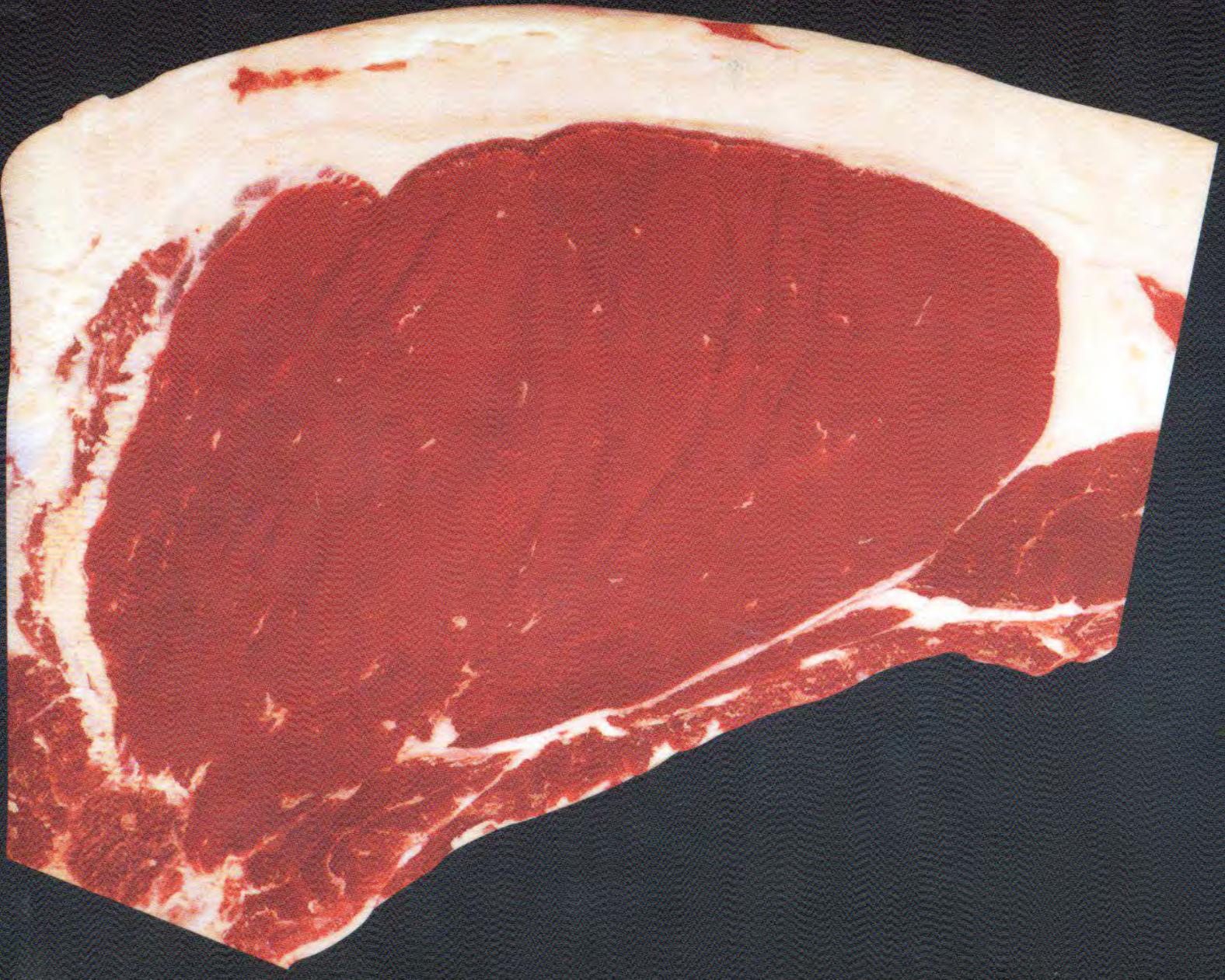
2130
K11.3
18/12/0



2 Imágen longitudinal de las costillas 12 y 13







Slight (S1°)



Small (Sm^o)



Small (Sm₅₀)



Modest (Mt°)

2



Moderate (Mid^o)



Moderately Abundant (MDA^o)



Table 1. Relationship between marbling score and intramuscular fat percentage.

Marbling Score	Intramuscular Fat, Percent	USDA Quality Grade At Maturity
Slightly abundant	10.13	Prime
Moderate	7.25	Choice
Modest	6.72	Choice
Small	5.04	Choice
Slight	3.83	Select
Traces	2.76	Standard

Source: Beef Improvement Federation, 2002.







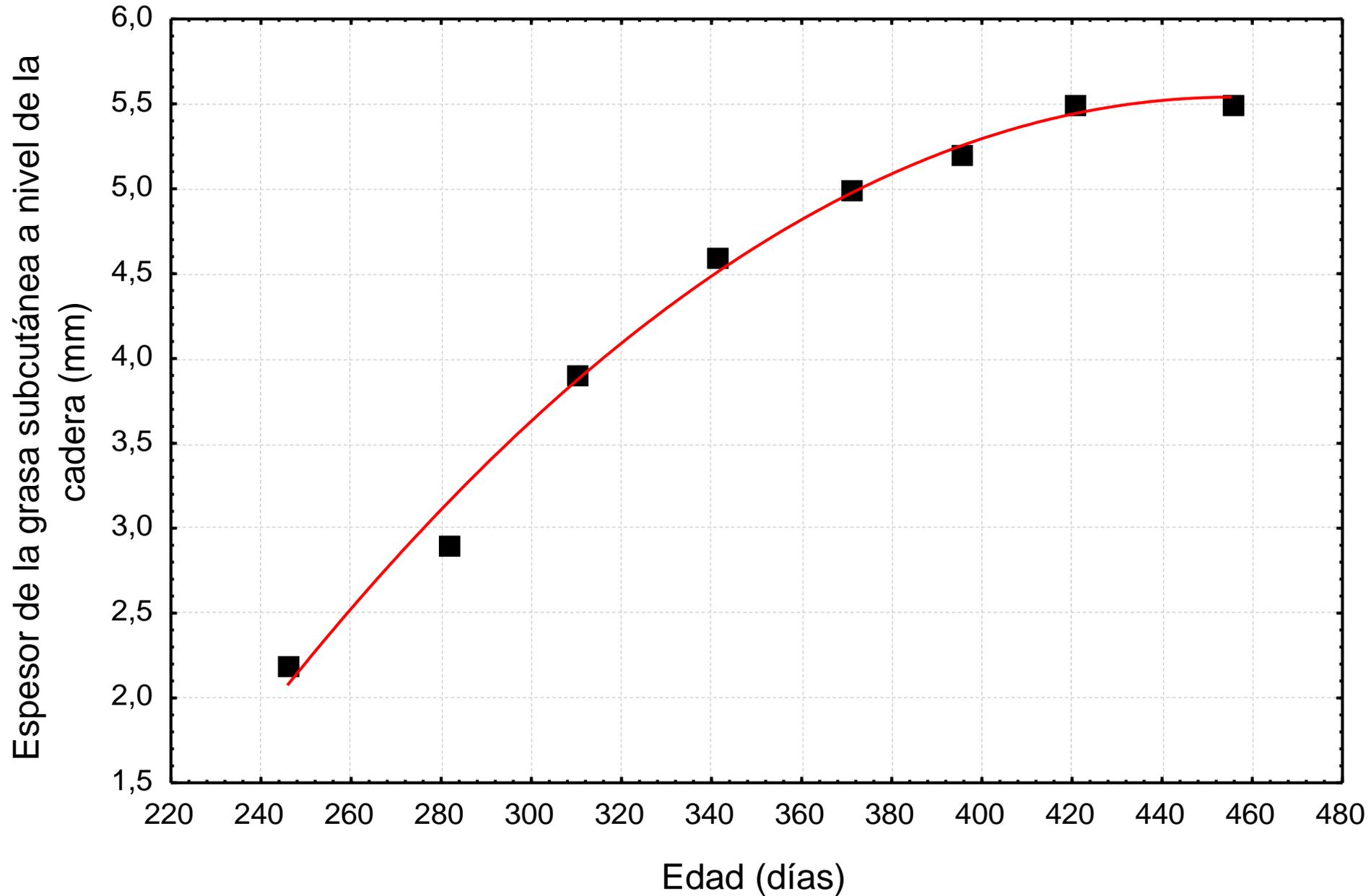


Table 2. Acceptable age windows for ultrasound body composition scanning by beef cattle breed.

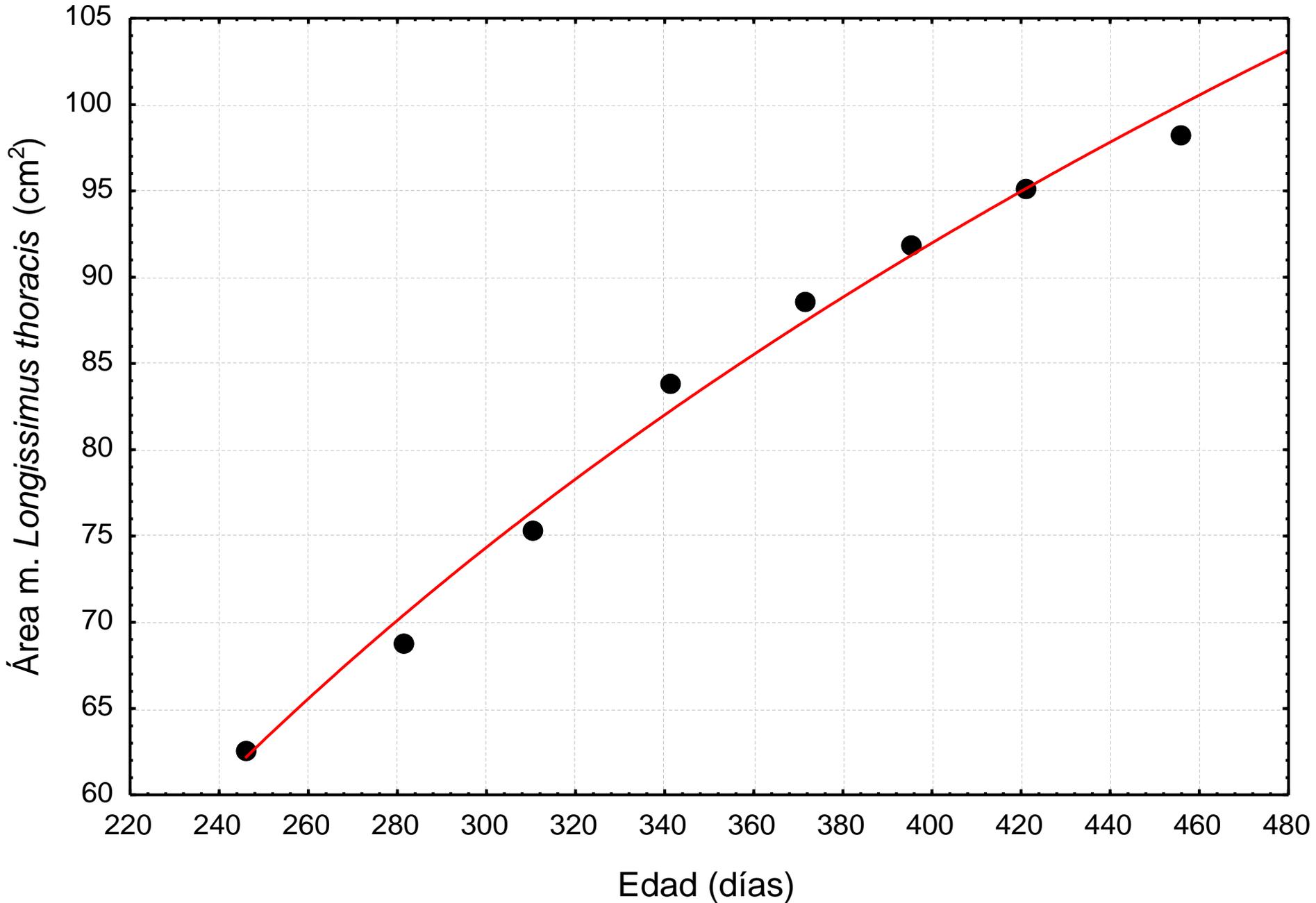
Breed	Acceptable Ultrasound Body Composition Scanning Age, Days¹	
	Yearling Bulls	Developing Heifers
Angus	320-440	320-460
Beefmaster	320-550	320-550
Brangus	320-440	320-440
Charolais	320-430	320-430
Chianina	270-329	270-329
	320-440	320-440
	441-500	441-500
Gelbvieh	320-410	320-410
Hereford	301-530	301-530
Limousin	300-450	300-450
Maine-Anjou	330-440	330-440
Red Angus	320-440	320-460
Salers	330-450	330-450
Shorthorn	320-440	320-440
Simmental	300-440	300-440

¹Current as of December 2010. Refer to the specific breed association for updates.

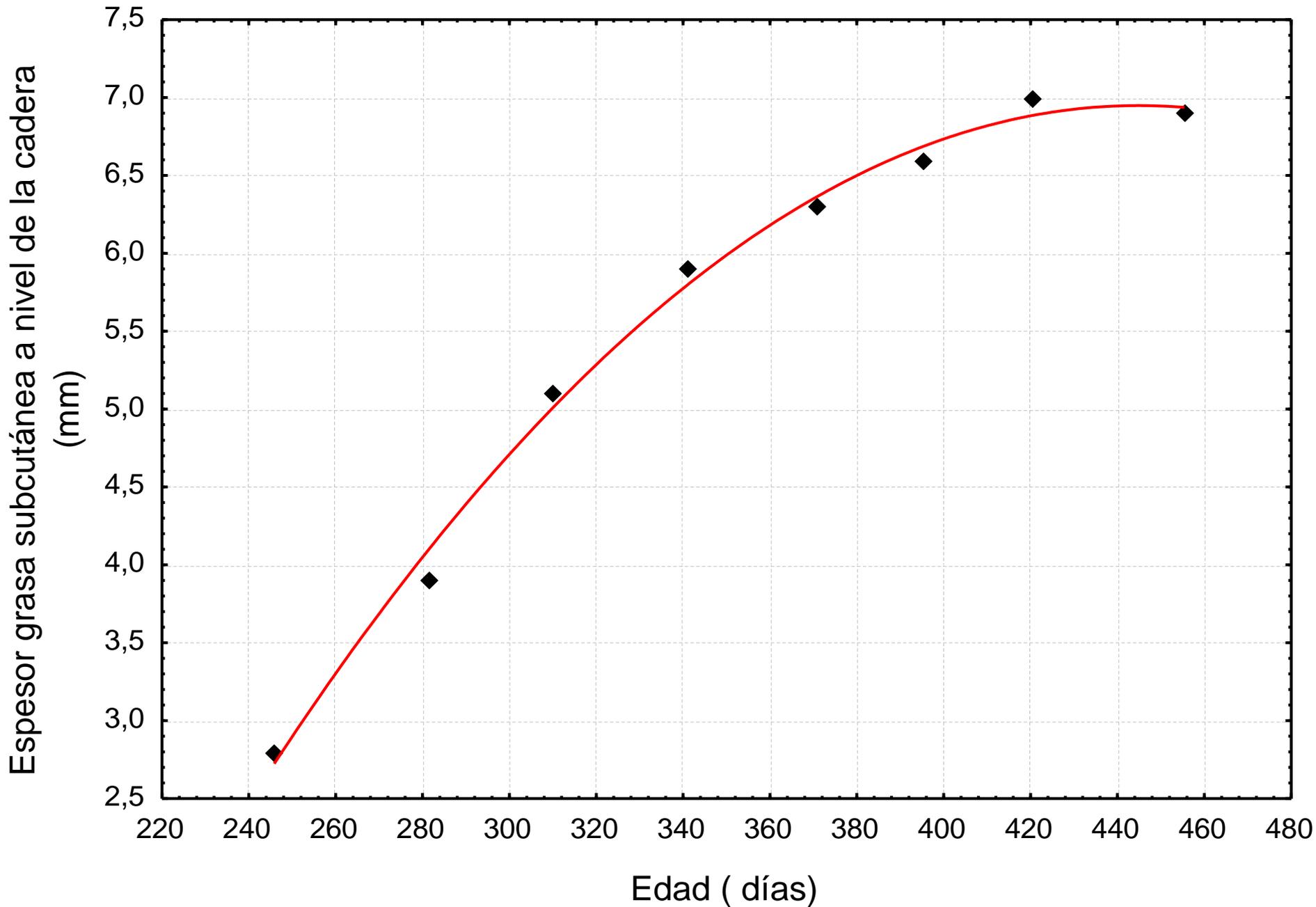
Evolución del espesor de grasa subcutánea a nivel dorsal durante el periodo de cebo



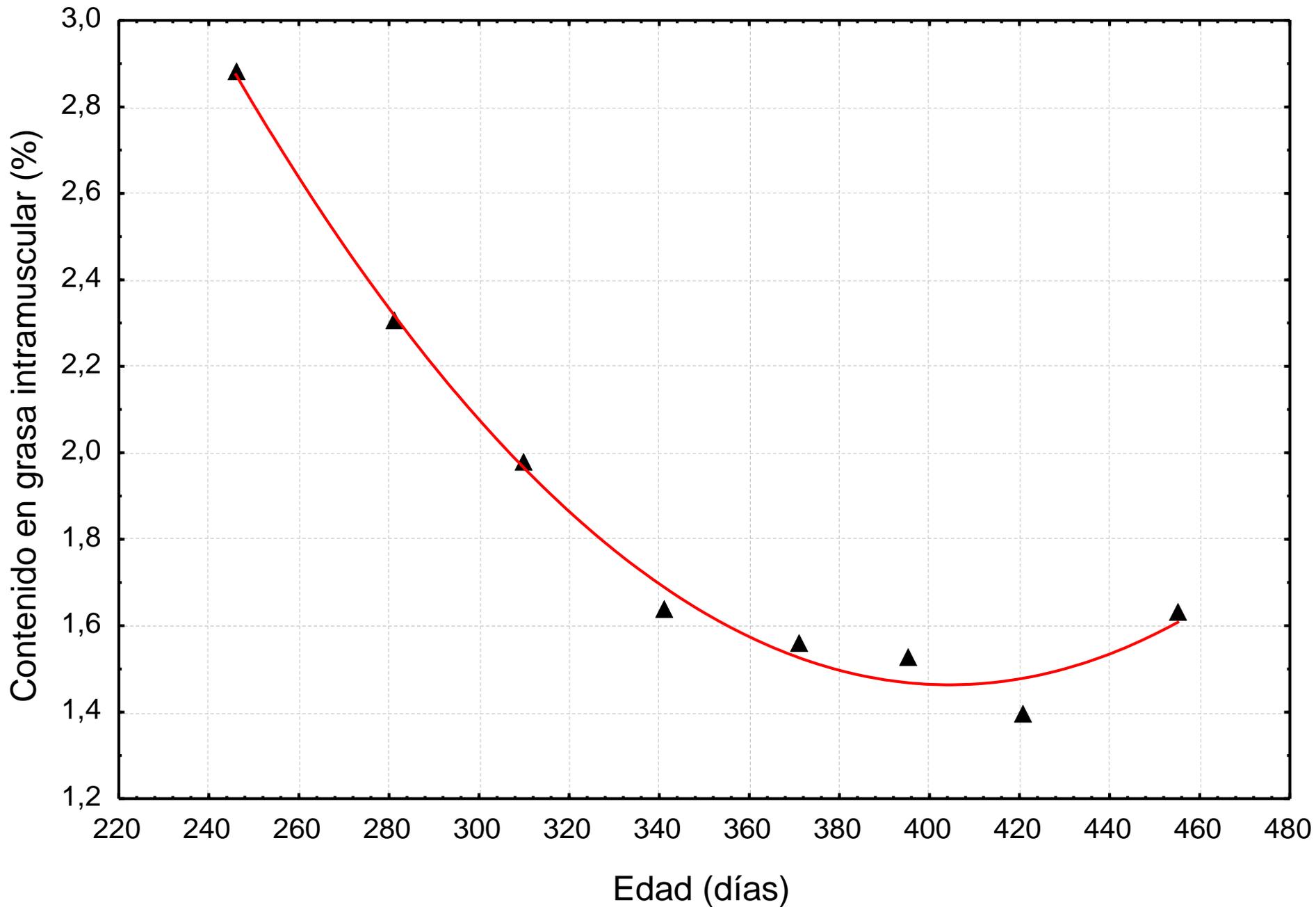
Evolución del área del músculo *Longissimus thoracis* durante el periodo de cebo



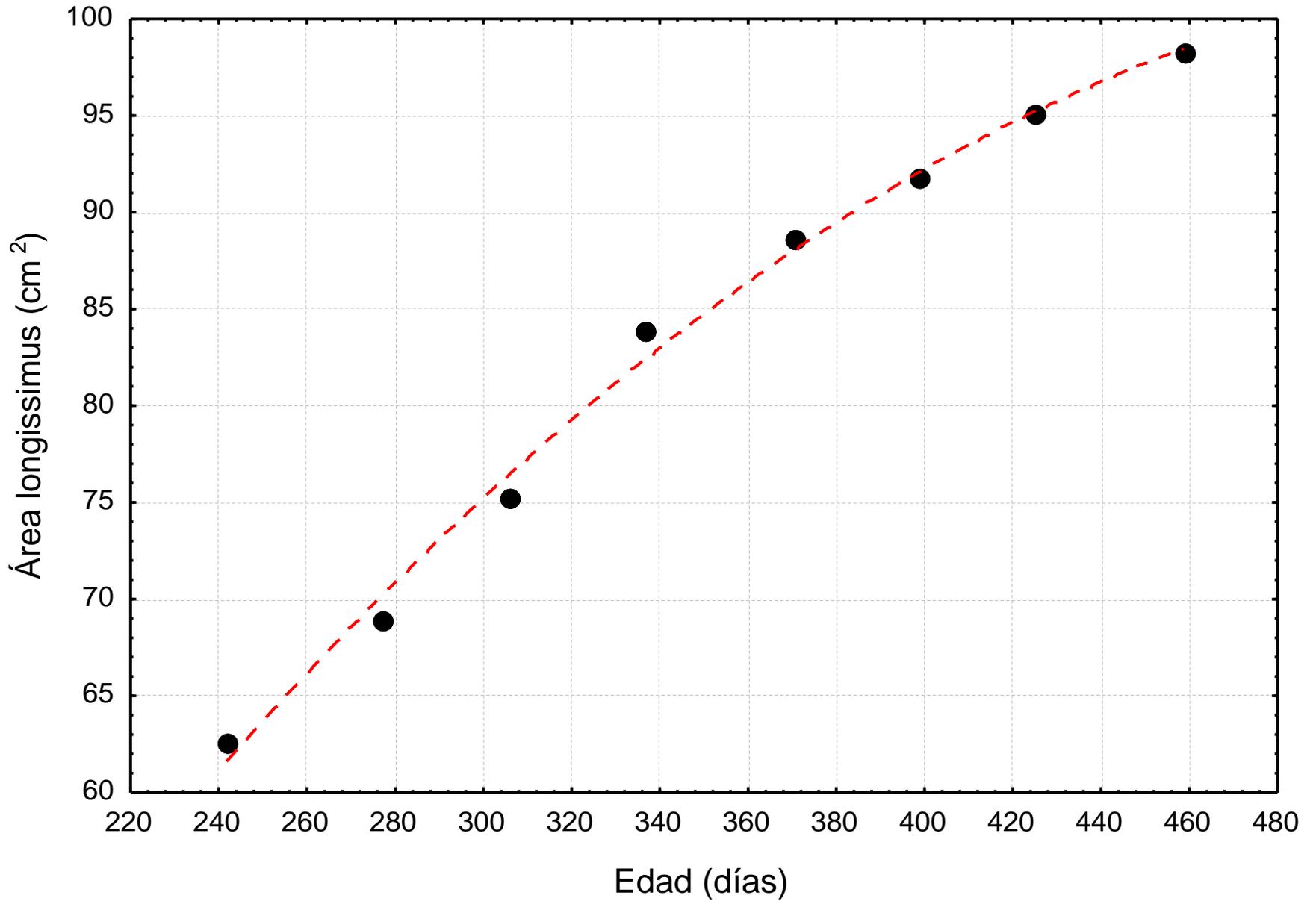
Espesor de la grasa subcutánea a nivel de la cadera durante el periodo de cebo



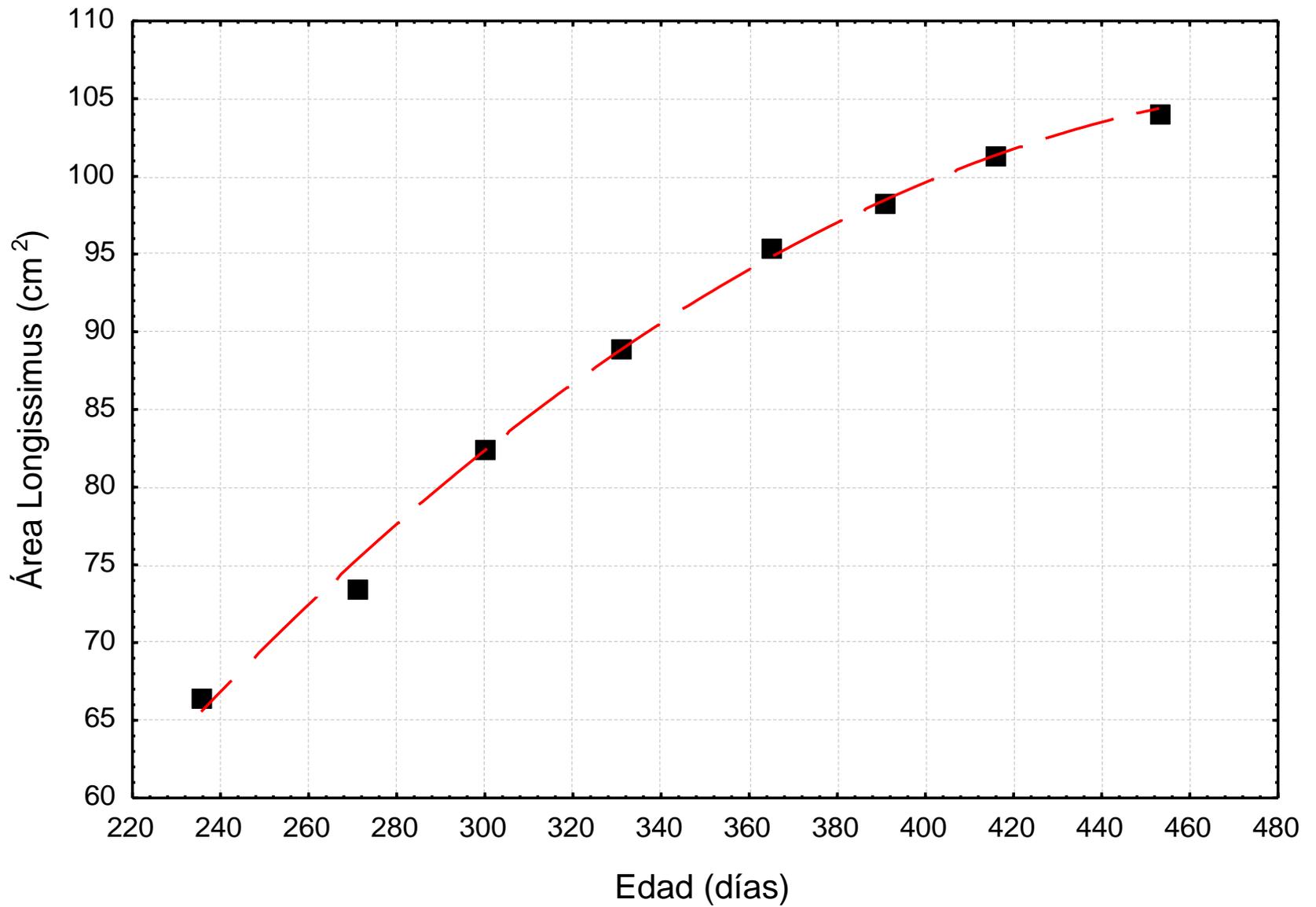
Evolución del contenido en grasa intramuscular durante el periodo de cebo



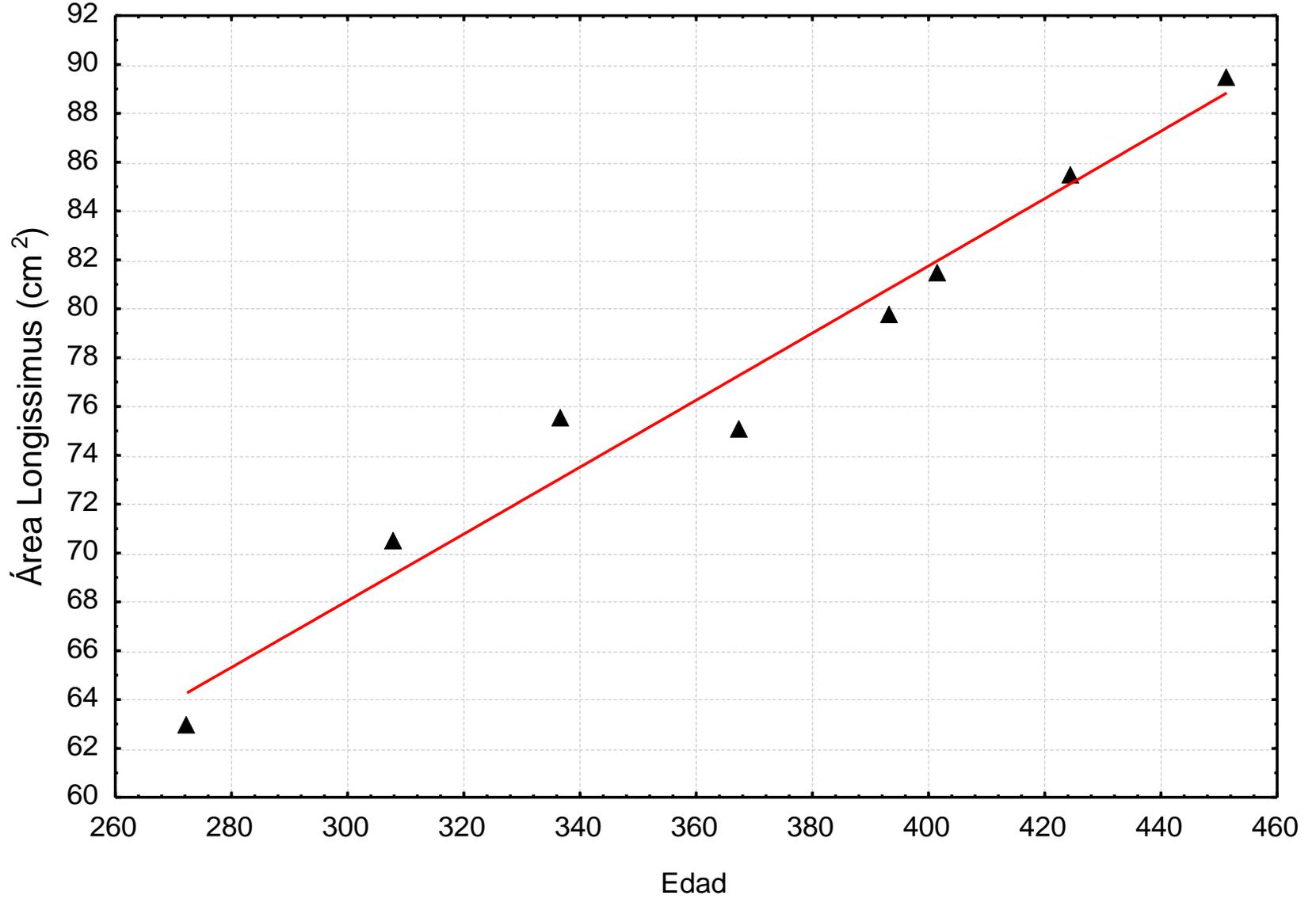
CHAROLES



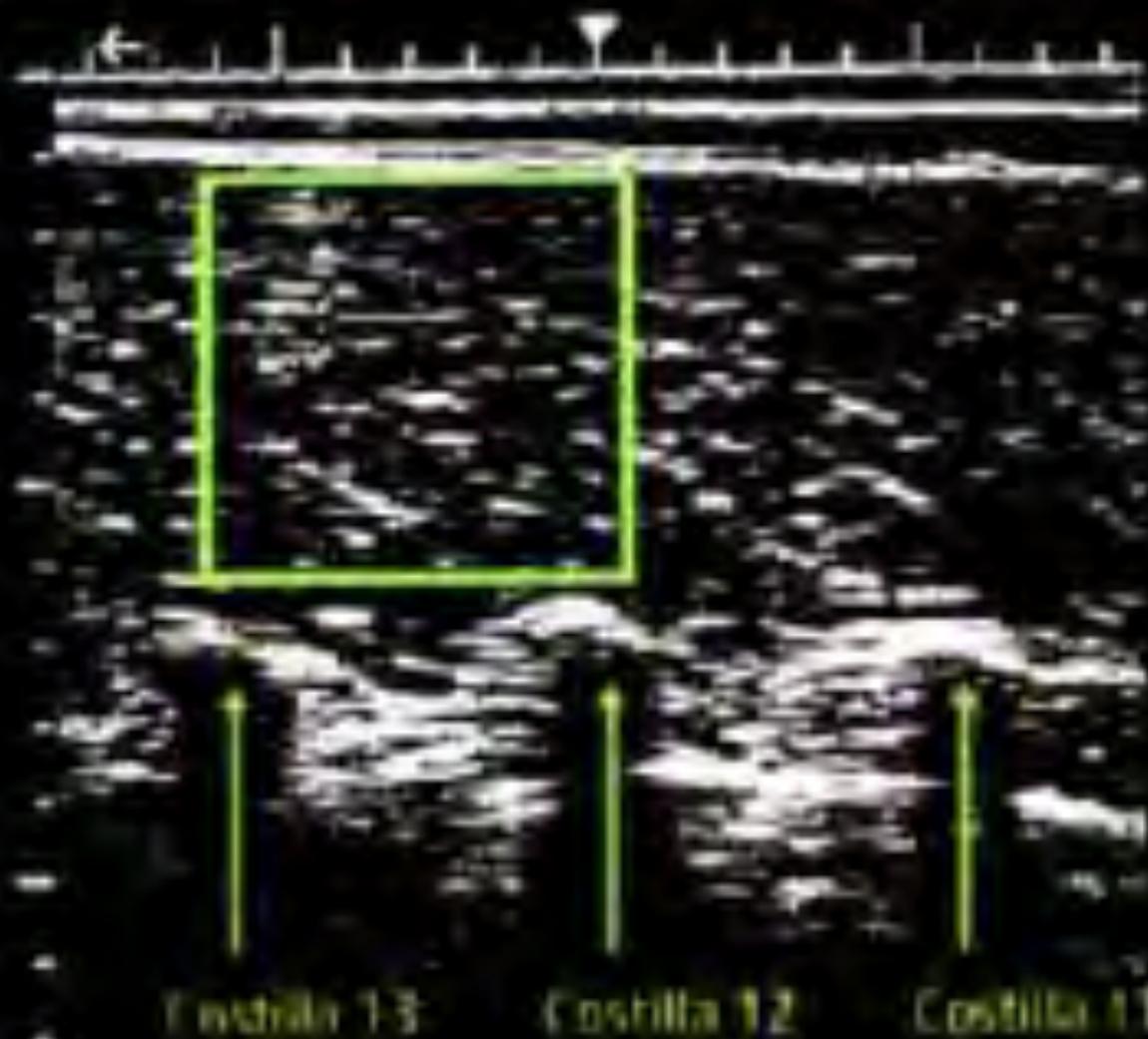
LIMUSINA



RETINTA



2 Imagen longitudinal de las costillas 12 y 13



Alka

99/05/24
13:27:59

ID:

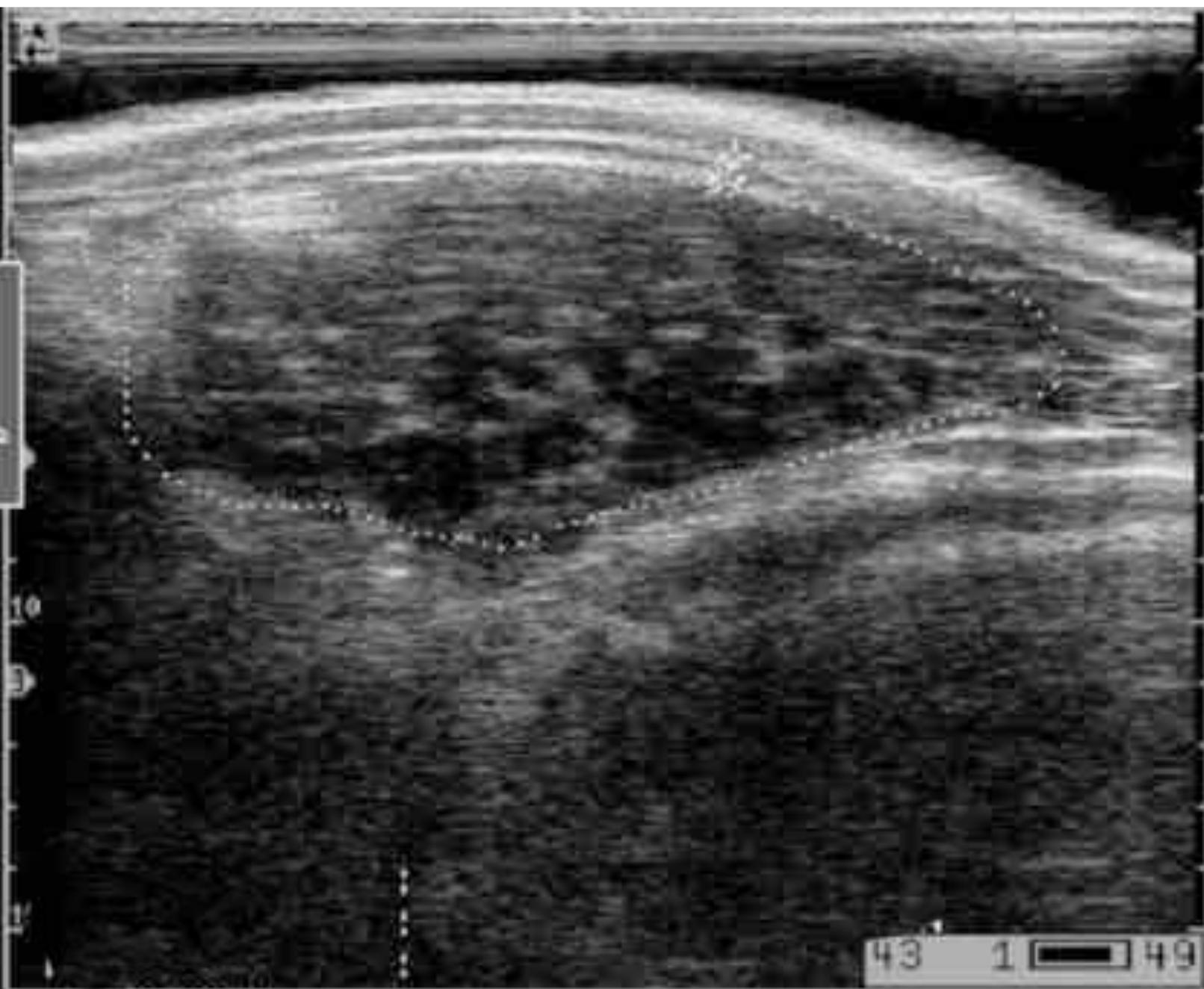
FOCUS:
R234 B

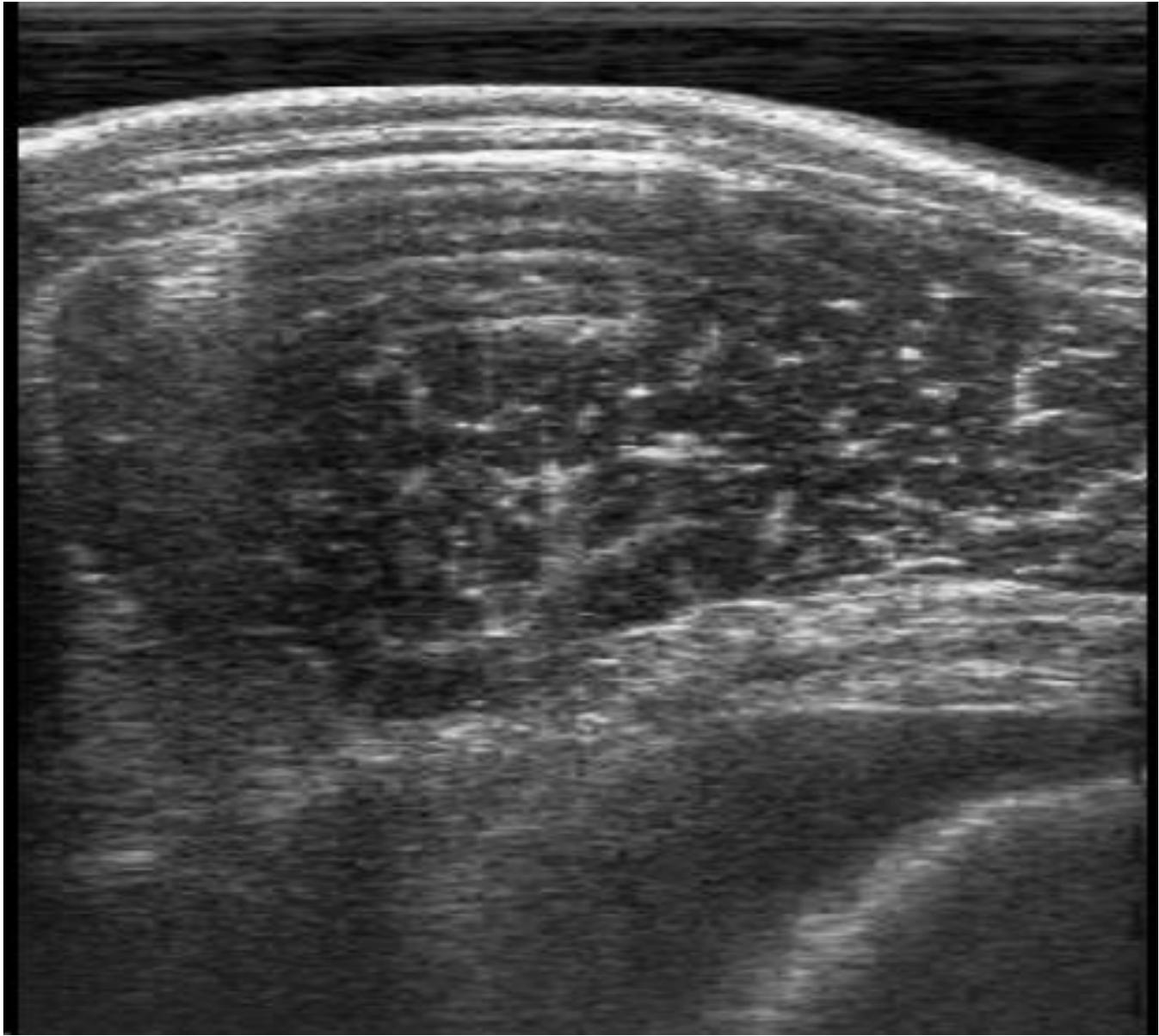


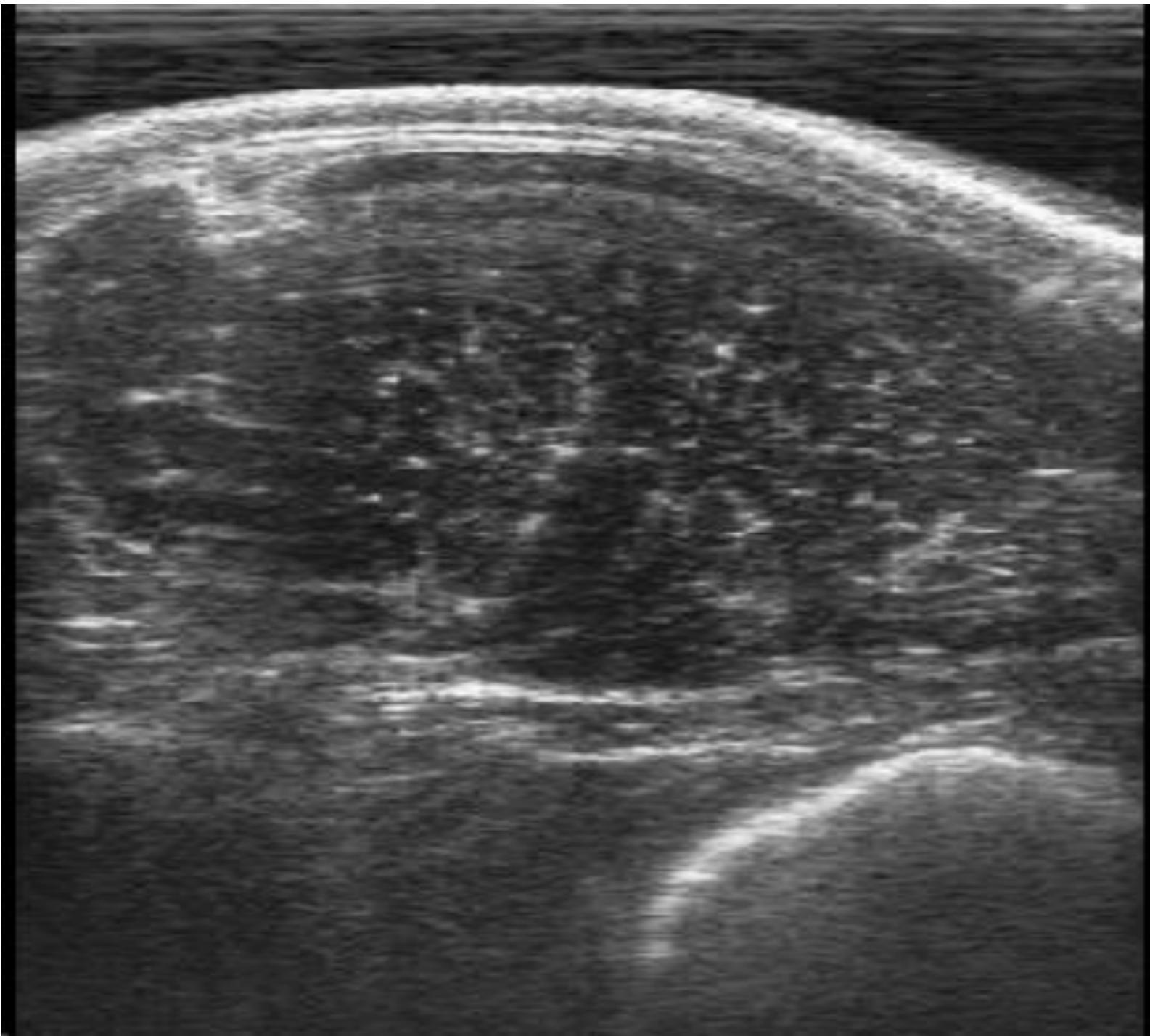
12.04.00
12:47:02
Linea 1
3.5 MHz

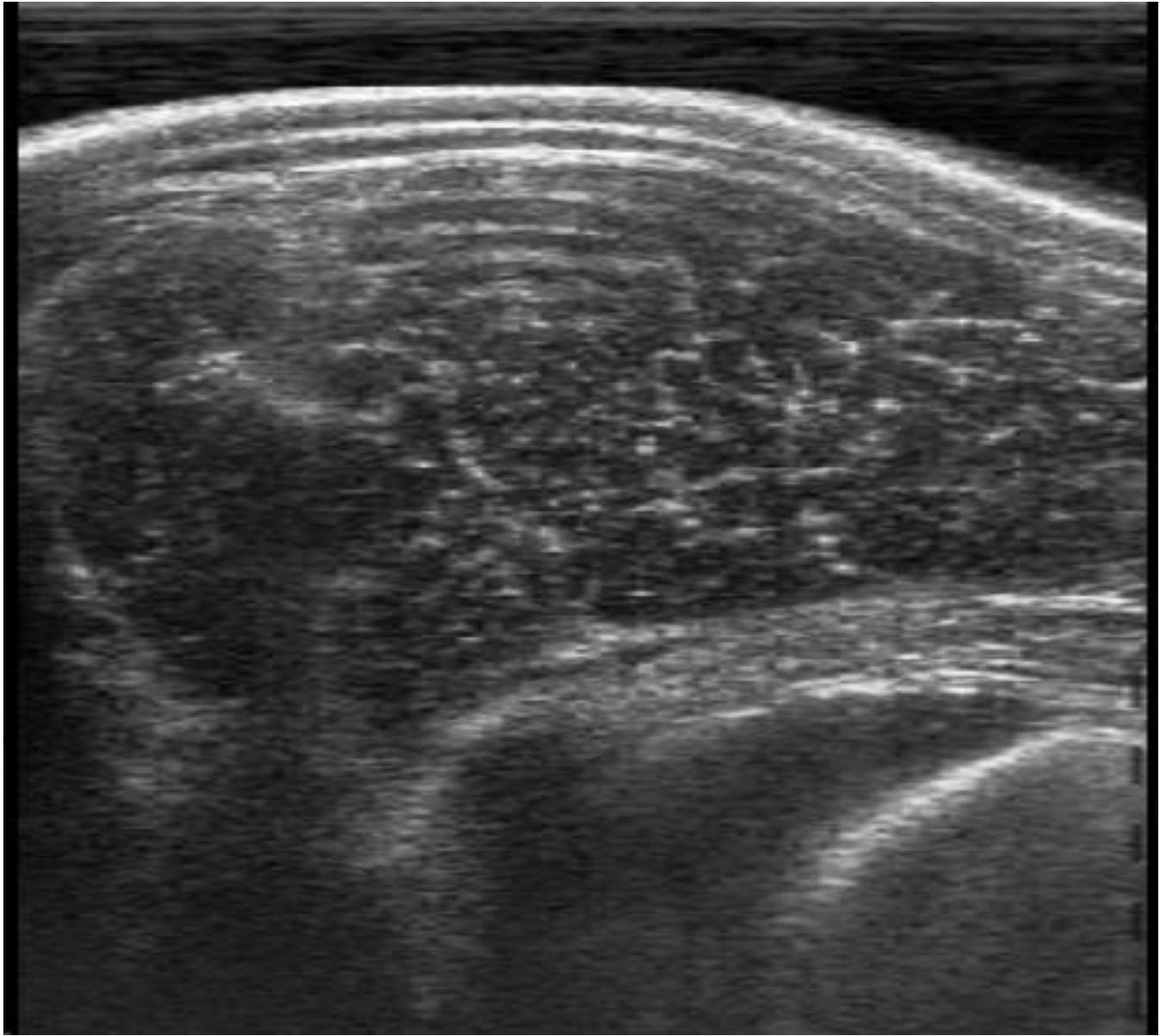
dnf [F] R→

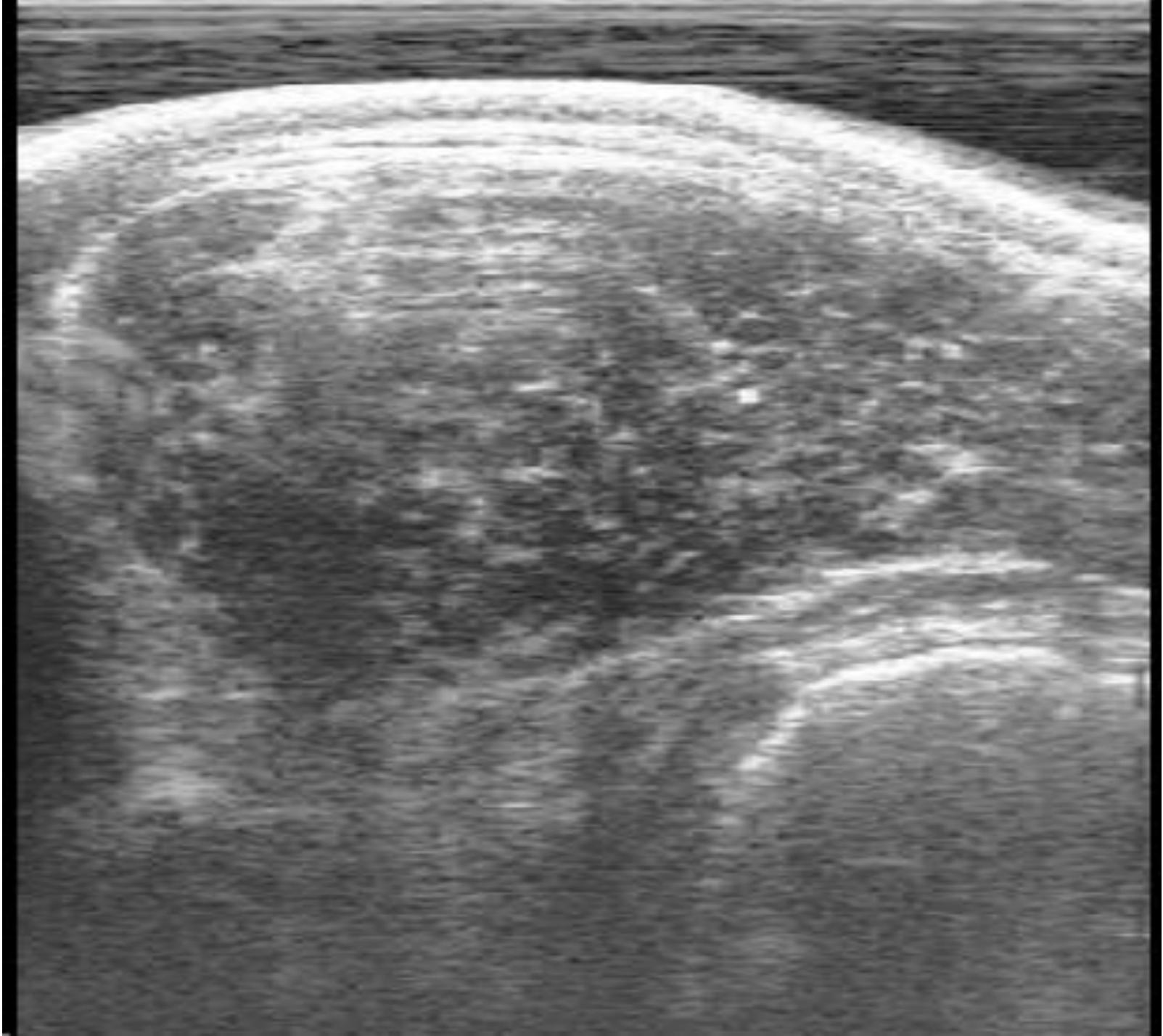
BOVINO
EP 0.00 cm
EG 0.39 cm
EL 0.00 cm
AL 61.49 cm²
VR 0.00

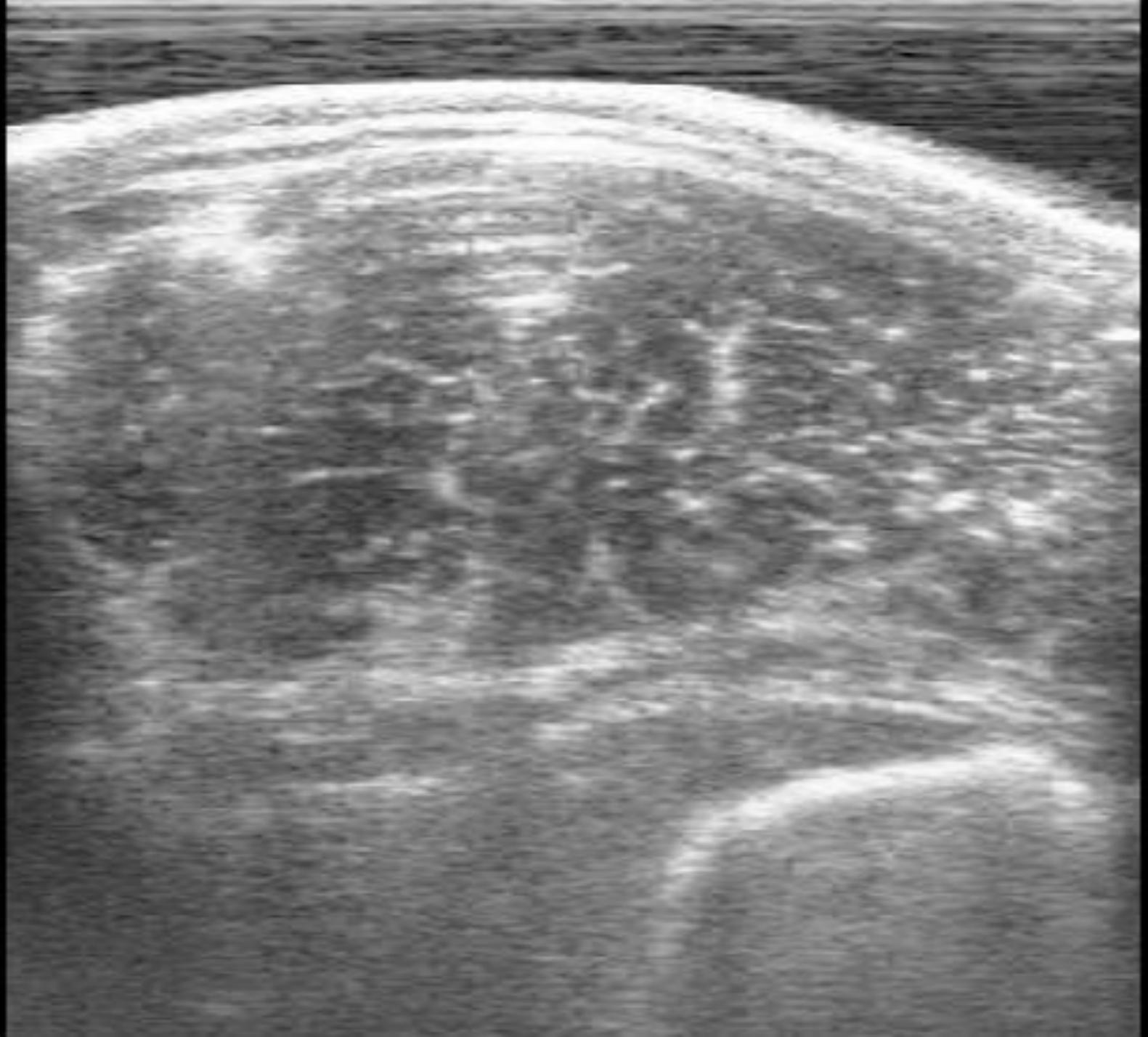


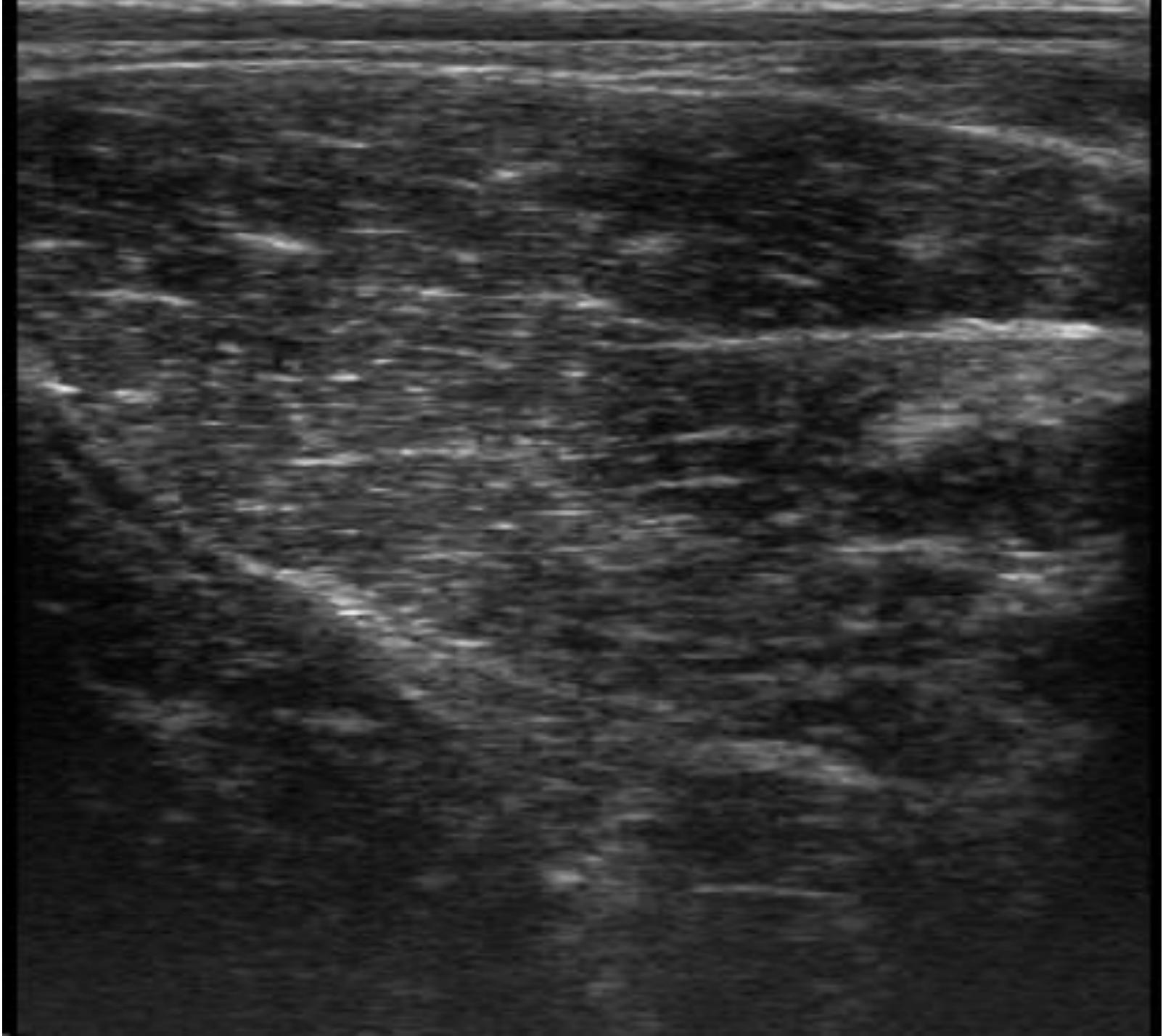


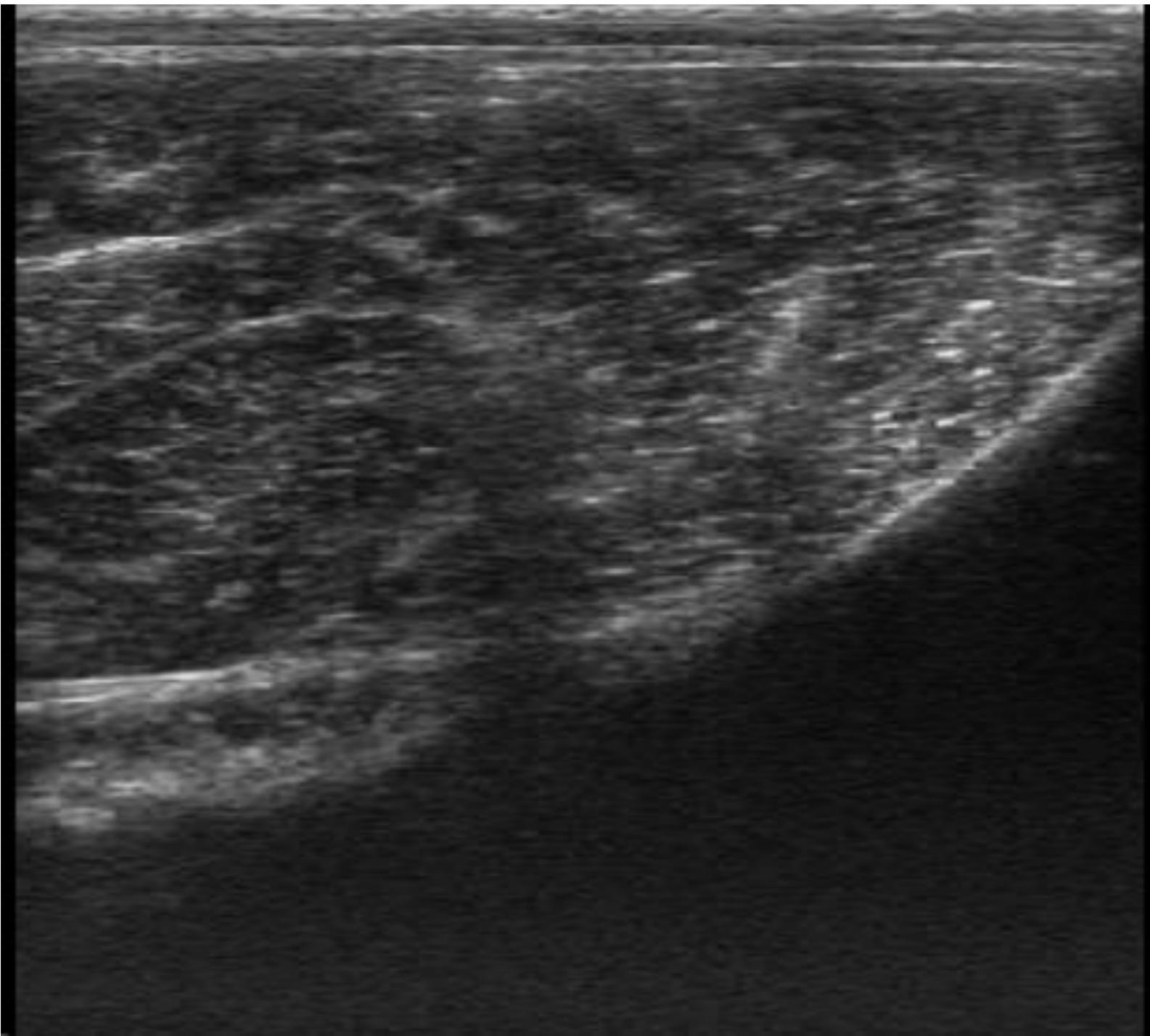


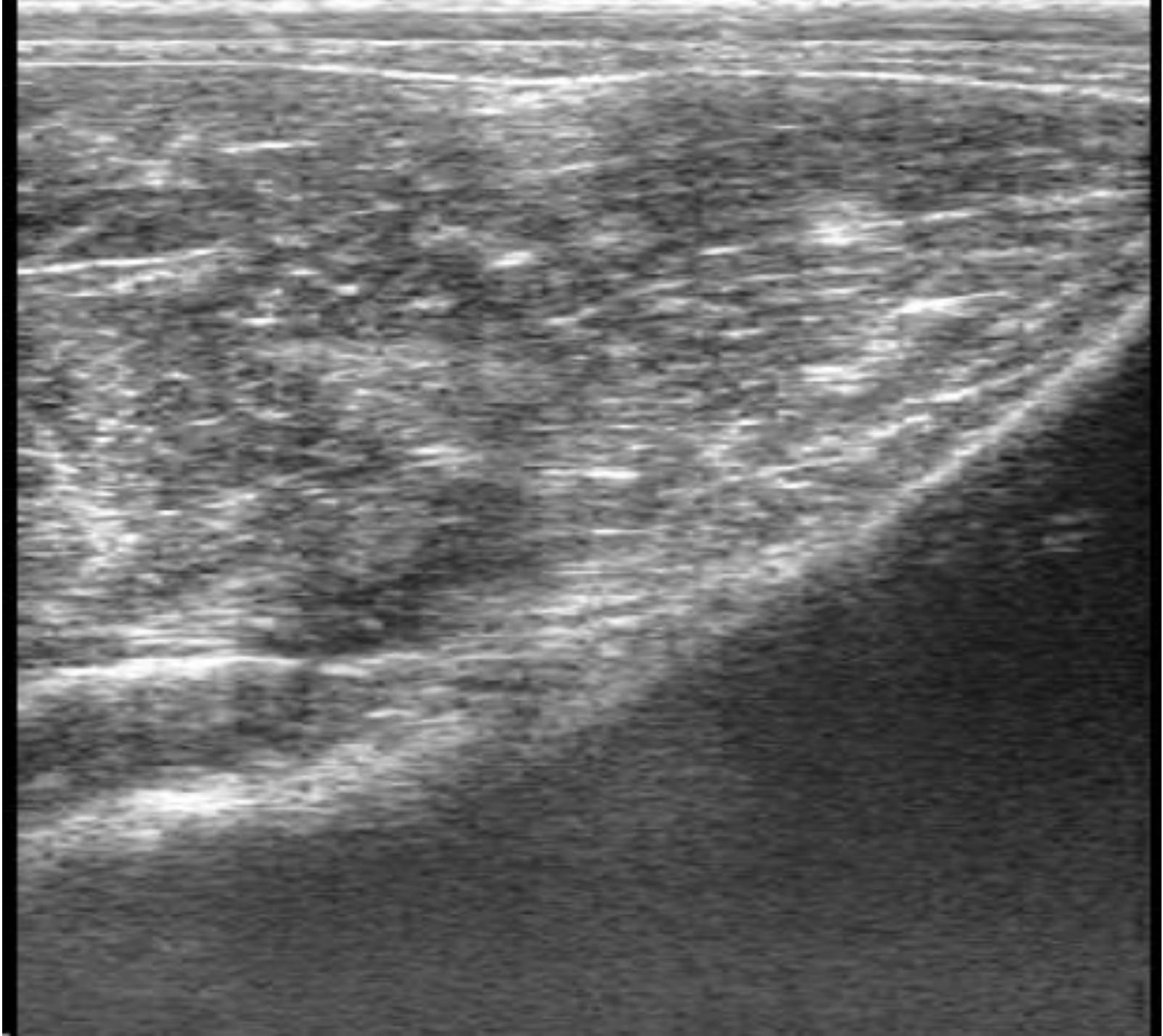


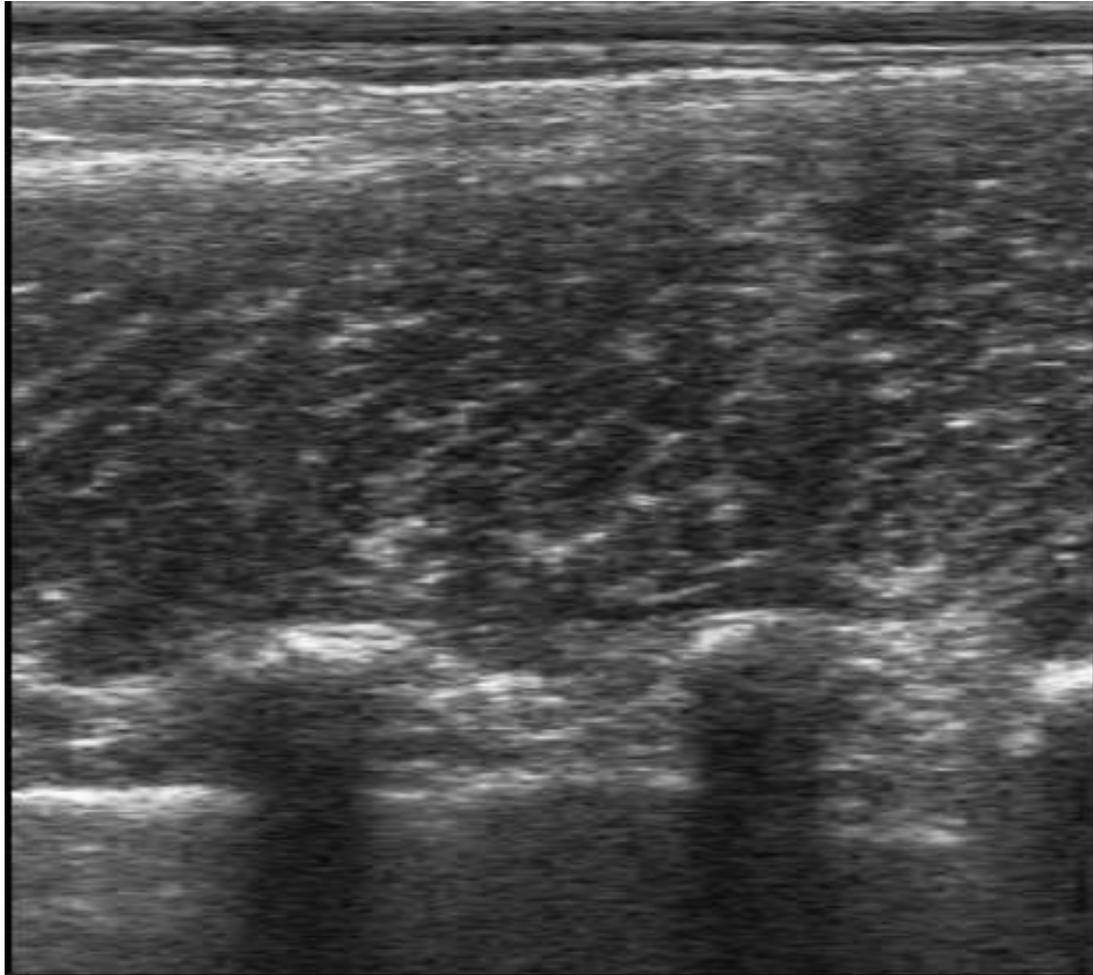


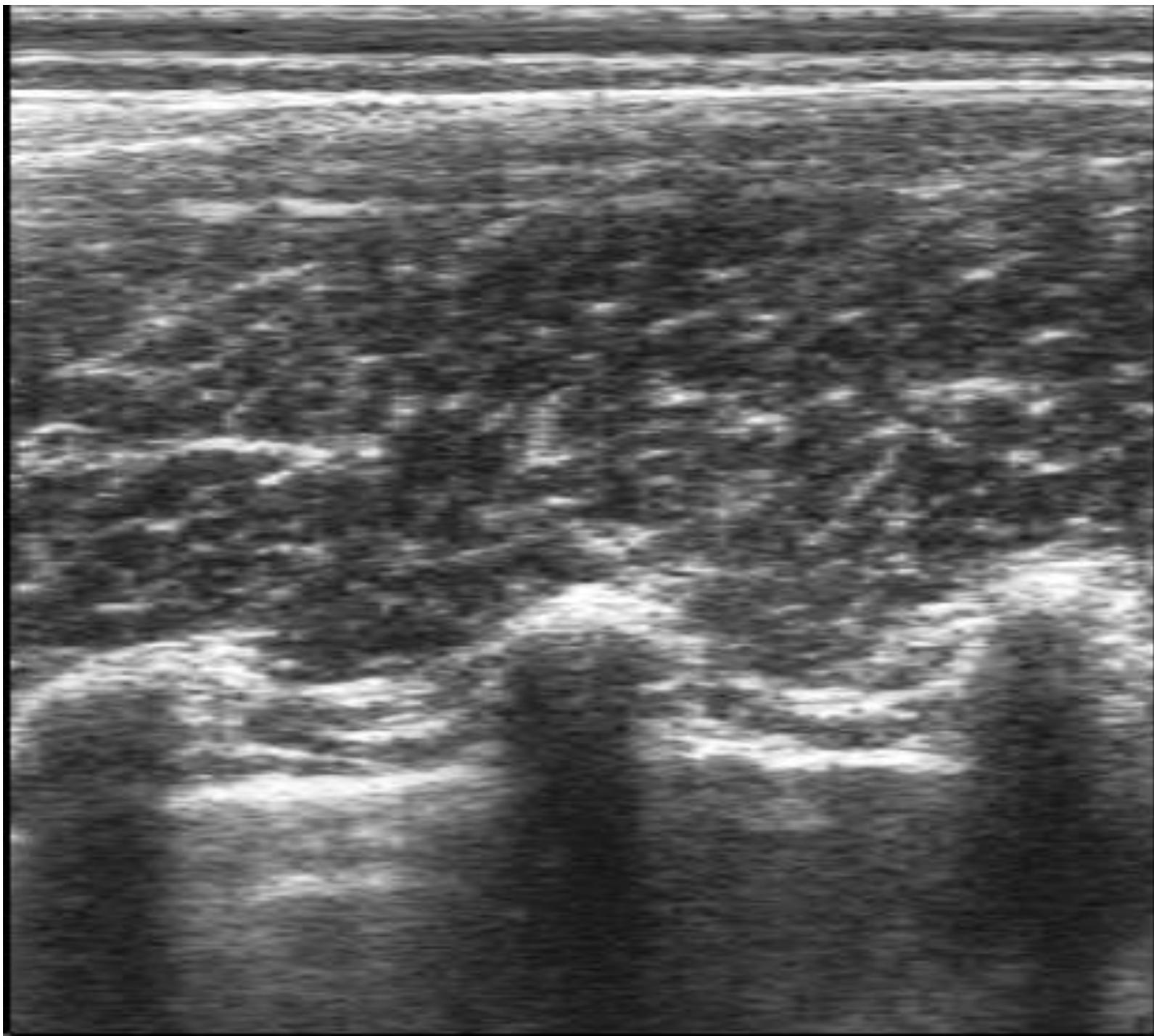












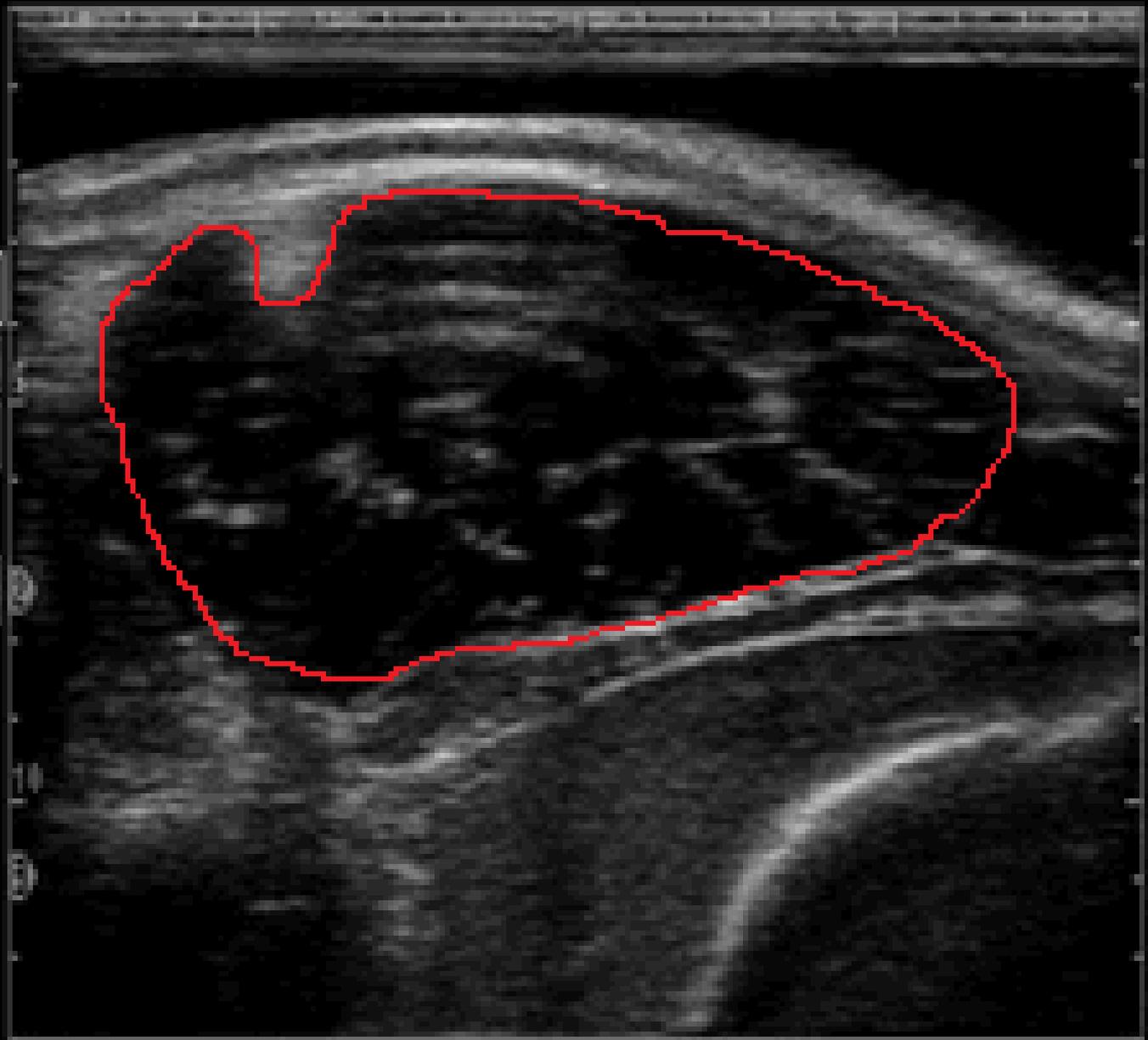
26-10-01
14:43:47
Linea1
3.5 MHz

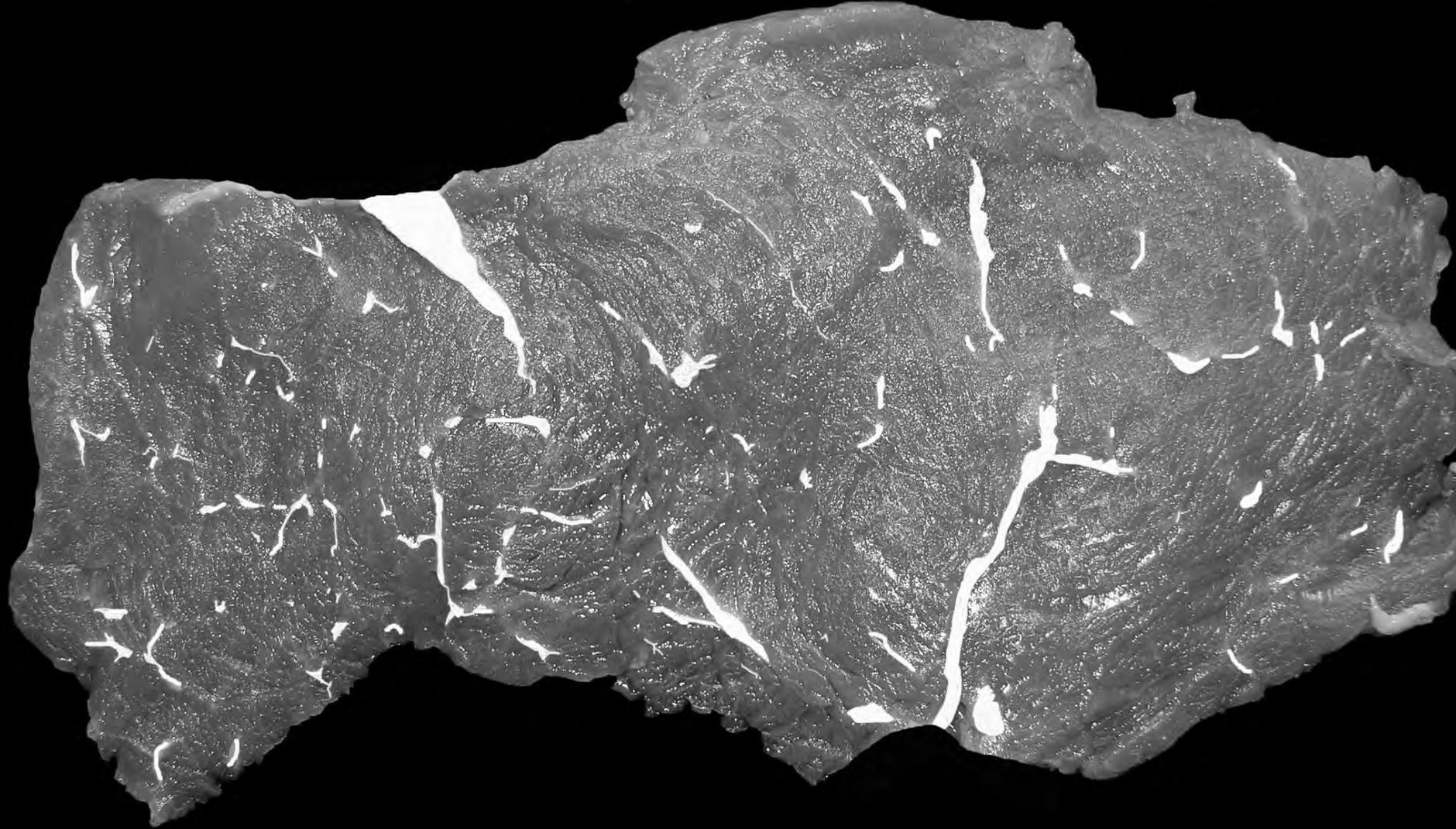
Grayscale calibration bar

Buttons:

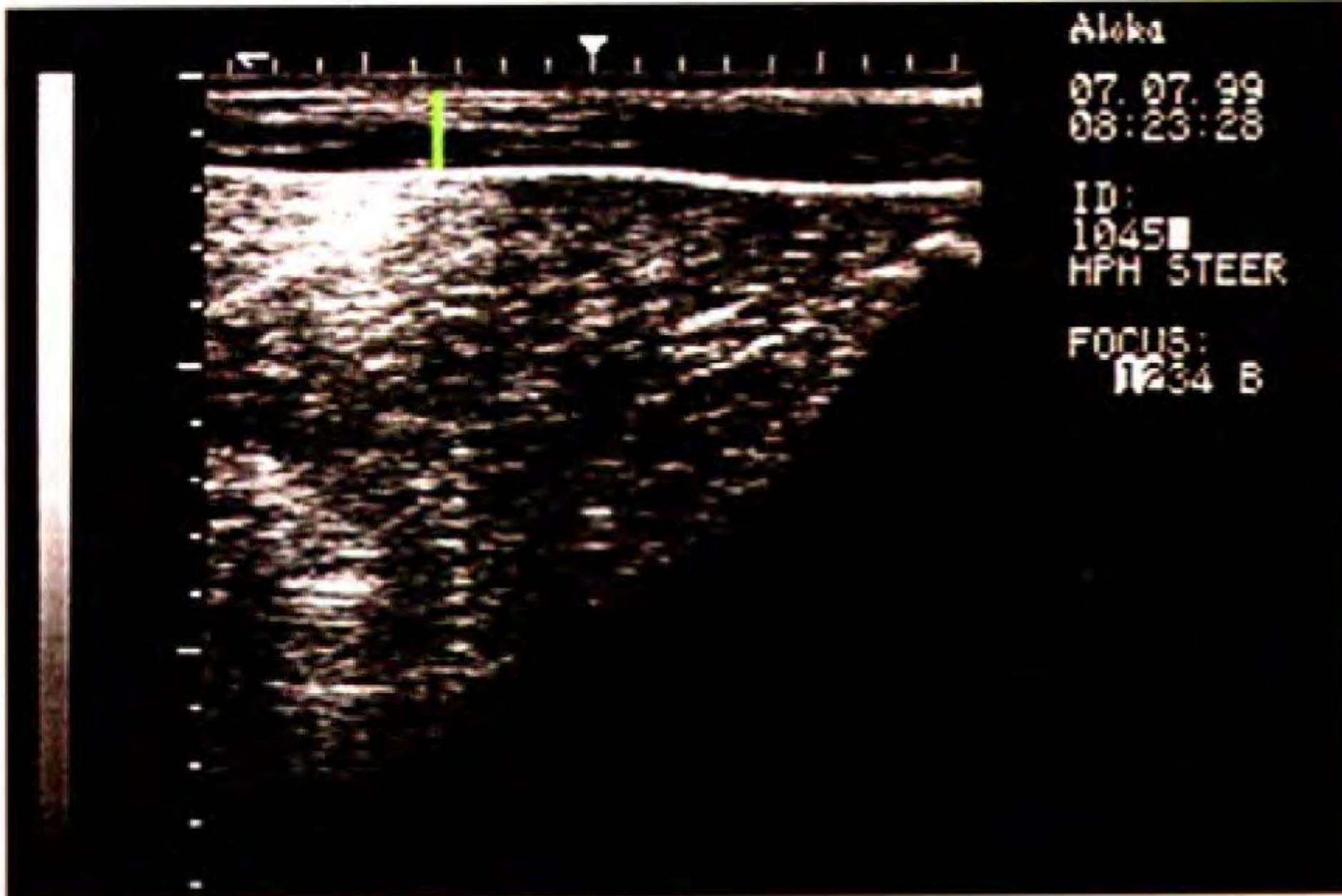
5 Ips

MEMORIA 1





3 Imágen de cobertura de grasa de la grupa



CATEGORÍA	DESCRIPCIÓN
A	canales de machos jóvenes sin castrar de menos de dos años
B	canales de machos sin castrar de más de dos años
C	canales de machos castrados
D	canales de hembras que hayan parido
E	canales de otras hembras