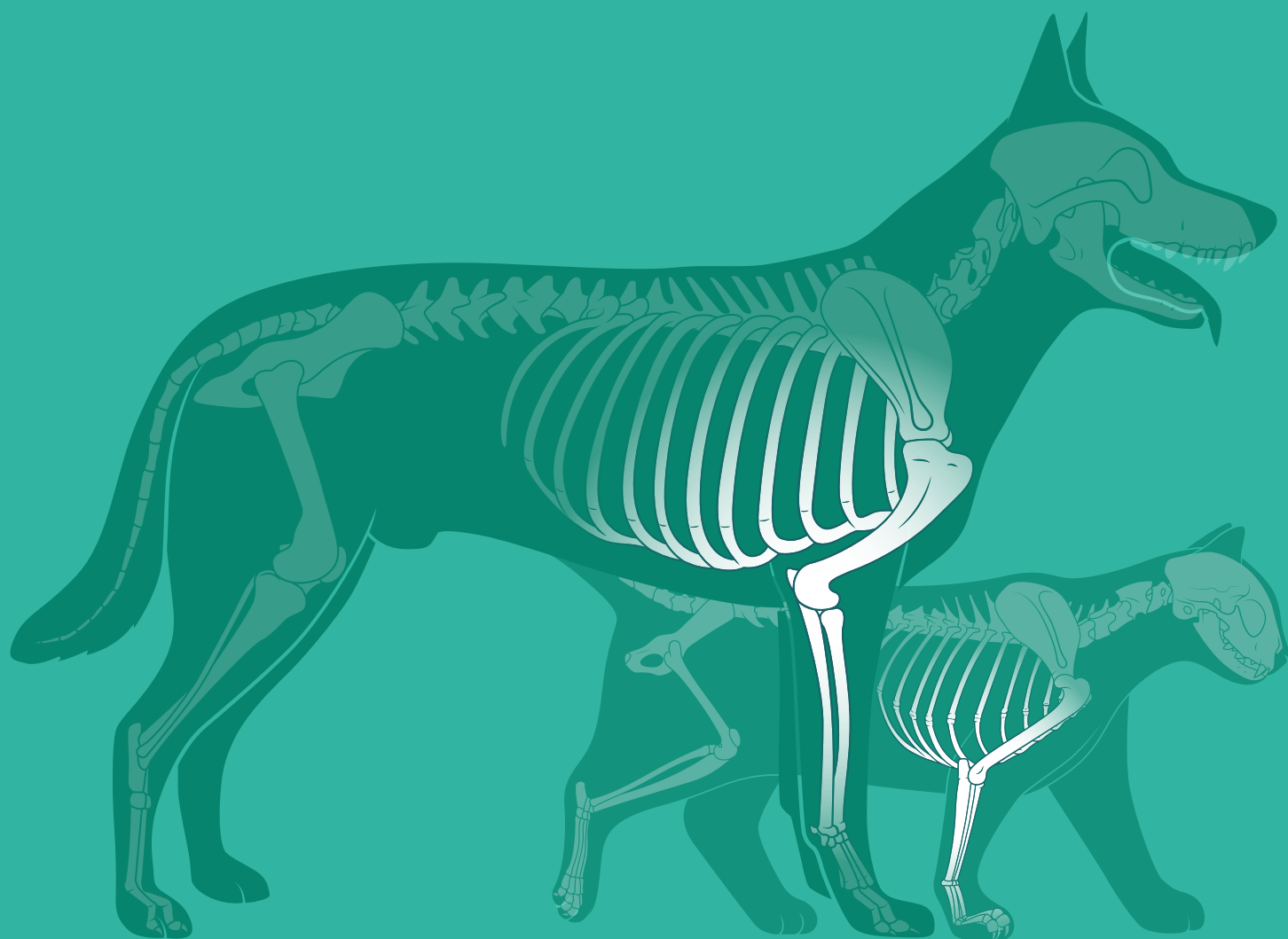


Ossivet⁺

Sustituto óseo sintético y adhesivo 3cc

Solución de bioadhesivo ortopédico avanzado para uso veterinario





DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Ossivet[®] es un sustituto óseo bioadhesivo y biomimético a base de fosfato de calcio autoendurecible mejorado con fosfoserina. Sus componentes exclusivos garantizan las propiedades adhesivas y de cohesión de Ossivet[®]. Diseñado para uso ortopédico veterinario, Ossivet[®] está indicado para reducciones, fijaciones provisionales o rellenos de huecos en casos de fracturas o lesiones óseas, que mejora la estabilidad estructural cuando una fijación estándar por sí sola no puede proporcionar suficiente apoyo para la movilización funcional.



Ossivet[®] contiene sales de calcio como fosfato de calcio y silicato de calcio en combinación con fosfoserina.

10 AÑOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

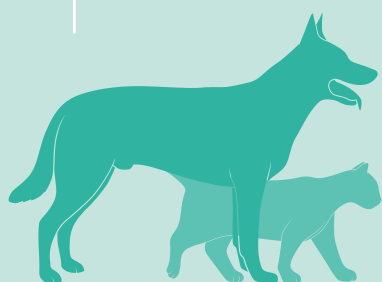
Ossivet[®] es el resultado de más de una década de desarrollo de producto e investigación académica, que ha llevado a la aplicación clínica de sustitutos óseos en la industria veterinaria.

RESULTADOS ADHESIVOS DE ÉXITO

Las propiedades exclusivas de Ossivet[®] tienen como objetivo reducir la tasa de fallos en todas las intervenciones ortopédicas. Con demasiada frecuencia, las intervenciones no salen según lo planificado debido a la falta de estabilidad dentro del hueso, fragmentación inesperada y aparición de huecos.

ENDURECE EN 10 MINUTOS

Ossivet[®] ofrece un adhesivo quirúrgico (endurecimiento en 10 minutos) para el aumento de implantes, la estabilización de fragmentos, el relleno de huecos y las artrodesis.



Ossivet[®] posee propiedades osteoconductoras que ayudan a la remodelación del hueso.

INDICACIONES

OssiVet® es un adhesivo óseo estructural optimizado mecánicamente indicado para reducciones, fijaciones provisionales o rellenos de huecos en casos de fracturas o lesiones óseas, que mejora la estabilidad estructural cuando una fijación estándar por sí sola no puede proporcionar suficiente apoyo para la movilización funcional.

OssiVet® permite una recuperación rápida y sólida después de una lesión ósea.

OssiVet® ESTÁ INDICADO PARA:

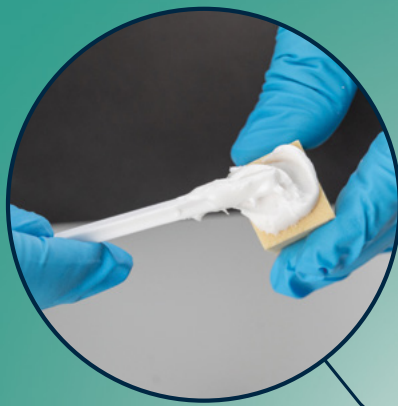
- Intervenciones de osteosíntesis destinadas a aumentar la estabilidad de los implantes ortopédicos (p.ej., tornillos óseos).
- Relleno de lesiones óseas tras la retirada de implantes ortopédicos como tornillos óseos.
- Artrodesis (p. ej., articulación carpiana o tarsiana).
- Fracturas de huesos con lesiones óseas (p. ej., fracturas de tibia, cúbito o fémur junto con los implantes de estabilización apropiados).
- Lesiones óseas tras la extirpación de tumores y quistes óseos benignos.
- OssiVet® está diseñado e indicado para implantarse en lesiones óseas bien vascularizadas y sin infecciones.

Ossivet⁺



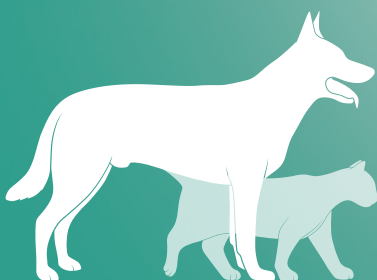
BENEFICIOS

1. Se remodela en hueso nuevo a través de un proceso natural con participación celular, manteniendo así la microestabilidad en las superficies de contacto de la fractura para garantizar que no haya pérdida de la integridad estructural durante todo el proceso de curación.
2. Ofrece propiedades adherentes de los fragmentos a nivel nanoescalar, lo que permite la estabilización para la fijación convencional de tornillos y la estabilización para fragmentos múltiples.
3. Las propiedades de cohesión mejoran la estabilidad estructural complementaria para la fijación interna del hueso afectado, lo que promueve una alineación y curación correctas.
4. La característica de reparto de carga de OssiVet® mejorará la eficacia quirúrgica y la estabilidad estructural de la fractura, lo que permitirá una movilización y un soporte de peso más tempranos, con la consiguiente mejora de los resultados funcionales.
5. Como el material de OssiVet® es radiopaco, los cirujanos pueden confirmar su correcta colocación y el relleno de la lesión, lo que permite una aplicación precisa para optimizar el ajuste y la estabilidad de la zona lesionada.
6. OssiVet® atenúa los micromovimientos entre los pequeños fragmentos óseos inestables y la inflamación secundaria, lo que hace que la zona lesionada de la fractura sea menos susceptible a las infecciones.
7. Puede ofrecer estabilidad en las fracturas osteocondrales y en una combinación de componentes corticales y esponjosos.
8. Es compatible con medios húmedos.
9. OssiVet® es biocompatible.

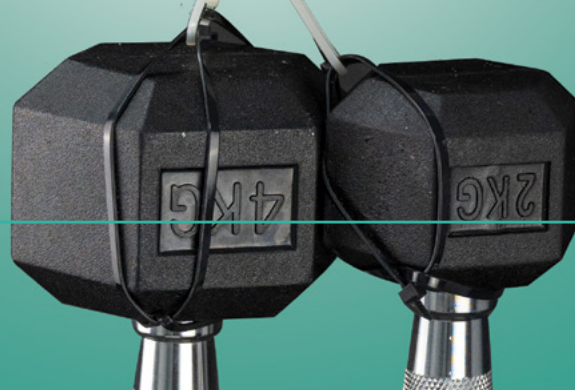


OssiVet®

Microestable y sólido con
adherencia a nanoescala
y biocompatibilidad.



Solidez adhesiva
a los 20 minutos.



CARACTERÍSTICAS

1. Mayor estabilidad con reparto y apoyo de carga:

La principal ventaja de OssiVet® es su capacidad para proporcionar una mayor estabilidad a las fracturas, lesiones y los fragmentos. Es posible que las técnicas de fijación estándar no logren una estabilidad adecuada en fracturas complejas, especialmente en aquellos casos en los que corra peligro la calidad ósea (Thomas A. Russell, 2008). Se sabe que OssiVet® se remodela rápidamente en hueso nuevo a través de una respuesta con participación celular natural, lo que garantiza el mantenimiento de la estabilidad y la integridad estructurales durante todo el proceso de curación.

2. Aplicación personalizada:

La versatilidad de aplicación de OssiVet® permite a los traumatólogos personalizar su uso a las necesidades anatómicas únicas de cada paciente. Tanto si es para una reducción de fractura, una fijación provisional o el relleno de huecos, OssiVet® puede aplicarse con precisión a fin de optimizar el ajuste y la estabilidad de la zona lesionada. Este enfoque personalizado es particularmente ventajoso en fracturas complejas que exigen unas estrategias de tratamiento individualizadas.

3. OssiVet® actúa para complementar la fijación estándar:

En los casos donde los métodos de fijación estándar como tornillos, placas o clavos no son suficientes para garantizar una curación estable, OssiVet® actúa como una capa adicional de apoyo y estabilidad estructural complementaria a la fijación interna. Las propiedades adhesivas estabilizan los pequeños fragmentos osteocondrales. Esto puede ser vital para aquellas fracturas o lesiones que conllevan múltiples fragmentos óseos o geometrías complejas. La carga controlada del lugar de la fractura asegurará la estabilidad y también puede tener un efecto osteoestimulante en la reparación del hueso durante el periodo de curación.

4. Una mejor integración con los implantes:

Las propiedades cohesivas permiten taladrar y colocar los tornillos directamente en OssiVet® durante el periodo de curación. Con OssiVet® se puede obtener una mejor integración con los implantes para mejorar el apoyo estructural.

5. Fijación provisional de los fragmentos de las fracturas:

El uso de las propiedades adhesivas estructurales de OssiVet® para sujetar provisionalmente la reducción conseguida con pinzas óseas, permiten su eliminación tras la aplicación de OssiVet®. La radiopacidad de OssiVet® mantendrá los fragmentos de la fractura reducida sin oscurecer la anatomía ósea. Esta característica permite acceso a las placas y los tornillos con una rápida aplicación de la fijación definitiva sin pérdida de la reducción.

6. Soporte de peso y movilización tempranos:

El rápido endurecimiento permite el taladrado y la inserción de los dispositivos de fijación definitivos, como tornillos, para mejorar la estabilidad de la fijación de la fractura. OssiVet® permite soportar peso y movilizarse antes en comparación con los casos que dependen exclusivamente de los métodos tradicionales de fijación. Esta movilidad temprana promueve un mejor funcionamiento articular, facilita una rehabilitación más rápida y ayuda a evitar la rigidez de las articulaciones.

7. Apoyo estructural dirigido:

OssiVet® se ha diseñado para ofrecer un apoyo específico y dirigido en las fracturas y lesiones periarticulares, que son las zonas situadas alrededor de las articulaciones que suelen ser complejas y delicadas. Al ofrecer estabilidad y apoyo en las fracturas o lesiones periarticulares, OssiVet® puede ayudar a conservar el funcionamiento de las articulaciones y prevenir daños mayores. Esto es particularmente relevante en enfermedades como la artritis postraumática, donde la degeneración de la articulación contribuye a síntomas de debilidad. Este apoyo mejora la estabilidad estructural complementaria para la fijación interna del hueso afectado, lo que promueve una alineación y curación correctas.

8. Mínima alteración de los tejidos blandos:

Al contrario de los métodos de fijación tradicionales, que suelen exigir una amplia disección de tejidos y huesos blandos para permitir la colocación del implante, la aplicación de OssiVet® es menos invasiva. Esto reduce al mínimo la alteración de los tejidos circundantes debido a la facilidad de aplicación en el interior del hueso y reduce el riesgo de complicaciones como retrasos en la curación de las heridas, infecciones e irritación de los tejidos blandos.

9. Reducción de las complicaciones:

OssiVet® puede minimizar el riesgo de las complicaciones asociadas con los dispositivos de fijación tradicionales, la irritación causada por los implantes, gracias a sus características menos invasivas y de reparto de la carga y la posibilidad de reducir el volumen necesario de implantes.

Referencia: Thomas A. Russell, M. a.-B. (2008). *Comparison of Autogenous Bone Graft and Endothermic Calcium Phosphate Cement for Defect Augmentation in Tibial Plateau Fractures*. THE JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY

INSTRUCCIONES DE MEZCLADO Y APLICACIÓN

Según sea la necesidad clínica, OssiVet® puede aplicarse de distintas maneras como se describe más abajo:

Formulación de baja viscosidad (tiempo de mezclado inferior a 2 minutos)	En cuanto el polvo y la solución de hidratación se hayan mezclado hasta lograrse una consistencia homogénea (20-30 segundos), la mezcla de OssiVet® permanecerá en un estado de baja viscosidad durante aproximadamente 2 minutos. En este período de 2 minutos, OssiVet® puede transferirse a la jeringuilla de administración de plástico suministrada e implantarse usando la cánula facilitada, si fuera necesario. Teniendo en cuenta que dentro de la cánula quedará algún residuo, el volumen administrado será de aproximadamente 2,5 cc.
Pasta de alta viscosidad (tiempo de mezclado de 2 a 4 minutos)	Después de mezclar continuamente la solución de hidratación y el polvo durante 2 minutos, OssiVet® comenzará a formar una pasta de alta viscosidad que puede aplicarse al lugar de la lesión con la espátula. Coloque OssiVet® sobre el lugar deseado, aplicando una presión suave para garantizar su correcta implantación.
Masilla (tiempo de mezclado de 4 a 6 minutos)	Después de mezclar continuamente la solución de hidratación y el polvo durante 4 minutos, OssiVet® formará una masilla que puede manipularse manualmente e implantarse en el lugar deseado con la mano o utilizando instrumentos quirúrgicos.

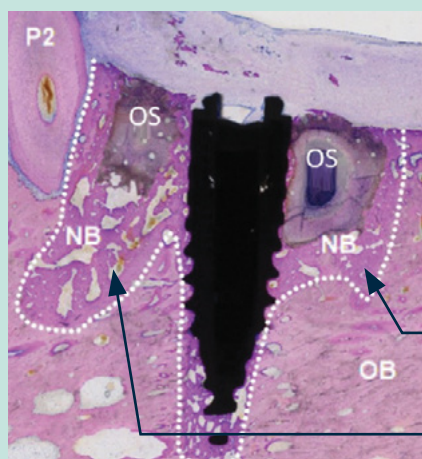


OssiVet®

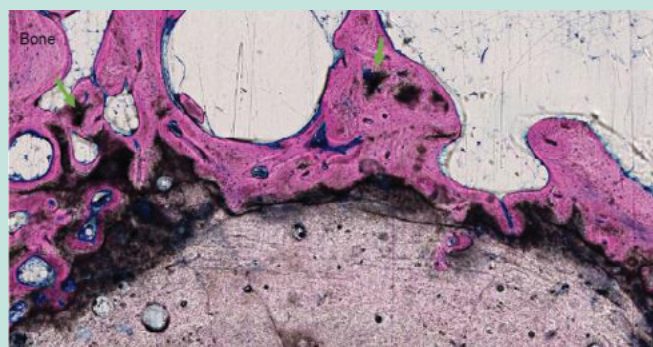
Mezclar hasta lograr la consistencia deseada. Compuesto muy sencillo de manipular para facilitar su uso en un entorno quirúrgico.

Las instrucciones de uso completas están disponibles previa solicitud.

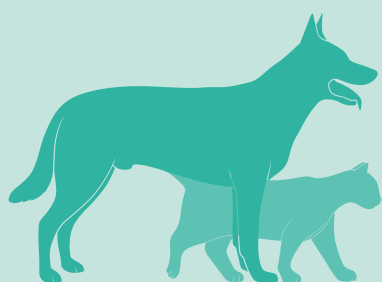
FORMACIÓN DE NUEVO HUESO



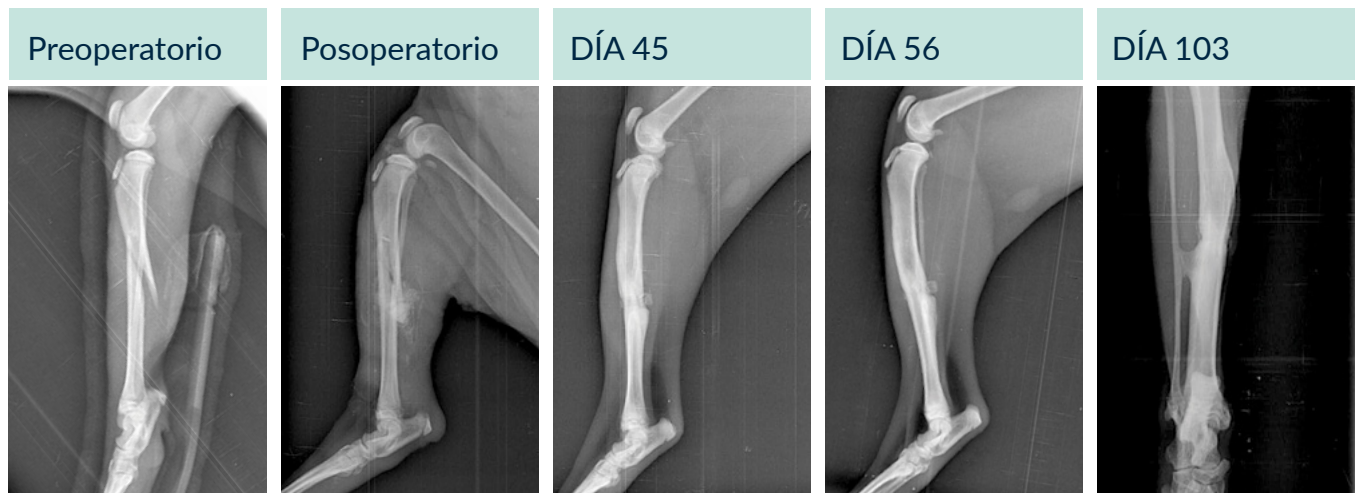
Corte histológico con perfil (línea de puntos) de la cavidad de extracción original y del lecho del implante preparado en el hueso mandibular. Como puede verse, el material de OssiVet® se somete a un proceso de renovación mediante el cual el material se sustituye por hueso nuevo (HN). Después de 8 semanas, el proceso de reabsorción está prácticamente completo, como puede observarse en las dos zonas de OssiVet® (OS) que quedan a ambos lados del implante.



Las observaciones muestran la degradación superficial de OssiVet®. En la imagen puede apreciarse un implante de OssiVet® con superficie irregular de degradación y su reemplazo por hueso nuevo. Los fragmentos del implante indican la superficie original (estudio interno en un modelo porcino).



CASO PRÁCTICO: FRACTURA DE TIBIA



- OssiVet® se usó con formulación de pasta para reforzar los fragmentos óseos realineados. Se logró refuerzo adicional usando solamente una brida quirúrgica.
- En el posoperatorio no hubo exceso de edema, calor ni inflamación. El paciente comenzó a soportar peso inmediatamente después de la intervención.
- Se mostró la reabsorción del exceso de producto a partir de las 20 semanas después de la intervención quirúrgica y la reabsorción completa resultó evidente a los 100 días después de la intervención.
- Se observó remodelado tanto del hueso cortical como del medular.

CASO PRÁCTICO: ARTRODESIS DE LA ARTICULACIÓN INTERFALÁNGICA

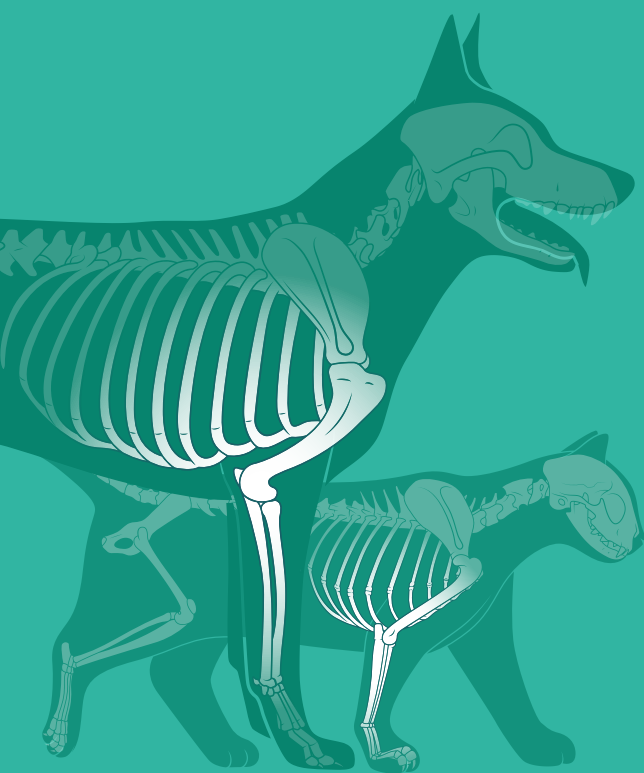


OssiVet® puede utilizarse para artrodesis donde sus propiedades adhesivas y de cohesión pueden usarse para proporcionar una estabilización inmediata y la unión del hueso que se desea fusionar. Su superior fuerza de compresión ofrece apoyo adicional a los implantes ortopédicos para repartir la carga, lo que reducirá al mínimo el movimiento en el punto de unión ofreciendo mayor comodidad al paciente y una tasa más alta de éxito quirúrgico.



Sustituto óseo sintético y adhesivo 3cc

Solución de bioadhesivo ortopédico avanzado para uso veterinario



DISTRIBUIDO POR

PBC BioVet Ltd
4D Western Business Park,
Shannon, Co Clare, V14RW92,
Irlanda

Servicio de atención al cliente: info@pbcbiovet.com

Número de teléfono para Europa: +353 61 529 557

Número de teléfono para Estados Unidos: +1 888 580 0399

www.pbcbiomed.com/pbcbiovet

Si desea información de producto más detallada o comentar algún caso concreto, póngase en contacto con nuestro asesor veterinario o con el equipo técnico.

Escanee el siguiente código QR para obtener más información.

