

Camas sin mamitis

La estadounidense Sandra Godden defiende las camas de arena nueva como las que ofrecen menos problemas en salud de ubre

Sandra Godden, profesora de la Universidad de Minnesota (Estados Unidos), estuvo presente en las IX Jornadas Técnicas de Vacuno de Leche organizadas por Servet Talavera con una ponencia titulada 'Estrategia de manejo de las camas para mejorar la salud de la ubre'. En esta ponencia, la experta norteamericana señala cuáles son las mejores estrategias para conseguir mejorar la salud de la ubre a través del cuidado de las camas de los animales. Se trata de una de las intervenciones en esta jornada que tuvo mayor impacto entre la audiencia.

LA CAMA Y LA SALUD DE UBRE

Para comenzar su intervención en las exitosas jornadas que se celebran desde hace varios años en la localidad toledana de Talavera de la Reina, la doctora Godden hizo un repaso de las funciones que debe cumplir la cama en una explotación de vacuno lechero: "Hay varias funciones que cumplen la cama en una explotación de vacuno de leche, como es la comodidad para el animal. Si se tiene una buena cama, rumiará durante más tiempo y habrá mayor producción de leche. También habrá una tracción y es importante que esté limpia. Si son buenas camas, se observan menos lesiones y una mayor salud de la ubre".

"Hay patógenos ambientales que pueden 'escondarse' en la cama. Si la situación es cómoda, la vaca tiene que estar acostada entre 12 y 14 horas al día. En ese momento, la ubre está expuesta a todos los patógenos que pueda tener la cama. Hay investigaciones que han intentado describir la

relación entre el recuento bacteriano de la cama y la salud de la ubre. Hay muchos estudios que demuestran que esta relación existe", continuó la ponente, finalizando esta parte de introducción antes de analizar el trabajo que se lleva a cabo en su Universidad.

INVESTIGACIÓN DE CAMAS EN MINNESOTA

Para poder monitorizar la higiene de la cama, la Universidad de Minnesota estudia los problemas que hay en la cama de las explotaciones que quieren colaborar con esta institución académica.

Este estudio tiene varios objetivos: describir la relación entre el recuento bacteriano de la cama y la salud de la ubre; establecer objetivos y comparativas del recuento bacteriano de la cama; identificar prácticas de manejo para reducir ese recuento bacteriano.



Una vaca debe pasar acostada entre 12 y 14 horas al día, por lo que es importante una adecuada higiene de la cama



ESTRATEGIAS DE MANEJO

Respecto a la composición de la cama, señaló que las camas de arena son las que tiene un menor recuento bacteriano, aunque hay una tremenda variabilidad entre rebaños, por lo que no todos los rebaños que tienen estiércol tienen un alto recuento bacteriano en la cama o una pobre salud de ubre.

“¿Existe el mejor tipo de cama? Como promedio general, la arena nueva es la mejor y los sólidos de estiércol tienen más riesgo. Pero no es una verdad universal para todos los rebaños, sino que hay una gran variación entre explotaciones. Hay una influencia de factores de gestión que deben analizarse en cada caso en concreto”, apuntó la investigadora.

Hay otros dos factores que afectan considerablemente al recuento bacteriano, que son el porcentaje de materia orgánica y de materia seca. El objetivo en camas de arena sería tener un bajo porcentaje de materia seca y de materia orgánica, aunque seguramente sería necesario investigarlo en otros tipos de materiales de cama. De todos modos, no se puede olvidar la influencia que tiene en este punto el diseño de las explotaciones, sobre todo en lo que se refiere al cubículo.

Se debe tener una cama fresca y limpia sin usar. “Godden apunta que el secado mecánico con aire caliente de los restos de estiércol puede ser una opción a tener en cuenta para las ganaderías que tienen mayores dificultades para lograr garantizar la materia seca. Los primeros resultados muestran que las granjas que utilizaron este sistema de secado no solo consiguieron incrementar la cantidad de materia

seca sino que la incidencia de mastitis clínica paso de un 13%, en ganaderías con sólidos reciclados secados con otros métodos, a un 3% en las granjas que optaron por el secado mecánico con aire caliente”, según recuerda Campo Galego de su intervención.

Otro de los aspectos sobre los que Godden incurre es la utilización de desinfectantes en la cama. La investigadora constata que el empleo de calizas combinadas con las camas de arena u otros materiales para activar el pH y reducir el recuento bacteriano tiene un efecto limitado. “Los desinfectantes tienen una eficacia de un día por lo que deben añadirse diariamente para conseguir resultados”, apunta.

CONCLUSIONES

- El recuento bacteriano de la cama está asociado a la salud de la ubre.
- Las comparaciones se establecen para monitorizar la higiene de la cama.
- Se emplean estrategias de manejo para reducir el recuento bacteriano de la cama y mejorar la salud de la ubre. Se concentran en el material de la cama y que la cama esté limpia. También se debe prestar especial atención al manejo de la cama en el establo y el cubículo.

¿Qué cama es mejor para mis vacas?

En Vacuno de élite hemos comprobado a pie de granja, que hay experiencias y testimonios a favor de todos y cada uno de los sistemas de cama que ofrece el mercado.

Y que en una misma explotación se utilizan diferentes camas en función del lote, de la zona y/o patios y del momento productivo en el que se encuentren los animales. A continuación, mostramos un pequeño resumen con algunas de las principales ventajas y algunos de los inconvenientes de las camas más usadas. Y como siempre decimos, cada explotación es un mundo y nada mejor que dejarse asesorar por expertos que valoren las características de la granja, de nuestros animales, las condiciones ambientales en función de la localización geográfica, etc, ...



CAMAS DE ARENA

Ventajas

- Elevada capacidad drenante, lo que permite tener una cama fresca y seca.
- Aumento del tiempo de reposo de las vacas de 12 a 14 horas, que influye directamente en la producción de leche.
- Evita la proliferación de microorganismos y agentes patógenos.
- Precio competitivo.

Inconvenientes

- Se debe realizar un buen mantenimiento, para evitar que sean irregulares y resulten incómodos o estén húmedas.
- Produce desgaste en los cascos de las vacas.
- Puede reducir notablemente la capacidad de la balsa de purín.
- Precio competitivo.



CAMAS CALIENTES

Ventajas

- Se reducen los problemas de placenta en los partos.
- Se puede utilizar como abono para el terreno. Importante para la producción ecológica.

Inconvenientes

- Escasa adaptación a los modelos intensivos.
- La paja de mayor longitud reduce la capacidad de absorción.
- Se debe disponer de un espacio de conservación adecuado para cumplir con los requerimientos de la PAC.



GOMAS Y COLCHONETAS

Ventajas

- Aporta comodidad a los animales.
- Reduce las lesiones a la hora de incorporarse.

Inconvenientes

- Poco grosor puede evitar el confort de los animales.
- Debe tener unas medidas idóneas.



CAMAS DE CARBONATO CÁLCICO

Ventajas

- Cama higiénica, por lo que reduce infecciones.
- Disminuye problemas de dermatitis y úlceras en las pezuñas de las vacas.

Inconvenientes

- Alto precio.
- Acumulación en la balsa de purín.



CASCARILLA DE ARROZ

Ventajas

- Fácil manejo y se puede extender con facilidad
- No forma costras ni se pega al suelo, lo que facilita su recogida
- Bajos porcentajes de humedad
- No produce ningún tipo de polvo

Inconvenientes

- Es más complicado conseguir este producto a diferencia de otros tipos de camas
- Existen ciertos riesgos con la humedad por la posible aparición de hongos
- El coste es algo más elevado que otros productos para camas



COMPOST

Ventajas

- Comodidad, limpieza y mejor socialización de las vacas.
- Menos olores y menos moscas
- Reducción en los conteos de células somáticas y mejora de la salud podal
- Mejora en la detección del celo
- Buen rendimiento de la gestión del estiércol como fertilizante

Inconvenientes

- Según la zona geográfica, existen problemas con la humedad
- Manejo delicado al necesitar pasar un rotovator al menos 2 veces al día para la aireación de la cama.
- En zonas de humedad alta, hay que echar paja o serrín para controlar muy bien los valores óptimos y así evitar problemas.
- Las instalaciones necesitan cumplir unas medidas mínimas de 4 metros de alto y 12 metros de ancho de la nave para garantizar la ventilación.