



Alltech[®]
ON-FARM SUPPORT

COWSIDE SCORING GUIDE

Table of Contents

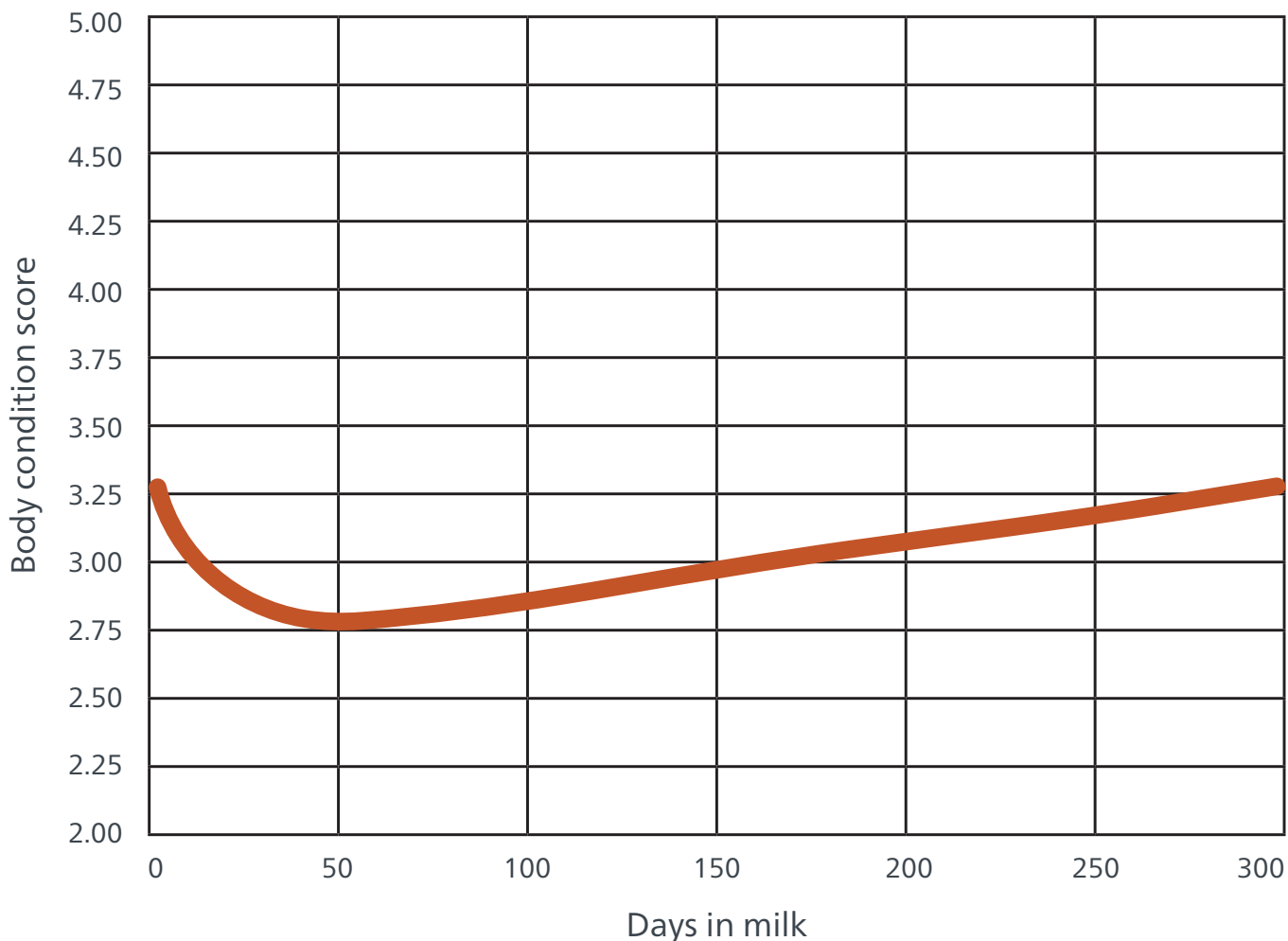
| | |
|--|-----|
| Body condition scoring | 1 |
| Anatomical areas of the cow..... | 2 |
| First steps in body condition scoring..... | 3–4 |
| Rumen fill scoring | 5 |
| Udder hygiene scoring | 6 |
| Leg hygiene scoring | 7 |
| Locomotion scoring | 8 |
| Hock scoring..... | 9 |
| Teat end scoring..... | 10 |
| Neck injury scoring | 11 |

Cows tell visual stories. By paying attention to those stories, we can get a better understanding of how they respond to their physical environment and management. Cowside scoring systems provide us with guidelines so we know what to look for. Knowing these systems helps advisors, managers and employees communicate consistently with each other. Moreover, the scoring systems provide the opportunity to record and measure for management improvement purposes.

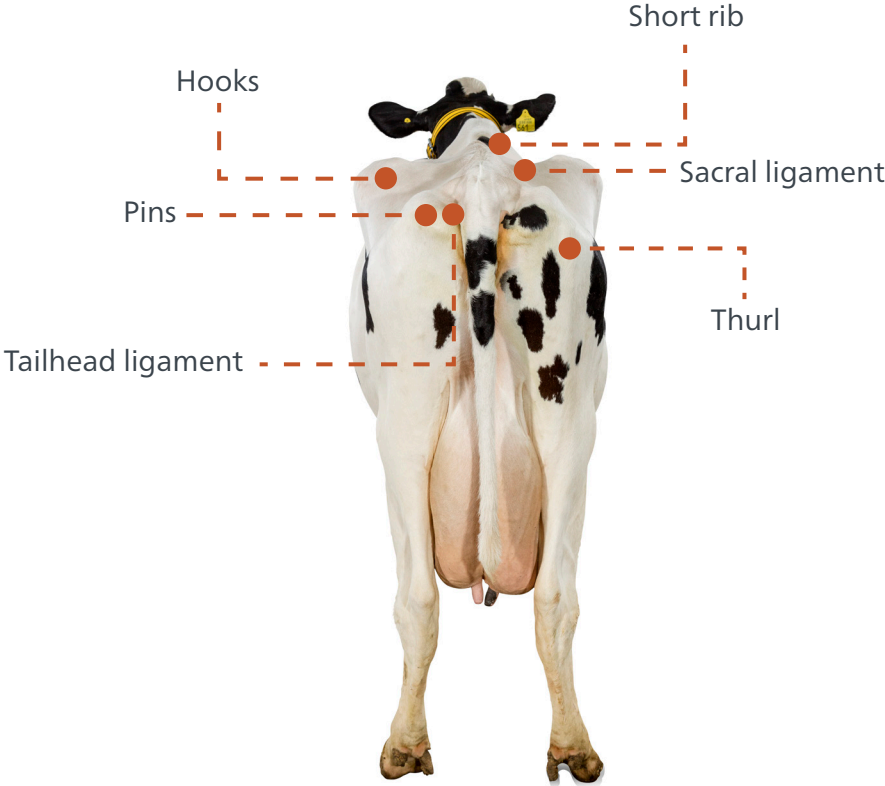
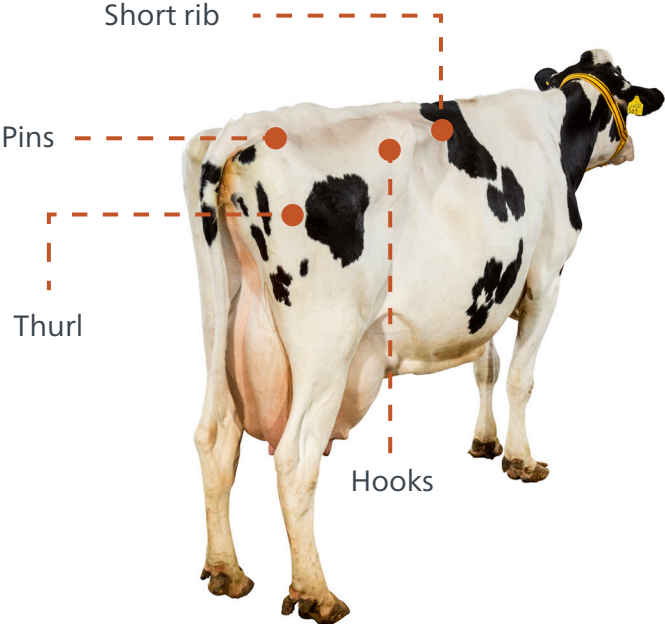
BODY CONDITION SCORING

| | |
|------------------------------|--|
| Objective | Assesses the amount of energy reserves or fat cover |
| Scale | 1 to 5, 0.25 increments |
| F.A.R.M. program goal | 99% > 2.0 |
| Importance | Both thin and fat cows experience higher rates of metabolic disease and reduced reproductive performance |

Ideal Body Condition Score
Lactation Curve



ANATOMICAL AREAS OF THE COW



As viewed from the side, connecting an imaginary line from the hooks to the thurl to the pins is the first step in body condition scoring. Assess whether this line is angular (V-shaped) or crescent (U-shaped).



V-shaped (BCS \leq 3.00)



U-shaped (BCS \geq 3.25)



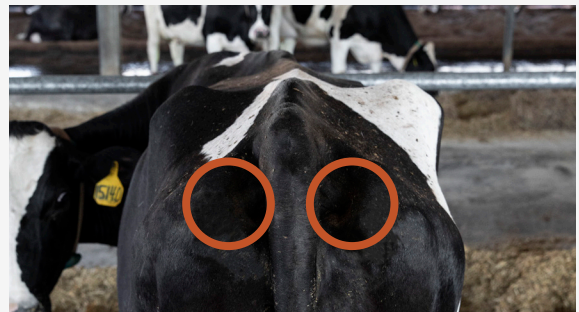
Examine hooks, pins and short ribs. If hooks are rounded, BCS = 3.00



Examine sacral and tailhead ligaments. If tailhead and sacral ligament are visible, BCS = 3.25



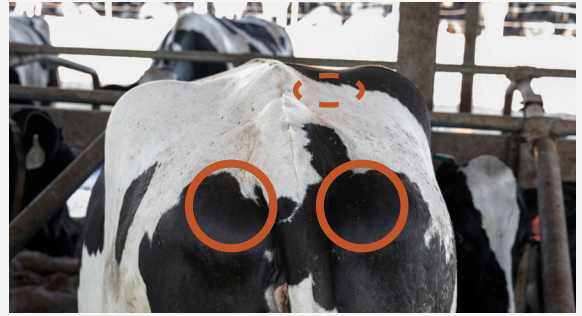
If hooks are angular and fat pad is noticeable on rounded pins, BCS = 2.75



If sacral ligament is visible but tailhead ligament is only slightly visible, BCS = 3.50



If hooks and pins are angular with slight fat pad on pins, BCS = 2.50



If tailhead ligament is not visible and sacral ligament is only slightly visible, BCS = 3.75



If no fat pad on pins but only 1/2 of corrugations along short ribs visible, BCS = 2.25



If sacral and tailhead ligament are not visible and the line between the hooks, thurl and pins approaches a straight line, BCS ≥ 4.00.



If 3/4 of corrugations along short ribs visible, BCS = 2.00



If thurl is prominent and spine is sawtooth, BCS < 2.00

RUMEN FILL SCORING

| | |
|------------------------------|--|
| Objective | Assesses feed intake within the last few hours or last day |
| Scale | 1 to 5, 1-point increments |
| F.A.R.M. program goal | 95% > 1.0, 90% > 2.0 |
| Importance | An early indicator of cows going off-feed, indicating that they are sick or that there are feed delivery and feeding management issues |

Note: Must be scored viewing the cow from the left side



Deep dip in the left flank with more than one hand-width deep after rib. Sink curves under lumbar vertebrae one hand's width. Skin fold from hook bone falls vertically. Hollow, rectangular shape. This cow has eaten little to no feed in the last 24 hours.



Dip in left flank, one hand-width deep after last rib. Skin curves under lumbar vertebrae, half a hand's width. Skin fold from hook bone runs diagonally. Hollow, triangle shape. Common and acceptable in first week after calving.



Slight dip visible in left flank after last rib. Skin under lumbar vertebrae runs vertically down for one hand's width before sticking out slightly. Skin fold from hook bone is barely visible. This is the optimal score for most lactating cows.



No dip visible in left flank after last rib. Skin under lumbar vertebrae curves outwards. Skin fold from hook bone is not visible. This is the optimal score for late lactation and the dry period.



Skin is flat or slightly bulging on left flank after last rib. Skin under lumbar vertebrae curves outward so that no bones are visible. The skin over the whole belly is tight. No transition between the flank and ribs. Often observed in dry cows.

UDDER HYGIENE SCORING

| | |
|------------------------------|--|
| Objective | Assesses udder cleanliness and reflects sanitation management of resting and traffic areas with a goal of keeping both areas clean and dry |
| Scale | 1 to 4, 1-point increments |
| F.A.R.M. program goal | 90% ≤ 2.0 |
| Importance | Dirty udders provide easier access for bacteria to enter the teat ends, which increases the risk of mastitis |

1



Free of dirt and manure

2



Minor splashing of fresh or dried manure. Less than 30% of teats and udder covered or contaminated with manure

3



Moderate (30–50%) fresh or dried manure cover or contamination on udder or teats

4



Heavy (> 50%) fresh or dried manure cover or contamination on udder or teats

LEG HYGIENE SCORING

| | |
|------------------------------|---|
| Objective | Assesses feet and leg cleanliness and reflects sanitation management of resting and traffic areas with a goal of keeping both areas clean and dry |
| Scale | 1 to 4, 1-point increments |
| F.A.R.M. program goal | 90% ≤ 2.0 |
| Importance | Dirty feet and legs indicate increased bacterial exposure to infectious hoof-disorder bacteria (i.e. digital dermatitis and foot rot) |

1



Little or no manure on legs

2



Minor splashing of manure on the lower legs

3



Moderate manure cover or contamination (> 50%) on the legs, but hair is still visible

4



Very heavy manure cover or contamination on the legs, extending high on the legs, almost completely covering the legs

LOCOMOTION SCORING

| | |
|------------------------------|---|
| Objective | Assesses the level of lameness within a herd and improves early lameness detection |
| Scale | 1 to 3, 1-point increments |
| F.A.R.M. program goal | 90% ≤ 2.0 |
| Importance | Lameness is a major animal well-being issue for dairy farms. Additionally, lame cows produce less milk, exhibit reduced reproductive performance, and are more likely to be removed from the herd prematurely |

1



Sound. Normal posture and gait

2



Moderate lameness. Stands normally but favors one or more limbs when walking

3



Severe lameness. Unable to move, or able to move but barely bears weight on the affected limb. May arch back or bob head while walking. May be unable to flex lower leg joints

HOCK SCORING

| | |
|------------------------------|--|
| Objective | Assesses comfort provided by bedding and resting surfaces |
| Scale | 1 to 3, 1-point increments |
| F.A.R.M. program goal | 95% ≤ 2.0 |
| Importance | Unhealthy hocks are associated with increased lameness risks and increased risks of bacteria entering the bloodstream. |

1



Little (less than a quarter size) to no hair loss or swelling

2



Hair loss at least the size of a quarter, with little to no swelling

3



Visible swelling, possibly with significant hair loss. Lesion may be bleeding, scabbed or pus-filled

TEAT END SCORING

| | |
|------------------------------|--|
| Objective | Assesses teat end health and response to milking equipment |
| Scale | 1 to 4, 1-point increments |
| F.A.R.M. program goal | 80% ≤ 2.0 |
| Importance | Rough teat ends are difficult to clean, thereby providing more opportunities for teat end bacteria exposure, increasing the risk of mastitis |

1



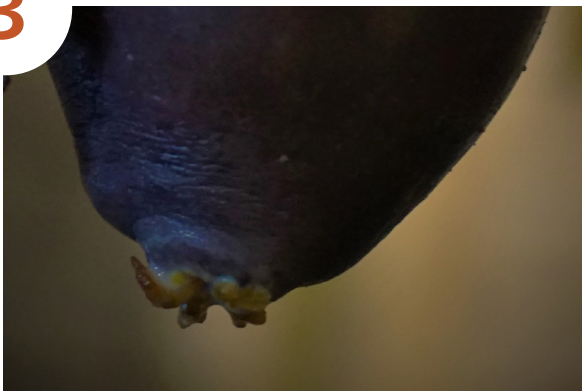
(N) No ring. The teat end is smooth with a small, even orifice

2



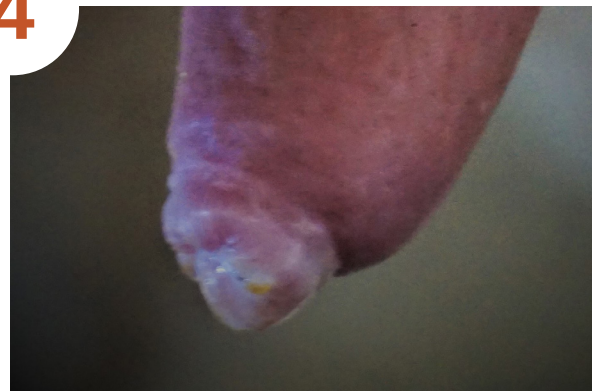
(S) A raised ring encircles the orifice. The surface of the ring is smooth or slightly rough

3



(R) A raised, roughened ring with 1–3-mm mounds extending from the orifice

4



(VR) A raised ring with rough mounds of old keratin extending 4 mm or more from the orifice. The rim of the ring is rough and cracked, often given the teat end a flowered appearance

NECK INJURY SCORING

| | |
|------------------------------|---|
| Objective | Assesses neck comfort at the feed rail and reflects proper positioning of feed-neck rail and feed push-up frequency |
| Scale | 1 to 3, 1-point increments |
| F.A.R.M. program goal | 95% ≤ 2.0 |
| Importance | Neck abrasions and swelling reflect reduced animal well-being and potentially reduced dry matter intake |

1



Little to no hair loss or swelling

2



No swelling, but bald area or abrasions visible

3



Broken skin or scab and/or swelling. May or may not have a bald area

Alltech® ON-FARM SUPPORT

Helping your dairy save time and money.

Our team of Elite Dairy Advisors serve as a new tool for nutritionists, producers and laborers. Specializing in herd analytics, forage quality, cow comfort and talent development, we work with you to troubleshoot problems, set customized goals and help lay a foundation for your dairy to save time and money.



For more information about the Alltech On-Farm Support program, please contact DairyOnFarmSupport@Alltech.com or visit Alltech.com/on-farm-support



Alltech[®]
SOPORTE ON-FARM

GUÍA DE PUNTUACIÓN JUNTO A LA VACA

Tabla de contenido

| | |
|--|-----|
| Puntuación de la condición corporal (PCC) | 1 |
| Áreas anatómicas de la vaca lechera..... | 2 |
| Primeros pasos en la calificación de la condición corporal..... | 3–4 |
| Puntuación del llenado del rumen | 5 |
| Puntuación de la higiene de la ubre | 6 |
| Puntuación de la higiene de las patas | 7 |
| Puntuación de la locomoción..... | 8 |
| Puntuación del corvejón..... | 9 |
| Puntuación de las puntas de los pezones..... | 10 |
| Puntuación de las lesiones en el cuello | 11 |

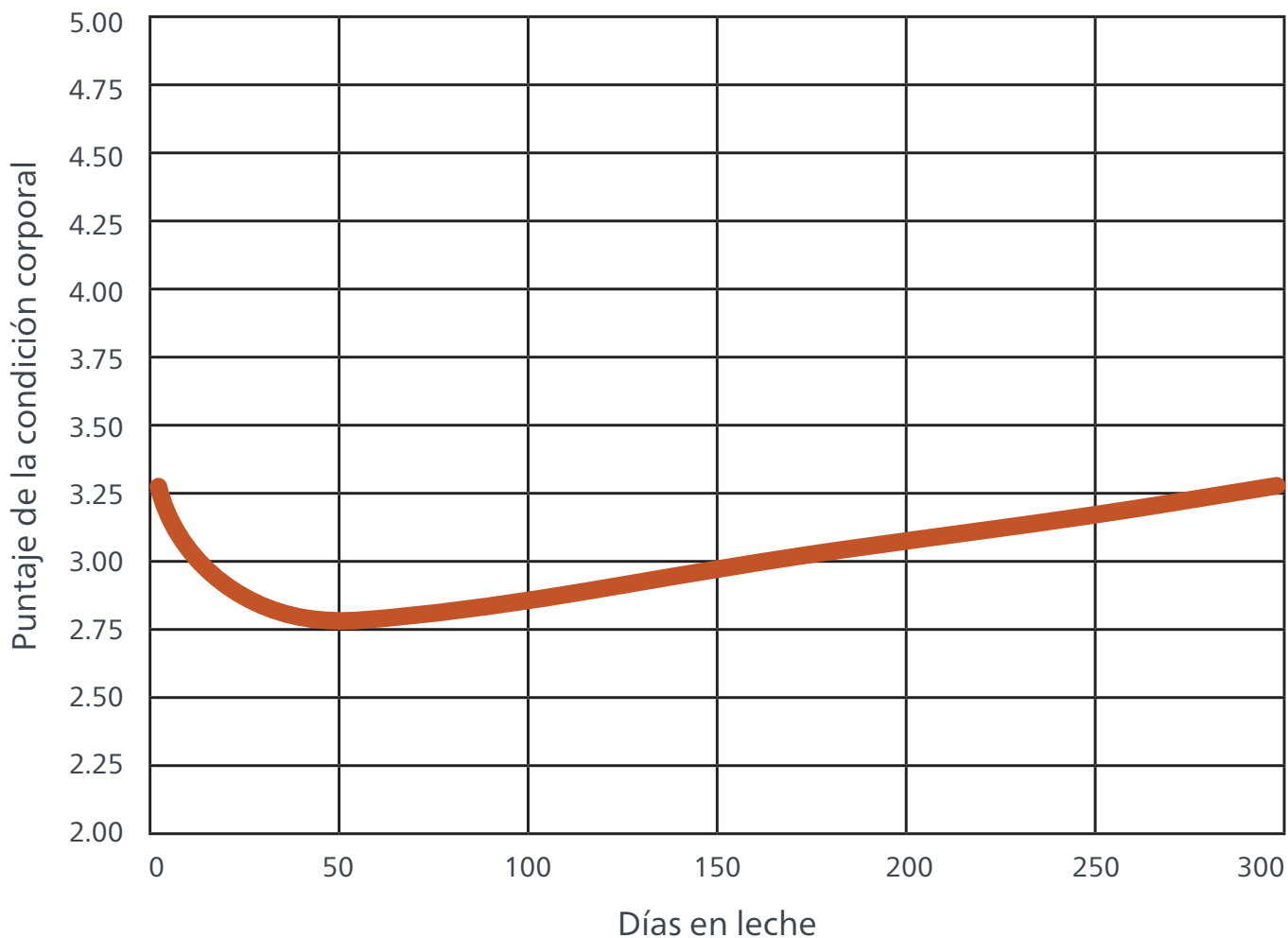
Las vacas nos cuentan historias visuales. Nosotros podemos observar estas historias para entender cómo ellas responden a su entorno físico y de manejo. Los sistemas de puntuación junto a las vacas, nos proporcionan pautas para saber cómo actuar. Conocer estos sistemas ayuda a los técnicos, gerentes y empleados a comunicarse de manera más consistente entre sí. Además, los sistemas de puntuación ofrecen la oportunidad de clasificar y medir con el fin de mejorar el manejo.

PUNTUACIÓN DE LA CONDICIÓN CORPORAL (PCC)

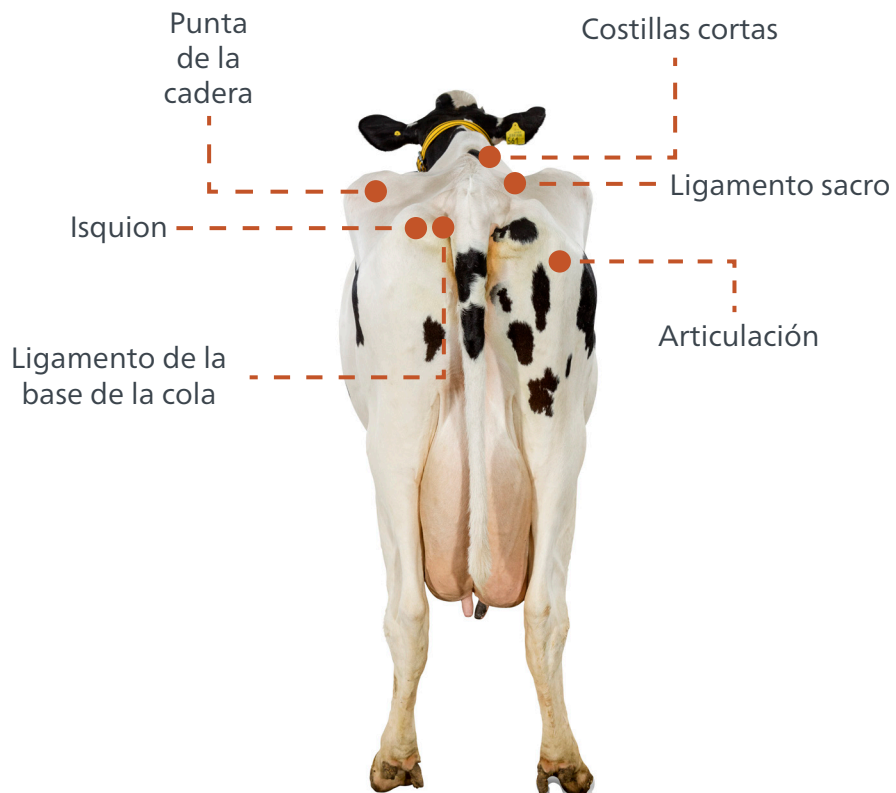
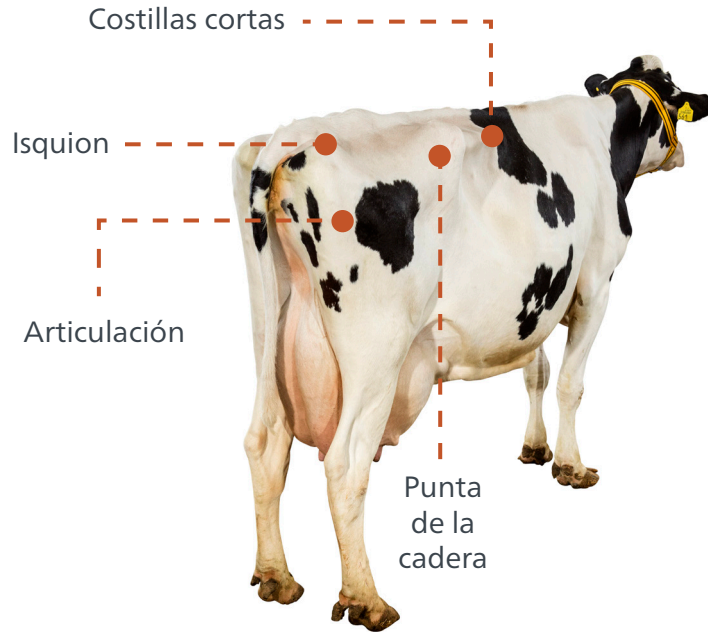
| | |
|-----------------------------------|---|
| Objetivo | Evaluar la cantidad de reservas de energía o la cobertura de grasa. |
| Escala | 1 a 5 (incrementos de 0.25). |
| Meta del Programa F.A.R.M. | 99% > 2.0. |
| Importancia | Tanto las vacas delgadas como las gordas experimentan una mayor incidencia de enfermedades metabólicas y un menor desempeño reproductivo. |

Puntaje de la condición corporal ideal

Curva de lactación



ÁREAS ANATÓMICAS DE LA VACA LECHERA



Al trazar una línea imaginaria entre la punta de la cadera, la articulación y el isquion –como se observa desde un costado– se logra el primer paso para la puntuación de la condición corporal. Evalúe si esta línea es angular (en forma de V) o en media luna (en forma de U).



En forma de V (PCC \leq 3.00).



En forma de U (PCC \geq 3.25).



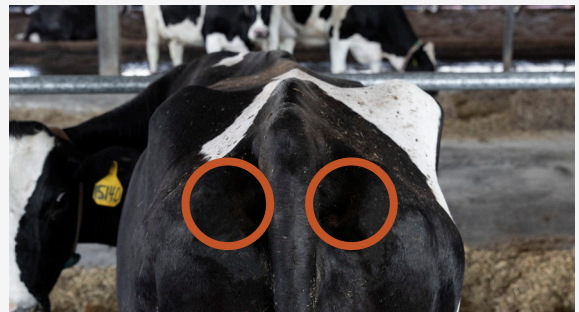
Examine las puntas de la cadera, el isquion y las costillas cortas. Si las puntas de la cadera son redondeadas (PCC=3.00).



Examine los ligamentos sacros y los ligamentos de la base de la cola. Si la base de la cola y el ligamento sacro son visibles (PCC=3.25).



Si las puntas de la cadera son angulares se nota una almohadilla de grasa en los isquiones redondeados (PCC=2.75).



Si el ligamento sacro es visible, pero el ligamento de la base de la cola es ligeramente visible (PCC=3.00).



Si las puntas de la cadera y de los isquiones son angulares con una ligera almohadilla de grasa en los isquiones (PCC=2.50).



Si no hay una almohadilla de grasa en los isquiones, pero solo son visibles la mitad de las corrugaciones a lo largo de las costillas cortas (PCC=2.25).



Si $\frac{3}{4}$ de las corrugaciones a lo largo de las costillas cortas son visibles (PCC=2.00).



Si la articulación es prominente y la columna vertebral tiene forma de dientes de sierra (PCC < 2.00).



Si el ligamento de la base de la cola no es visible y el ligamento sacro es ligeramente visible (PCC=3.75).



Si el ligamento sacro y el ligamento de la base de la cola no son visibles. Y la línea entre las puntas de la cadera, las articulaciones y los isquiones se asemeja a una línea recta (PCC \geq 4.00).

PUNTUACIÓN DEL LLENADO DEL RUMEN

| | |
|-----------------------------------|--|
| Objetivo | Evaluar el consumo del alimento balanceado en las últimas horas o en el último día. |
| Escala | 1 a 5 (incrementos de 1 -punto). |
| Meta del Programa F.A.R.M. | 95% > 1.0, 90% > 2.0. |
| Importancia | Un indicador prematuro de vacas que no están comiendo, señalando que están enfermas o que pueden tener problemas relacionados con el suministro de la comida y el manejo de la alimentación. |

Nota: La puntuación debe realizarse observando a la vaca desde el lado izquierdo.



Inmersión profunda en el flanco izquierdo, con una profundidad de más del ancho de una mano después de la costilla. Curvas de hundimiento debajo de las vértebras lumbares del ancho de una mano. El pliegue de la piel del hueso de la cadera cae verticalmente. Forma hueca y rectangular. Esta vaca ha comido poco o nada de alimento en las últimas 24 horas.



Inmersión en el flanco izquierdo y profundidad del ancho de una mano después de la última costilla. La piel forma curvas debajo de las vértebras lumbares (la mitad del ancho de una mano). El pliegue de la piel del hueso de la cadera corre diagonalmente. Hueco en forma de triángulo. Común y aceptable en la primera semana después del parto.



Ligeramente inmersión visible en el flanco izquierdo después de la última costilla. La piel debajo de las vértebras lumbares corre verticalmente hacia abajo, midiendo el ancho de una mano antes de sobresalir ligeramente. El pliegue de la piel del hueso de la cadera es apenas visible. Esta es la puntuación óptima para la mayoría de las vacas lactantes.



No hay inmersión visible en el flanco izquierdo después de la última costilla. La piel debajo las vértebras lumbares curva hacia afuera. El pliegue de la piel del hueso de la cadera no es visible. Esta es la puntuación óptima para la última parte de la lactancia y el período seco.



La piel es plana o ligeramente abultada en el flanco izquierdo después de la última costilla. La piel debajo de las vértebras lumbares curva hacia afuera de tal forma que no se pueden ver los huesos. La piel alrededor de todo el vientre está estirada. No hay transición entre el flanco y las costillas. A menudo se observa esto en vacas secas.

PUNTUACIÓN DE LA HIGIENE DE LA UBRE

| | |
|-----------------------------------|---|
| Objetivo | Evaluar la limpieza de la ubre y mostrar el manejo sanitario de las áreas de descanso y de tráfico, con el fin de mantener ambas áreas limpias y secas. |
| Escala | 1 a 4 (incrementos de 1-punto). |
| Meta del Programa F.A.R.M. | $90\% \leq 2.0$. |
| Importancia | Las ubres sucias proporcionan un acceso más fácil para que las bacterias entren a las puntas de los pezones, lo que aumenta los riesgos de mastitis. |

1



Libre de suciedad y estiércol.

2



Salpicaduras menores de estiércol fresco o seco. Menos del 30% de la ubre y los pezones cubiertos o contaminados con estiércol.

3



Cubierta moderada (30-50%) de estiércol fresco o seco, o contaminación en las ubres o pezones.

4



Cubierta pesada (> 50%) de estiércol fresco o seco, o contaminación en las ubres o pezones.

PUNTUACIÓN DE LA HIGIENE DE LAS PATAS

| | |
|-----------------------------------|---|
| Objetivo | Evaluar la limpieza de las pezuñas y las patas, y mostrar el manejo sanitario de las áreas de descanso y de tráfico con el fin de mantener ambas áreas limpias y secas. |
| Escala | 1 a 4 (incrementos de 1-punto). |
| Meta del Programa F.A.R.M. | $90\% \leq 2.0$. |
| Importancia | Las pezuñas y las patas sucias indican una mayor exposición a bacterias infecciosas del trastorno de las pezuñas (es decir, dermatitis digital y Flemón interdigital). |

1



Poco o nada de estiércol en las patas.

2



Salpicaduras menores de estiércol en la parte inferior de las patas.

3



Cubierta de estiércol moderada o contaminación $>50\%$ en las patas, pero el pelo es todavía visible.

4



Cubierta de estiércol muy pesada o una contaminación en las patas extendiéndose hasta arriba de ellas, cubriendolas casi por completo.

PUNTUACIÓN DE LA LOCOMOCIÓN

| | |
|-----------------------------------|--|
| Objetivo | Evaluar el nivel de cojera dentro de un hato y mejorar la detección temprana de la misma. |
| Escala | 1 a 3 (incrementos de 1-punto). |
| Meta del Programa F.A.R.M. | $90\% \leq 2.0$. |
| Importancia | La cojera es un problema crítico del bienestar animal para las operaciones lecheras. Además, las vacas cojas producen menos leche, presentan un desempeño reproductivo reducido y son más propensas a ser retiradas del hato prematuramente. |

1



Firme. Postura y paso normal.

2



Cojera moderada. Se para con normalidad pero se apoya en una o más extremidades al caminar.

3



Cojera severa. Incapaz de moverse o apenas un poco. Soporta apenas su peso en la extremidad afectada. Puede arquear la espalda o agachar la cabeza mientras camina. Puede ser incapaz de flexionar las articulaciones inferiores de las patas.

PUNTUACIÓN DEL CORVEJÓN

| | |
|-----------------------------------|--|
| Objetivo | Evaluar el confort proporcionado por las camas y las superficies de descanso. |
| Escala | 1 a 3 (incrementos de 1-punto). |
| Meta del Programa F.A.R.M. | $95\% \leq 2.0$. |
| Importancia | Los corvejones insalubres se asocian con un mayor riesgo de cojera y un mayor riesgo de que las bacterias entren en el torrente sanguíneo. |

1



Poco (menos de $\frac{1}{4}$) o nada de pérdida de pelo o hinchazón.

2



Pérdida de al menos $\frac{1}{4}$ del pelo y sin hinchazón.

3

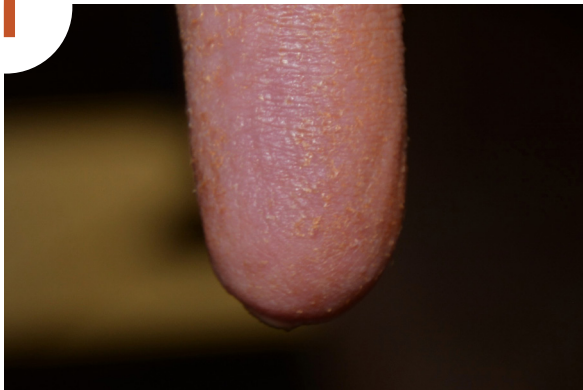


Hinchazón visible, posiblemente con una pérdida significativa de pelo. La lesión puede estar sangrando, con costras o llena de pus.

PUNTUACIÓN DE LAS PUNTAS DE LOS PEZONES

| | |
|-----------------------------------|--|
| Objetivo | Evaluar la salud de la punta del pezón y la respuesta al equipo de ordeño. |
| Escala | 1 a 4 (incrementos de 1-punto). |
| Meta del Programa F.A.R.M. | 80% ≤ 2.0. |
| Importancia | Las puntas ásperas de los pezones son difíciles de limpiar, lo que proporciona más oportunidades para la exposición de la punta del pezón a bacterias, lo que aumenta los riesgos de mastitis. |

1



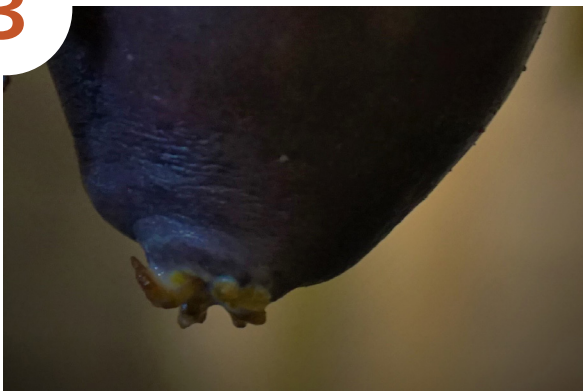
(N) Sin anillo. La punta del pezón es lisa con un orificio pequeño y uniforme.

2



(S) Un anillo elevado rodea al orificio. La superficie del anillo es lisa o ligeramente áspera.

3



(R) Un anillo elevado y rugoso con montículos de 1 a 3 mm que se extienden desde el orificio.

4



(VR) Un anillo elevado con montículos ásperos de queratina vieja que se extienden 4 mm o más desde el orificio. El borde del anillo es áspero y agrietado, a menudo dando a la punta del pezón una apariencia floreada.

PUNTUACIÓN DE LAS LESIONES EN EL CUELLO

| | |
|-----------------------------------|--|
| Objetivo | Evaluar la comodidad del cuello en el riel de la comida y mostrar el posicionamiento adecuado del riel y la frecuencia con la que se empuja la comida. |
| Escala | 1 a 3 (incrementos de 1-punto). |
| Meta del Programa F.A.R.M. | $95\% \leq 2.0$. |
| Importancia | Las abrasiones y el hinchazón del cuello reflejan una reducción del bienestar animal y un consumo potencialmente reducido de materia seca. |

1



Poca o ninguna pérdida de pelo o hinchazón.

2



No hay hinchazón, pero hay una zona sin pelo o abrasiones visibles.

3



Piel arruinada, costra y/o hinchazón. Puede o no tener una zona sin pelo.

Ayudando a ahorrar tiempo y dinero a su lechería

Nuestro equipo de asesores Elite Dairy sirve como una nueva herramienta para nutricionistas, productores y trabajadores. Especializados en el análisis de rebaños, la calidad de los forrajes, el confort de las vacas y el desarrollo del talento; trabajamos con usted para solucionar problemas, establecer objetivos personalizados y ayudar a sentar las bases para que su lechería ahorre tiempo y dinero.



Para más información sobre el programa Alltech On-Farm Support escriba al correo DairyOnFarmSupport@Alltech.com o visite Alltech.com/on-farm-support



Alltech.com  AlltechNaturally  @Alltech

©2020. Alltech, Inc. All Rights Reserved. US_DA_OnF_gu3

Alltech.com/la  AlltechLA  @AlltechLA  alltech_la

©2020. Alltech, Inc. Todos los derechos reservados. US_DA_OnF_gu3