



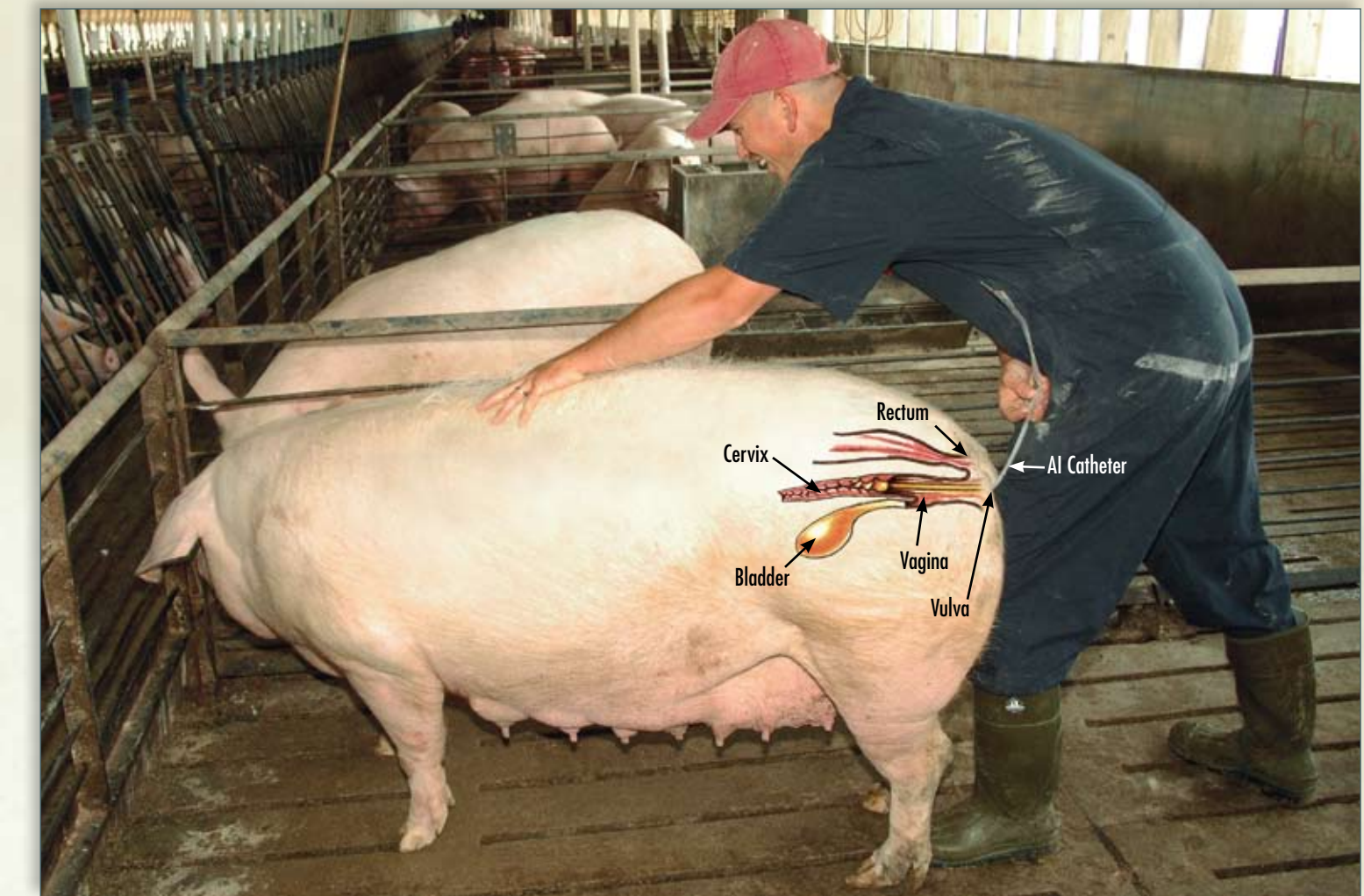
La detección de estros o calores exitosa es vital para identificar acertadamente el comienzo del estro. La detección de estros efectiva requiere exposición controlada al semental, técnicos capaces de estimular el estro en presencia del semental y el registro efectivo de los calores.

DetECCIÓN DEL ESTRO

Cuando se permite el servicio natural, el semental tiene acceso libre a la cerda o lechona, lo que le permite estimularla con la vista, el sonido, el olor y el tacto. El papel del semental es el de provocar un reflejo de inmovilidad en la hembra, ya sea que esta sea inseminada artificialmente o servida naturalmente. Para comenzar la estimulación, el semental secreta feromonas (secreciones químicas; olor), que promueven la liberación de oxitocina en la hembra estral. La liberación de oxitocina produce contracciones en el útero de la hembra, lo que ayuda en el transporte de semen y contracciones musculares fuertes que la hembra expresa durante el reflejo de inmovilidad.

Cuando se usa inseminación artificial, es importante que el técnico aprenda a simular las acciones del semental. Entre más se permita al semental estimular a la hembra, mayor será la probabilidad de lograr ese reflejo de inmovilidad. Cuando el estímulo se provee efectivamente, el estro dura más y la tasa de ovulación es mayor.

La expresión y duración del estro son afectadas por muchos factores incluyendo la edad/paridad de las cerdas, la estación del año, la composición genética, condición corporal, nutrición y previa exposición al semental. La expresión del estro normalmente no dura más de 48 horas en lechonas, 38-64 horas en cerdas, aunque varía entre granjas. El reflejo de inmovilidad dura de 5 a 15 minutos, dependiendo de la cantidad de estímulo que la hembra haya recibido, las reservas energéticas de la hembra, el tiempo transcurrido desde el último periodo de inmovilidad y el periodo refractario siguiente. La ovulación ocurrirá 36 a 42 horas después del comienzo del estro – más pronto en lechonas que en cerdas. El mejor momento para inseminar es 12-24 horas después del primer calor con reflejo de inmovilidad.



Después de confirmar el estro, continúe el estímulo para incrementar la liberación de oxitocina, lo que produce las contracciones del útero que ayudan al transporte del semen. Note el cérvix, donde se deposita el semen.

Servicio Natural



El semental trompea a la hembra y libera feromonas en su saliva, lo que estimula a la hembra en calor.



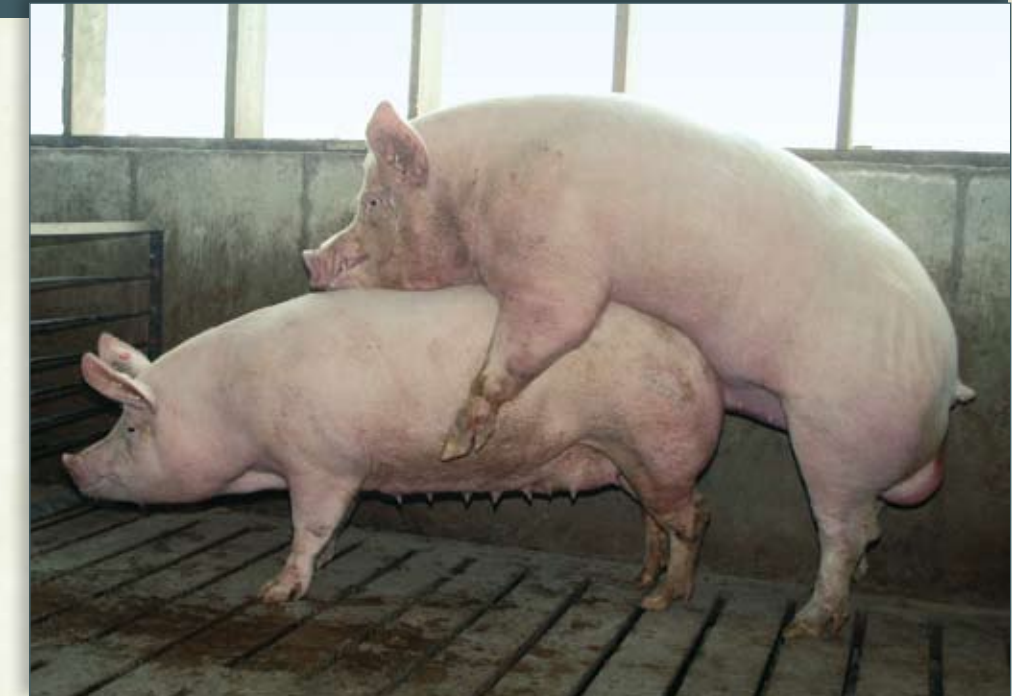
El semental trompea el lado y flanco de la hembra para provocar el reflejo de inmovilidad.



Mientras el semental trompea la vulva, este puede detectar la temperatura corporal elevada y las secreciones de la hembra en estro.



El semental empuja, trompea y levanta a la hembra, enfocándose en el área del flanco, buscando provocar una respuesta de inmovilidad rígida.



El semental intenta varias veces montar a la hembra. Cuando lo logra, sus patas abrazarán los lados de la hembra mientras se empuja tratando de penetrar la vulva y el cérvix.

Simulando el estímulo para la inseminación artificial



Controle la exposición de la hembra al semental, permitiendo el contacto nariz con nariz entre los animales.



Frote los lados de la hembra y haga ligera presión en su lomo.



Presione el puño bajo la vulva, y use su dedo pulgar para determinar la presencia de secreciones pegajosas y viscosas en la vulva.



Jale o levante el flanco de la hembra y frote la ubre. Conforme se libere oxitocina, la hembra presentará el reflejo de inmovilidad.



Incremente la presión del lomo o siéntese sobre la cerda para confirmar el reflejo de inmovilidad.