

## CONDICION CORPORAL EN LA GANADERIA DE CRIA



## CONSEJO DE REPRESENTANTES

### PRESIDENTE

- **Dardo Chiesa**

Confederaciones Rurales Argentinas (CRA)

### VICEPRESIDENTE

- **Miguel Schiariti**

Cámara de la Industria y Comercio de Carnes y Derivados de la República Argentina (CICCRA)

### VOCALES TITULARES

- **Arturo Llavallo**

Sociedad Rural Argentina (SRA)

- **Carla Campos Bilbao**

Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos (SAGPyA)

- **Gonzalo Alvarez Maldonado**

Confederación Intercooperativa Agropecuaria Cooperativa Limitada (CONINAGRO)

- **Ulises Forte**

Federación Agraria Argentina (FAA)

- **Mario Ravettino**

Consorcio de Exportadores de Carne (ABC)

- **Jorge Torelli**

Unión de la Industria Cárnica Argentina (UNICA)

### VOCALES SUPLENTE

- **Juan José Grigera Naón**

Sociedad Rural Argentina (SRA)

- **Carlos Miguel Milicevic**

Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos (SAGPyA)

- **Roberto Trossero**

Confederación Intercooperativa Agropecuaria Cooperativa Limitada (CONINAGRO)

- **Germán Manzano**

Unión de la Industria Cárnica Argentina (UNICA)

- **Martín Rapetti**

Confederaciones Rurales Argentinas (CRA)

- **Mariano Bondone**

Federación Agraria Argentina (FAA)

- **Héctor Salamanco**

Consorcio de Exportadores de Carne (ABC)

- **Héctor Lescarbura**

Cámara de la Industria y Comercio de Carnes y Derivados de la República Argentina (CICCRA)

### SINDICO

- Marisa Alfiz

### AUDITORIA EXTERNA

- Estudio Dealecsandris y Asociados

## CONSEJO ASESOR (entidades)

Asociación de Productores Exportadores Argentinos (APEA) - Cámara Argentina de Productores de Carne Vacuna (CAPVC) - Asociación Argentina de Angus - Asociación de Productores de Carne Bovina Argentina (APROCABOA) - Federación Gremial del Personal de la Industria de la Carne y sus Derivados - Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto - Centro de Consignatarios Directos de Hacienda - Cámara Argentina de Consignatarios de Ganado - Centro de Consignatarios de Productos del País - Confederación Intercooperativa Agro Cooperativa Limitada (CONINAGRO) - Mercado de Liniers S.A. - Asociación Argentina de Consorcios Regionales de Experimentación Agrícola (AACREA) - Cámara Argentina de Engordadores de Hacienda Vacuna - Instituto Nacional de Tecnología Agrope-

cuaria (INTA) - UNCOGA FED. COOP. AGROP. COOP. LTDA. - Confederación de Asociaciones Rurales de Buenos Aires y La Pampa (CARBAP) - Asociación Argentina de Criadores de Hereford - Asociación Argentina Criadores de Shorthorn - Confederación de Asociaciones Rurales de la Pcia. de Santa Fe (CARSFE) - Federación de Industrias Frigoríficas Regionales Argentinas (FIFRA) - Confederación de Asociaciones Rurales de la Tercera Zona (CARTEZ) - Asociación Argentina de Brangus - Cámara de Frigoríficos de Argentina (CAFRA) - Instituto Certificador de la Industria Cárnica Argentina (ICICA) - Asociación de Cooperativas Argentinas (Cooperativa Limitada) (ACA) - Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) - Federación de Asociaciones Rurales de Entre Ríos (FARER)

## editorial



Por Dardo Chiesa  
Presidente del IPCVA

### **CONDICION CORPORAL: UNA HERRAMIENTA CENTRAL PARA EL NEGOCIO GANADERO**

En épocas difíciles como las que atraviesa el sector agropecuario en la Argentina -por motivos climáticos pero también por falta de incentivos-, es necesario poner en práctica todas las herramientas disponibles para minimizar las pérdidas y planificar con buenas perspectivas la explotación ganadera.

Nutrición, reservas forrajeras, manejo del recurso hídrico, selección de toros, sanidad e implementación de la condición corporal son herramientas centrales para el buen desarrollo del negocio.

En ese contexto, el uso de la condición corporal es muy importante para que el productor de cría obtenga la mayor cantidad posible de terneros por año. Se trata de implementar criterios de evaluación que se han tabulado especialmente para permitir, mediante la observación, el estado nutricional de la vaca de cría y, por ende, la posibilidad de llevar adelante una preñez exitosa, sin costos excesivos y en los tiempos previstos.

La condición corporal nos permite poner en práctica métodos sencillos para realizar comparaciones, utilizando escalas que si bien varían según las razas, permiten descartar vacas demasiado flacas y desnutridas pero también vacas sobreengrasadas, que por motivos distintos a las anteriores también presentarán problemas en la gestación y serán antieconómicas.

En definitiva, la implementación de la condición corporal en los establecimientos ganaderos es una herramienta sencilla y sin costo económico que permite evaluar las reservas de grasa y músculo de la vaca para llegar a la meta de todo ganadero: un ternero por año por madre.

El Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina presenta en este nuevo cuadernillo técnico los conceptos básicos para el uso de la condición corporal en los rodeos de cría, con un apéndice fotográfico específico para las razas Angus, Hereford, Brangus y Braford.

# Indice

<b>CONDICION CORPORAL EN LA GANADERIA DE CRIA</b>	<b>PAG. 5</b>
<b>CONDICION CORPORAL RAZA ANGUS</b>	<b>PAG. 12</b>
<b>CONDICION CORPORAL RAZA HEREFORD</b>	<b>PAG. 18</b>
<b>CONDICION CORPORAL RAZA BRANGUS</b>	<b>PAG. 24</b>
<b>CONDICION CORPORAL RAZA BRAFORD</b>	<b>PAG. 34</b>

# CONDICION CORPORAL EN LA GANADERIA DE CRIA

## • Por Dr. Martín Navarro\*

Definimos a la condición corporal como un método que nos permite evaluar en forma sencilla y barata, mediante una apreciación visual, las reservas corporales de grasa y músculo, bajo un patrón preestablecido al que se le ha dado valores numéricos arbitrarios.

Estos números están ordenados conforme a una escala que en las razas británicas y continentales va de 1 a 5 y en las índicas y sus cruzas de 1 a 9.

La utilización de estas escalas permite unificar el criterio de evaluación para que sean comparables en el tiempo y entre personas.

Dentro de los rangos de valores del 1 al 5 o de 1 a 9, para ambas escalas, el valor mínimo 1 es el que representa a una vaca extremadamente flaca y el 5 o 9 representa a un animal excesivamente gordo.

La condición corporal es la consecuencia de un nivel nutricional anterior, aunque no necesariamente inmediatamente anterior.

Cuando están cubiertos los requerimientos de mantenimiento y producción, la condición corporal también nos permite saber el estado nutricional de las vacas, relacionado con la cantidad de tejido de reservas corporales que dispone de acuerdo a la alimentación que recibe.

Otra forma de cuantificar las condiciones corporales es por las variaciones de peso entre los animales que conforman el rodeo.

Cuando la CC de los animales se aproxima a uno, nos estaría indicando que la dieta no cubre sus requerimientos nutricionales, así como las vacas en buena condición corporal nos muestran que su dieta está cubriendo y/o excediendo sus requerimientos nutricionales.

La información existente que asocia el comportamiento reproductivo de la vaca de cría con su condición corporal, es una herramienta útil a la hora de evaluar el manejo nutricional al que ha estado sometido un rodeo de cría.

La observación de la condición corporal en forma sistemática en el manejo del rodeo de cría, maximiza la productividad del mismo.

La utilización de esta herramienta entre las personas ligadas a la ganadería de carne, ayudará a sumar eficiencia de los criadores en todo el territorio nacional, cuantificado por un aumento de la cantidad de terneros logrados por vaca servida.

Para realizar la evaluación de la condición corporal de las razas británicas, continentales e índicas, existen patrones elaborados por las diferentes asociaciones que nos permite realizar un aprendizaje muy rápido y de fácil aplicación en nuestros rodeos.

\* Médico Veterinario

**Podemos mencionar los puntos de observación que se aplican para todas:**

- Areas anatómicas utilizadas para la evaluación de la condición corporal en vacas de carne
- Apófisis espinosas de las vertebras
- Apófisis transversa de las vertebras
- Tuberosidad ilíaca
- Tuberosidad sacra

Fuentes: INTA Anguil

**Adicionalmente se aplican conceptos como:**

- Cantidad de grasa subcutánea
- Grasa en la base de la cola
- Cobertura de grasa en la base de la cola
- Cobertura de grasa
- Prominencia ósea de los huesos de la cadera, costillas, columna y pelvis

Fuentes: INTA Anguil

Todos estos puntos serán aplicados en las diferentes razas que componen el abanico productivo de razas carniceras.

## La condición corporal relacionada con la alimentación

Sabemos que la estacionalidad de los recursos forrajeros en las diferentes zonas de cría y el manejo de los mismos, son un condicionante muy importante a la hora de lograr resultados de crecimiento de la actividad de la cría en nuestro país.

La lenta respuesta productiva a variaciones en la alimentación dificulta el manejo de los vientres en el período entre partos.

El nivel nutricional en el que se encuentra un animal es la resultante del balance entre el consumo y el gasto de energía. Cuando tenemos un balance positivo, el animal almacenará el excedente en forma de tejido corporal, por el contrario, si el balance es negativo, el animal utilizará reservas corporales para cubrir las demandas.

La posibilidad de acceder a esta metodología de trabajo en la cual realizamos un análisis subjetivo de las reservas corporales, en donde el estado nutricional de la vaca está marcado por los depósitos de grasa y la estructura de las masas musculares, -que conforman la grupa de los animales-, nos permite relacionarlos con los índices reproductivos en el rodeo de cría.

En vacas de cría adultas, toda pérdida o ganancia de peso se reflejará en una variación del estado corporal.

Nuestra meta es obtener un ternero por vaca por año y por eso se hace tan importante el análisis del estado nutricional del rodeo a la hora de tomar decisiones de alimentar al mismo.

Sabemos que hay datos muy precisos sobre la distribución de la grasa por su espesor y el grosor de las masas musculares representado por las proteínas, así como también el agua y los minerales distribuidos en la carcaza que caracterizan la condición corporal de los animales.

Es importante hacer la evaluación correcta de los requerimientos para el cálculo de raciones de los animales para satisfacer sus demandas y, de esta manera, lograr nuestro objetivo.

El uso de la condición corporal con su escala es aplicada para marcar los requerimientos en diversos programas de manejo nutricional de los rodeos de cría.



Sabemos que hay dos momentos claves que permiten predecir con bastante exactitud la performance reproductiva de una vaca de cría, uno es la condición corporal al parto, con 2.5/3.5 o mayor, o de 4/6 según la escala, para que el intervalo parto a primer celo no se prolongue más allá de los 60 a 70 días.

El otro momento clave es el momento del servicio, en donde la condición corporal debe ser de 2.5 o mayor para las británicas/continentales y de 4 o más para las indicas al inicio del servicio, se manifestaran con intervalos entre partos iguales o menores a 365 días.

El nivel nutricional durante el servicio me asegura la fertilidad de los celos por tener una buena condición corporal, sabiendo que el animal se encuentra en balance energético positivo para lograr altas proporciones de retención embrionaria.

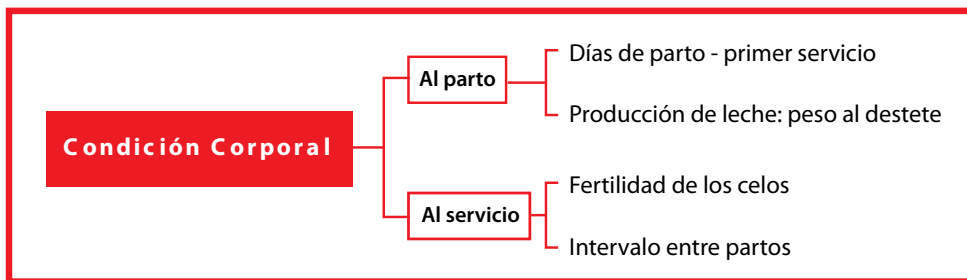
Cuando la energía aportada en la ración no alcanza a los requerimientos, se ve afectada negativamente la fertilidad del futuro servicio, esto se manifiesta en los vientres que la condición corporal no al-

canza 2/4. Esta situación nos lleva a que la vaca está en anestro, o sus intervalos entre parto se alargan y además se prolongan los intervalos postparto.

La fertilidad de los vientres afecta directamente la longitud del período entre partos, a menor fertilidad más largo es este período. En cría se procura que el mismo sea de doce meses.

El período entre partos es la suma de los tiempos entre parto/concepción y concepción/parto. Teniendo en cuenta que la longitud de la gestación es constante, las variaciones del período entre partos dependen exclusivamente del período parto/concepción. De acuerdo a esta premisa, nuestro objetivo deberá centrarse en acortar la duración del tiempo entre el parto y la aparición del primer celo y asegurar la fertilidad de los celos, ambos factores están afectados por la condición corporal.

La condición corporal al parto es el factor determinante en el restablecimiento de la actividad ovárica cíclica en el postparto de las vacas de carne.





Cuando la condición corporal al parto es baja el nivel nutricional post-parto deberá ser importante para asegurar un buen servicio, pero si las vacas llegan a la parición en buen estado corporal, el nivel nutricional post-parto tiene una incidencia menor sobre el comportamiento reproductivo.

Se fija la condición corporal mínima al parto, al inicio del servicio y al destete para obtener buenos resultados de preñez. Esto implica ganancia de peso durante el servicio, condición indispensable para lograr fertilidad en los celos.



### Condición corporal mínima en los momentos críticos

	Al parto	Al inicio del servicio	Al destete
Cc mínima	3/5	3/5	3.5/6

La lactancia hace crecer los requerimientos de los vientres, por lo que los niveles nutricionales deben ir adecuándose a estos incrementos. Si el nivel nutricional resulta inferior a los requerimientos, se produce una disminución de la condición corporal y los animales tienen un intervalo parto-estro más largo que aquellos que mantienen su condición corporal.

Un mecanismo para mantener alta la fertilidad de los vientres es disminuir los requerimientos por la suspensión de la lactancia, ya sea por destete temporario o precoz, manteniendo constante el consumo. Esto permite mejorar la condición corporal y consecuentemente la fertilidad.

La clasificación del rodeo de acuerdo a su estado reproductivo como el destete y el tacto rectal para diagnóstico de preñez, (manejo que nos permite separar las vacas con condición corporal menor a 2.5 /4, las cuales recibirán un trato nutricional especial con suplementación y provisión de pastura de calidad), mejora la ganancia de peso y su condición corporal (3.5/5 o mayor) al parto.

Cuando programamos las fechas de parición y servicio, éstas deben ser compatibles con la calidad y cantidad de pasturas, para alcanzar una condición corporal adecuada para su estado fisiológico y aprovechar la máxima eficiencia con el recurso más barato que es la pastura. También debemos considerar, de ser necesario, el aporte de un programa de suplementación estratégica.

Los requerimientos nutritivos de una vaca de cría resultan muy variables dentro del período entre partos. Estas variaciones en las necesidades son debidas a los distintos procesos productivos que realiza: mantenimiento, lactación, gestación y variación de peso vivo.

En los primeros siete meses los requerimientos son altos por la producción de leche y en el preparto por rápido incremento en el tamaño fetal al final de gestación.

Las cadenas forrajeras naturales o pasturas implantadas artificialmente son la base para alcanzar los objetivos de una alta productividad en los rodeos de cría, cubriendo los requerimientos nutricionales del rodeo, situación que seguramente nos permitirá alcanzar un estado corporal óptimo para el servicio.

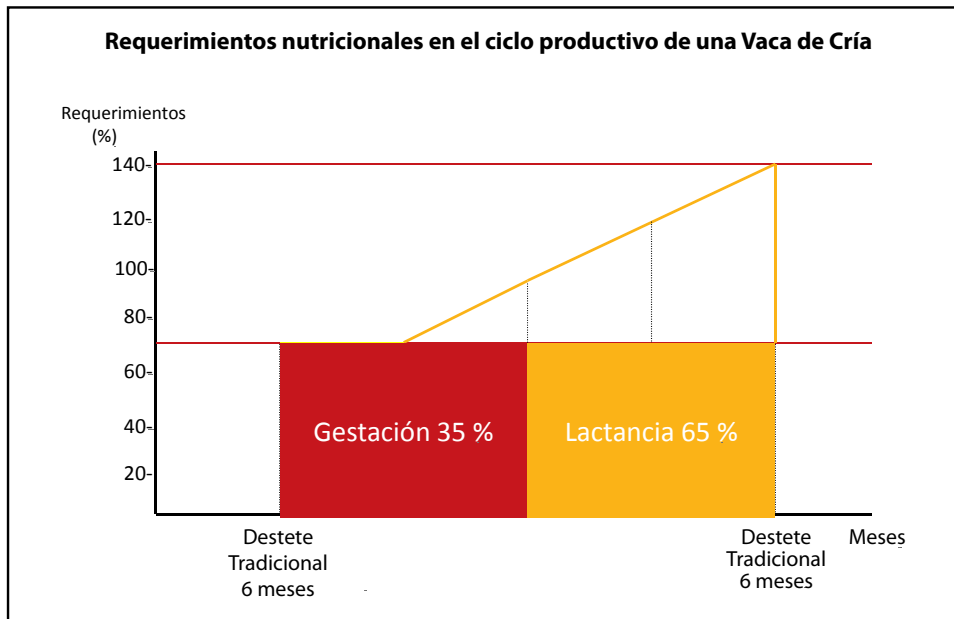
La utilización de pastizales naturales nos obliga a realizar una evaluación de la ca-

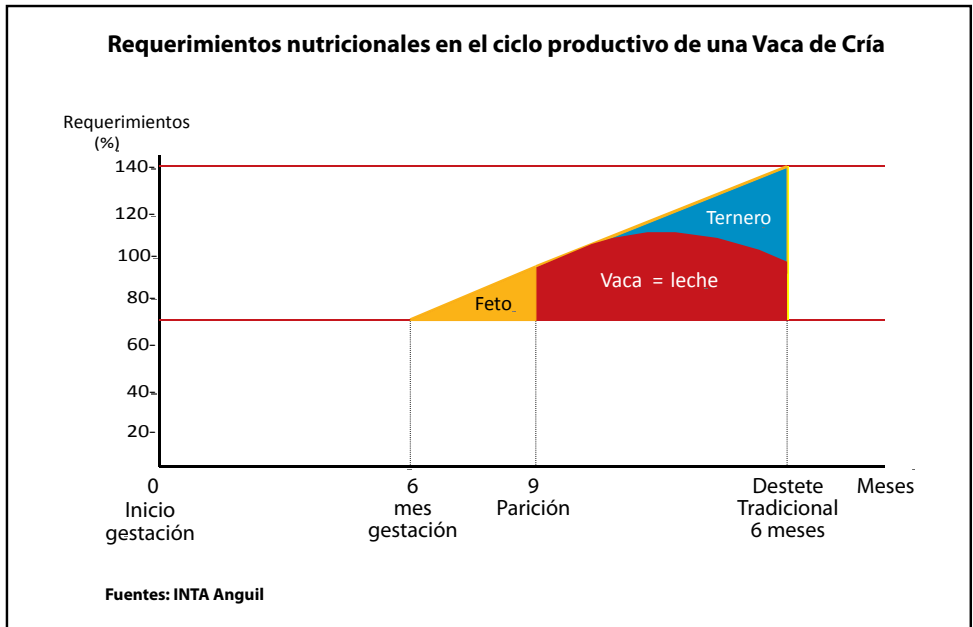
lidad y la cantidad de los nutrientes que aportan, para la alimentación del rodeo de cría en la República Argentina.

Es común que se observen deficiencias nutricionales en los rodeos alimentados con pasturas naturales, pues se caracterizan por su estacionalidad y por la susceptibilidad a los cambios climáticos, observándose en las vacas una disminución en su Condición Corporal y repercutiendo en su performance reproductiva.

El eficiente uso de la suplementación estratégica como herramienta de manejo cumple un rol muy importante para satisfacer los requerimientos de las vacas y permitirá alcanzar la condición corporal ideal para el momento reproductivo.

La calidad de la dieta que consumen, el tipo y cantidad de suplemento a suministrar y el manejo nutricional adecuado nos llevará a obtener la Condición Corporal ideal.





La deficiencia en el aporte energético puede ser satisfecha con reservas corporales, con pérdidas de su condición corporal, permitiendo que las vacas de 2,5/ 5 o mayor, al momento del parto puedan perder algo de sí misma sin reducir su performance reproductiva.

El seguimiento de la condición corporal del rodeo, conjuntamente con calidad de la dieta que se les suministra a los animales (proteína y digestibilidad) son dos herramientas importantes a fin de aumentar la eficiencia del rodeo de cría.

## Bibliografía

- Manejo nutricional del rodeo de cría por condición corporal objetivo.

**Catalina Boetto, Ana María Gómez y Oscar Melo.**

**Condición corporal para la raza**

# ANGUS



1

TUBEROSIDADES  
COXAL E ISQUIÁTICAESPACIO COXAL  
ISQUIÓNBASE DE  
COLA

MUY MARCADAS

FOSA MUY PROFUNDA

GRAN FOSA

## FLACA



Profunda cavidad alrededor del nacimiento de la cola. Huesos pelvianos y coxales fácilmente palpables. Ausencia total de tejido adiposo. Marcada depresión pelviana y lumbar.

Las vacas en este estado corporal no son funcionales. Están en anestro profundo. Capacidad de lactación comprometida.

2

TUBEROSIDADES  
COXAL E ISQUIÁTICA

ESPACIO COXAL  
ISQUIÓN

BASE DE  
COLA



SEMEJANTE A CC1 AUNQUE MENOS PRONUNCIADAS

## REGULAR



Cavidad menos pronunciada alrededor de la encoladura.  
Presencia de algo de tejido adiposo. Extremos de costillas algo redondeados. Insuficientes reservas corporales. Luego del parto bajará su estado corporal y se comprometerá su performance reproductiva y lactancia.  
Anestro superficial.

3

TUBEROSIDADES  
COXAL E ISQUIATICAESPACIO COXAL  
ISQUIONBASE DE  
COLA

LIGERAS DEPRESIONES

LIGERA FOSA

## IDEAL AL PARTO



Desaparece cavidad alrededor de la cola. Presencia de tejido adiposo no exagerado en esa superficie.

Extremos de costillas cortas cubiertas, aunque palpables con leve presión.

4

TUBEROSIDADES  
COXAL E ISQUIATICA

ESPACIO COXAL  
ISQUION

BASE DE  
COLA



SUPERFICIES REDONDEADAS

## SOBREPESO



Aparición de mayor tejido adiposo cubriendo toda la pelvis, costillas cortas invisibles y difíciles de palpar.  
Estado ideal aunque sería antieconómico. Vacas cíclicas. Excelente lactancia. Buenos índices de preñez, pero es indicativo de baja carga por hectárea.



5

TUBEROSIDADES  
COXAL E ISQUIÁTICAESPACIO COXAL  
ISQUIÓNBASE DE  
COLA

SUPERFICIES ENGRASADAS

POLI ZONES

## OBESA



Engrasamiento exagerado. Desaparece toda la forma de la pelvis. Costillas cortas no palpables. Totalmente excedida de gordura. Antieconómica e incluso con riesgos reproductivos por exceso de grasa.

**Condición corporal para la raza**

# HEREFORD



**Colaboración: Dres. Rumelio Spiazzi y Gustavo Ambroggio**

1

TUBEROSIDADES  
COXAL E ISQUIÁTICAESPACIO COXAL  
ISQUIÓNBASE DE  
COLA

MUY MARCADAS

FOSA MUY PROFUNDA

GRAN FOSA

## EMACIADA



Profunda cavidad alrededor del nacimiento de la cola. Huesos pélvicos y coxales fácilmente palpables. Ausencia total de tejido adiposo. Marcada depresión pelviana y lumbar. Las vacas en este estado corporal no son funcionales. Están en anestro profundo. Capacidad de lactación comprometida.

2

TUBEROSIDADES  
COXAL E ISQUIÁTICA

ESPACIO COXAL  
ISQUIÓN

BASE DE  
COLA



SEMEJANTE A CC1 AUNQUE MENOS PRONUNCIADAS

## FLACA



Cavidad menos pronunciada alrededor de la encoladura.  
Presencia de algo de tejido adiposo. Extremos de costillas algo redondeados. Insuficientes reservas corporales. Luego del parto bajará su estado corporal y se comprometerá su performance reproductiva y lactancia. Anestro superficial.

3

TUBEROSIDADES  
COXAL E ISQUIÁTICAESPACIO COXAL  
ISQUIÓNBASE DE  
COLA

LIGERAS DEPRESIONES

LIGERA FOSA

## PROMEDIO



Desaparece cavidad alrededor de la cola. Presencia de tejido adiposo no exagerado en esa superficie. Extremos de costillas cortas cubiertas, aunque palpables con leve presión. Estado próximo al ideal en estado post parto. Buena reserva que va a estar asociada a vacas cíclicas y de buena lactancia. Carga justa por hectárea de campo.

4

TUBEROSIDADES  
COXAL E ISQUIÁTICA

ESPACIO COXAL  
ISQUIÓN

BASE DE  
COLA



SUPERFICIES REDONDEADAS

## GORDA



Aparición de mayor tejido adiposo cubriendo toda la pelvis, costillas cortas invisibles y difíciles de palpar. Estado ideal aunque será antieconómico. Vacas cíclicas. Excelente lactancia. Buenos índices de preñez, pero es indicativo de baja carga por hectárea.

5

TUBEROSIDADES  
COXAL E ISQUIÁTICAESPACIO COXAL  
ISQUIÓNBASE DE  
COLA

SUPERFICIES ENGRASADAS

POLIZONES

## OBESA



Engrasamiento exagerado. Desaparece toda la forma de la pelvis.  
 Costillas cortas no palpables.  
 Totalmente excedida de gordura.  
 Antieconómica e incluso con riesgos reproductivos por exceso de grasa.

**Condición corporal para la raza**

# BRANGUS





1

## CONDICION CORPORAL FLACA

### EMACIADA



La estructura ósea del hombro, costillas, dorso y cadera es angulosa, muy sobresaliente y áspera al tacto. Hay severa pérdida muscular con ausencia total de grasa y debilidad física.

# 2

## CONDICION CORPORAL FLACA

### CONSERVA FLACA



Estructuras óseas con alguna cobertura muscular, especialmente en el hombro y cuarto posterior. Las apófisis espinosas y transversas de las vértebras se ven con facilidad, son ásperas al tacto y muestran los espacios entre ellas.

## 3

**CONDICION CORPORAL FLACA****CONSERVA BUENA**

La cobertura muscular ha aumentado pero es aún insuficiente para cubrir costillas o rellenar el dorso, lomo y cadera. Las apófisis espinosas todavía son visibles y las tuberosidades de la cadera se mantienen angulosas.

# 4

## CONDICION CORPORAL LIMITE

### MANUFACTURA



Las marcas de las costillas anteriores no son visibles. Los cuartos posteriores presentan una cobertura muscular de forma recta. Las tuberósidades de la cadera comienzan a redondearse. Se detecta leve mullidez en la zona lumbar.

## 5

**CONDICION CORPORAL OPTIMA****EMPULPADA**

No son visibles las costillas excepto en animales desbastados.  
La zona lumbar y la grupa comienzan a redondearse. La zona media de las costillas comienza a palparse esponjosa. Las áreas a cada lado de la base de la cola están rellenas pero no abultadas.

6

## CONDICION CORPORAL OPTIMA

### CONSUMO LOCAL



Los cuartos posteriores se observan rellenos y redondeados. La cobertura de las costillas, el ala de la cadera y base de la cola es gruesa y muy esponjosa.

## 7

**(CONDICION CORPORAL OPTIMA****CONSUMO ESPECIAL**

El animal se ve redondeado con una cobertura grasa uniforme. Se observa abundante acumulación de grasa a cada lado de la base de la cola con formación de depósitos.

8

## CONDICION CORPORAL OBESA

### GORDA



El animal toma un aspecto liso y cilíndrico. La estructura ósea es difícil de visualizar. La cobertura grasa se presenta muy gruesa y esponjosa con presencia de depósitos localizados alrededor de la cola, pecho y ubre (polizones).



## 9

**CONDICION CORPORAL OBESA****ENGRASADA EN EXCESO**

Presenta depósitos grasos aún más marcados que en la C. C. anterior en pecho, ubre y cuarto posterior. La movilidad del animal puede verse dificultada por el exceso de grasa. En nuestros sistemas de producción se observa sólo raramente esta C. C.

**Condición corporal para la raza**

# Braford



**1****CONDICION CORPORAL FLACA****EMACIADA**

La estructura del hombro, costillas, dorso y cadera es angulosa, muy sobresaliente y áspera al tacto. Hay una severa pérdida muscular con ausencia de grasa y debilidad física.

# 2

## CONDICION CORPORAL FLACA

### CONSERVA FLACA



Estructuras óseas con alguna cobertura muscular, especialmente en el hombro y cuarto posterior. Las apófisis espinosas y transversas de las vértebras se ven con facilidad, son ásperas al tacto y muestran los espacios entre ellas.

## 3

**CONDICION CORPORAL FLACA****CONSERVA BUENA**

La cobertura muscular ha aumentado pero es aún insuficiente para cubrir costillas o rellenar el dorso, lomo y cadera. Las apófisis espinosas todavía son visibles y las tuberosidades de la cadera se mantienen angulosas.

4

## CONDICION CORPORAL LIMITE

### MANUFACTURA



Las marcas de las costillas anteriores no son visibles. Los cuartos posteriores presentan una cobertura muscular de forma recta. Las tuberosidades de la cadera comienzan a redondearse. Se detecta leve mullidez en la zona lumbar.

## 5

**CONDICION CORPORAL OPTIMA****EMPULPADA**

No son visibles las costillas excepto en animales desbastados. La zona lumbar y la grupa comienzan a redondearse. La zona media de las costillas comienza a palpase esponjosa. Las áreas a cada lado de la cola están rellenas pero no abultadas.

6

## CONDICION CORPORAL OPTIMA

### CONSUMO LOCAL



Los cuartos posteriores se observan rellenos y redondeados.  
La cobertura de las costillas, el ala de la cadera y base de la cola es gruesa y muy esponjosa.



## 7

**CONDICION CORPORAL OPTIMA****CONSUMO ESPECIAL**

El animal se ve redondeado con una cobertura grasa uniforme. Se observa abundante acumulación de grasa a cada lado de la base de la cola con formación de depósitos.

8

## CONDICION CORPORAL OBESA

### GORDA



El animal toma un aspecto liso y cilíndrico. La estructura ósea es difícil de visualizar. La cobertura grasa se presenta muy gruesa y esponjosa con depósitos localizados alrededor de la cola, pecho y ubre (polizones).

## 9

**CONDICION CORPORAL OBESA****ENGRASADA EN EXCESO**

Presenta depósitos grasos aún más marcados que en la C. C. anterior en pecho, ubre y cuarto posterior. La movilidad del animal puede verse dificultada por el exceso de grasa. En nuestros sistemas de producción se observa sólo raramente esta C. C.

## organigrama

**Presidencia**  
Dardo Chiesa  
d.chiesa@ipcva.com.ar

**Asesor Legal**  
Dr. Guillermo E. Matta y Trejo

**Gerencia General**  
Carlos Vuegen  
gerencia@ipcva.com.ar

**Secretaría Institucional**  
Isabel López  
i.lopez@ipcva.com.ar

**Comunicación y Prensa**  
Luis Fontoira  
L.fontoira@ipcva.com.ar

**Promoción Externa**  
Sergio Rey  
s.rey@ipcva.com.ar

**Promoción Interna**  
Adrián Bifaretti  
a.bifaretti@ipcva.com.ar

**Administración y Finanzas**  
Héctor Borelli  
h.borelli@ipcva.com.ar

**Información Estadística**  
Miguel Jairala  
m.jairala@ipcva.com.ar

**Asist. Comunicación y Prensa**  
Claudia Tacone  
c.tacone@ipcva.com.ar

**Asist. Promoción Externa**  
Agustina Scarano  
a.scarano@ipcva.com.ar

**Asist. Promoción Interna**  
Andrea Millauro  
a.millauro@ipcva.com.ar

**Asist. Administrativa**  
Graciela Portilla  
g.portilla@ipcva.com.ar

**Recepcionista/Telefonista**  
Mercedes Brescia  
recepcion@ipcva.com.ar

## COMISIONES DE TRABAJO DEL IPCVA

### DESARROLLO, INVESTIGACION Y CAPACITACION

**Coordinador titular:** Arturo Llavallol  
**Coordinador alterno:** Mariano Bondone  
**Integrantes:** Ricardo Rodríguez, Martín Vivot, Juan José Grigera Naón, Jorge Peñalba, Germán Manzano, Jorge Torelli

### SANIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**Coordinador titular:** Dardo Chiesa  
**Coordinador alterno:** Héctor Salamanca  
**Integrantes:** Daniel Urcía, Silvia Fabbro, Luis María Firpo Brenta, Norma PenseL, Germán Manzano, Juan Chiozza, Fernando Selasco, Jorge Torelli

### PROMOCION INTERNA

**Coordinador titular:** Jorge Torelli  
**Coordinador alterno:** Ulises Forte  
**Integrantes:** Germán Manzano, Angel Girardi, Rodrigo Troncoso, Fernando Brizzolara, Miguel Schiariti, Teresa Pilar García, Alberto Guil, Antonio D'Angelo, Gonzalo Olavarría, Mario Tinto, Carlos Pujol

### COMUNICACION Y PRENSA

**Coordinador titular:** Gonzalo Alvarez Maldonado  
**Coordinador alterno:** Dardo Chiesa  
**Integrantes:** Daniel Asseff, Miguel Schiariti, Ulises Forte, Tomás Moro, Jorge Romero, Jorge Torelli, Roberto Trossero, Stella Martínez

### PROMOCION EXTERNA

**Coordinador titular:** Mario Ravettino  
**Coordinador alterno:** Miguel Schiariti  
**Integrantes:** Juan Agustín Caballero, Jorge Torelli, Eugenia Usellini, Javier Martínez del Valle, Sebastián Rodríguez Larreta, Ernesto Urien, Marcelo Pittner, Ricardo Goldaracena, Ariel Vidal, Eduardo Althabe, Alberto Gorleri, Alfredo Barbagallo, Hugo Carassaí, Luis Gaviglio, Luis Viera, Martín González, Sergio Grasso, Stanley Hogg, Esteban Berisso, Carlos Fangmann, Federico Guerrico, Angel Rossi, Sebastián Reynoso, Nicolás Lotrechiano

### PARA RECIBIR EL BOLETIN DEL IPCVA O SUSCRIBIRSE AL NEWSLETTER

Si desea recibir el boletín del IPCVA o el newsletter electrónico, complete los siguientes datos y envíelos por correo o e-mail a Esmeralda 130 - Piso 22 (C1035ABD) Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina, o boletin@ipcva.com.ar

Nombre y apellido .....

Dirección .....

Localidad ..... Teléfono .....

Provincia .....

E-mail .....

Ocupación .....

Empresa .....

Tipo de información que le gustaría recibir .....

Cómo llegó a sus manos el boletín del IPCVA .....



LA CARNE VACUNA LE DA TRABAJO  
A MÁS DE 2 MILLONES DE PERSONAS.



SABER LO QUE CONSUMIMOS ES VALORAR LO QUE PRODUCIMOS

**IPCVA** Instituto de Promoción  
de la Carne Vacuna  
Argentina

[www.ipcva.com.ar](http://www.ipcva.com.ar)

**CARNE ARGENTINA**