



Informe sobre el uso del catéter de inseminación "SafeBlue"

Extractado de T.A.F. Temmen, BES Golzow

Ya en el año 2002 la empresa Minitüb desarrolló un nuevo concepto para la inseminación, destinado a posibilitar un efectivo incremento de la higiene de la inseminación, dentro de condiciones normales de producción. El objetivo de este proyecto fue de evitar, mediante medidas adecuadas, el arrastre de gérmenes ambientales y fecales desde el genital externo, al canalizar el extremo del catéter de inseminación hasta el cervix.

Con esta finalidad se utiliza el catéter FoamTip®, que ya ha tenido mucho éxito en la inseminación. Éste se presenta individualmente sellado en una vaina plástica, lo cual también ofrece la ventaja de mantenerlo protegido del polvo e impurezas durante el trabajo en el establo. Previo a su sellado dentro de la vaina, el catéter es recubierto con una fina película lubricante, debido a que con este sistema ya no es posible recubrir el catéter en el momento de la inseminación. La preparación del catéter termina con un proceso de esterilización con rayos gamma, para dejarlo libre de gérmenes.



Tras un adiestramiento mínimo, el manejo del catéter es muy sencillo. Después de la limpieza siempre necesaria del genital externo con toalla de papel, el catéter contenido en su vaina plástica se canaliza unos 5-8 cm en la vagina. Fijando luego la vaina con una mano, con la otra mano se empuja el catéter, perforando con su extremo la vaina. Ya en este punto, el catéter sólo enfrenta una contaminación mínima y puede ser canalizado hacia el cervix en la forma usual. A continuación, o se retira totalmente la vaina protectora, o simplemente se perfora su extremo posterior con la punta del tubo de semen. La inseminación misma se realiza en la forma acostumbrada.

A continuación se presentan los resultados preliminares en un plantel de cerdas del Estado de Brandenburg, que ha adoptado este sistema desde mediados de 2003. El plantel reproductor con 530 vientres trabaja a un ritmo quincenal de inseminaciones y 21 días de período parto/destete. En cada semana de inseminaciones se cubren aproximadamente 40 marranas. El plantel trabaja en 100 % con inseminación artificial, recurriendo al uso del cinturón o arnés de inseminación. Todas las inseminaciones son realizadas por dos inseminadores. Para el ensayo las marranas fueron divididas al azar y ubicadas en el establo de inseminación en dos grupos. Para el grupo control (catéter tradicional) se inseminaron series de 18 marranas. La evaluación de resultados se efectuó a través del software „Supersau“. No se efectuaron observaciones individuales de los resultados.

El plantel alcanzó en el año anterior una tasa de preñez (TP) de 77,8 % con camada total de 11,8 lechones y 10,3 de nacidos vivos por camada. La TP observada justificaba un esfuerzo de mejoramiento. Durante las 3 primeras semanas se inseminó únicamente con catéter SafeBlue, después de lo cual se incorporó un grupo de control, para asegurar la validez del ensayo en igual período.

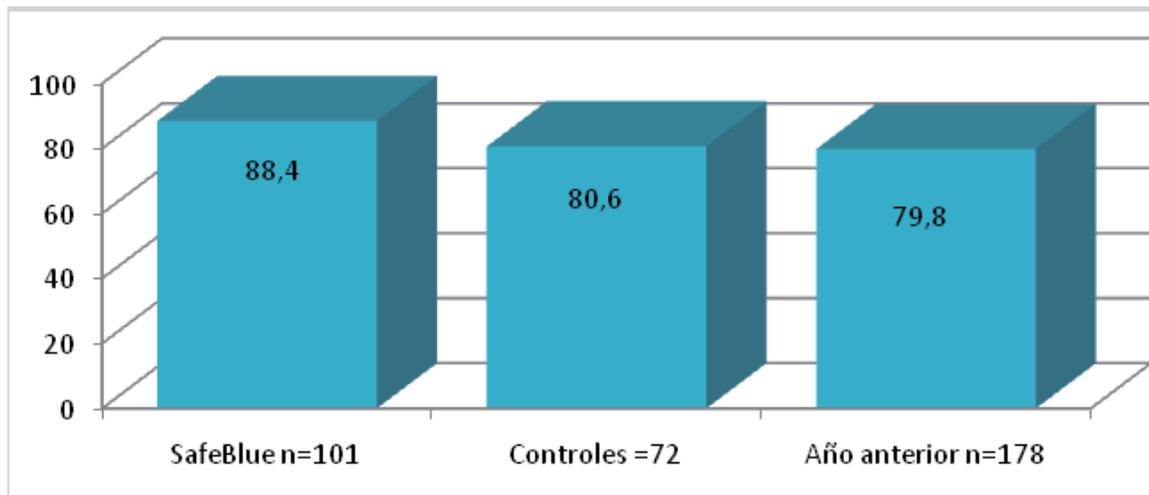


Fig. 1: Comparación de tasas de preñez el período y con el año anterior

Dentro de las primeras tres semanas, en las cuales la totalidad del grupo de inseminación fue inseminado con la variante del catéter SafeBlue, se elevó bruscamente la tasa de preñez a 88,8 %. Debido a que no se dispuso de un grupo de control, siendo posible que los resultados se debieran a un efecto relativo a la aplicación del nuevo sistema, estos resultados fueron considerados sólo con restricción. En las semanas siguientes fue posible contar con un uso ya habituado al nuevo catéter, mejorando con ello la base de comparación de un ensayo simultáneo.

Durante el período total de prueba (7 semanas de inseminación) pudo lograrse una TP de 5,5 % superior a la del año anterior, en comparación a las semanas previas incluso superior en casi 8 %. Sin embargo, en definitiva tiene validez el ensayo simultáneo con el grupo control, documentado en la Fig. 1. También aquí se evidencia la superioridad frente al grupo control, con una TP superior en 7,8 %. A lo largo del período de semanas, es posible observar que los mejores resultados fueron casi constantes, observándose en una de las semanas una diferencia que alcanzó a 19,6 %.

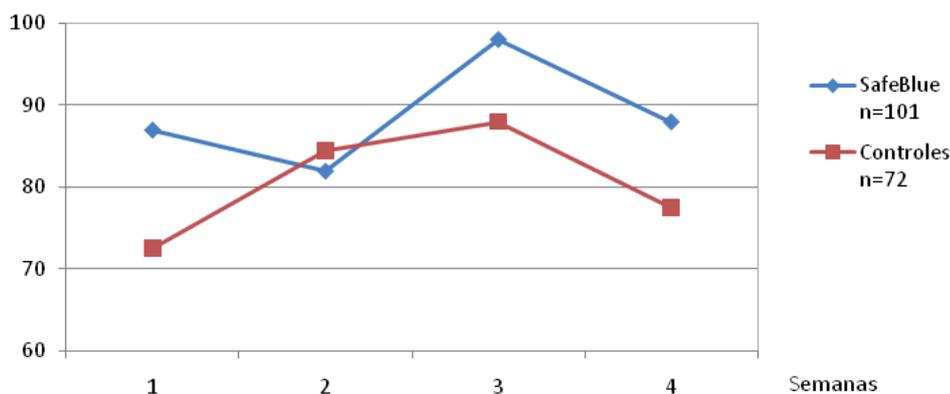


Fig 2: Comparación de tasas de preñez en el transcurso de semanas

Aquí es preciso mencionar, que el éxito también se reprodujo tras la rotación de inseminadores dentro de los grupos de ensayo y control.

Considerando lo anterior, es posible afirmar hoy día que los informes positivos sobre el catéter SafeBlue se han confirmado por experiencias de terreno.

Estamos ya plenamente convencidos de la ventaja de este sistema y hemos incluido este producto en nuestra oferta de servicio. Su costo adicional es rápidamente amortizable con el éxito que pueden alcanzar aquellos planteles que desean progresar en los aspectos de higiene de la inseminación.