

Glosario

Bilobulada: que tiene dos lóbulos.

Bulbo: Porción de la médula que se prolonga desde la protuberancia anular hasta el agujero occipital del cráneo.

Células de Leydig: células propias del tejido intersticial de los túbulos seminíferos, con la función de producir andrógenos (hormona masculina).

Conductos espermáticos: ductos especializados para el transporte de los espermatozoides.

Copula: unirse o juntarse sexualmente.

Corpúsculos: porción muy pequeña, generalmente microscópica de materia.

Espermatocitogénesis: primera fase de la espermatogénesis, en la cual se da la división de las espermatogonias en espermátidas.

Espermatozoides: gameto masculino destinado a la fecundación del óvulo.

Espermiogénesis: segunda fase de la espermatogénesis en la que las espermátidas resultantes de espermatocitogénesis sufren una metamorfosis resultando en espermatozoides.

Fibroelástico: que contiene pequeñas cantidades de tejido eréctil, que confieren cierta rigidez.

Flexión sigmoidea: curvatura en forma de "S" que tiene el pene de algunos animales cuando se encuentra contraído.

Fortuitamente: que sucede de manera fortuita (que sucede inopinada y casualmente).

Germoplasma: Suma de los genes transmitidos en la reproducción mediante los gametos.

Glándula bulbouretral: glándula exocrina del sistema reproductor masculino que secreta la fracción pre-espermática del eyaculado.

Glándula vesicular: vesículas situadas a uno y otro lado del conducto deferente de los mamíferos, cuyas paredes contienen glándulas secretoras de un líquido que forma parte del esperma.

Madurez sexual: aparición y desarrollo de impulsos nerviosos que llevan al macho y a la hembra a realizar la cópula.

Monta natural: Cópula o emparejamiento del macho directamente sobre la hembra.

Musculo Isquiocavernoso: musculo que conforma el cuerpo cavernoso del pene y que contribuye a la erección de este.

Músculo retractor: musculo que permite la extensión y contracción del pene para la copula, este surge de las vértebras en la región coccígea y se inserta en la zona ventral del pene previo a la flexión sigmoidea.

Padrote: en países latinoamericanos, macho destinado en el ganado a la generación y procreación.

Per cápita: Loc. Lat. que significa por cabeza o por individuo.

Plexos: red formada por varios filamentos nerviosos y vasculares entrelazados.

Próstata: Glándula pequeña irregular de color rojizo, que tiene los machos de los mamíferos unida al cuello de la vejiga de la orina y la uretra y que segrega un líquido blanquecino y viscoso.

Sebáceas: que participa de la naturaleza del sebo (grasa dura) o pertenece a él.

Sudoríparas: referente a una glándula que secreta sudor.

Troncos nerviosos: Conjunto de nervios que inerva una extremidad.

Túbulos seminíferos: sitio encargado de la producción de los espermatozoides, conformado por dos tipos de células: espermatogonias y de Sertoli.

Vasos sanguíneos: Estructura tubular con capacidad de transportar sangre en su interior y llevarlo por todo el organismo

Anexos

Bibliografía

Bortolozzo, F.P., Wentz, I., Dallanora, D. 2005. Present situation of artificial insemination in swine. *Acta Scientiae Veterinariae*, 33 (1): 17-32

Bravo, O. 2014. Inseminación Artificial en Cerdos. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuario (INTA). Buenos Aires, Argentina. Consultado 8 Sep. 2015. Disponible en http://inta.gob.ar/sites/default/files/script-tmp-inta_-_inseminacin_artificial_en_cerdos.pdf

Castillo, V. S.; Ruíz, A.; Hernadez, J.; Gasa, J. 2012. Manual de Buenas Prácticas de Producción Porcina: lineamientos generales para el pequeño y mediano productor de cerdos. Hermosillo, MEX. Red Porcina Iberoamericana. 124 p.

Central America Data. 2015. Carne de Cerdo en Centroamérica: MARKET SNAPSHOT. (en línea). Consultado 5 Octubre del 2015. Disponible en http://www.centralamericadata.com/es/static/estudio_de_carne_de_cerdo_en_centroamerica

FAO (Organización de las Naciones Unidad para la Alimentación y la Agricultura). 2017. OECD-FAO Agricultural Outlook 2017-2026. Consultado el 11 de marzo del 2021. Disponible en:

https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=HIGH_AGLINK_2017

FAO (Organización de las Naciones Unidad para la Alimentación y la Agricultura). 2012. Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) para la producción y comercialización porcina familiar. Buenos Aires, AR. Consultado 8 Oct. 2015. Disponible en <http://www.fao.org/3/a-i2094s.pdf> 69

Fávero, J.A., Irgang, R. 1997. Instrução técnica para o suinocultor: o reprodutor suíno macho. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria (EMBRAPA). Santa Catarina, Brasil, 2 p.

García-Vázquez, F.A., Mellagi, A.P.G., Ulguim, R.R., Hernández-Caravaca, I., Llamas-López, P.J., Bortolozzo, F.P. 2019. Post-cervical artificial insemination in porcine: The technique that came to stay. *Theriogenology*, 129: 37-45.

Hafez E.S.E., Hafez B. 2003. *Reprodução Animal*. São Paulo, Brasil. 514p.

Hernández-Caravaca, I., Izquierdo-Rico, M.J., Mátas, C., Carvajal, J.A., Vieira, L., Abril, D., Soriano-Úbeda, C., García-Vázquez, F.A. 2012. Reproductive performance and backflow study in cervical and post-cervical artificial insemination in sows. *Animal Reproduction Science*, 136: 14-22.

Hernández-Caravaca, I., Llamas-López, P.J., Izquierdo-Rico, M.J., Soriano-Úbeda, C., Mátas, C., Gardón, J.C., García-Vázquez, F.A. 2017. Optimization of post-cervical

artificial insemination in gilts: Effect of cervical relaxation procedures and cateter type. *Theriogenology*, 90: 147-152

Kubus. 2010. Manual Práctico para Profesionales: Inseminación Artificial Porcina. Polígono Industrial Európolis. Madrid, España. 97p. Consultado 1 Noviembre del 2015. Disponible en <http://www.kubus-sa.com/wp-content/uploads/2014/06/KUBUS-Manual-de-Inseminacion.pdf>

Knox. R.V. Artificial insemination in pigs today. *Theriogenology*, 85(1): 83-93

Lloveras, M. 2006. Porcinos: Pasos en la Inseminación Artificial en Cerdos. Centro de Inseminación Artificial Porcina, Buenos Aires, Argentina. Consultado 8 Setiembre del 2015. Disponible en <http://www.ciap.org.ar/ciap/Sitio/Materiales/Produccion/Reproduccion/Pasos%20para%20hacer%20la%20Inseminacion%20Artificial%20en%20Cerdas.pdf>

Lotz, J., Saénz, C. Inseminación Artificial In: PADILLA M. 2007. Manual de Porcicultura. Ministerio de Agricultura y Ganadería. San Jose, Costa Rica. Consultado 22 Abril 2015. Disponible en <http://www.mag.go.cr/bibliotecavirtual/a00111.pdf>

Luongo, C., Garrappa, G., Llamas-López, P.J., Rodríguez-Tobón, E., López-Úbeda, R., Abril-Sánchez, S., García-Vázquez, F.A. 2020. Effect of boar seminal dose type (cervical compared with post-cervical insemination) on cooling curve, sperm quality and storage time. *Animal Reproduction Science*, 212: 106236

Madrigal-Valverde, M., Aguilera, B., Valverde, A. 2018. Efecto del Método de Cubrición sobre parámetros productivos y reproductivos en porcino. *Agro Innovación en el Trópico Húmedo*, 1(1):53-61.

MAG (Ministerio de Agricultura y Ganadería de Costa Rica). 2008. Comportamiento de la actividad porcina en Costa Rica 2000 – 2006. (en línea). San José, Costa Rica. Consultado 5 Octubre del 2015. Disponible en <http://www.mag.go.cr/bibliotecavirtual/prog-nac-cerdos-actividad-2000-2006.pdf>

Pállas, R.T. 2009. Novas Tecnologias em Reprodução Suína. *Suinos & Cia*, 1(33): 10-20

Padilla M. 2007. Manual de Porcicultura. Ministerio de Agricultura y Ganadería. San Jose, Costa Rica. Consultado 22 Mar. 2015. Disponible en <http://www.mag.go.cr/bibliotecavirtual/a00111.pdf> 71

Pearodwong, P., Tretipskul, C., Panyathong, R., Sang-Gassanee, K., Collell, M., Muns, R., Tummaruk, P. 2020. Reproductive performance of weaned sows after single fixed-time artificial insemination under a tropical climate: Influences of season and insemination technique. *Theriogenology*, 142: 54-61

Quirós-Rojas, M., Madrigal-Valverde, M., Camacho-Calvo, M., Valverde, A. 2018. Efecto del cateter de inseminación y el orden de parto sobre parámetros de producción en ganado porcino. *Tecnología en Marcha*, 31 (3): 86-97

Rensis, F.D., Kirkwood, R.N. 2016. Control of estrous and ovulation: Fertility to timed insemination of gilts and sows. *Theriogenology*, 86: 1460-1466.

SEPSA (Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria) .2006. Estudio de Competividad de la Porcicultura en Costa Rica con la Metodología de la Matriz de análisis de la Política (MAP): "Desarrollo de la capacidad técnica para la evaluación de la competitividad de los productos agropecuarios y los efectos de la apertura comercial". Ministerio de Agricultura y Ganadería, Costa Rica (en línea). Consultado 5 Octubre del 2015. Disponible en:

http://www.fao.org/ag/againfo/themes/documents/pigs/Estudio_de_Competitividad_de_la_Porcicultura_en_Costa_Rica_MAP.pdf

Serger, P. 2003. *Pathway to Pregnancy and Partirition*. 2ed. Nebraska, Estados Unidos, 381 p.

Silveira, P.R.S.D., Scheid, I.R., Crestani, A.M. 2005. *Inseminacao artificial de Suínos: Uma guia para os produtores*. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria (EMBRAPA).Santa Catarina, Brasil, 24 p.

Suárez-Usbeck, A., Mitjana, O., Tejedor, M.T., Bonastre, C., Moll, D., Coll, J., Ballester, C., Falceto, M.V. Post-cervical compared with cervical isnemiantion in filts: Reproductive variable assessments. *Animal Reproduction Science*,121: 106207

Topigs. 2007. *Manual Topigs de Reprodução*. São Paulo, Brasil, 24 p.
UFLA (Universidad Federal De Lavras). 2008. *Manejo da cobrição na Suinocultura*. Editorial UFLA. Minas Gerais, Brasil, 13 p

Waberki, D., Riesenbeck, A., Schulze, M., Weitze, K.F. 2019. Application of preserved boar semen for artificial insemination: Past, present and future challenges. *Theriogenology*, 137 (1): 2-7.