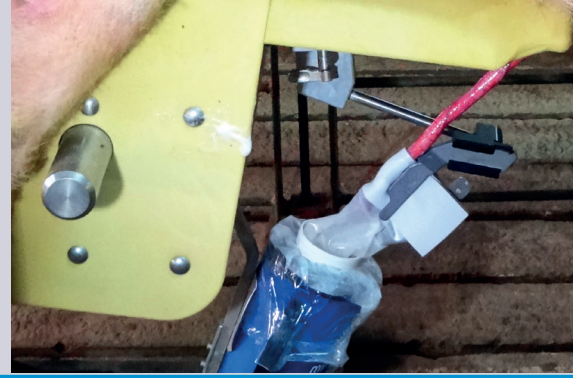




# BoarMatic & US Bag®



## Hygienische und effiziente Ebersamengewinnung

Das Ziel der Samenentnahme beim Eber ist die Gewinnung eines möglichst keimarmen Ejakulates bei gleichzeitig hoher Samenqualität. Eine weitere Anforderung ist, dass die Samengewinnung zeitsparend durchgeführt werden kann.

Mit dem BoarMatic bietet Minitube eine Technologie, die im Vergleich zur manuellen Methode deutlich verbesserte Ergebnisse erzielt. In Kombination mit dem US Bag® ermöglicht das BoarMatic-Eberphantom mit integriertem Mechanismus zur automatischen Samengewinnung eine effiziente Gewinnung von Ebersamen unter optimalen Hygienebedingungen.

### ( + Ihr Nutzen

- + Äußerst hygienisch: geschlossenes System vom Eberpenis bis zum Beutel
- + Reduzierter Eberkontakt: sehr hoher Komfort und Sicherheit für den Bediener
- + Hohe Eberakzeptanz: der Vorgang wird per Hand gestartet und der Eber ist frei beweglich
- + 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, AI Partners, Morris, MN, USA



## BoarMatic Komponenten

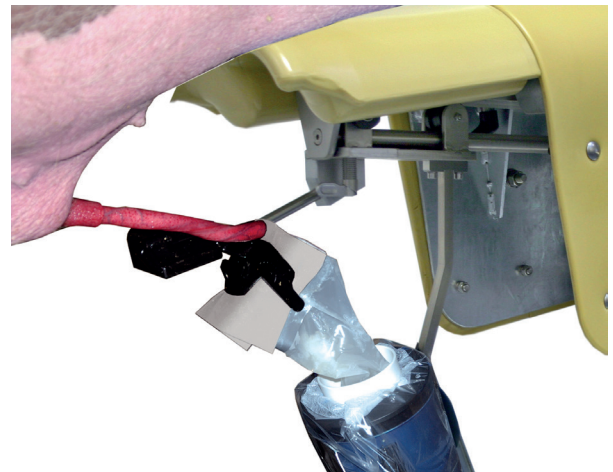
### Höhenverstellbares Eberphantom

- Modelle für ausgewachsene und junge Eber (11" und 9")
- Zwei Oberflächenoptionen: Korpus aus rostfreiem Edelstahl oder Stahl mit robuster Kunststoffbeschichtung
- Anpassbar an bestehende Installationen
- Kein elektrischer oder pneumatischer Anschluss erforderlich
- Geringe Wartung
- Erhebliche Arbeitserleichterung für den Bediener (beugt Berufskrankheiten wie dem Karpaltunnelsyndrom vor)



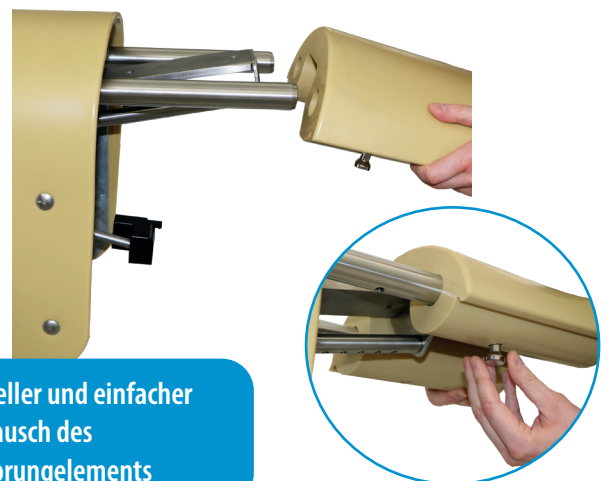
### Schlitten mit Halter für Auffangbecher und AC-Klemme

- Der Eber kann sich bei der Ejakulation frei bewegen
- 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
- Optional erhältlich: stufenlose Positionsverstellung des Klemmenhalters zur Anpassung an kleine und große Eber



### Austauschbares Aufsprungelement

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



Schneller und einfacher Austausch des Aufsprungelements



## Video: Optimaler Arbeitsablauf mit BoarMatic

[www.youtube.com/watch?v=sQ4sxSi3h9U](https://www.youtube.com/watch?v=sQ4sxSi3h9U)



## Künstliche Zervix (AC)

Die Erektion des Ebers wird mit der auf der Hand fixierten AC eingeleitet. Nach Beginn der Ejakulation wird der Innenbeutel mitsamt des Vorsekrets entfernt. Anschließend wird der Abflussschlauch der AC mit dem Samenauffangbecher verbunden und der Griffstreifen mit Noppen in die vorgesehene Klemme eingespannt. Der stimulierende Druck auf den Penis des Ebers bleibt bestehen, sodass der Eber den BoarMatic nach Beendigung der Ejakulation 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. In die AC sind ein entfernbarer Innenbeutel für das Vorsekret sowie ein Schlauch für den Abfluss des Ejakulates in den Samenauffangbecher integriert. Zusammen mit dem US Bag® bildet sie 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. Er wird vor der Absamung in den Samenauffangbecher eingelegt und ist dann sofort einsatzbereit. Der Filter trennt bereits während der Ejakulation das Bulbourethralesekret vom Ejakulat. Nach Beendigung der Samenentnahme wird der obere Teil des Beutels zusammen mit dem Filter und dem darin enthaltenen Sekret entlang der Perforierung abgetrennt und entsorgt.

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





## Erwiesene Vorteile: Wissenschaftliche Studien

Wissenschaftliche Studien zeigen, dass eine bakterielle Kontamination während der Samenentnahme die Samenqualität erheblich beeinträchtigt. Ein hohes Kontaminationsrisiko besteht, wenn Flüssigkeit vom Phantom oder Eber in den Auffangbecher tropft. Der BoarMatic verbessert die Hygiene bei der Samengewinnung erheblich, da er ein geschlossenes System vom Eberpenis zum Beutel bereitstellt.

### 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>

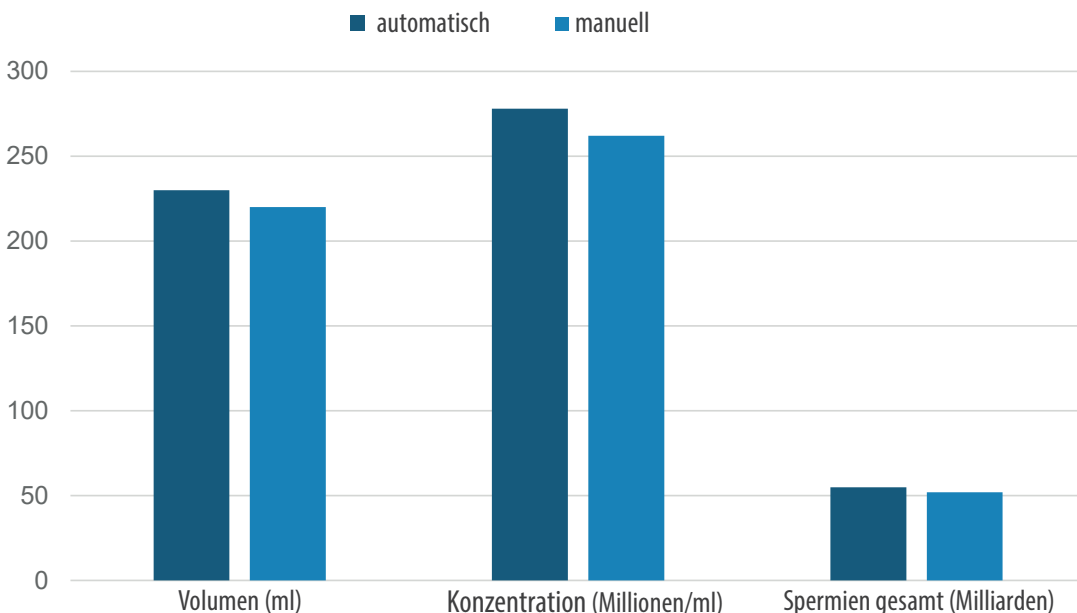
Ana Maria G. Goldberg et al. (2013)  
Risk factors for bacterial contamination during boar semen collection.  
Research in Veterinary Science, Volume 95, Issue 2, 2013, Pages 362-367, <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2013.06.022>.

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.

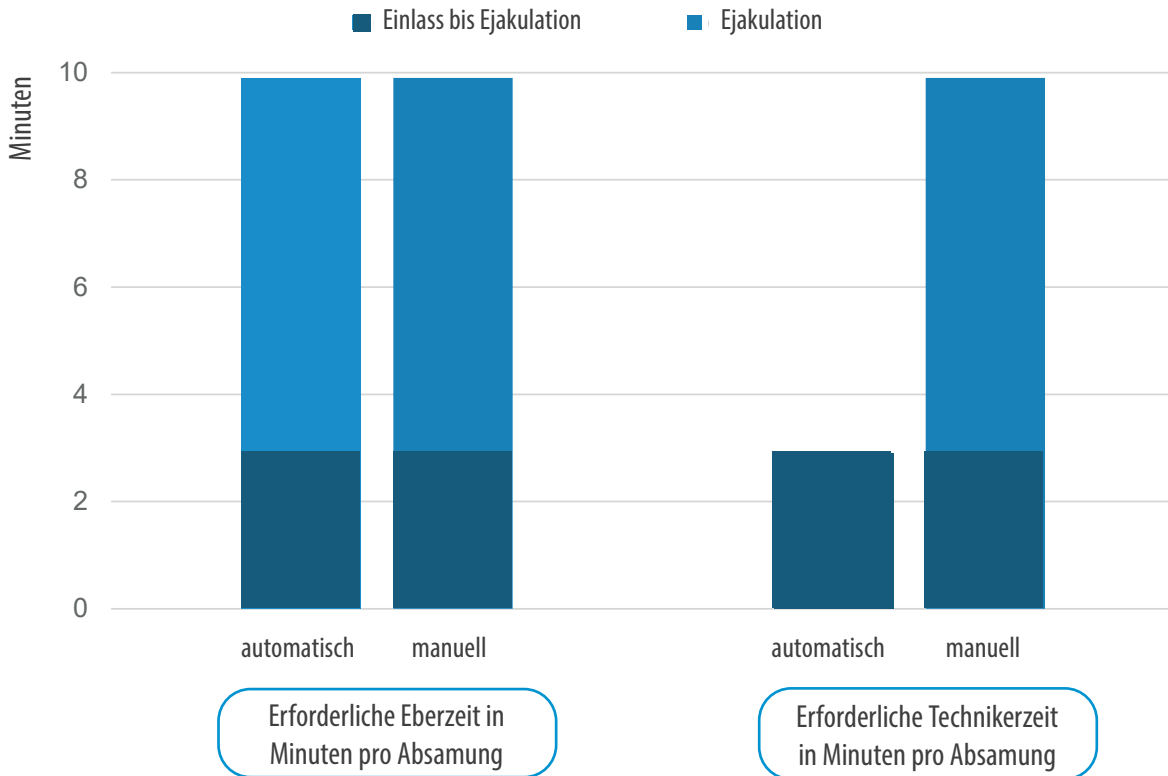


### Gleiche Spermienqualität

- ▶ Durchschnittlich 89 % Motilität in beiden Versuchsgruppen

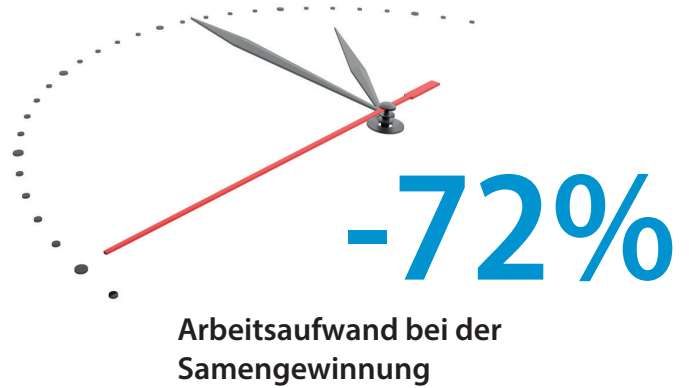
### Gleiche Spermamenge

- ▶ Gleiches Volumen und gleiche Spermienkonzentration



## Zeiteffizienz mit BoarMatic

- ▶ BoarMatic reduziert den Arbeitsaufwand bei der Absamung um 72%
- Ein 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

<b>BoarMatic 11" für ausgewachsene Eber</b>	
Kunststoff-Ummantelung [1]	11100/0202
Edelstahlkorpus	11100/0200

<b>BoarMatic 9" für Jungeber</b>	
Kunststoff-Ummantelung	11100/0201
Edelstahlkorpus	11100/0199

## US Bag®

<b>US Bag®, Samenauffangbeutel [2]</b>	
Volumen 1 l	11123/0500
Volumen 3,5 l	11123/0100
Volumen 3,5 l, mit Dosiertülle	11123/0200
Volumen 5,5 l	11123/0550

## ( ↻ ) Zubehör

<b>Aufsprungelement für BoarMatic, 11" [3]</b>	11100/0204
<b>AC aus PE-Zuschnitt, 50/Packung [4]</b>	11100/0211
<b>BoarMatic Zubehör-Set inkl. AC-Klemme, Klemmenträger und Becherhalter [5]</b>	
zur Verwendung von rechts	11100/0195
zur Verwendung von links	11100/0196
<b>Samenauffangbecher für BoarMatic [6]</b>	11100/0215
<b>Samenauffangbecher für BoarMatic, mit integriertem Transponder</b>	11100/0216
<b>Gummimatte für Eberphantom, 150 x 100 cm, 23 mm dick [7]</b>	11100/0040
<b>Absamhandschuh, extra sensitiv, spermafremdlich, 100/Box [8]</b>	
Größe M	11128/0055
Größe L	11128/0060
Größe XL	11128/0065
<b>Hygienehandschuh, zum Schutz des Absamhandschuhs während der Eber Vorbereitung, 100/Packung</b>	11128/0100

