

Dra. María Elena Trujillo Ortega

FMVZ-UNAM

Parámetros Reproductivos y productivos en la Cerda Reproductora

Evaluación

Eficiencia reproductiva

Eficiencia productiva

Evaluación corporal y salud

Eficiencia reproductiva de la cerda

- Se mide en el cumplimiento de los indicadores reproductivos que se puedan establecer en cada Unidad Productiva



Indicadores que evalúan la eficiencia reproductiva

- Edad y peso a la Pubertad (días)
- Presentación del estro pospubertad
- Edad y peso al primer servicio (días y kg)
- Tamaño de la camada (número)
- Peso de los lechones al nacer (kg)
- Fertilidad (%)
- Porcentaje de abortos (%)
- Intervalo entre partos (días)
- Intervalo del destete al estro (IDE) (días)
- Peso de la camada al destete (días)

Edad (días) y peso (kg) de la cerda a la pubertad

La pubertad es el inicio de la etapa reproductiva de las cerdas.

La edad y peso van relacionadas a la ganancia de peso y su eficiencia reproductiva y longevidad.


En la actualidad se espera que esta suceda 190 a 230 días edad.

Peso de 90 a 100 kg

Presentación del estro

La presentación del estro pos pubertad se espera a los 21 días pospubertad.

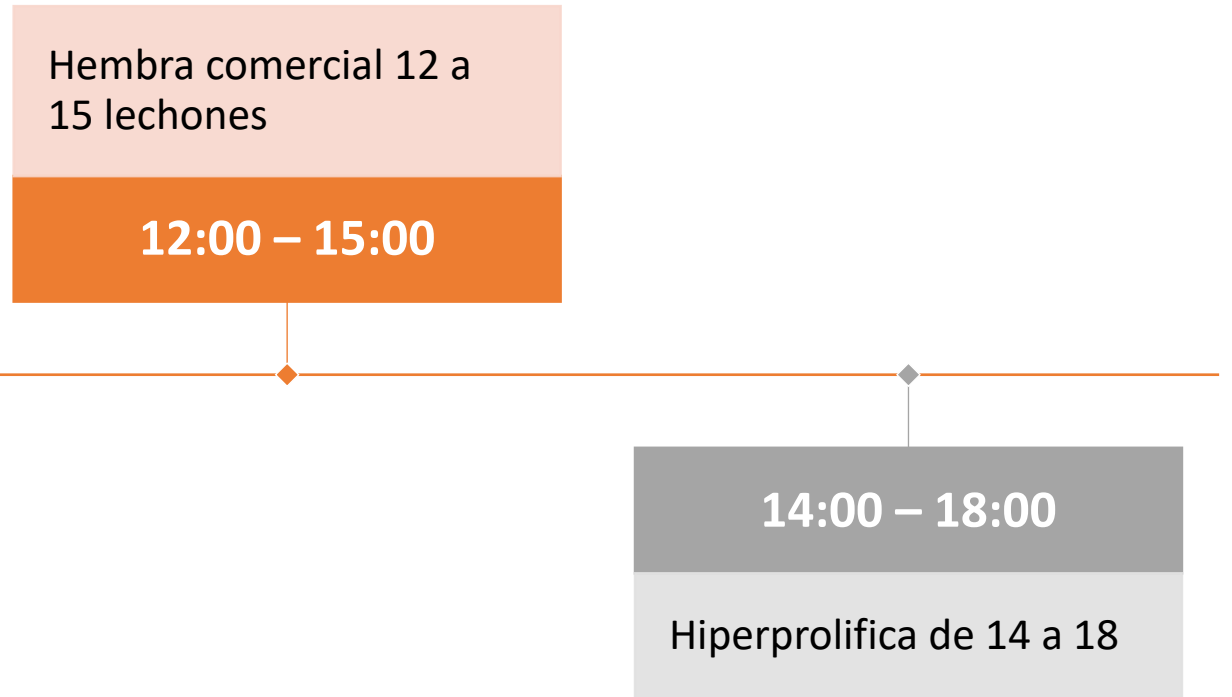
Se deberá evaluar el peso y edad para decidir si se insemina o no



Edad y Peso
de la cerda
primeriza a
primer
servicio

- Se espera que se cerda alcance los 130 a 150 kg, teniendo una edad entre 210 a 230 días de edad.

Tamaño de la camada



Peso de los lechones al nacer

Dependiendo del tamaño de la camada

El peso mínimo esperado es de 1kg

Óptimo de 1.2 a 1.6 kg

Fertilidad (%)

La fertilidad se mide en porcentaje (%) y se tienen dos posibilidades:

Fertilidad a servicio, se determina en el diagnóstico de gestación. Es de 85 % o superior.

Fertilidad a parto, se calcula hasta que las cerdas llegan al parto: Se tienen opciones ya que se le puede dar varios servicios hasta que quede gestante y llegue al parto.

Si no hay enfermedades que provoquen el aborto, suele ser superior al 90%

Número o porcentaje de abortos

- Son las hembras que quedaron gestantes pero que por alguna causa infecciosa o no infecciosa abortan o detienen la gestación
- -3%

Intervalo entre partos (días)

- Tiempo que transcurre entre un parto y otro, se calcula de la fecha de un parto al otro.
- Ejemplo fecha del parto 2 menos fecha del parto 1.
- Debe de ser 140 a 160 días

Intervalo detete-estro

- Son los días que transcurren desde que es destetada la cerda a que presenta su primer estro posdetete.
- 3 a 15 días

Peso de la camada al destete

- Es el peso de todos los lechones de una misma camada en el momento del destete.
- Puede variar por:
- Número de lechones en la camada
- La duración de la lactancia: 21, 28 o más días.

Evaluación productiva

Ganancia diaria de peso (kg o g)

Conversión alimenticia

Consumo de alimento (kg)

Partos/hembra/año

Cerdos por hembra/ año

Kg de carne por cerda al año

Ganancia diaria de peso

Es el peso que gana un cerdo cada día, se mide en gramos

Varía de la edad del animal y estado fisiológico.

Conversión alimenticia



Son los kilos de alimento que se requieren para lograr 1 kg de peso.



Se espera sea 3 kg o menos para dar 1 kg de carne.

Consumo de alimento

Se calcula dependiendo del sistema de alimentación.

Si es ad libitum, se mide cuanto se administra menos el desperdicio, si la cerda está sola será lo que ella consume, pero si no se divide entre las cerdas que estén en el corral.

Si es controlado será lo que se administra menos el desperdicio.

Una cerda no gestante o gestante consume 2 a 3 kg, cerda lactante 5 kg o más, al día.

Partos/hembra/año

- El número de partos al año de una cerda, considerando, que el número fraccionado es tiempo de gestación.
- Parto 1 = 152 días a parto
- Parto 2 = 149 días a parto
- Total = 301 días para dos partos
- Para calcularlo al año $301 - 2$ partos
- $365 - 2.42$ partos al año

Cerdos/hembra/año

- Se suman los cerdos finalizados de cada parto
- Parto 1 = 12
- Parto 2 = 14
- Total = 26 cerdos dos partos
- 301 días salio del cálculo de partos al año
- Para calcularlo al año 301 - 16 partos
- 365 - 19.40

Kilos/cerda/año

- Estimado: los cerdos producido al año x peso promedio
- Real los cerdos producidos al año x la suma de los pesos individuales de cada uno
-

Evaluación corporal y de salud

Conformación
general

Aplomos

Evaluación de
tetas

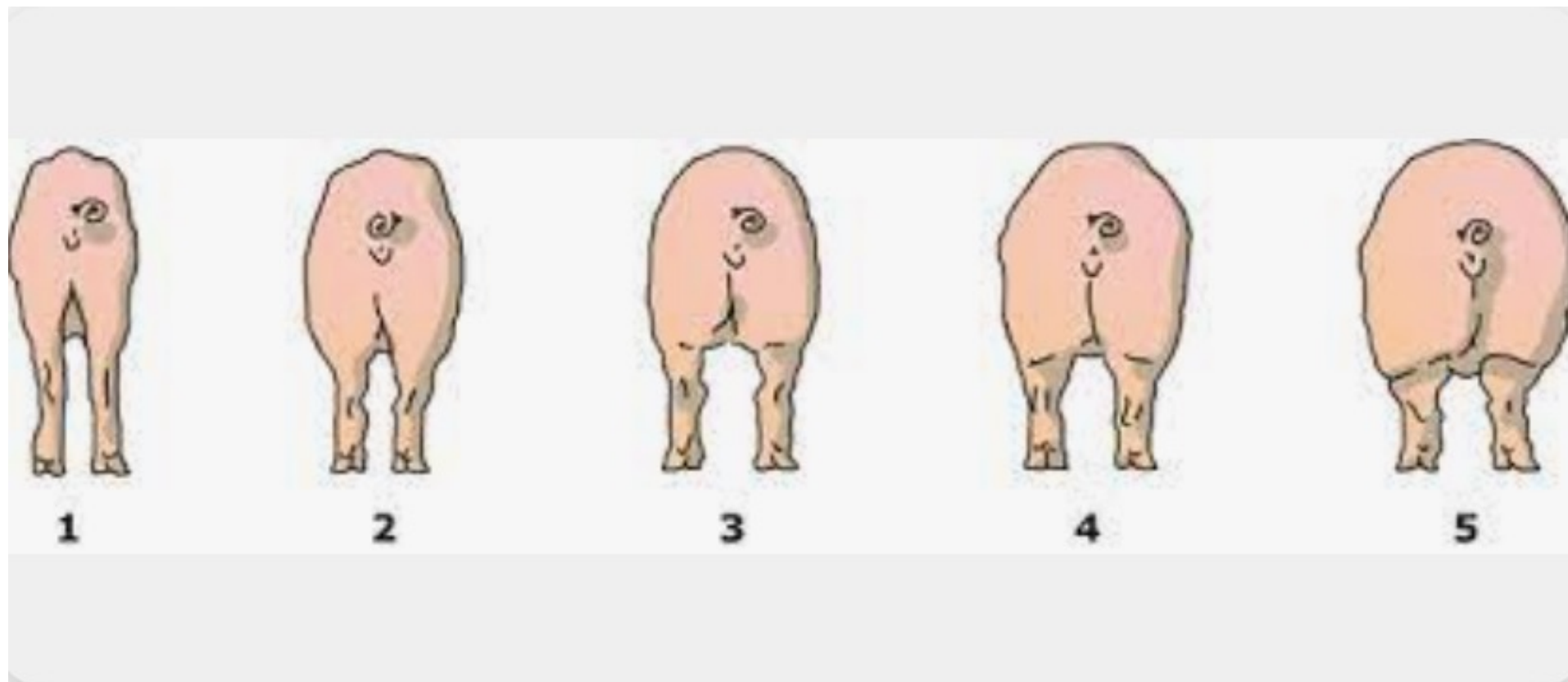
Evaluación de
las tetas

Conformación física general

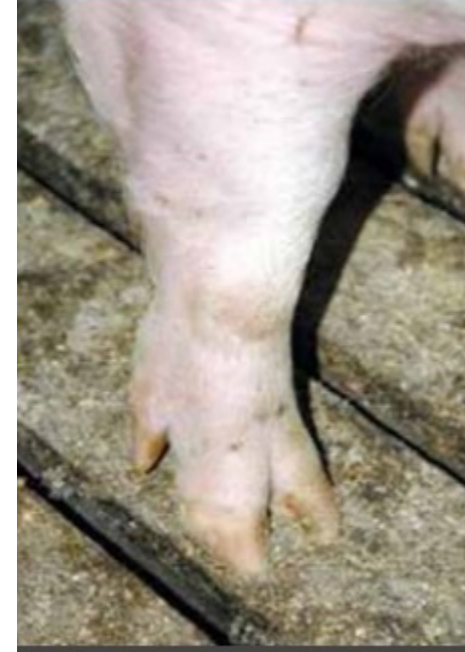
- **Hembras:**
- Examen físico general
- 14-16 tetas simétricas o más, aparentemente funcionales.
- Vulva desarrollada
- Sin problemas locomotores



Conformación General



Evaluación de patas



Se desean patas
largas

Adecuado tamaño de
las pezuñas

Examinar grietas,
abrasiones plantares
y otras lesiones en
pezuñas.

Las pezuñas ideales son
grandes, de tamaño
uniforme y separadas



Se deben eliminar cerdas con pezuñas de diferentes tamaños (+1 cm)

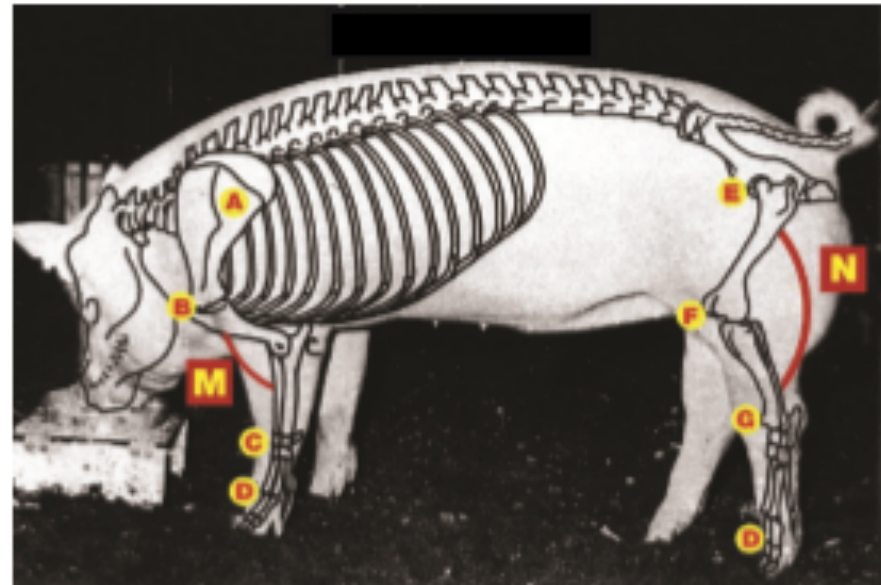
- Mayor riesgo de pezuñas agrietadas y lesiones plantares
- Afecta la movilidad



Pezuñas pequeñas y sin espacio:

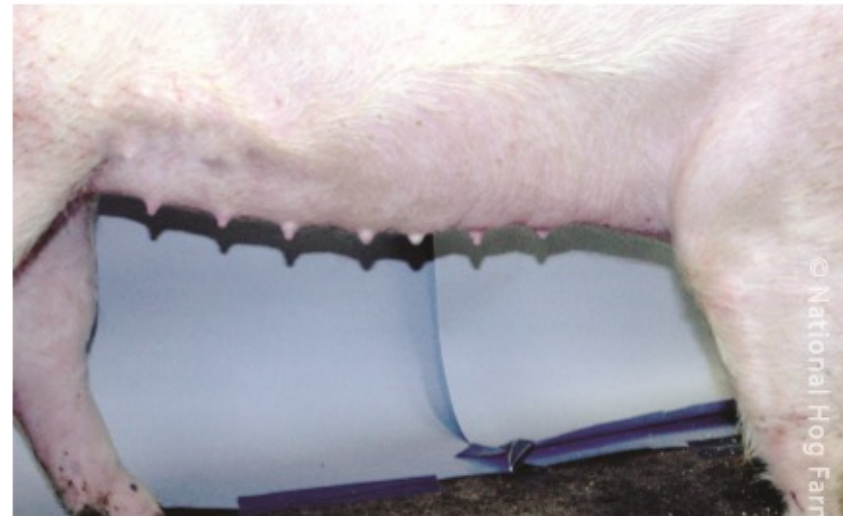
- Peso se concentra en un área de superficie más pequeña
- Mayor riesgo de pezuñas agrietadas y lesiones plantares

Evaluación locomotora



Evaluación de tetas

- Impacto directo sobre la producción
- Número
- Posición
- Calidad



PERFIL DEL PEZÓN

