



BoarMatic & US Bag®



Hygienische und effiziente Samengewinnung beim Eber

Ziel der Samenentnahme beim Eber ist die Gewinnung eines möglichst keimarmen Ejakulates bei gleichzeitig hoher Samenqualität. Eine weitere Anforderung besteht darin, die Samengewinnung möglichst zeitsparend durchführen zu können.

Mit dem **BoarMatic** bietet Minitube eine Technologie, die gegenüber der manuellen Methode deutlich verbesserte Ergebnisse erzielt. Durch das BoarMatic-Eberphantom mit integriertem Mechanismus zur automatischen Samengewinnung kombiniert mit dem **US Bag®** lässt sich Ebersamen unter optimalen Hygienebedingungen effizient gewinnen.



Ihr Nutzen

- Äußerst hygienisch: geschlossenes System vom Eberpenis bis zum Beutel
- Reduzierter Eberkontakt: sehr hoher Komfort und Sicherheit für den Bediener
- Hohe Eberakzeptanz: Start des Vorgangs mit der Hand und freie Beweglichkeit
- Komplette Einweglösung: ein Beutel von der Gewinnung bis zum Abfüllen des Ejakulates
- Zeitersparnis für die Bediener: erhöhte Anzahl von Absamungen pro Stunde
- Einfach zu bedienen, schnell zu erlernen
- Wartungsarm



„Wir verwenden das automatische BoarMatic-System von Minitube. Das spart uns eine Person im Stall und es ist einfach, Menschen und Eber im Umgang damit zu trainieren. Das System besteht aus hochwertigen Materialien, bedarf wenig bis gar keiner Wartung und ist leicht zu reinigen.“

Bruce Zierke, AIPartners, Morris, MN, USA



BoarMatic Komponenten

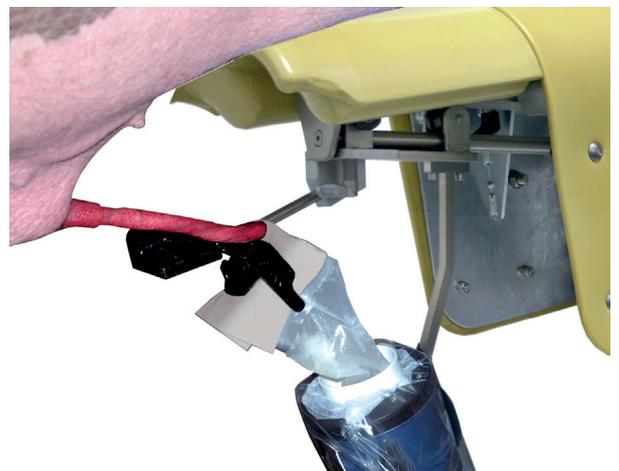
Höhenverstellbares Eberphantom

- Modelle für ausgewachsene und Jungeber (11" und 9")
- Zwei Oberflächenoptionen: rostfreier Edelstahlkorpus oder Stahlkorpus mit robustem Kunststoff überzogen
- Anpassbar an bestehende Installationen
- Kein elektrischer oder pneumatischer Anschluss erforderlich
- Geringe Wartung
- Erhebliche Arbeitserleichterung für den Bediener (beugt Berufskrankheiten wie dem Karpaltunnelsyndrom vor)



Schlitten mit Halterung für Samenauffangbehälter und AC-Klemme

- Freie Bewegung des Ebers bei der Ejakulation
- Nach der Samengewinnung rollt der Schlitten mit dem Entnahmebecher selbstständig in eine sichere Position unter das Phantom
- AC zum Einmalgebrauch: Kopie der Sauenzervix in Textur und Oberfläche, Gummipolster stimulieren und sorgen für den perfekten Halt der Penisspitze
- Als Option erhältlich: stufenlose Positionsverstellung des Klemmenhalters zur Anpassung an kleine und große Eber



Austauschbares Aufsprungelement

Verschmutzte, kontaminierte Aufsprungelemente können innerhalb weniger Sekunden ausgetauscht werden, so dass optimale Hygienebedingungen bei der Samenentnahme gewährleistet sind.



Schneller und einfacher Austausch des Aufsprungelements



Video: Optimaler Arbeitsablauf mit BoarMatic

<https://www.youtube.com/watch?v=sQ4sxSi3h9U>

Künstliche Zervix (AC)

Die Einleitung der Erektion des Ebers erfolgt mit der auf der Hand fixierten AC. Nach Beginn der Ejakulation wird der Innenbeutel mit dem Vorsekret entfernt. Der Abflussschlauch der AC wird jetzt mit dem Samenauffangbecher verbunden und der mit den Noppen versehene Griffstreifen wird in die vorgesehene Klemme eingespannt. Der stimulierende Druck auf den Penis des Ebers wird aufrechterhalten, so dass der Eber ohne weitere menschliche Hilfe fortfahren und nach Beendigung der Ejakulation den BoarMatic selbst verlassen kann.

Die AC zum Einmalgebrauch ist in Beschaffenheit und Oberfläche der Sauenzervix nachempfunden. **Gummipolster stimulieren und sorgen für den perfekten Halt der Penisspitze.** Ein entfernbarer Innenbeutel für das Vorsekret und ein Schlauch für den Abfluss des Ejakulates in den Samenauffangbecher sind in die AC integriert. Zusammen mit dem US Bag® ergibt sich eine geschlossene Einheit für die Ejakulatgewinnung.



Exakte Kopie einer Sauenzervix
in Textur und Oberfläche

Warum den US Bag® verwenden?

- Vollständige Einweglösung von der Entnahme bis zur Weiterverarbeitung
- Wichtige Verbesserung der Arbeitshygiene
- Hergestellt aus spermafremlichem Kunststoff
- Integrierter Filter aus Vliesstoff (chlorfrei gebleichtes Material) und Perforation zum einfachen Abreißen nach dem Gebrauch
- Filter und Beutel werden nicht mit den Händen berührt

US Bag®: Die Basis für die hygienische Samengewinnung

Der US Bag® besteht aus einem samenfreundlichen Kunststoffbeutel mit integriertem Filter.

Der US Bag® wird vor der Absamung in den Samenauffangbecher eingelegt und ist dann sofort zum Gebrauch bereit. Der Filter trennt bereits während der Ejakulation das Bulburethral-Drüsensekret vom Ejakulat. Nach Beendigung der Samenentnahme kann der obere Teil des US Bag®s zusammen mit dem Filter und dem darin enthaltenen Sekret entlang der Perforierung abgetrennt und verworfen werden.

Der gesamte Vorgang kann ohne Berührung des Filters oder der Beutelinnenfläche durchgeführt werden. So wird ein hoher Hygienestatus sichergestellt.



Erwiesene Vorteile: Wissenschaftliche Studien

Wissenschaftliche Studien zeigen, dass eine bakterielle Kontamination während der Samenentnahme die Samenqualität erheblich beeinträchtigt. Es besteht ein hohes Kontaminationsrisiko, wenn Flüssigkeit von dem Phantom oder Eber in den Auffangbecher tropft. Durch die Bereitstellung eines geschlossenen Systems vom Eberpenis zum Beutel verbessert der BoarMatic die Hygiene bei der Samengewinnung erheblich.

Für einen tieferen Einblick:

Aline Fernanda Lopes Paschoal et al. (2021)
Adjusted method of penis fixation during boar semi-automatic semen collection aiming to reduce bacterial contamination. *Reproduction in Domestic Animals*, <https://doi.org/10.1111/rda.13932>

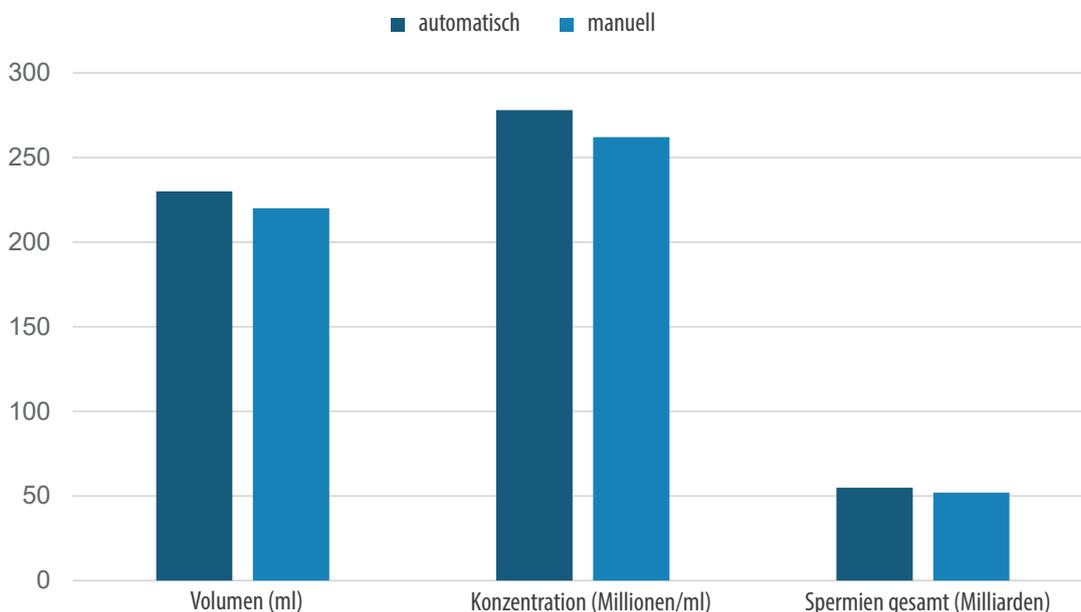
Ana Maria G. Goldberg et al. (2013)
Risk factors for bacterial contamination during boar semen collection. *Research in Veterinary Science*, Volume 95, Issue 2, 2013, Pages 362–367, <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2013.06.022>.

Alfonso Lopez Rodriguez et al. (2017)
Boar management and semen handling factors affect the quality of boar extended semen. *Porcine Health Management*, 3, <https://doi.org/10.1186/s40813-017-0062-5>.

BoarMatic verringert das Risiko einer bakteriellen Kontamination bei der Samengewinnung

Erwiesene Vorteile: BoarMatic-Validierungsstudie

Die Validierung wurde mit 9 Ebern durchgeführt: 54 BoarMatic-Absamungen und 63 manuelle Absamungen wurden hinsichtlich Volumen, Konzentration, Motilität, Bakterienanzahl und Zeitbedarf untersucht.

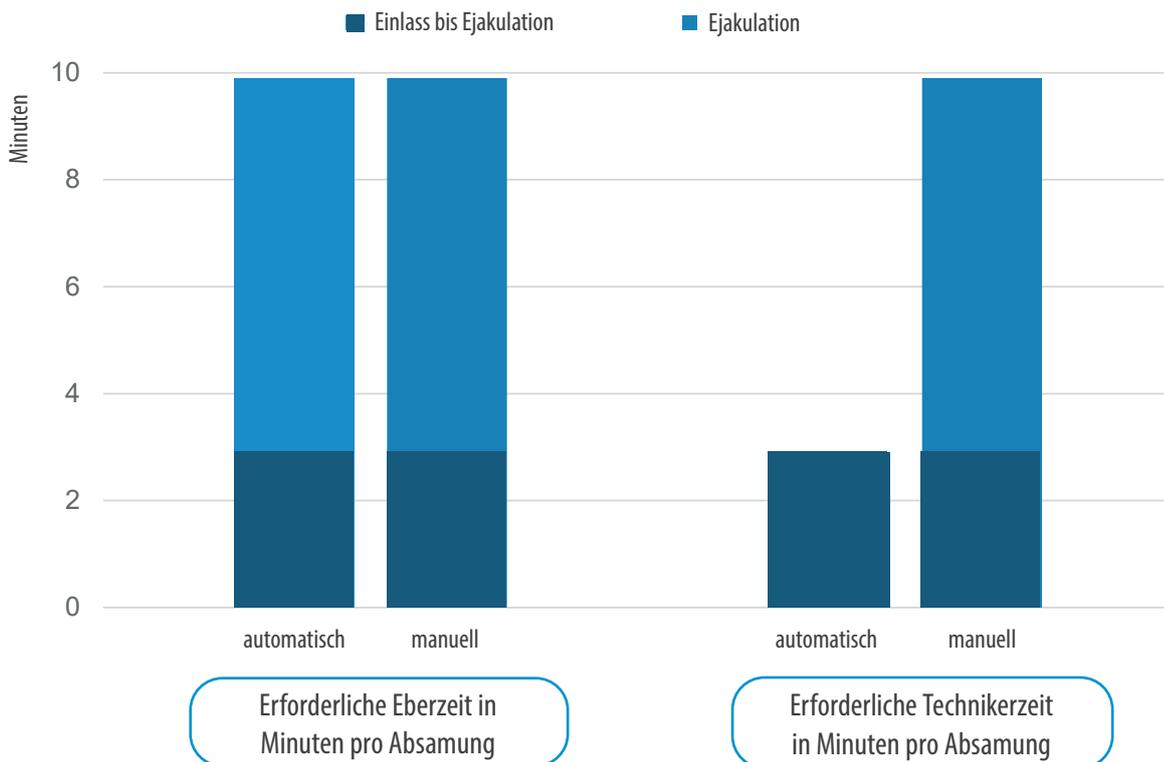


Gleiche Spermienqualität

- ▶ Durchschnittlich 89 % Motilität in beiden Versuchsgruppen

Gleiche Spermamenge

- ▶ Gleiches Volumen und gleiche Spermienkonzentration



Zeiteffizienz mit BoarMatic

- ▶ BoarMatic reduziert den Arbeitsaufwand bei der Absamung um 72%
- 1 Besamungstechniker kann gleichzeitig mehrere Eber absamen
- Es steht mehr Zeit für andere Aufgaben zur Verfügung, wie z. B.: Datenerfassung, Eber treiben, Vorbereiten der nächsten Samenentnahme, Start des nächsten Absamvorganges, Probenentnahme



„Mit dem BoarMatic von Minitube haben wir die Anzahl der Eber pro Techniker und Stunde verdoppelt. Hygiene und Sicherheit haben sich verbessert. Die Umstellung der Eber auf BoarMatic war einfach, weil das System mechanisch und nicht pneumatisch ist.“

Lannin J. Zoltenko , Zoltenko Farms Inc.,
Hardy, Nebraska, USA



BoarMatic

BoarMatic 11" für ausgewachsene Eber ¹	
Kunststoff-Ummantelung	REF.: 11100/0202
Edelstahlkorpus	REF.: 11100/0200
BoarMatic 9" für Jungeber	
Kunststoff-Ummantelung	REF.: 11100/0201
Edelstahlkorpus	REF.: 11100/0199

US Bag®

US Bag®, Volumen 3,5 l ²	REF.: 11123/0100
US Bag®, Volumen 5,5 l	REF.: 11123/0550
US Bag® mit Dosiertülle, Volumen 3,5 l	REF.: 11123/0200

Zubehör

Aufsprungelement für BoarMatic, 11" ³	REF.: 11100/0204
Klemme für AC, rechts	REF.: 11100/0205
Klemme für AC, links	REF.: 11100/0206
Höhenverstellbarer Klemmenhalter	REF.: 11100/0208
Samenauffangbecher für BoarMatic ⁴	REF.: 11100/0215
Samenauffangbecher für BoarMatic, mit integriertem Transponder	REF.: 11100/0216
AC aus PE-Zuschnitt, 50/Packung ⁵	REF.: 11100/0211
Gummimatte für Eberphantom, ⁶ 150 x 100 cm, 23 mm dick	REF.: 11100/0040
Absamhandschuh, extra sensitiv, spermafremdlich, 100/Box ⁷	
Größe M	REF.: 11128/0055
Größe L	REF.: 11128/0060
Größe XL	REF.: 11128/0065
Größe XXL	REF.: 11128/0070
Hygienehandschuh, zum Schutz des Absamhandschuhs während der Ebervorbereitung, 100/Packung	REF.: 11128/0100

