



Instituto Babcock
Universidad de Wisconsin

UNA FORMA FÁCIL DE JUZGAR EL GANADO LECHERO

Novedades Lácteas

Reproducción y Genética N° 602

Autor: Dr. Dave Dickson, Traductor: Dr. Matías Fernández

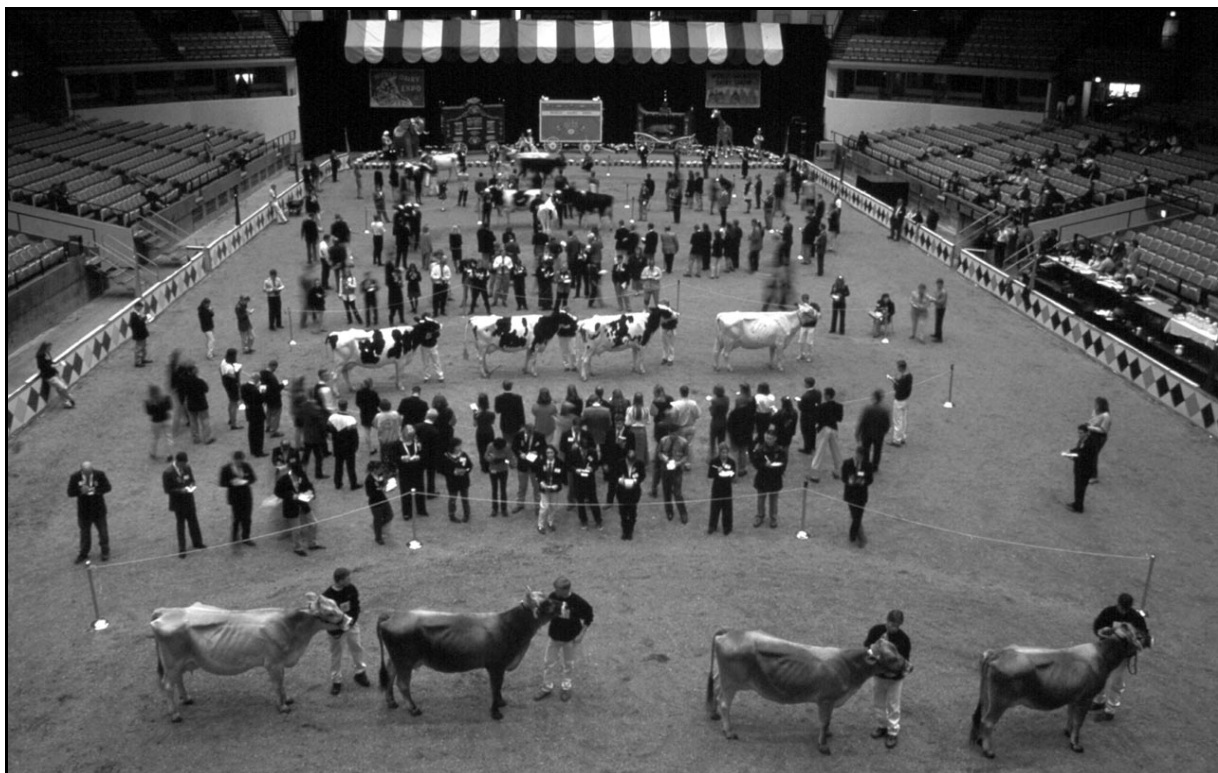
En esta Novedad Láctea
1 Los beneficios del jurado de ganado en exposición
3 ¿Puede usted aprender a juzgar ganado lechero?
6 Tarjeta de puntaje segun la PDCA
9 Entienda los defectos
10 Ahora usted está listo para juzgar

14 Jurado de terneras y novilla lecheras
15 Explicando sus decisiones
21 Hoja de trabajo #1
23 Hoja de trabajo #2
26 Hoja de trabajo #3
27 Hoja de trabajo #4

Los beneficios del jurado y de la exposición de ganado¹

El rol y contribución del juzgado de ganado lechero es muchas veces un tema malentendido y controvertido. Algunos piensan que no tiene relevancia en la lechería, que no es nada más que un concurso de belleza de poca importancia. Otros piensan que el juzgado y la clasificación de ganado proveen pautas no tanto para el sector lechero en su conjunto, sino más bien para las asociaciones de criadores. El objetivo de esta introducción es destacar el hecho de que el juzgado de ganado lechero incluye varios aspectos y juega un rol crítico aun más allá de los ámbitos de la producción lechera.

¹ Jurado, Juzgado, Valoracion, Apresiasiion. La actividad de evaluar y calificar al ganado (N.del T)



Hay que distinguir entre las varias contribuciones que el juzgado de ganado lechero brinda a la lechería y a la sociedad en su conjunto. Un concurso de ganado provee:

- una oportunidad para desarrollar habilidades de comunicación y de toma de decisiones para quienes aprenden a juzgar y a exponer ganado;
- una herramienta comercial y de mercado para los ejemplares ganadores;
- una oportunidad educativa de aprender sobre ganado lechero para aquellas personas no vinculadas al agro.

Ganar una exposición de ganado trae fama a vacas y toros, como así también a sus hijas y hijos. Un animal declarado *campeón* trae aparejado enormes ventajas económicas. En forma automática, el ejemplar campeón y su futura descendencia, se convierten en animales de más valor. Ganar un concurso también significa mucho para la empresa de inseminación artificial dueña del padre o del hijo/s del animal premiado.

Los jueces dicen que pueden haber 6, 12 o 24 vacas en la pista pero que sola una será campeona. Pueden haber varios participantes, pero pocos serán ganadores. Para la mayoría de los productores lecheros, un análisis económico de un proyecto de exposición indicaría inversiones altas (en tiempo y dinero) con pocas chances de un retorno económico significativo. Dicho desde una perspectiva financiera, la exposición de animales es una inversión de alto riesgo. No es una sorpresa que hayan decepciones, críticas, sentimientos fuertes y, como indicamos antes, controversia.

¿Porque siguen siendo tan populares los concursos de juzgado de ganado? En respuesta a esto imaginemos que sería de una exposición lechera sin un concurso de este tipo. Que sucedería si las vacas fuesen solamente expuestas sin concursar? Los visitantes se preguntarían que es lo que tienen de “especial” estas vacas. El juzgado permite a los principiantes y a los expertos distinguir y diferenciar características entre los animales y clasificar a los mismos de acuerdo a un tipo ideal. Por lo tanto podríamos decir que el juzgado de ganado lechero y los concursos ganaderos sean quizá la única oportunidad para juntar lo mejor de varias razas lecheras en un solo lugar.

Algunos podrán decir que estos eventos solo benefician a unos pocos, pero en realidad el beneficio, a largo plazo, es para todos los actores del sector lechero. Una de las principales ventajas del juzgado de ganado es que a través de la misma se van fijando estándares que ayudan mejorar la selección de ejemplares para reproducción y producción y, en definitiva, a mejorar la rentabilidad del sector lechero.

Hay quienes afirman que existen dos clases de productores (y de hatos lecheros): los de “exposición” y los “comerciales”. Los primeros tienden a enfatizar más el tipo (conformación) y clasificación de las vacas con el propósito de vender los animales. El segundo enfatiza la producción de leche y la comercialización pero brindándole poca importancia al tipo de animal. Aunque esta distinción sea legítima, se puede decir que estos dos extremos son solamente distintas maneras de producir ingresos. En definitiva, es una ventaja para todo el sector lácteo tener productores con objetivos diferentes y varias maneras de alcanzar los mismos.

Examinemos las ventajas de aprender a juzgar y a exponer ganado lechero. Típicamente, el juzgado y la exposición de ganado son fuentes de motivación para que la juventud se involucre más con la producción lechera. Es una actividad común de las asociaciones de jóvenes vinculados a la ganadería en varias partes del mundo y suele ser tema curricular de algunas universidades. El juzgado de ganado lechero es un ejercicio en la evaluación, calificación, comparación, selección y justificación. Aprender las etapas del juzgado de ganado lechero permite que los individuos aprendan los pasos para tomar decisiones y ser responsables de las decisiones tomadas. Es también un ejercicio para la paciencia y la detenida observación. Nada se debe pasar por alto. Las virtudes y puntos débiles deben ser correctamente equilibradas; la decisión final integra varias observaciones sencillas.

En resumen, es importante reconocer lo multifacético que es el tema del juzgado de ganado lechero. El sentido de competencia no debe ser la única motivación, sino que además debe haber ganas de aprender y adquirir nuevas y útiles habilidades que redundaran en el éxito futuro como productores lecheros.

Michel Wattiaux - Madison, Diciembre 1999.

¿Puede usted aprender a juzgar ganado lechero?

¡Desde luego si! Las personas estamos todo el tiempo juzgando y tomando decisiones. Tan pronto como se levanta y ve a través de la ventana, usted puede juzgar que tipo de día va a ser. Se dice a si mismo: “seguro que hoy va a ser un día bonito” o bien “¡Parece que va a llover de nuevo!” para posteriormente decidir que tipo de ropa va a utilizar basado en la apreciación del clima que acaba de realizar.

Cuando se sienta en la mesa para desayunar, puede decidir que va a desayunar, cual va a ser el plato principal, con que lo va a acompañar o bien que es lo que va a beber.

Cuando vamos a la escuela, nos pasamos haciendo juicios la mayor parte del día “Es un buen maestro”, “¡Me gusta la clase!” “Primero voy a hacer la tarea de matemáticas y después la de ciencias” y así sigue haciendo una serie de apreciaciones a lo largo de todo el día.

El hecho de juzgar ganado lechero, no es diferente a todo ese tipo de juicios cotidianos. Hasta podríamos decir que el juzgar ganado lechero es mucho más fácil, siempre y cuando se sepa de lo que se está hablando. Esta aseveración se puede aplicar a cualquier tipo de juicio que usted lleve a cabo.

Si sus padres le piden ayuda para comprar una computadora, usted necesita conocer cual es la diferencia entre un disco duro y un disquete y muchas otras cuestiones como por ejemplo que el "ratón" no tiene cola.

Para poder juzgar el ganado lechero debe conocer cuales son las partes de la vaca, y entender como las mismas se relacionan entre si y ayudan a cumplir diferentes funciones. Estudie cuidadosamente el dibujo de la vaca que figura más adelante en donde estan marcadas las partes de la vaca e identifique todos aquellos terminos que no conoce. Practique hasta que usted se sienta cómodo y conozca cada una de las partes.

Para facilitar el conocimiento de las partes de la vaca, estudie cada una de las secciones de una forma separada. Dado que el diagrama no le dice todo lo que necesita saber, siga cuidadosamente la descripción de cada una de las siguientes secciones.

Cuando termine de leer cada seccion revise todos los terminos anatómicos y busquelos en la figura de la pagina 22.



◆ Cabeza y cuello

A la mayoría de las vacas se les sacan los cuernos cuando son terneras y por lo tanto es común ver muchas vacas sin cuernos. A un animal sin cuernos se lo denomina mocho. El área entre los ojos es la frente.

La parte de la cabeza que comienza debajo de los ojos, y que llega hasta el morro, es conocida como puente de la nariz. La parte que parece como lo que seria la nariz de la vaca, se la conoce como el morro u hocico. Es importante notar que los ollares se encuentran atrás del ocico y la boca esta justo abajo del mismo.

Uno puede identificar la mandíbula de la vaca, la garganta y el cuello ya que estas partes son muy semejantes a la cabeza y al cuello de una persona. Ahora vamos a incluir la papada y el pecho a esta sección. La parte de piel suelta que se encuentra en la parte ventral del cuello es conocida como papada. El pecho es el área entre las patas delanteras. Si una persona come carne de guiso, esta carne viene, muchas veces, del pecho.

◆ Línea superior

La línea superior comienza en la cruz e incluye todo el dorso del animal hasta los isquiones. Las tres partes principales de la línea superior son la zona lumbar, la zona de los lomos y la grupa. La columna vertebral o espina dorsal de la vaca es la base osea de la línea superior.

El esqueleto del dorso de la vaca está formado por pequeños huesos llamados vértebras (de la misma forma que la espalda de las personas). Cada una de las tres partes de la línea superior representa un tipo diferente de vértebra.

Si se observa una vaca muy flaca de cerca, es fácil diferenciar cada una de las vértebras a lo largo de la línea superior de la vaca. ¿Puede distinguir donde termina la zona de las vértebras torácicas y comienza la zona de las lumbares? En algunas ocasiones la vértebra entre la zona torácica y lumbar (lomos) es muy notoria.

Muchas partes de la vaca se combinan para formar la tercera parte de la línea superior, llamada grupa. La grupa comienza en los huesos iliacos y termina en los isquiones.

Las tuberosidades iliacas son las estructuras óseas que salen de cada uno de los lados de la vaca. En la parte posterior de la grupa encontrará los isquiones (tuberosidad isquiática). Aproximadamente a la mitad de la distancia entre la tuberosidad iliaca y la isquiática se encuentra la articulación coxo-femoral (cadera), la cual conecta la pata trasera con la grupa. La grupa es una parte muy importante pues tiene la función de ser el punto inicial de las patas traseras y de contener el tracto reproductivo de la vaca. La grupa también sirve como soporte de la ubre. Una grupa larga, ancha y bien conformada es importante para dar soporte a una ubre larga, ancha y también bien conformada.

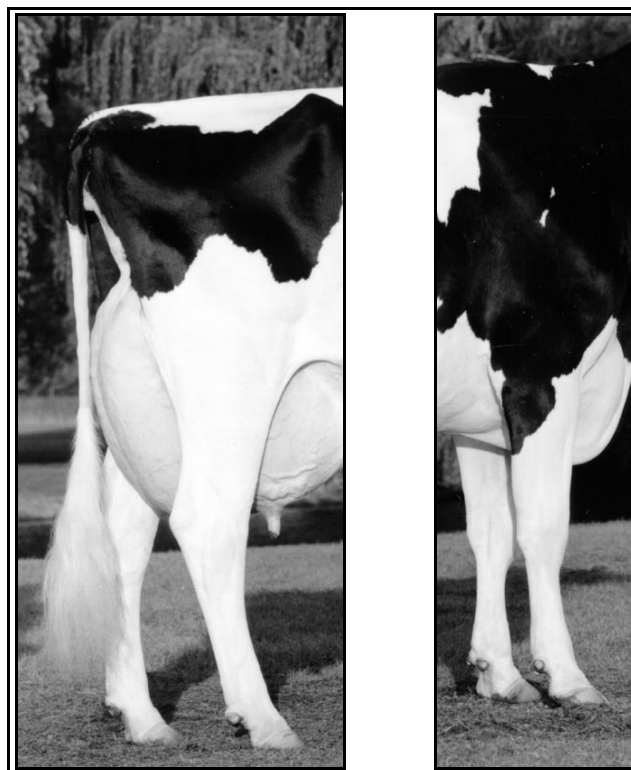
La última parte de la línea superior es la base de la cola. Allí comienza la cola, la cual termina en pelos largos.

◆ Patas y piernas

En cada una de las patas de la vaca se encuentran las pezuñas con dos dedos cada una. Los animales no-rumiantes, como por ejemplo los equinos y los porcinos, tienen un dedo en cada pie. Cada pezuña tiene talón, dedo y suela. El talón está en la parte trasera, el dedo en el frente y la suela en la parte inferior de la pezuña.

Inmediatamente hacia arriba de la pezuña (o casco) se encuentra el área conocida como cuartilla, la cual está localizada entre los cascos y los dedos rudimentarios. La cuartilla actúa como amortiguador en cada paso que da la vaca. Los dedos rudimentarios son las dos pequeñas proyecciones que se encuentran en la parte posterior y superior de las cuartillas.

La estructura de las patas posteriores se extiende dorsalmente desde la pezuña y cuartilla hasta la unión coxo-femoral. De la misma forma que en las piernas de los humanos, en las piernas



de las vacas existen varias articulaciones o uniones (cadera, patela, talón, dedos o falanges). La unión del corvejón correspondería al tobillo de las personas y solo se puede doblar hacia adelante. A la mitad entre la articulación del corvejón y la coxo-femoral se encuentra la articulación femoro-tibio-rotuliana (o patela). Esta última corresponde a la "rodilla" de las personas y únicamente se dobla hacia atrás. El área que se encuentra dorsalmente a la parte posterior de las patas traseras es el muslo.

Encima de la pezuña y de las cuartillas de las patas delanteras se encuentra lo que se conoce como la "rodilla" de la vaca. Esta estructura no se parece a la rodilla sino más bien a la muñeca de la mano de las personas. La articulación que se encuentra en las patas delanteras, por arriba de la "rodilla" de la vaca es el codo (olecranon).

Finalmente, moviéndose hacia arriba en las patas delanteras, se encuentra la punta del hombro. El húmero (base ósea del hombro) se une a la escápula, que es el hueso plano, largo y triangular que forma la estructura ósea de la espalda de la vaca. La escápula se extiende hacia arriba y atrás en ángulo desde la punta del hombro hacia la cruz.



◆ Cuerpo y pecho

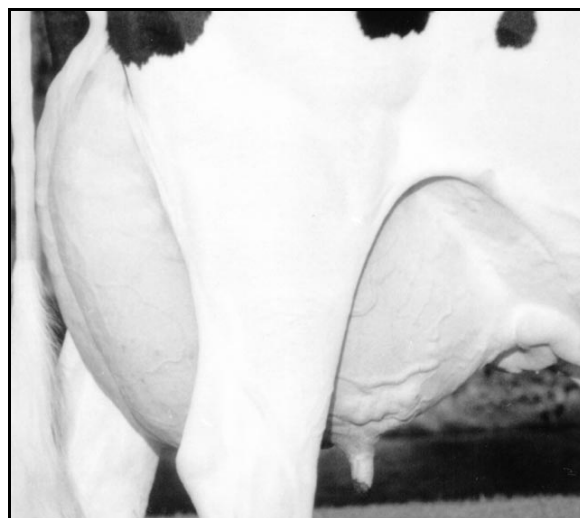
El área que se encuentra por debajo de la línea dorsal de la vaca, (desde la cruz a los ilíacos) la podríamos denominar barril. Si piensa en un barril que esta acostado de lado se ve como las costillas de la vaca conforman la pared de la mitad delantera de dicho barril. El “barril” tiene que ser lo suficientemente largo para poder almacenar todo el heno, ensilaje o forraje necesario para llenar el rumen de la vaca.

La porcion anterior del barril esta representada por la caja torácica y la circunferencia torácica es su diámetro. A la porcion anterior del barril tambien se la conoce como pecho y al área que se encuentra entre y directamente atrás de las patas delanteras se la conoce como el *piso del pecho*. Una vaca lechera necesita una circunferencia torácica y un pecho lo suficientemente grandes como para contener al corazón y los pulmones.

◆ Ubre o glandula mamaria

Dado que una vaca puede llegar a producir 9,000, 13,000, 18,000 o hasta más kilogramos de leche por año, es importante estar familiarizado con la ubre. Los cuatro pezones que se encuentran localizados en la base de la ubre permiten que la leche sea removida de cada uno de los cuatro cuartos mamarios (dos cuartos delanteros y dos posteriores).

Los dos cuartos que se encuentran en la parte izquierda de la ubre se encuentran separados de los dos de la derecha por el *ligamento suspensorio medio* de la ubre. La profundidad y conformacion de este ligamento medio (al igual que los restantes ligamentos de la ubre) esta relacionado con una buena implantacion de la glandula mamaria.



Otra indicación de que tan bien el ligamento suspensorio medio está soportando a la ubre es cuan caída o elevada esta la ubre. Generalmente se evalúa la disposicion de la ubre tomando en cuenta la base de la ubre y el corvejón. Las vacas que tienen una ubre más alta que los corvejones tendrán menos cantidad de lesiones en la ubre y pezones y generalmente se espera que sean más longevas. Las ubres caídas, colgantes y por debajo del corvejón son mucho más susceptibles a sufrir lesiones.

La implantacion delantera, el *ligamento suspensorio anterior* de la ubre esta representado por la línea que corre a traves de la parte superior de la ubre delantera en donde esta se une al cuerpo de la vaca. Un tejido fuerte parecido a un cordón crea esta unión, el cual previene que la parte delantera de la ubre se separe del cuerpo. El *ligamento suspensorio posterior* de la ubre se encuentra enrte las patas traseras y los muslos.

Tarjeta de puntaje segun la PDCA

Una vez que ha aprendido las diferentes partes de la vaca, usted necesita conocer cuales son las más importantes. La *PDCA* o *Purebred Dairy Cattle Association* (Asociación de Razas Puras de Ganado Lechero) es una organización integrada por representantes de cada una de las razas lecheras. Esta asociación ha diseñado una tarjeta de calificación o puntaje para el jurado del ganado lechero. Las tarjetas de calificación nos dicen en donde se tiene que poner mayor énfasis cuando se está juzgando. Se adjudica un puntaje a cinco diferentes áreas o categorías.

◆ Ubre: 40 puntos

Observe lo siguiente:

- Piso de la ubre arriba de los corvejones;
- Buena disposición de pezones en la base de cada cuarto;
- Parte trasera de la ubre alta, ancha y llena;
- Ligamento suspensorio medio profundo, indicando un buen implante mamario;
- Parte delantera firmemente implantada;
- Pezones: Tamaño y forma uniforme; diámetro y longitud media;
- Piso de la ubre nivelado, todos los cuartos homogéneamente balanceados, con una textura suave.



Dado que la ubre produce y almacena grandes cantidades de leche, la misma recibe el mayor puntaje en la tarjeta de calificación. Las vacas que producen grandes cantidades de leche por un largo periodo de tiempo son las más rentables. Las características de la ubre que contribuyen a la rentabilidad reciben el mayor énfasis.

Las características más importantes de la ubre son: *altura, disposición de pezones e implante posterior*. Aunque una ubre grande y baja puede almacenar gran cantidad de leche, la misma es más susceptible a sufrir lesiones. Los trabajos de investigación señalan que las vacas que se encuentran en el hato por periodos más largos de tiempo tienen ubres no muy caídas y por arriba de los corvejones. Una buena disposición de pezones hace que las vacas puedan ser ordeñadas más rápida y completamente.

Una ubre posterior con gran capacidad para almacenar leche es extremadamente importante ya que por lo menos el 60% de la leche viene de los cuartos posteriores. La parte posterior de la ubre necesita ser ancha y bien extendida hacia arriba de la entropierna para tener la mayor capacidad posible.

Una profunda depresión en el centro de la ubre indica una buena conformación con un ligamento suspensorio medio fuerte. Esto también ayuda a

mantener una buena disposición de pezones. Un fuerte aparato suspensorio también ayuda a evitar que la ubre se encuentre muy baja (ubres "caídas").

Se tiene una buena disposición de la parte delantera de la ubre cuando la misma se encuentra firmemente sujeta y es de un tamaño moderado. Un poco de espacio adicional en la porción delantera de la ubre da espacio para almacenar más leche. La parte frontal de la ubre debe tener suficiente capacidad como para almacenar el 40% de la leche producida.

Los pezones deben tener aproximadamente la forma y el tamaño del dedo de un adulto, aunque un poco más cortos. El largo ideal para los pezones de vacas Holstein es de 5.7 cm. Cuando las pezones no tienen el tamaño y la forma adecuada, puede generar problemas a la hora del ordeño.

Idealmente el piso de la ubre debe estar nivelado cuando se lo ve desde el costado. Los cuartos deben ser semejantes entre sí. La textura perfecta de la ubre es suave y flexible, lo cual estaría indicando que no existe tejido de la glándula mamaria que no este fabricando leche.

◆ Carácter lechero: 20 puntos

Una vaca lechera tiene que tener el aspecto de una vaca que esta produciendo grandes cantidades de leche. Las características que se observan en el ganado de carne no son deseables para el ganado lechero. Se busca un ganado lechero que sea delgado y angular, dando la impresión de que convierte el alimento que consume en leche en lugar de en carne y grasa.

Observe lo siguiente:

- Piel delgada, ausencia de grasa cubriendo cualquiera de los huesos de la vaca;
- Cuello largo y magro; sin pliegues debajo de la garganta;
- Una estructura corporal grande; se deben ver cada una de las costillas (sin grasa extra);
- Una cruz y zona lumbar prominente; apariencia angulosa;
- Cada vértebra a lo largo de la línea superior debe ser visible (sin grasa extra);
- Huesos ilíacos e isquiones marcados (sin grasa extra);
- Los muslos deben estar levemente curvados hacia adentro, con una piel delgada y suelta (opuesta a gruesa y carnosa).

La evidencia del carácter lechero es obvia cuando la vaca presenta un cuello magro y largo, una estructura corporal abierta con costillas bien espaciadas. El punto de la cruz debe de ser anguloso, indicación de que no hay depósito de grasa. La línea superior y la grupa deben estar libres de depósitos de grasa y los huesos ilíacos e isquiones deben estar definidos claramente. Los muslos ideales son delgados y no deben mostrar ninguna indicación de deposición de grasa. Una piel delgada, suelta y plegable indica que la vaca posee un buen carácter lechero.

◆ **Patras y pezuñas: 15 puntos**



Observe lo siguiente:

- Pezuñas buenas, sin aspecto de necesitar correcciones;
- Talones bajos, buen ángulo;
- Cuartillas cortas y con cierta flexibilidad;
- Patas no muy rectas (paradas) o muy dobladas (caídas);
- Corvejón limpio que no muestre durezas o inflamación en su frente;
- Articulación coxo-femoral localizada en el medio entre los ilíacos y los isquiones;
- Apariencia cómoda y saludable al caminar.

La estructura de las patas y la forma del pie son probablemente las partes más difíciles de evaluar. Las prácticas de manejo tales como el recortar las pezuñas y las diferentes instalaciones hacen que la evaluación de las patas y de las pezuñas sea un desafío mayor.

Un pie ideal tiene pezuñas cortas, talones bajos y cuartillas cortas y fuertes. Cuando el pie tiene la forma correcta, no va a necesitar ningún cuidado especial o ser corregido con frecuencia.

Unas patas traseras buenas tienen que verse rectas al caminar cuando se ven desde atrás. Mirándolas de costado las patas traseras deben ser moderadamente angulosas. No deben ser ni muy derechas ni muy curvas.

El corvejón ideal es limpio y sin durezas ni hinchazones (especialmente en su lado frontal). Además, cuando la vaca camina, mirar que haya flexibilidad en esta articulación.

El mejor método para evaluar la estructura de la pata es ver a la vaca cuando camina. Cada paso debe parecer cómodo para la vaca. La misma debe moverse con facilidad y con apariencia saludable.

Buscamos una vaca que se mueva fácilmente de un lugar al otro. Esto es especialmente importante conforme más personas se vuelcan a sistemas productivos lecheros pastoriles.

Coloque un poco más de énfasis en las características del pie más que en las patas cuando usted juzgue las mismas.

◆ **Estructura y conformación general: 15 puntos**



La estructura representa todas las partes del esqueleto de la vaca. Piense en la misma como en la silueta, contorno o perímetro de la vaca. La parte más importante de la estructura o marco es la grupa y la alzada o estatura.

Dado que conforma el marco para la ubre, la grupa debe ser larga, ancha y nivelada. Esto permite que la ubre tenga una capacidad suficiente a lo largo y ancho y ayuda a que el piso de la ubre este más nivelado. Una grupa

ancha y caderas separadas también ayuda a facilitar el parto.

Observe lo siguiente:

- Una grupa larga y ancha con la tuberosidad isquiática un poco más baja que la ilíaca;
- Caderas e isquiones separados; base de la cola claramente visible entre los mismos;
- Si la vaca es alta, debe ser un poquito más alta en la cruz que en la grupa;
- Tercio anterior armonioso; buenos aplomos delanteros;
- Espalda recta y fuerte con lomos fuertes y anchos;
- Estilizada y bien balanceada; representativa de su raza.

Dado que la articulación de la cadera (coxo-femoral) también es parte de la grupa, la estructura y función de las patas traseras dependen mucho de la conformación de la misma. Caderas separadas entre sí hacen que las patas traseras estén lo suficientemente abiertas como para dejar suficiente espacio para una ubre grande.

Cuando la articulación de la patela está muy hacia atrás genera patas traseras muy derechas y a veces causan la impresión de que la vaca se para con las patas traseras muy hacia atrás. Cuando la articulación de la patela está muy hacia adelante la pierna puede quedar demasiado inclinada o angulosa. Una pata así se la conoce como pata en forma de hoz.

Las vacas altas por lo general tienen sus ubres a un nivel mucho más alto lo cual las hacen menos propensas a sufrir lesiones en los pezones o la ubre. Las vacas altas también tienden a tener un mayor tamaño, por lo que pueden consumir más alimento y se espera que produzcan más leche. Además las vacas de mayor tamaño pesan más y tienen un mayor valor de descarte o refugio.

Los hombros ideales se unen armoniosamente desde el cuello hacia las costillas delanteras. Los hombros sueltos o abiertos pueden causar problemas en la movilidad de las patas delanteras. Unos hombros bien colocados le dan a la vaca una apariencia armoniosa y balanceada. El tercio anterior de las vacas contiene al corazón y los pulmones. Un tercio anterior ancho y fuerte indica vigor y buena salud.

Cada vaca debe poseer las características de la raza a la que representa. Las características más importantes de la raza son *estilo* y *balance* general. Fíjese si todas las partes de la vaca

encajan correcta y armoniosamente. Determine si la vaca se mueve con gracia y con la cabeza bien levantada. ¿La vaca es lo suficientemente grande para su raza? ¿La cabeza de la vaca representa las características de la raza? ¿Es el color del manto representativo de su raza? Si ha decidido que la vaca tienen todas estas características, usted sabe que esa vaca es un buen exponente de su raza.

◆ Capacidad corporal: 10 puntos



La capacidad corporal es la característica que más fácilmente puede ser evaluada y ser transferida a la tarjeta de calificación. Todo lo que usted tiene que hacer es determinar la capacidad. Usted ha aprendido en sus clases de matemáticas que volumen se calcula multiplicando la *altura* por el *ancho* por la *profundidad*. Lo mismo debe hacer con las vacas.

La vaca ideal vista de costado tiene un cuerpo largo con costillas profundas. Debe observar a la vaca desde el frente y desde atrás para determinar el ancho del pecho y la capacidad de expansión de las costillas (o ancho del barril).

Dado que la capacidad no está tan relacionada con lo que la vaca puede comer, esta sección de la evaluación recibe la menor cantidad de puntos en la calificación. Sin embargo vacas con pecho y costillas profundas tienen más fuerza y constitución; un pecho ancho, por lo general, se relaciona con una vaca fuerte, que tiene vigor y es muy saludable.

Durante el final de la lactancia, todas las vacas van a tener un pecho más ancho y una mayor caja torácica. Conforme van ganando peso y el ternero en gestación crece, las vacas van adquiriendo una apariencia más fuerte y ancha. Adicionalmente, las vacas de alta producción ganan muy poco peso extra y puede ser que parezcan débiles en su tercio anterior y que tengan una menor capacidad durante el pico de la lactancia.

Observe lo siguiente:

- Mucha capacidad para alimento en el barril de la vaca; estime el volumen del barril;
- Capacidad—la fórmula es *largo* por *ancho* por *profundidad*;
- por *profundidad*;
- La profundidad del pecho y del barril desde el costado;
- El ancho del pecho y la capacidad de expansión de las costillas (ancho de la caja torácica) desde atrás.

Defectos

El paso siguiente es conocer las fallas y los defectos que usted va a encontrar cuando este juzgando vacas. Las fallas hereditarias o transmitidas genéticamente son indeseables ya que no queremos que se transmitan a la siguiente generación. Otras fallas pueden hacer que las vacas no posean la capacidad de producir grandes volúmenes de leche como uno quisiera. Algunas fallas son mucho más serias que otras.

Estudie la lista de las fallas hasta que usted se sienta cómodo con las que son más importantes. Algunos de los defectos son muy raros. Aunque puede ser que nunca vea las fallas que se listan a continuación es útil tratar de entender todos estos defectos y la importancia de los mismos antes de comenzar a juzgar vacas lecheras.

◆ No discriminatorios

Defectos que no afectan la puntuación final; ninguno de estos defectos tienen un impacto en la producción de leche, reproducción o genética.

- Vaca con cuernos
- Coxales pequeños (a menos que interfiera con la movilidad de la vaca)
- Vaca sin cuernos
- Orejas pequeñas o con lesiones por congelamiento
- Pelos largos de la cola amontonados (naturales o artificiales)
- Vacas o novillas con la cola cortada
- Manto de color inusual
- Pezones supernumerarios (a menos que interfiera con el ordeño)

◆ Discriminación leve

Tiene un efecto pequeño en la posición final, a menos que todos los animales estén muy cerca en mérito; es posible que un poco de discriminación

no cambie la posición final, especialmente si la posición final y la persona que esta juzgando tiene muy claras las diferencias.

- Tuerta
- Ojos cruzados u ojos saltones
- Claudicación temporal
- Evidencia de edema en los corvejones
- Dedo chueco (patas delanteras)
- Pezon que gotea un poquito
- Lesión menor o temporaria
- Ubre ligeramente desbalanceada (cuarto pequeño)

◆ Discriminación leve a seria

El efecto en la posición final depende del grado en el que el problema este presente; el juez debe tomar la decisión y colocar al animal dependiendo de su propio criterio.

- Indicación de ceguera
- Cara desfigurada (morro torcido)
- Mandíbula de loro (mandíbula inferior corta)
- Hombros abiertos
- Cola doblada (base de la cola ladeada)
- Cuartillas débiles
- División media de la ubre inaparente
- Ligamentos suspensorios anteriores o posteriores de la ubre flojos (ubre caída)
- Falta de tamaño o “cuerpo”
- Sobrecondicionada (muy gorda)
- Dedos abiertos
- Leche anormal (sanguinolenta, coagulada o aguada)
- Obstrucción de pezones
- Durezas en la ubre

◆ Seria discriminación

Significa un gran efecto en la posición final; generalmente se coloca en la mitad más baja de la clase. Una buena regla es el colocar el animal en el tercer lugar de su clase, permitiendo que haya un ajuste hacia arriba o hacia abajo dependiendo de como queden calificados los otros animales en la clase.

- Patas traseras artríticas
- Ligamento anterior de la ubre roto
- Ligamento posterior de la ubre roto
- Ubre colgante

Mientras las vacas están caminando **por la pista**, priorice su examinación focalizándola en las características de los animales que se observan más fácilmente mientras las vacas están en movimiento:

- Evalúe primero haciéndose una idea general de la categoría de animales que este en el momento en la pista;
- Trate de identificar diferencias en *estilo* y *balance* y de ver cuáles son las vacas que le llaman la atención;
- Cuáles son las vacas que están alertas y llevan la cabeza en alto de una forma natural;
- Observe la forma en que cada uno de los animales camina—haga anotaciones de las vacas que parece que no están bien o que tienen dificultad al moverse; identifique las vacas que se mueven con estilo y gracia;
- Estudie la parte trasera y la región del lomo de cada uno de los animales—isqueles altos y un lomo débil son mucho más fáciles de observar cuando la vaca está moviéndose que cuando está quieta;
- Observe ubres delanteras que estén sueltas y que den la sensación de que se separan del cuerpo cuando la pierna opuesta se mueve hacia adelante; lo que parece una ubre bien colocada cuando la vaca está parada, puede ser una ubre que demuestre problemas de implante cuando la vaca se está moviendo.

◆ Descalificación

Tiene efectos significativos en la calificación final; los animales deben colocarse últimos en la clase. Animales con estos defectos es poco probable que lleguen a la pista de calificación.

- Ceguera total
- Uno o más cuartos improductivos
- Claudicación permanente
- Práctica desleal, tramposa (atento de disimular o esconder fallas)
- Novilla machorra o *freemartin* (becerra infértil, gemela de un becerro); al menos que se pruebe que está gestante.

Ahora usted está listo para juzgar

Una vez que ha aprendido a identificar todas las partes de la vaca, y que comprende como

funciona la tarjeta de calificación, ya está listo para comenzar con el juzgado de los animales.

Si las vacas están siendo paseadas por la pista mientras las está mirando, retírese un poco y vea como caminan. Primero estudie la ubre y recuerde que la misma significa 40 puntos en la tarjeta de calificación. Estudie las ubres considerando que las mismas tienen que tener la apariencia de poder producir una gran cantidad de leche. Deben lucir sanas y poseedoras de gran capacidad. Trate de clasificar a las vacas en base a la estatura de las mismas identificando la vaca más alta y la más petisa, especialmente si hay mucha diferencia en tamaño. Finalmente, mire las grupas y la forma en que caminan. La grupa y la movilidad de las vacas es extremadamente importante.

Mientras las vacas son paseadas por la pista usted debe ver las siguientes secciones de la tarjeta de calificación. Las vacas normalmente entran a la pista y se las hace circular en dirección de las agujas del reloj.

Después de que las vacas caminen la pista por aproximadamente tres minutos, serán colocados en fila una detrás de la otra.

Existe la tendencia a querer estar muy cerca de las vacas cuando se está juzgando; pero a los fines de poder apreciar las mejores, es preferible que usted se **pare lo más atrás que pueda de la clase**. Esto le permitirá ver a todas las vacas al mismo tiempo. Es imposible hacer una idea del estilo y el balance cuando usted está muy cerca de las vacas.

Cuando comience a estudiar una clase trate de seleccionar las características más evidentes, como por ejemplo buenas o malas ubres. Dado el peso que tiene la ubre en la tarjeta de calificación, se podría considerar que la vaca que posea una ubre sobresaliente debería quedar en primer o a lo sumo en segundo lugar. Por el contrario, una vaca que tenga una mala ubre tiene que tener muchos otros puntos positivos para considerar darle una buena clasificación.

Siempre trate de identificar a la vaca más alta y a la más pequeña en la clase. A menos que la vaca más alta tenga una ubre realmente mala, la misma seguramente va a ser calificada como primera o segunda en su clase. Si tiene, en cambio, una ubre por debajo de la media, probablemente quedará colocada al final. La vaca más pequeña, aun con una ubre excepcional va a tener problemas para quedar clasificada en el primer lugar, aunque luego de una cuidadosa examinación esto podría llegar a ocurrir.

Dado que el carácter lechero cuenta 20 puntos en la tarjeta de calificación, trate siempre de identificar cual es la vaca que aparentemente sería capaz de dar la mayor cantidad de leche. Hoy en día las vacas deben ser de alta rentabilidad, lo que significa que tienen que ser vacas de alta producción. La mayoría de las veces se debe castigar, dejando en último lugar, a las vacas cuya apariencia indica que serán pobres productoras de leche, dejando a las que presenten buenas características lecheras en primer lugar.

Siempre juzgue a las vacas por lo que está viendo en ese momento. No trate de adivinar como es que se verán el próximo mes o bien como es que se vieron hace tres meses. Si una vaca está muy gorda, no pierda tiempo pensando que dicha vaca seguramente rondando la fecha del parto podrá tener buenas características lecheras.

El real objetivo al examinar al ganado de cerca es buscar los defectos específicos que fueran listados más arriba en esta guía. Las faltas menores no van a afectar la clasificación final. Las vacas que tienen fallas que caen en la categoría de “serias” o de “descalificación” se las verán en problemas durante el jurado. Considere colocar dichos animales como últimos en su clase.

Aunque suene raro aprenda la diferencia que pudiera existir entre “buenos” y “malos” defectos. Buenos defectos son problemas que eventualmente podrían mejorar con el tiempo y los malos defectos generalmente empeoran conforme pasa el tiempo.

Debajo hay una lista a tener en cuenta mientras los animales **estén parados en fila**:

- Párese lo suficientemente lejos de la clase para ver a todas las vacas al mismo tiempo;
- Busque diferencias en altura, longitud y profundidad del cuerpo;
- Estudie la forma en la que las vacas colocan sus patas traseras; recuerde que las patas traseras deben caer en forma armoniosa debajo de las caderas—no muy atrás; no muy adelante;
- Determine cuáles son las vacas que tienen las mayores características lecheras, especialmente busque un cuello largo y un cuerpo grande con las costillas bien abiertas, también busque una buena curvatura de los muslos;
- Estudie el dorso y la grupa de cada vaca mientras está parada, ¿Alguna de las vacas parecen estar “flojas” en los lomos o estar muy altas de isquiones?.

Por ejemplo, una vaca joven que no tenga la profundidad de cuerpo suficiente es un defecto notorio pero que puede mejorar conforme la vaca crece y por ello se considera un defecto bueno. Ahora, una vaca joven con una ubre mal implantada probablemente empeorará cada vez que la vaca tenga otro becerro y esto se considera un defecto malo.

◆ Defectos “Buenos

Debajo hay una lista de “buenos” defectos con explicaciones de porque podrían mejorar:

- *Ubre pequeña y poco profunda*: Conforme la vaca va creciendo, se espera que sus ubres se tornen más grandes y profundas.
- *Una ubre delantera demasiado estrecha*: Por lo general se encuentran asociadas con ubres pequeñas y poco profundas. Aunque esta demostrado que estas vacas tienen problemas para dar grandes cantidades de leche, también se demostró que su vida productiva es más larga comparada con la de aquellas que tienen ubres con ligamentos suspensorios flojos.
- *Isquiones caídos*: Conforme las novillas y las vacas crecen, y a medida que hechan más cuerpo, se espera que sus isquiones se eleven.
- *Dorso arqueado; lomo demasiado fuerte*: Se espera que la espalda y el lomo se nivelen conforme las novillas y las vacas jóvenes vayan creciendo, se tornen más pesadas y hechen más cuerpo.
- *Patas ligeramente derechas*: Estudios recientes demuestran que las vacas con las patas levemente más derechas que lo normal van a tener una mayor vida productiva y van a necesitar menos correcciones de pezuñas.
- *Caja torácica apretada*: Las vacas jóvenes y la novillas que aun no han hechado cuerpo se ven raras y sin armonía entre sus partes; hay que esperar que las mismas conforme van madurando adquieran una mayor profundidad corporal.
- *Lesiones temporales*: Una leve claudicación o cojera, un corvejón lastimado o bien otros daños temporales, se esperan que mejoren conforme tengan tiempo de curarse.

La comparación final se efectúa cuando las vacas están paradas una al lado de la otra. La vaca número uno debe estar a la derecha conforme usted ve las vacas desde atrás.

Cuando las vacas están **paradas lado a lado**, vea a toda la clase desde atrás:

- Compare el ancho y la altura de la parte trasera de la ubre;
- Vea la profundidad y la división de la ubre; también observe la posición que tienen los pezones delanteros e individualice las vacas con pezones delanteros muy separados entre sí;
- Compare el ancho a la altura de la grupa y la expansión de las costillas;
- Esta posición da la comparación más precisa a la altura en la cruz y en la grupa; anote cuáles son las vacas más altas y las más pequeñas;
- Si usted es lo suficientemente alto, vea cuál es la vaca más angulosa en la cruz al igual que en los ilíacos e isquiáticos;
- Vea si las patas delanteras y traseras tienen los dedos "hacia afuera". Especialmente las patas traseras deben estar bien implantadas en todo su recorrido como para permitir suficiente espacio para una ubre ancha;
- Desde el frente vea el ancho del pecho y el ancho de las quijadas.

◆ Defectos "Malos "

Son defectos que empeoran con el tiempo y que no se espera que mejoren:

- *Ubres grandes y profundas (muy bajas):* Vacas con este tipo de ubre tienen la apariencia de ser buenas productoras de leche (y probablemente lo sean), pero estudios efectuados demuestran que estas vacas tendrán una vida productiva más corta;
- *Ubres con ligamentos flojos:* Conforme estas vacas van pariendo, se espera que la ubre se vaya soltando cada vez más;
- *Pezones muy separados:* Se espera que empeoren conforme las vacas van teniendo más partos;
- *Ubres con una división o tabique central poco marcado:* Conforme van teniendo más partos, se espera que las vacas empeoren esta condición;
- *Isquiones altos:* Se espera que sean más altos conforme las vacas van creciendo;
- *Dorso o lomo débiles:* Se espera que se vuelvan débiles conforme las vacas van acumulando años;
- *Hombros flojos:* Se espera que empeore (con posible desgarramiento) con la edad;

Busque:

- Terneras y novillas altas, con buen crecimiento y que sobresalen del resto;
- Lomos fuertes, los cuales compensarán grupas con isquiones caídos;
- Grupas y lomos anchos y largos; representan un buen marco para la ubre;
- Patelas bien centradas; dan base para unos buenos aplomos posteriores;
- Pecho ancho y buenos hombros; significan una condición vigorosa y fuerte;
- Buenos aplomos de las patas traseras, en buen encaudre directamente debajo de la grupa, ni muy paradas ni muy caídas;
- Pezuñas con talones bajos y dedos cortos; van a requerir menos cuidados;
- Cuartillas cortas y fuertes; para brindar amortiguación para las patas y pezuñas;
- Buena características lecheras: cuello largo y magro; conformación angulosa, sin grasa adicional; buena condición corporal (ver especialmente la deposición grasa sobre la base de la cola);
- Un pecho ancho, con buen espacio para el corazón y los pulmones; signos de vigor y fortaleza;
- Buena capacidad corporal; con espacio para almacenar forraje, lo que se refleja en el consumo de buenas cantidades de alimento, promoviendo un buen desarrollo.

- *Talones caídos y dedos largos:* Mientras la continua corrección de las pezuñas puede prevenir el hecho de que se empeore esta condición, con la edad este defecto se agudiza;
- *Malos aplomos:* Se espera que todos los problemas de patas y pezuñas empeoren con la edad, todas las vacas se tornan más pesadas con la edad con el consiguiente resultando de mayor predisposición a sufrir lesiones;
- *Patas muy paradas:* Se espera que patas demasiado derechas con corvejones demasiado suaves empeoren con el tiempo.

◆ Juzgado de terneras y vaquillas¹

Para ser un buen juez de terneras y novillas no es necesario aprender nada nuevo. Las terneras y novillas crecerán y llegarán a ser una vaca, o sea que todas las cosas que usted aprendió con respecto a vacas lecheras también se aplican a esta categoría de animales. Obviamente, en este

¹ Novillas, vaquillas, vaquillonas, dependiendo el país (N. del T.)

caso, no tiene que preocuparse por juzgar las ubres.

La otra gran diferencia con respecto a las novillas es el tamaño y la estatura de las mismas. Estas características pueden llegar a ser aun más importantes que cuando se está juzgando vacas. Novillas altas y con un buen crecimiento pueden ser inseminadas antes y pueden comenzar a producir leche cuando tengan 22 a 24 meses de edad. Esto las hace más rentables que las novillas pequeñas, las cuales tienen que esperar hasta que tengan 26 a 28 meses antes de que puedan tener su primer parto y comenzar a producir.

Estudie cuidadosamente la tarjeta de calificación para poder juzgar a las novillas y a las terneras. *Capacidad Corporal* y *Patás y Pezuñas* suman casi dos tercios de todos los puntos en la tarjeta de calificación para esta categoría de animales.

Si tiene problemas recordando todos los detalles que hay que buscar cuando se está juzgando a una novilla o a una becerro, regrese a la sección que habla de las vacas. La sección de las vacas contiene más información que el recuadro que se encuentra abajo, el cual enumera brevemente cuales son los puntos a buscar cuando se está juzgando novillas.

Planilla propuesta para la calificación de novillas y becerras lecheras

◆ Estructura general

40

En este ítem se evalúa la estructura general de la vaca, con excepción de las patas y pezuñas. Debajo hay una lista de las características a considerar en orden de prioridad:

Estatura - La altura, incluyendo la longitud en los huesos de las piernas, debe seguir un patrón a través de toda la estructura del cuerpo. La altura de la cruz y los iliacos debe de ser relativamente proporcionada.

Grupa - Larga y ancha con isquiones un poco más bajos que los iliacos. Articulaciones de la cadera bien separadas y centradas entre las tuberosidades iliacas e isquiaticas. La base de la cola tiene que estar levemente más alta que los isquiones y centrada entre los mismos. La cola debe caer en forma armoniosa y la vulva estar en forma casi vertical.

Línea Superior - Tiene que ser derecha y fuerte, con lomos anchos, fuertes y casi al mismo nivel aunque una levísima curvatura es preferible.

Tren delantero - Adecuada constitución con buenos aplomos (patas delanteras derechas, buena separación entre ellas vistas de frente). Las escapulas y los codos deben estar colocados firmemente contra la pared del pecho. El espacio entre las escapulas debe ser completo y fuerte.

Características de la raza - Balance general; buena cabeza, angulosa con morro ancho y ollares grandes, bien abiertos; mandíbula fuerte.

◆ Patas y Pezuñas

25

Se enlistan, en orden de prioridad, las descripciones de las características a considerar:

Pezuñas - Bien angulosas, talones bajos con dedos cortos, juntos y bien redondeados.

Patas traseras

- Vista trasera - Derechas, bien separadas, buenos aplomos y pezuñas.
- Vista lateral - Con leve ángulo hacia el corvejón.
- Corvejones - Limpios, libres de asperezas e hinchazones y flexibles.
- Huesos - Limpios y con adecuada estructura.
- Cuartillas - cortas, fuertes y con algo de flexibilidad.

Cuando se evalúa esta sección se pone un poco más de énfasis en las pezuñas que en las patas traseras.

◆ Caracter Lechero

20

En esta sección se evalúa la evidencia de habilidad potencial para la producción de leche. Las características a tener más en cuenta son de carácter general como por ejemplo una fisonomía angulosa y de apariencia fuerte. La estructura ósea debe ser armoniosa y carente de una apariencia tosca. Se enlistan en orden de prioridad, las características a considerar:

Costillas - buena separación entre ellas; costillas anchas, planas, profundas e inclinadas hacia la parte posterior.

Muslos - magros, planos o con un poco de curvatura y bien separados vistos desde atrás.

Cruz - angulosa y prominente.

Cuello - largo, magro y que se una suavemente con los hombros; garganta y pliegues de la papada bien definidas.

Piel - delgada, suelta y plegable.

◆ Capacidad

15

Las medidas para medir la capacidad (largo x ancho x profundidad) se evalúan tomando en cuenta la edad de la novilla. La caja torácica recibe la principal consideración cuando se evalúa la capacidad. Se enlistan en orden de prioridad, las características a considerar:

Caja - larga, ancha y profunda; la profundidad y la capacidad de expansión de las costillas incrementándose hacia la parte posterior generando un flanco profundo.

Pecho - profundo y con una base ancha, unas buenas costillas delanteras en armonía con los hombros.

Es importante explicar sus decisiones

¿Tiene claro por que clasifico a las vacas en ese orden específico? ¿Puede explicar por que colocó en el primer lugar a dicho ejemplar, o en el último lugar a otro animal? Aprender a justificar o explicar sus decisiones es una parte importante del proceso de juzgado de ganado. A traves de esta practica puede aprender a desarrollar sus habilidades para hablar en público, a explicar la lógica de sus decisiones y a organizar sus pensamientos. Sin importar si usted va a juzgar de nuevo un grupo de vacas, estas son habilidades útiles por el resto de su vida.

◆ **Aprendiendo a hablar de vacas**

Cualquier plática que se refiera a ganado lechero, requiere emplear una terminología adecuada y precisa. Al dar razones, utilice frases comparativas (adjetivos calificativos de comparación) y expresiones que su audiencia entienda claramente (términos que las personas vinculadas al sector lechero utilicen). Dado que la variedad de términos es importante, trate de desarrollar un buen vocabulario de términos de ganado lechero. Muchos de estos se encuentran listados en la página 18 a 20.

La terminología aquí presentada no es una colección completa de todos los términos utilizados por los jueces de ganado lechero. Es una guía para su uso personal y para ampliar su vocabulario sobre ganado lechero.

Todas las frases y expresiones que figuran en la lista son comparativas, en lugar de descriptivas. Esto es debido a que en el jurado de vacas lecheras se debe comparar a una vaca con la otra (por ejemplo palabras que terminan con el sufijo -or o bien que son modificadas con “más”). Evite utilizar expresiones descriptivas como por ejemplo “es una vaca alta con una buena ubre”. Esta expresion no da ningún punto de referencia y fuerza a la audiencia a sacar sus propias conclusiones acerca de que significa “alta” y “buena”.

Los términos descriptivos como “hombros abiertos” no se encuentran en la lista de palabras ya que probablemente no deberian ser utilizados por principiantes. Solo deberian ser utilizados para aclarar cuando se están haciendo notar defectos o bien se esta criticando a un animal (vea el recuadro “características en dos sentidos” de la pagina 17).

Al explicar sus decisiones, sea preciso, cada frase o término debe ser entendido completamente antes de adicionar otra frase a su vocabulario. Se requiere de algunos ejemplos para aprender a utilizar estas expresiones. No trate de memorizar esa lista de la noche a la mañana. Desarrollar un vocabulario de términos y expresiones es un proceso gradual.

Cuando esté dando razones, siempre hable en tiempo presente. Trate de visualizar la clase y hable como si se encontrara con las vacas en la pista. Esto le ayudara a utilizar las frases en presente en lugar de en pasado. Evite decir “era más alta a la altura de la cruz” ya que esa vaca seguirá siendo más alta después de que la haya terminado de juzgar.

Por lo general los principiantes tratan de memorizar sus razones; en lugar de esto procure pensar en los animales, aprenda a visualizar la clase en el orden en que la clasificó.

Mientras tome notas trate de desarrollar una imagen mental de los puntos positivos y negativos de cada animal. Es mucho más fácil recordar como se veía el ganado que tratar de recordar algún término o frase memorizada.

◆ **Tome notas para fundamentar sus decisiones**

Las notas que tome para poder explicar sus razones deben estar bien organizadas, y ser específicas y completas. Comience por anotar marcas poco usuales en el color, diferencias en tamaño y cualquier otra característica llamativa. Esto va a ser muy útil para recordar a la clase cuando esté preparando la explicacion de sus desiciones.

Las notas siempre deben incluir las mayores diferencias entre cada par dentro de la clase. Antes de tomar notas tiene que decidir como va a clasificar la clase.

No se preocupe por los detalles, los mismos pueden ser volcados en sus notas más tarde. Las notas deben de ser precisas ya que sus razones seran clasificadas de acuerdo a su organización, énfasis y completud.

Debajo se brinda el ejemplo de una planilla que puede ser utilizada para tomar notas para fundamentar sus decisiones. En la parte izquierda de la misma, escriba, conforme las vacas van entrando a la pista, una nota o dos que le permitan recordar cada una de las vacas. Una vez que haya decidido como va a colocar las vacas dentro de su clase, llene la parte derecha de la tarjeta. En la página 27 hay una planilla en

Planilla de notas		Nombre: <u>Juez Juan Lechero</u>
Clase: <u>Vacas Holstein Adultas</u>		Posición: <u>1 2 3 4</u>
1. mejor ubre casi toda negra lomos flojos más alta en su clase	Par más alto (puse a la <u>1</u> sobre la <u>2</u> por tener/ser) una ubre posterior (UP) mayor y más ancha, más alta que los corvejones más alta en la cruz cuartillas más fuertes Admito que (la <u>2</u> es) más ancha en el pecho; tiene buena caja isquiones más anchos	
2. fuerte y ancho LSU UP caída buena grupa cuartillas débiles	Par del medio (<u>2</u> sobre <u>3</u> por) mucho más ancha y corvejón fuerte buenos isquiones; la 3 es más alta en isquiones y tiene lomos más fuertes Sin embargo (<u>3</u> tiene) mucho más carácter lechero y angularidad un mejor sostén trasero de la ubre	
3. buen carácter lechero buena UP conformación débil	Último par (<u>3</u> sobre <u>4</u> porque) mayor angularidad en la cruz, más ancha y alta unión trasera de la ubre Sin embargo (<u>4</u> es) tiene el pecho más ancho, las costillas traseras son más anchas, patas traseras más derechas cuando se ve de lado.	
4. vaca más pequeña fuerte y petisa muy buenas patas traseras	Pero estoy colocando en último lugar a la <u>4</u> porque: no tiene el carácter lechero y tamaño de las otras cuatro vacas en la clase	

blanco la cual puede ser utilizada como un modelo a seguir.

Los fundamentos deben estar ordenados de manera tal **que las razones más importantes**, que son las que influyen en la posición de los animales, sean discutidas en **primer** lugar. Debe brindarse más consideración a las características que tienen mayor peso, como por ejemplo profundidad y aparato suspensorio de la ubre, unión delantera de la ubre, altura y ancho de la ubre trasera, carácter lechero (conformación angulosa), ángulo del pie, cuadro o caja. Estas características deben ser cuidadosamente evaluadas tanto cuando se está juzgando al ganado lechero como **cuando se organizan las razones para fundamentar sus decisiones**. Las diferencias más significativas y más obvias entre los animales deben conformar la parte más importante de sus fundamentos.

◆ Como se clasifican los fundamentos de sus decisiones

Las personas que van a evaluar sus razones lo hacen en forma sistemática y uniforme

basándose en una tarjeta de calificación. La parte más importante al dar un grupo de razones es ser lo más preciso posible, ya que a la precisión se le da el mayor puntaje en la tarjeta de calificación.

◆ Uniendo los términos y las frases

Es importante poder darle forma a la presentación de las razones que fundamentan sus decisiones. Un grupo interesante de razones no es solo aquel que es preciso y comparativo, sino aquel que además utiliza una **variedad** de expresiones y **fluye armoniosamente**. La oración inicial debe atraer la atención de los que están escuchando. La oración final debe brindar un buen resumen y dejar a la audiencia con una impresión favorable.

Cuando usted puntualizó una posición obvia o por el contrario un posicionamiento muy peleado, explique bien el porqué de su decisión. Trate de mencionar cualquiera de las vacas con pelajes, marcas o características distintivas o especiales, lo cual colaborará con la riqueza de

◆ Razones para Características con dos Valores

Explicar las decisiones tomadas cuando se trata de características con **dos sentidos** es un poco más complicado que las tomadas para las de carácter generales. Por definición, lo deseable es que una característica con dos sentidos se encuentra entre los dos extremos. Por ejemplo, **ángulo de la grupa** es una característica con dos sentidos en donde es indeseable que exista mucha pendiente (o ángulo) o una gran inclinación hacia adelante (isquiones altos). A los fines de comparar las grupas de un par de vacas en las cuales una es correcta (los isquiones un poco más bajos que los ilíacos) y la otra es muy alta en los isquiones, hay que explicar que “La vaca 1 tiene una grupa mucho más nivelada, *superando a la vaca 2 puesto que esta última es mucho más alta en los isquiones.*” Si no se dieran (en letras itálicas) explícitamente las razones de por qué es que la grupa de la vaca 1 está más nivelada, la explicación estaría incompleta.

Existen por lo menos cuatro características que caen dentro de las que podríamos denominar como con doble sentido. Estas son **el ángulo de la grupa, aplomos, nivel del piso de la ubre y tamaño de los pezones**. Todas las razones que están relacionadas con características con doble sentido, requieren de explicaciones adicionales para clarificar la idea. A los fines de evitar repeticiones y para dar variedad a los términos utilizados, procure expandir su terminología para poder indicar la gravedad del defecto. Utilice expresiones como “**notando que**” o “**reconociendo que**” para poder hacer más clara una característica con dos sentidos si es que el defecto es mínimo o bien si es que se está comparando animales entre el par más alto. Esto es especialmente importante cuando se está haciendo críticas sobre la vaca que se encuentra en la posición más alta.

Ejemplos: *“He colocado a la vaca 1 sobre la 2 porque es más nivelada en el piso de la ubre; hay que notar además que la 2 es un poco más pesada en los cuartos traseros.”*

“He colocado a la vaca 2 sobre la 3 por que tiene mejor aplomos traseros; hay que reconocer que la vaca 3 es un poco parada de patas y tiene áreas inflamadas en su corvejón izquierdo”

Para cuestiones de más envergadura enfatice el problema utilizando palabras como “**penando**” o “**censurando**”. El término “**penando**” tienen una connotación menos grave que el término “**censurando**”.

Ejemplos: *“Coloqué a la vaca 2 sobre la 3 por que tiene una ventaja definitiva en la posición de las patas traseras, la 3 fue penada ya que es demasiado derecha en las patas y se le ven inflamados los corvejones”.*

“Coloqué a la vaca 3 sobre la 4 porque tiene una ventaja definitiva en el tamaño y posición de los pezones, censuré a la 4 ya que tiene los pezones muy largos y están colocados muy separados ente sí”.

sus expresiones. También hay que brindar palabras de aliento dirigidas a las vacas que se colocaron últimas en la clase reconociendo alguna característica positiva de las mismas.

En las siguientes tres páginas se brindan una serie de expresiones que pueden ser utilizadas como nexos de un grupo de razones. Siempre

hable del modo en el cual usted se sienta mejor. No dude en experimentar con expresiones novedosas o bien con una combinación de las mismas.

¡Siempre hable en presente!. ¡Hable como si estuviera con las vacas en la pista!

PRIMERAS CONCLUSIONES

1. 1-2-3-4 es la forma en quedaron clasificados los animales de esta clase (nombrar la categoría de animales)
2. Califique esta clase de la siguiente manera: 1-2-3-4
3. La posición en esta clase es la siguiente: 1-2-3-4
4. Esta clase quedo clasificada siguiendo una colocación lógica del siguiente modo: 1-2-3-4

CONCLUSIONES FINALES

1. Por dichas razones coloque esta clase en este orden: 1-2-3-4
2. Estas son mis razones por las cuales clasifique la clase de este modo: 1-2-3-4
3. Consecuentemente y por estas razones, coloqué esta clase así: 1-2-3-4
4. Estas razones justifican la forma en la que coloque esta clase: 1-2-3-4

JUSTIFICACIONES POR LA ULTIMA VACA

1. Coloque a la vaca 4 en último lugar por que no tienecomo para merecer una mejor posición.
2. Coloque a la vaca 4 en dicho lugar por que le falta ... para colocarla más alta en su clase
3. Estoy dejando a la vaca 4 en último lugar ya que le falta....
4. Dejé al último a la 4 por que no tiene...
5. Aunque la 4 posee buen.... la estoy dejando última por que le falta....

TERMINOS PARA COMPARAR LAS UBRES PROFUNDIDAD Y SOPORTE DE LA UBRE

1. un soporte central de la ubre más fuerte.
2. un tabique divisorio más profundo
3. un surco medial de la ubre más profundo en su ubre
4. más nitida separacion entre cuartos
5. se ve más clara la separacion de los cuartos cuando se observa desde atrás
6. ligamento suspensorio central más fuerte
7. el piso de la ubre está más nivelado, a la ubre de la 3 se la penalizó pues tiene una inclinación hacia adelante
8. una ubre con apariencia más sana
9. tiene la ubre muy alta

UBRE POSTERIOR (Cuartos posteriores)

1. ubre posterior más alta
2. más ancha en la unión posterior de la ubre
3. más alta y ancha en la parte trasera de la ubre
4. mucho más llena en la parte superior de la ubre trasera
5. mucho más llena en el piso de la ubre trasera
6. mucho más llena en la parte trasera de la ubre
7. una posición más correcta en la ubre trasera

UBRE DELANTERA

1. una unión de la ubre delantera mucho más fuerte
2. una ubre más larga, mejor unida de la parte delantera
3. menor abultamiento en la parte delantera de la ubre

4. ubre delantera (unión) estrecha
5. ubre delantera más firme
6. ubre delantera que se une más suavemente a la pared del cuerpo

TERMINOS PARA LA UBRE EN GENERAL

1. grande, con una mayor capacidad
2. ubre más simétrica
3. una mejor apariencia y capacidad de la ubre
4. una ubre más balanceada (haciendo notar que la 3 es más liviana en el cuarto delantero derecho)
5. nivelada en el piso de la ubre (a la 3 la penalizamos ya que es liviana [o pesada] en los cuartos frontales)
6. ella tiene una ventaja durante la lactancia, ya que tiene más capacidad en la ubre

PEZONES Y COLOCACION DE LOS PEZONES

1. el tamaño y la forma de los pezones es correcto
2. más cerca al tamaño correcto de los pezones, a la 2 se la penalizó pues ...
3. los pezones están mejor colocados
4. los pezones están colocados correctamente debajo de cada cuarto, penalizamos a la 3 pues....
5. es mucho más correcta la posición de los pezones frontales, estoy penalizando a la 4 por que
6. los pezones se encuentran en una forma más uniforme debajo de cada uno de los cuartos, hay que hacer notar la separacion de
7. una colocación más correcta de los pezones viéndolos desde los lados, hay que notar lo cerca que se encuentran los pezones de la 2

APARIENCIA GENERAL DE LA UBRE (*¡antes de emitir alguna opinion acerca de la ubre tiene que estar seguro en cuanto a la apariencia general de la misma!*)

1. ubre aparentemente mejor
2. una ubre aparentemente más suave.
3. una textura más deseable de la ubre, hay que hacer notar la congestión en la ubre de la 3
4. ventaja durante la lactancia, hay que notar la congestión en la ubre de la 3
5. mucho menor congestión (o inflamacion) en la ubre

TERMINOS PARA COMPARAR EL CARACTER LECHERO

1. más angulosa y armoniosa
2. costillas más abiertas
3. conformación más abierta
4. apariencia general con más carácter lechero
5. más altura
6. cuello más largo y magro
7. iliacos e isquiones más prominentes
8. línea superior más definida
9. muslos "limpios", definidos
10. con mayor curvatura en los muslos
11. cruz más angulosa
12. más larga y más abierta

TERMINOS PARA COMPARAR PATAS Y PEZUÑAS

1. mucho más derecha en sus patas traseras cuando se ve desde atrás, la 2 carece de
2. mejores aplomos, hay que notar lo derecha que es la pata de la 3
3. mucho más limpia en el corvejón, la 2 es penalizada ya que tiene ciertas hinchazones en el corvejón izquierdo
4. mejores aplomos traseros al caminar, a la 3 la penalizamos por que
5. mucho más movilidad, hay que hacer notar la debilidad de la 2
6. mucho más fuerza y estructura en los huesos de las patas
7. corvejón más limpio
8. mejores aplomos
9. cuartillas más fuertes
10. talones más bajos
11. mejores aplomos delanteros, notar que la 4 camina dirigiendo las patas delanteras hacia afuera

TERMINOS PARA COMPARA LA ESTRUCTURA GENERAL

GRUPA

1. mucho más larga y nivelada desde los ilíacos a los isquiones
2. mucho más ancha en los isquiones (y coxales)
3. mucho menos pendiente hacia los isquiones
4. más correcto el ángulo de la grupa; penalizo a la 2 ya que es muy baja /alta de isquiones
5. mucho más nivelada hacia los isquiones, la 2 es muy baja o alta de los isquiones
6. base de la cola más centrada entre los isquiones
7. mejor caída de la cola
8. base de la cola implantada más armoniosamente

ESTATURA (ALTURA)

1. más alta, sobreasale
2. más alta a la altura de la cruz
3. mayor estatura
4. más altura en el punto de la cruz
5. más alta en su tercio anterior

LINEA SUPERIOR

1. más derecha a través de su línea superior; especialmente...
2. más fuerte de lomos
3. más fuerte en la zona toracica
4. más fuerte a través de la parte media de su espalda, más fuerte en el lomo /lumbares
5. más ancha de lomos

TREN DELANTERO

1. pecho más ancho y fuerte
2. unión más armoniosa de los hombros
3. menor espacio entre los hombros
4. más llena en la punta de los codos
5. más estrecha en los codos
6. más llena en las escapulas

7. el cuello se une más suavemente con los hombros, y los hombros con la caja toracica
8. tren delantero armonioso
9. más ancha en el piso del pecho

CABEZA

1. cabeza con más carácter de la raza
2. cabeza más femenina
3. más alerta y estilizada
4. más fuerte en la mandíbula, a la 2 la penalizo ya que tiene una nariz romana
5. morro más fuerte

TERMINOS PARA COMPARAR LA CAPACIDAD

1. en general más ancha y fuerte
2. más ancha y con más fortaleza en el pecho
3. más llena detrás de los hombros
4. más profunda en el pecho
5. más capacidad de expansión de las costillas
6. más capacidad de expansión de las costillas delanteras
7. caja toracica más profunda
8. más llena a la altura del corazón
9. más ancha en el piso del torax
10. costillas traseras más profundas
11. una vaca más fuerte y con más cuerpo
12. una vaca con más fortaleza y mejor plantada
13. una vaca con más cuerpo

TERMINOS GENERALES

1. una vaca con apariencia más jovial
2. con más estilo y equilibrio entre las partes
3. una unión más armoniosa de sus partes
4. una vaca más simétrica y balanceada
5. una vaca con más capacidad
6. estoy colocando en primer lugar a la vaca que pario más recientemente
7. en general, más balanceada
8. más cuerpo
9. más armoniosa
10. tiene ventajas durante la lactancia

DESCRIPCION DE LAS VACAS EN FORMA INDIVIDUAL

Enuncie sus comentarios en forma interesante y llamativa para la audiencia remitiéndose a los pelajes, marcas o alguna otra característica distintiva, en vez de utilizar solo el número del animal. Comience diciendo por ejemplo: "En esta clase coloco a la vaca negra y más grande sobre la 2", esto es más interesante que decir "coloque a la vaca 1 sobre la 2 ...". Abajo figuran algunas posibilidades, existen mucha más, sea creativo:

1. "la vaca negra" (Holstein u Holando)
2. "la vaca de manto oscuro" (Holstein, Pardo Suiza o Jersey)
3. "la vaca de pelaje claro" (Jersey, Pardo Suiza o Guernsey)
4. "la vaca blanca" (Holstein o Ayrshire)

5. “la vaca overa o con manchas” (Holstein, Ayrshire o Guernsey)
6. “la vaca parda” (Jersey)
7. “la vaca roja o colorada” (Guernsey o Ayrshire)
8. “la vaca con las orejas cortas”
9. “la vaca mocha o con los cuernos cortos”

EXPRESIONES GENERALES

Se pueden utilizar muchas expresiones para adicionar variedad a sus comentarios. Algunas pueden ayudar a explicar por que es que a algun animal fue más facil de clasificar que otros. Las explicaciones también ayudan durante la transición de un animal a otro.

EXPRESIONES PARA INDICAR UNA OBVIA (FACIL) CLASIFICACION

1. ganadora en su clase
2. obvia ganadora para su clase
3. fácil ganadora en su clase
4. ganadora indiscutida de su clase
5. tiene una ventaja indiscutible
6. tiene una definitiva ventaja
7. tiene una ventaja distintiva
8. ubicada en una lógica posición
9. tiene mucho más
10. Una vaca sobresaliente en su clase

EXPRESIONES PARA INDICAR UNA REÑIDA (DIFICIL) CLASIFICACION

1. Fue una desición difícil, la 1 está sobre la 2 por que
2. Es un par muy reñido, la 1 está sobre la 2 por que
3. La 2 es de alguna forma más que la 3

4. Después de una difícil decisión, la 2 quedó sobre la 3
5. La 2 casi queda descalificada pues...
6. La 2 es un poco más que la 3
7. Esa vaca es un poco más de
8. tiende a ser más
9. tiene una pequeña ventaja sobre...

EXPRESIONES DE RECONOCIMIENTO

1. Tengo que admitir que la 4 es....
2. Veo que la 4 es
3. Sin embargo le doy más puntaje pues...
4. Por el contrario...
5. Creo que la 4 es
6. Sin embargo la 4 es claramente....
7. Yo considero que la 4 es
8. Reconozco que la 4 es
9. Es un buen ejemplar, pero...
10. La 4 tiene más ventajas, sin embargo...
11. Sin embargo me quedo con la 4 puesto que....
12. Aprecio la de la 4, sin embargo

EXPRESIONES DE TRANSICION

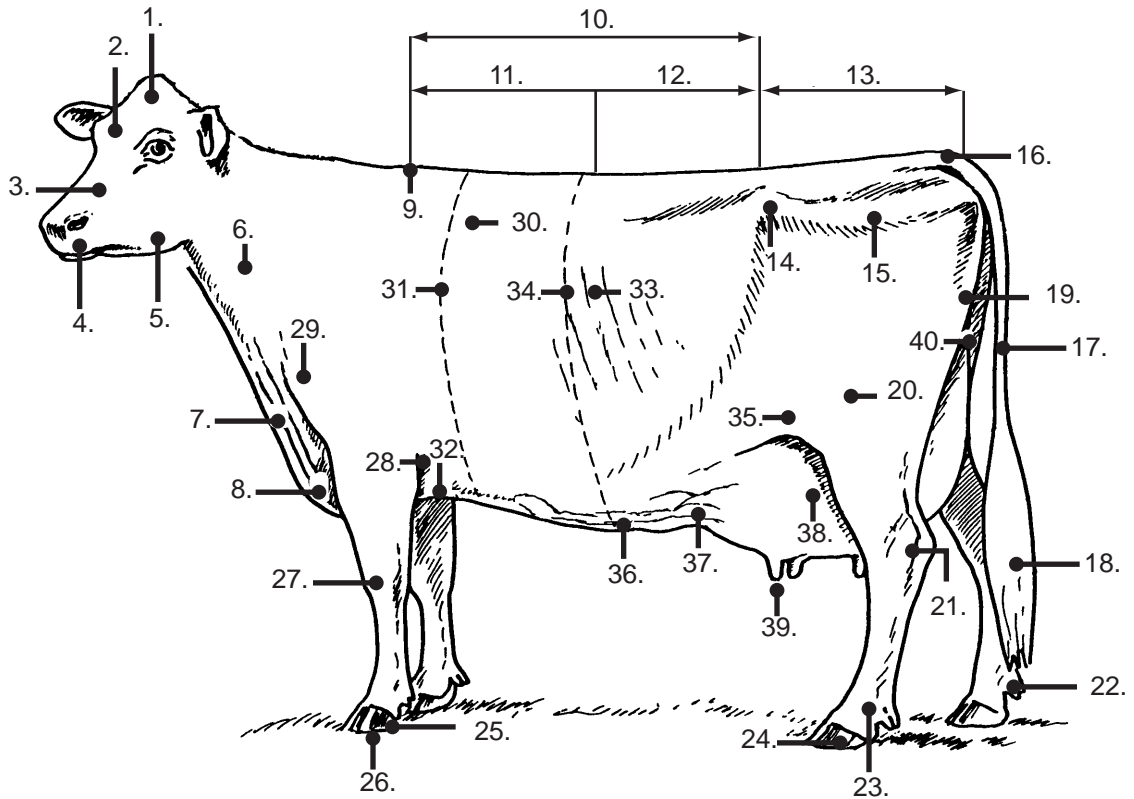
(para el par del medio o ultimo)

1. ...por lo que colocando a la 2 sobre la 3
2. ...coloco a la 2 antes que la 3 por que
3. ...posteriormente coloque a la 2 antes que la 3 por que
4. ...en el par de en medio, la 2 está antes que la 3 por que
5. ...finalmente, coloqué a la 3 sobre la 4 por que
6. ...en el par inferior, la 3 quedo arriba de la 4 por que
7. ...en mi último par, la 3 va antes que la 4 por que
8. ...al último coloque a la 3 antes que la 4 por que

Hoja de trabajo # 1

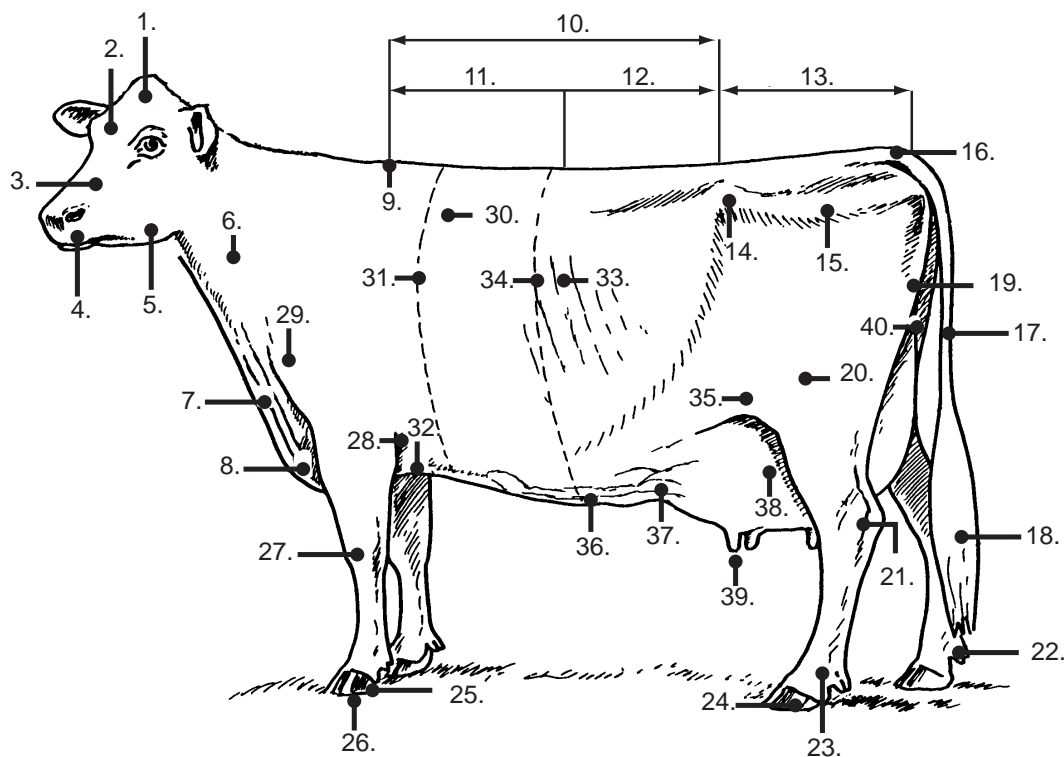
Partes de una vaca lechera

Cabeza y Cuello	Linea Superior	Patas y Piernas	Cuerpo y Pecho
1.	9.	19.	31.
2.	10.	20.	32.
3.	11.	21.	33.
4.	12.	22.	34.
5.	13.	23.	35.
6.	14.	24.	Ubre
7.	15.	25.	36.
8.	16.	26.	37.
	17.	27.	38.
	18.	28.	39.
		29.	40.
		30.	



Partes de una vaca lechera

Cabeza y Cuello	Linea superior	Patas y Piernas	Cuerpo y Pecho
1. Zona de cuernos	9. Cruz	19. Nalga o muslo	31. Circunferencia torácica
2. Frente	10. Espinazo	20. Patela	32. Piso del pecho
3. Nariz	11. Zona torácica	21. Corvejón	33. Costillas
4. Morro	12. Zona lumbar	22. Dedos rudimentarios	34. Barril
5. Mandíbula	13. Grupa	23. Cuartilla	35. Flanco
6. Cuello	14. Tuberosidad lúica	24. Pezuña	Ubre
7. Papada	15. Articulación coxo-femoral (cadera)	25. Talón	36. Venas mamarias
8. Punta del Estermón	16. Base de la cola	26. Suela	37. Ligamento suspensorio anterior
	17. Cola	27. Rodilla	38. Ubre
	18. Pelos de la cola	28. Olécranon ("codo")	39. Pezones
		29. Articulación escapulohumeral (hombro)	40. Ligamento suspensorio posterior



Hoja de trabajo # 2 Planilla de puntaje:

CONFORMACION DE LA UBRE (40 puntos)

- ___ 1. ¿Vaca con ubre más alta (arriba de los corvejones)?
- ___ 2. ¿Vaca con ubre más caída (abajo de los corvejones)?
- ___ 3. ¿Vaca con pezones delanteros colocados más al centro?
- ___ 4. ¿Vaca con pezones delanteros más separados (abiertos)?
- ___ 5. ¿Vaca con ligamento posterior de la ubre más alto?
- ___ 6. ¿Vaca con ligamento posterior de la ubre más bajo?
- ___ 7. ¿Vaca con cuartos posteriores más anchos?
- ___ 8. ¿Vaca con cuartos posteriores más estrechos?
- ___ 9. ¿Cual vaca tiene una separacion de los cuartos más evidente?
- ___ 10. ¿Cual vaca carece de una separacion evidente de los cuartos? ¿Cual es la peor?
- ___ 11. ¿Vaca con ligamento anterior de la ubre más fuerte?
- ___ 12. ¿Alguna vaca tiene cuartos delanteros colgantes? ¿Cual es la peor?
- ___ 13. ¿Vacas con mejores pezones (tamaño y forma)?
- ___ 14. ¿Vaca con problema serio de pezones (tamaño y forma)?
- ___ 15. ¿Alguna vaca tiene ubre con fea apariencia (apariencia carnosa, sin textura)?
- ___ 16. ¿Alguna vaca tiene cuartos desbalanceados (livianos)? ¿Cual(es)?
Describalos _____
- ___ 17. ¿Alguna vaca tiene cuartos delanteros "pesados"? ___¿cuartos traseros?___
- ___ 18. ¿Vaca que usted considere con la mayor capacidad de ubre?

Coloque a las vacas de mejor a peor ubre. 1^a ___ 2^a ___ 3^a ___ 4^a ___

CARACTERÍSTICAS QUE TIENEN IMPACTO EN EL CARACTER LECHERO (20 puntos)

- ___ 1. ¿Vaca con más cuerpo?
- ___ 2. ¿Vaca con menos cuerpo?
- ___ 3. ¿Vaca más magra y más angulosa?
- ___ 4. ¿Vaca más pesada y menos angulosa?
- ___ 5. ¿Vaca más angulosa a la altura de la cruz?
- ___ 6. ¿Vaca con mejor condición corporal?
- ___ 7. ¿Vaca con mejor cuello (largo y magro)?
- ___ 8. ¿Alguna vaca tiene cuello corto y pesado? ¿Cual es la peor?
- ___ 9. ¿Vaca con mejor apariencia de ser buena productora de leche?

Clasifique a las vacas desde la que tiene más a la que tiene menos carácter lechero: 1^a ___ 2^a ___ 3^a ___ 4^a ___

CONFORMACION CORPORAL (15 puntos)

- _____ 1. ¿Vaca con la grupa más larga y ancha?
- _____ 2. ¿Alguna vaca carece de longitud o ancho en la grupa? ¿Cual es la peor?
- _____ 3. ¿Vaca con mejor grupa (isquiones un poco más bajos que los ilíacos)?
- _____ 4. ¿Alguna vaca es demasiado alta en los isquiones? ¿Cual es la peor?
- _____ 5. ¿Alguna vaca es demasiado baja en los isquiones? ¿Cual es la peor?
- _____ 6. ¿Vaca más alta? (más alta en la cruz o en la grupa)
- _____ 7. Clasifique al resto de las vacas de acuerdo a su altura 2^a ___ 3^a ___ 4^a ___
- _____ 8. ¿Vaca con mejor tren delantero?
- _____ 9. ¿Alguna vaca es floja de hombros o codos? ¿Cual es la peor?
- _____ 10. ¿Vaca con mejor línea superior (lumbares y lomo)?
- _____ 11. ¿Alguna vaca se la ve débil de lomos? _____
¿de zona lumbar? _____ ¿y además con isquiones altos? _____
- _____ 12. ¿Alguna vaca debería ser penalizada por no tener características propias de la raza?
Si así fuera, explique: _____

Clasifique a las vacas de acuerdo a su conformacion corporal (mejor a peor): 1^a ___ 2^a ___ 3^a ___ 4^a ___

PATAS Y PEZUÑAS (15 puntos)

- _____ 1. ¿Vaca con talones más bajos y pezuñas más cortas?
- _____ 2. ¿Vaca con talones más bajos y pezuñas más largas?
- _____ 3. ¿Alguna vaca tiene cuartillas débiles?
- _____ 4. ¿Alguna vaca camina con las pezuñas hacia afuera en sus patas delanteras? ¿Cual/les?
- _____ 5. ¿Vaca que camina y se para más derecha sobre sus patas traseras?
- _____ 6. ¿Alguna vaca camina con las pezuñas hacia afuera en sus patas traseras? ¿Cual/les?
- _____ 7. ¿Vacas con mejores aplomos traseros (no muy parada; no muy caída)?
- _____ 8. ¿Alguna vaca tiene las patas muy derechas (muy “parada”)?
- _____ 9. ¿Alguna vaca tiene las patas muy caídas?
- _____ 10. ¿Alguna vaca claudica al caminar (o camina raro)?
Si así fuera, describa _____
- _____ 11. ¿Alguna vaca tiene los corvejones inflamados? Describalo
- _____ 12. ¿Alguna vaca tiene las pezuñas abiertas (muy separadas)? ¿Que tan separadas están? _____

Clasifique a las vacas de acuerdo a sus aplomos posteriores (mejor a peor): 1^a ___ 2^a ___ 3^a ___ 4^a ___

CAPACIDAD CORPORAL (10 puntos)

- _____ 1. ¿Vaca con mayor capacidad corporal (largo * ancho * profundidad)?
- _____ 2. ¿Vaca con mayor caja toracica?
- _____ 3. ¿ Vaca con mejor distribucion corporal?
- _____ 4. ¿ Vaca con peor capacidad corporal?
- _____ 5. ¿ Vaca con mejor tercio anterior?
- _____ 6. ¿Alguna vaca es débil en el tercio anterior? ¿Cual es la peor?

Clasifique a las vacas segun su capacidad corporal (de la mejor a la peor): 1^a _____ 2^a _____ 3^a _____ 4^a _____

PREGUNTAS GENERALES

- _____ 1. ¿Cual vaca, segun su criterio, es la que aparenta tener más lactancias?
¿Por que? _____

- _____ 2. ¿Cual cree usted es la vaca que parió más recientemente?
¿Por que? _____

- _____ 3. ¿Cual es la vaca más alta?
Estime la altura de la vaca más alta (en la cruz o en los iliacos):
_____cms.
- _____ 4. Liste una característica distintiva para cada una de las vacas (marcas de color, tipo de características, otras) que le ayuden a recordar cada una de esas vacas.
 - 1. _____
 - 2. _____
 - 3. _____
 - 4. _____
- _____ 5. ¿Cual es la vaca aparentemente más pesada?
¿Por que? _____

- _____ 6. ¿Cuanto estima usted que pesa esa vaca?
- _____ 7. ¿Cual es la vaca aparentemente menos pesada?
¿Por que? _____

- _____ 8. ¿ Cuanto estima usted que pesa la vaca más pequeña?

Hoja de trabajo # 3

Planilla de puntaje

CONFORMACION DE LA UBRE (40 puntos)

- Profundidad de la ubre – más alta que los corvejones, aun más en las vacas jóvenes
- Colocación de pezones – bien centrados debajo de cada cuarto
- Cuartos posteriores - altos y anchos; ligamentos fuertes
- Separación de cuartos - claramente definidos
- Cuartos delanteros – ni muy grandes/pequeños; ligamentos fuertes
- Pezones – uniformes (tamaño, diámetro)
- Balance y textura de la ubre- cuartos balanceados, textura suave y con buena elasticidad

Clasifique las vacas consierando las ubres (mejor a peor ubre): 1^a ____ 2^a ____ 3^a ____ 4^a ____

CARACTERÍSTICAS DE IMPACTO EN EL CARACTER LECHERO (20 puntos)

- Costillas - bien abiertas, orientadas hacia atrás (buena amplitud)
- Muslos - magros y ni muy rectos/curvos
- Cruz – angulosa y zona lumbar prominente
- Cuello - largo, magro y uniendose armoniosamente con los hombros
- Piel - delgada, suelta y con buena elasticidad

Clasifique las vacas de acuerdo al carácter lechero de las mismas: 1^a ____ 2^a ____ 3^a ____ 4^a ____

CONFORMACION GENERAL (15 puntos)

- Grupa - larga y ancha, isquiones un poco más altos que los ilíacos
- Altura - alta, generalmente se mide en las caderas
- Tercio anterior – armoniosa union de los hombros con el cuerpo
- Linea superior - fuerte y derecha y suficientemente ancha
- Características de la raza - estilo y balance general

Clasifique las vacas de acuerdo a su conformacion general: 1^a ____ 2^a ____ 3^a ____ 4^a ____

PATAS Y PEZUÑAS (15 puntos)

- Pezuñas - cortas, talones bajos con buen ángulo
- Patras traseras, vistas desde atrás - derechas y bien separadas
- Patras traseras, vistas de lado - leve arco (ángulo) en el corvejón; no muy derechas/caidas
- Corvejones - limpios, sin callos ni hinchazones
- Cuartillas - cortas, fuertes y flexibles

Clasifique las vacas de acuerdo a sus patas y pezuñas: 1^a ____ 2^a ____ 3^a ____ 4^a ____

CAPACIDAD CORPORAL (10 puntos)

- Caja – larga y ancha (con “cuerpo”)
- Pecho – ancho y fuerte

Clasifique las vacas en base a su capacidad corporal: 1^a ____ 2^a ____ 3^a ____ 4^a ____

EVALUACION FINAL (100 puntos)

Coloque a las vacas de la mejor a la peor: 1^a ____ 2^a ____ 3^a ____ 4^a ____

Hoja de trabajo # 4

Explicacion escrita de la calificacion

__ __ __ __ es el orden con que clasifiqué a esta categoria de _____.

_____ quedó arriba de _____ principalmente porque:

1.

Y además porque este ejemplar es:

2.

3.

Reconozco que __ es:

1.

2.

En el lugar del medio, __ quedó arriba de __ por su clara ventaja en:

1.

Adicionalmente, este ejemplar es:

2.

3.

Sin embargo, tomo en consideración que __ es

1.

2.

Finalmente, __ quedó arriba de __ por que es un mejor ejemplar dado que:

1.

Adicionalmente, este ejemplar es:

2.

3.

Soy conciente de que __ es:

1.

2.

Pero carece de:

1.

2.

por lo cual no quedó en un lugar más alto.

Por la razones arriba mencionadas he clasificado a esta categoria de _____

en el siguiente orden, __ __ __ __

Este material fue desarrollado por el Dr. Dave Dickson y Cheryl A. Schwanke, Departamento de Ciencia Lechera, Universidad de Wisconsin-Extensión, Servicio Cooperativo de Extensión, Ayse Somersan-Director en cooperación con el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos y los condados de Wisconsin. Esta información fue publicada para incrementar el propósito de la enmienda del congreso del 8 de mayo y del 30 de junio de 1914, en la cual se proveen las mismas oportunidades de empleo y de programación como se incluyen en los títulos del requerimiento IX. Producido por el departamento de desarrollo de la juventud, Universidad de Wisconsin-Extensión, 328 Lowell Hall, 610 Langdon St., Madison WI 53703; teléfono 608-262 1221. Este material se encuentra disponible en las oficinas de extensión de los condados o bien de las publicaciones de extensión, 630 Mifflin St., Madison WI 53703.

Teléfono 608-262 3346 H-6-96-5C-I

Todas las publicaciones del Instituto Babcock tienen el Derecho de Autor de la University of Wisconsin Board of Regents. Estas publicaciones pueden ser copiadas completamente o en partes con fines educativos locales solamente, y siempre y cuando las fuentes sean identificadas y que los materiales no sean distribuidos con fines de lucro.

Para mas información o para adquirir otras publicaciones, contactarse con:

The Babcock Institute

240 Agriculture Hall; 1450 Linden Drive; Madison, WI 53706-1562

Phone: (608)265-4169; Fax: (608)262-8852

Email: babcock@calshp.cals.wisc.edu

WWW site: <http://babcock.cals.wisc.edu>