



Production Phases & Heat Detection - Fases de Producción y Detección de Celo

Most farms plan to breed a heifer so that she gives birth when she is around 2 years of age. If this is the case on your farm, when the heifer is 15 months of age, providing she is an appropriate weight she will be bred. Providing she is of good health, a cow is kept on the farm until she is around 5 years old. After a cow has given birth, most farms do not breed her again until she has been milking for 50 – 60 days. The wait period is to allow the cow to recover from the previous pregnancy. On this farm, the wait period is _____

A pregnant cow is dried off about 2 months before her due date in order to allow her body to focus on giving nutrients to the growing calf instead of milk production. Additionally, this period allows the tissues in the udder time to recover and prepare for producing a lot of milk when the calf is born. On this farm, a pregnant cow is dried off _____ before her due date.

Heats overview:

- When a cow is in heat they tend to stand immobile while being mounted by another cow for 5-10 seconds. This is the best and most reliable way to know a cow is in heat
- A cow is generally in heat for 6-8 hours
- The goal is to inseminate the cow in last few hours of heat or first few hours after the heat ends.
- In order to have a good chance of seeing a cow in heat it is recommended that cows be observed at least 2 times per day for 20-30 minutes each time
- Cows in heat tend to gather together
- A study shows the highest occurrence of mounting may happen during the night after 8pm and increasing through the night through early morning
- Heat occurs every 18-24 days
- A cow will often have bloody mucus discharge 2-3 days after heat. This can be recorded and the cow should be observed for heat in 17-21 days
- Secondary signs of heat: These can be signs that a cow is entering, finishing or in heat. The observer should always try to see cow standing still while being mounted by others. These signs can help determine which cows to keep an eye on.
 - Clear mucus
 - Swollen and red vulva
 - Licking and rubbing chin on rumps of other animals
 - Bellowing or rambunctious behavior
 - Mounting other cows (that may or may not stand)
 - Nervousness
 - Reduced appetite and/or milk production
 - Indications of other cows mounting her

- Bare/hairless tail or scratches on base of tail
- Mud on flanks

Adapted from: <http://www.epa.gov/oecaagct/ag101/dairyphases.html#cow>

<http://www.progressivedairy.com/index.php>

Fases de Producción y Detección de Celo

En la mayoría de ranchos se pretende inseminar una novilla para que dé a luz cuando tiene alrededor de 2 años de edad. Si así es el caso en su rancho, cuando la novilla tiene 15 meses de edad, con tal de que tenga suficiente peso, la preñarán. Por lo general, con tal de que este de buena salud, se mantiene una vaca en un rancho hasta tener un promedio de 5 años de edad. Después de parir una vaca, en la mayoría de ranchos no la preñan de nuevo hasta que la han estado ordeñando por 50 a 60 días. El periodo de espera es para permitir que la vaca se recupere del embarazo anterior. En este rancho, el periodo de espera es _____.

Alrededor de 2 meses antes de su fecha de parto se deja de ordeñar la vaca por un periodo llamado "el secado" para darle tiempo a que el cuerpo se enfoque en dar nutrientes a la becerria en crecimiento en vez de en la producción de leche. Además, este periodo permite que el tejido en la ubre tenga tiempo para recuperarse y alistarse a producir mucha leche cuando nace la becerria. En este rancho una vaca preñada entra en el periodo de secado a _____ de su fecha de parto.

Resumen del periodo de celo:

- Cuando una vaca está en celo tiende permanecer inmóvil por 5-10 segundos cuando es montada por otra vaca. Esta es la mejor y más confiable manera de saber cuándo una vaca está en celo.
- Una vaca, por lo general, está en celo por 6-12 horas.
- La meta es inseminar la vaca en las últimas horas de celo o las primeras horas después de terminar el periodo de celo.
- Para poder tener suficiente oportunidad de ver una vaca en celo se recomienda que observen las vacas al menos 2 veces al día por 20-30 minutos a la vez.
- Vacas en celo tienden juntarse.
- Un estudio ha mostrado que el montado de la vaca en celo ocurre más frecuentemente durante la noche después de las 8 de la mañana y con más frecuencia por la noche hasta la madrugada.
- Una vaca esta en celo cada 18-24 días
- 2-3 días después de un periodo de celo una vaca a menudo tiene flujo de moco sangriento. Se puede anotar la vaca y vigilar la vaca en 17-21 días para observar su próximo periodo de celo.
- Signos secundarios de celo: Los siguientes pueden ser signos que una vaca está entrando, terminando, o en medio de un periodo de celo. La persona observando siempre debe intentar ver la vaca permanecer inmóvil mientras es montada por otra. Los siguientes signos pueden ayudar a determinar a cuales vacas deben echar ojo.
 - Moco claro
 - La vulva hinchada y rosada
 - La vaca lame o soba la cabeza sobre el trasero de otras vacas.
 - Balidos o comportamiento extraño/rebelde
 - Montada de otras vacas (estas pueden permanecer inmóvil o moverse mucho)
 - Nerviosismo
 - Disminución del apetito y producción de leche
 - Indicaciones que ha sido montada por otras vacas
 - Pérdida de pelo o raspaduras en la base de la cola

- Lodo o estiércol en los flancos

Adapted from: <http://www.epa.gov/oecaagct/ag101/dairyphases.html#cow>

<http://www.progressivedairy.com/index.php>

UVM Extension helps individuals and communities put research-based knowledge to work. Issued in furtherance of Cooperative Extension work, Acts of May 8 and June 30, 1914, in cooperation with the United States Department of Agriculture. University of Vermont Extension, and U.S. Department of Agriculture, cooperating, offer education and employment to everyone without regard to race, color, national origin, gender, religion, age, disability, political beliefs, sexual orientation, and marital or familial status.