



# Hygiene in der Samenverarbeitung



## Hygienekontrolle mit EasyCult

EasyCult ist eine einfache und kostengünstige Methode zur Kontrolle der mikrobiologischen Hygiene im Samenlabor (Arbeitsflächen und Lösungen).

Jedes EasyCult-Röhrchen enthält ein beidseitig mit Agar beschichtetes Plättchen (nutzbare Fläche: 12 cm<sup>2</sup>). Die Elastizität der Kunststoffplättchen ermöglicht die Entnahme von Proben an Stellen, die für herkömmliche, starre Platten nicht zugänglich sind. Zur Entnahme von Proben aus Flüssigkeiten werden die Plättchen einfach in die Flüssigkeit eingetaucht.

Die beiden Seiten enthalten unterschiedliche Nährmedien, so dass mit einer einzigen Platte zwei verschiedene Informationen über die mikrobiologische Kontamination gewonnen werden können: Eine Seite ist mit PCA-Agar beschichtet und erlaubt die Zählung aerober Bakterien. Die andere Seite ist mit VRBG-Medium beschichtet, um Enterobakterien zu kultivieren. Nach korrekter Inkubation (Inkubationszeit: 24 Stunden bei +37°C) können die Ergebnisse abgelesen werden.

EasyCult-Röhrchen können bei Raumtemperatur gelagert werden und sind mindestens 6 Monate haltbar. Durch die einfache Handhabung kann auch ungeschultes Personal damit arbeiten.

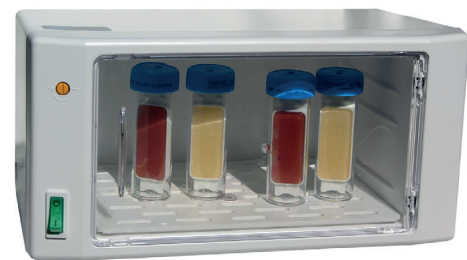


EasyCult, 20 Stück je Packung,  
Seite 1: PCA Agar + TTC + Neutralisator  
Seite 2: VRBG Agar + Neutralisator

26000/0010

## Mini-Brutschrank BioFix®

Empfohlen für die Kultur von EasyCult-Röhrchen.



### Technische Daten

- Temperaturbereich: von + 5°C über Raumtemperatur bis + 45°C
- Temperaturschwankung: ± 1°C
- Außenabmessungen: 310 x 168 x 155 mm (B x T x H)

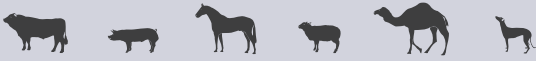
Mini-Brutschrank BioFix®, 230 V/50 Hz

14125/0010

## Sechs gute Gründe für Hygienemaßnahmen

- Parasiten wie der *Ascaris suum* haben eine Lebensdauer von einigen Jahren
- Influenzaviren können bis zu 48 Stunden überleben
- E. coli-Bakterien überleben bis zu 11 Wochen in Gülle
- Mykoplasmen können bis zu 7 Tage in organischem Material überleben
- Salmonellen können jahrelang in Gülle überleben und über 100 Tage in Wasser oder Erde
- PRRS-Viren überleben bis zu 3 Wochen in organischen Substanzen und bis zu 11 Tage in Wasser

Quelle: Daniel Hurnik, Associate Professor of Health Management, University of Prince Edward Island, Kanada.



## Weitere Hygieneprodukte für das Labor

Zur Reinigung und Desinfektion von Personal und Laborgeräten.

Hexaquart® pure, 1 l, Desinfektionskonzentrat [1] 21200/0000

Laborreiniger RBS Neutral, Konzentrat, 1 l [2] 21200/0001



## So verhindern Sie das Auftreten und die Vermehrung von Mikroorganismen in Ihrem Labor

- Wählen Sie ein Desinfektionsmittel, das gegen die Mikroorganismen in Ihrem Betrieb effektiv ist
- Ersetzen Sie mangelnde Reinigung nicht durch den Einsatz von Desinfektionsmitteln.
- Wählen Sie ein Desinfektionsmittel, das sich für Ihre Materialien und Einrichtungen eignet
- Befolgen Sie alle Anwendungshinweise des Etiketts
- Lassen Sie sich von Ihrem Tierarzt beraten
- Waschen und reinigen Sie alle Materialien zur Samenentnahme sowie Phantome täglich oder mindestens einmal pro Woche
- Säubern Sie Unterbauch und Präputium der Eber vorsichtig und beachten Sie, dass die Tiere vor der Samenentnahme komplett trocken sein sollen
- Tragen Sie Hygiene- und Absamhandschuhe während der Samenentnahme
- Reinigen und desinfizieren Sie gründlich alle Arbeitsflächen und Geräte im Labor nach jedem Gebrauch
- Führen Sie Routinetests mit bakteriellen Kulturen von Laboroberflächen und Gerätschaften durch



Wissenschaftliche Erkenntnisse über den Einfluss von Hygienemaßnahmen auf die bakterielle Kontamination von verdünntem Ebersperma finden Sie in einer Studie unter <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2019.11.031>

Wie in dieser Langzeitstudie gezeigt werden konnte, kann ein effektives Hygienemanagement die bakterielle Kontamination deutlich reduzieren und trägt somit zur Vermeidung von Antibiotikaresistenzen bei.

(E. Nitsche-Melkus, R. Bortfeldt, M. Jung, M. Schulze, Impact of hygiene on bacterial contamination in extended boar semen: An eight-year retrospective study of 28 European AI centers, 2019)