

# Veepro dairy management



Alex Avink

Rita 233

## Evolución, estructura y tipo

**¿Cuánto es alta la vaca ideal? Y ¿cuánto es ancha? La evolución de la vaca se expresa en evolución, estructura y tipo en correlación con el ángulo grupa y la anchura grupa. Pero ¿qué es mejor? Este problema ha sido un tema controvertido entre los ganaderos lecheros.**

Los ganaderos lecheros y los jefes de granjas lecheras quieren vacas que produzcan lo más posible con gastos mínimos. Para ellos, un potencial para incrementar la cantidad de leche es importante y eso es el aspecto exterior. Los rasgos más relevantes son patas y pezuñas y ubres, así como evolución, estructura y tipo. Al valorar las ubres y las patas y pezuñas, los profesionales y los productores de leche de todo el mundo están acordes

sobre las calidades que se necesitan. Pero, cuando llega el momento de evolución, estructura y tipo, ellos no se ponen de acuerdo sobre lo que sea deseable o por lo menos ideal. Sin embargo, también estos rasgos son importantes.

### Vacas de concurso o comerciales

La evolución no es ni un rasgo descriptivo específico, ni un dato separado en las hojas de calificación. Es parte ahora de uno de los rasgos estructura.

Para muchos ganaderos de concursos, el desarrollo equivale a la estatura. Para ellos lo mejor es tener una vaca alta. Se han dado cuenta de que las vacas más altas obtienen las puntuaciones más altas en los concursos. Pero ahora la pregunta es si también los ganaderos comerciales tengan que seguir esta idea. Los ganaderos de concursos

que participan a un concurso quieren mostrar las mejores vacas. Al contrario, los ganaderos comerciales no quieren seleccionar vacas que toman premios. Ellos dirigen explotaciones comerciales y quieren vacas que den más dinero posible. La meta de crianza tendría que enfocarse en este grupo de ganaderos de concursos.

Rita 233, vaca de primer parto



Alger Mezhina

# Estructura: constitución, fortaleza y capacidad

## Tamaños

En esta definición, largueza y anchura son medidas discutibles. La altura de la grupa es una medida que viene tomada con exactitud. Para juzgar correctamente la profundidad, la largueza y la anchura, tenemos que examinar a la vaca.

## Anchura

La anchura es sumamente importante. Nos dice si una vaca es capaz de almacenar fácilmente todo el forraje necesario y si lo puede digerir con eficacia. Una boca amplia es deseable. Lo mejor es cuando un animal necesita poca energía para alimentarse. De la profundidad y de la anchura del pecho depende en efecto la buena funcionalidad de todos los órganos.

Aunque es cierto que cada vaca es una individualidad en su conjunto, el ganadero que sea capaz de valorar correctamente el pecho, también sabrá valorar el barril. La valoración del barril no será muy diferente de la del pecho. Las primeras costillas están encerradas en las escápulas. Estas son muy determinantes para lo demás. Normalmente, si el pecho tiene suficiente anchura y profundidad, el tórax también tendrá mucha capacidad. De cualquier modo, se tiene que poner atención a la largueza del tórax. En otras palabras: es importante observar la distancia entre las costillas (vease el cuadro para más detalles). Actualmente la evolución de las vacas es parte del rasgo estructura. En la valoración

de la estructura, la capacidad, la fuerza (largueza de la vida y vitalidad) y el esqueleto son características muy importantes.

- La capacidad es principalmente la valoración de la correlación entre las diferentes medidas.
- Para valorar la fuerza del esqueleto, se mira la correlación entre las diferentes partes. Por ejemplo, la posición de las escápulas puede ser de tal manera que la vaca no sea capaz de mantener la línea dorso lumbar recta. Si esta estructura está mal, también puede pasar que los cuartos posteriores no sean bien balanceados.
- Otro ejemplo es la posición coxo-femoral. Si ésta está demasiado hacia atrás, puede tener un efecto negativo en

la estabilidad de las partes de arriba.

- El ángulo de la grupa es una parte importante de este rasgo cuando éste interesa la funcionalidad del esqueleto. Un ángulo grupa excelente es importante por más razones:
  - Contribuye cada año a facilitar el parto de una vaca
  - Permite que la vaca sane fácilmente después de parir
  - Da soporte a una ubre bien balanceada

Estos ejemplos muestran como la fuerza de una vaca no dependa de un solo rasgo.

## El ángulo grupa ideal

El ángulo grupa ideal es cuando la posición de los isquiones está 4–4,5 cm más abajo que los iliones. Si la inclinación es más grande, puede ser que la ubre empiece a caer a una edad temprana. Cuando los isquiones están más altos que los iliones, hay el riesgo que después de parir la vaca sane tarde y con dificultad. Esto significará un intervalo entre partos más largo.

## Anchura grupa

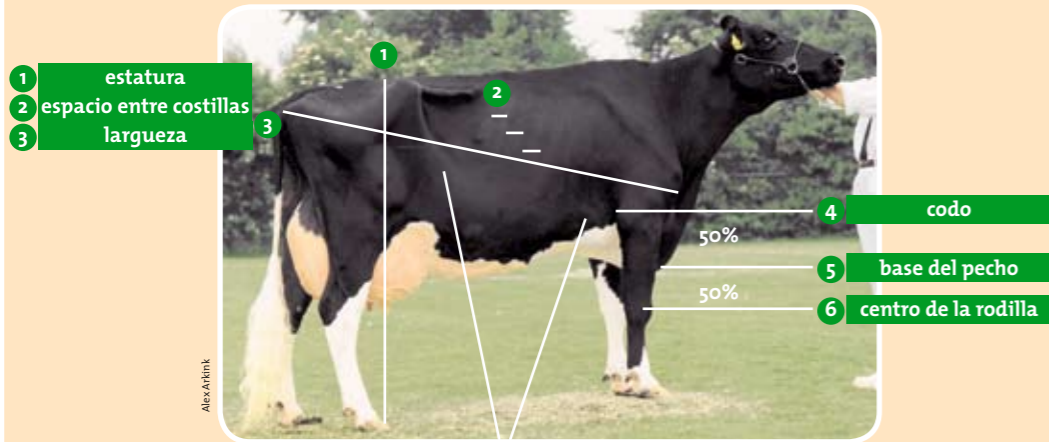
A parte el ángulo grupa, también la anchura de la grupa es importante. La anchura de la grupa es la distancia entre los isquiones. Aquí también, valores demasiado altos no son deseables.

Una grupa estrecha significa que la vaca tendrá problemas con el parto. Y grupos demasiado anchas normalmente significan una disminución de las expectativas de la vida. Cuando los ligamentos cruzados son inútilmente largos (y estrechos), pueden ser fácilmente dañados, por ejemplo cuando una vaca en calor viene montada con frecuencia.

Para determinar la mejor anchura de grupa usamos la cola.

- Si entre los isquiones hay bastante espacio para dos colas, significa que la vaca es suficientemente ancha.
- Si el espacio es menor de dos colas, la vaca es demasiado estrecha.
- Si hay espacio para tres colas, la funcionalidad será dañada.

Generalmente, la meta de crianza por evolución de la vaca holandesa es el siguiente: una ternera de talla media con una estatura de 145 cm y largueza y anchura en relación. Para una vaca adulta, una estatura de 150 cm y, también, largueza y anchura en relación.



Nueve pares de costillas son visibles. Cuatro pares están escondidas entre las escápulas

## Evaluar las medidas

Para los animales que cumplan con la meta de crianza holandesa, vienen usadas las siguientes referencias.

Estatura: 150 cm (para adultas) y 145 cm (para vacas de primer parto)

Profundidad pecho: base del pecho, a mitad camino entre el centro de la rodilla y la punta del codo

Anchura de pecho: el área entre la parte superior de las patas delanteras es 20–21 cm

Espacio entre costillas: entre el último par de costillas hay espacio para dos dedos

Largueza: medida entre el centro del isquión hasta la punta del codo

El total de estos valores forma parte de la valoración de la evolución/capacidad de la vaca.

# Caracteres morfológicos

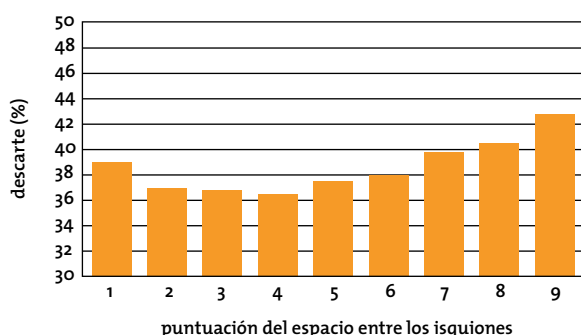
Rasgos descriptivos lineales para la calificación morfológica

Describe el nivel del rasgo y no lo que es deseable.

Estatura			
	1 Baja (130 cm)	5 Intermedia (142 cm)	9 Alta (154 cm)
Anchura de pecho			
	1-3 Estrecha	4-6 Intermedia	7-9 Ancha
	Se mide desde el punto superior de la espina dorsal y entre los iliones hasta el suelo. Medidas precisas en centímetros o en pulgadas o dentro de una escala de 1 a 9.		
Capacidad corporal			
	1-3 Poco profunda	4-6 Intermedia	7-9 Profunda
	Se mide el área entre la parte superior de las patas delanteras. Escala de referencia: 13 cm–29 cm; 2 cm por puntos.		
Angulosidad			
	1-3 Poca angulosidad Costillas cerradas Esqueleto tosco	4-6 Angulosidad intermedia Costillas abiertas Calidad del esqueleto intermedia	7-9 Muy angulosa Costillas planas y bien separadas
	Distancia entre el punto superior de la espina dorsal hasta las últimas costillas, el punto más profundo del barril. Independiente de la estatura. Escala de referencia: se observa si la vaca es bien balanceada.		
Ángulo grupa			
	1 Isquiones altos (+ 4 cm) 2 (+ 2 cm) 3 Paralelo al suelo (0 cm)	4 Ligera inclinación (- 2 cm) 5 Intermedia (- 4 cm) 6 (- 6 cm)	7 (- 8 cm) 8 (- 10 cm) 9 Inclinación extrema (-12 cm)
	El ángulo y la abertura de las costillas, combinada con huesos planos y la ausencia de bastedad. No es un verdadero rasgo descriptivo lineal. Escala de referencia: valoración combinada de las tres partes componentes: ángulo y abertura costillas 80%, calidad del esqueleto 20%.		
Anchura grupa			
	1-3 Estrecha	4-6 Intermedia	7-9 Ancha
	Se mide el ángulo de la grupa de iliones a isquiones.		
La distancia entre el punto más atrás de los isquiones. Escala de referencia: 10 cm–26 cm; 2 cm por punto.			

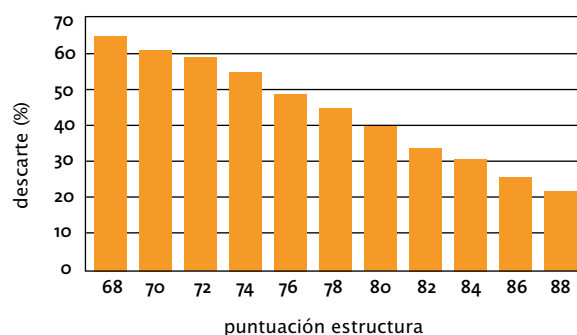
# Una mirada tras las estadísticas

Anchura grupa



Grupa demasiado estrecha o demasiado ancha dará más posibilidades de descarte a una edad temprana (antes del comienzo de la tercera lactación)

Vacas con una estructura débil viven menos



La estructura es uno de los rasgos que indica longevidad. El gráfico indica que el 40% de las vacas con una puntuación media (80 puntos) por estructura, fueron descartadas antes del comienzo de la tercera lactación.

## Tipo: estructura lechera visible

El tipo es un rasgo fácil de valorar. Estructura y tipo vienen confundidos a menudo. El tipo en particular es la evidencia física de tener capacidad lechera. La vaca muestra su voluntad de producir grandes cantidades

de leche. Al momento de valorar el tipo, el ganadero lechero tiene que ser capaz de ver que una vaca es vital y fuerte, que está echa por dar leche y que presenta una capacidad de producir sin esfuerzos.

### Gana y voluntad

La gana y la voluntad de producir bien pueden ser deducidas más o menos del pecho (que tendría que tener suficiente anchura y profundidad), del volumen y de la angulosidad de la vaca.

Pero demasiada angulosidad tampoco es deseable. Podría ser la señal de una condición corporal (CC) baja y el indicio que la vaca tenga que esforzarse hasta el límite para poder producir. En lugar de usar la palabra tipo, también podríamos hablar de fuerza. La fuerza se refiere al esqueleto y también a la evidencia visible que la vaca tiene capacidad de producir, difícil o fácilmente.

Por eso, no obstante haya una correlación entre estructura y tipo (la correlación es 0,70), estos dos rasgos reciben diferentes valoraciones en la hoja de calificación.

## Una mirada tras las estadísticas

Paralelos entre estructura y tipo. Correlación y algunos rasgos descriptivos lineales. Puntuaciones basadas en 94.000 clasificaciones.

Correlación estructura y tipo.

	Altura grupa	Pecho	Capacidad	Angulosidad	CC	Ángulo grupa	Anchura grupa
<b>Estructura</b>	0,78	0,43	0,53	0,20	0,22	0,40	0,34
<b>Tipo</b>	0,55	0,16	0,49	0,57	-0,16	0,21	0,24

(Source: NRS)



## VEEPRO HOLLAND

Information centre for Dutch cattle

Veepro Dairy Management es un suplemento de la Veepro Magazine y contiene artículos, consejos y recomendaciones dirigidos al manejo de las granjas.

Fokko H. Tolsma, consultor de manejo de granjas

lecheras de Veepro Holland es responsable de los contenidos de Veepro Manejo Lechero.

Editor  
Veepro Holland  
P.O.Box 454,  
6800 AL Arnhem,

Teléfono: 0031 26 3898740,  
3898740,  
Fax: 0031 26 3898744,  
e-mail: info@veepro.nl

Colaboración  
Anne Terpstra del PTC +  
(Instructor lechero del  
centro Oenkerk)

Fotos  
Alger Meekma  
Alex Arkink  
Harry van Leeuwen

Derechos de autor © Veepro  
Holland