ADA

Akkurate Dosierung von Antibiotika

Das neu entwickelte ADA-Protokoll von Minitube ermöglicht eine **konsistente und genaue Dosierung von Antibiotika** in verdünntem Ebersamen und vermeidet den Umgang mit Antibiotika in Pulverform.

(+ Schützt die Samenportion
(+ Schützt Ihr Labor
(+ Schützt Ihre Mitarbeiter
(+ Schützt die Umwelt

ADA-Konzept von Minitube

- Das Ejakulat wird in einem zweistufigen Verfahren verdünnt. Für die Hauptverdünnung wird ein antibiotikafreier Verdünner verwendet. Ein Antibiotikakonzentrat wird separat zugegeben.
- Das errechnete Endvolumen des fertig verdünnten Ejakulats bestimmt das benötigte Volumen des Antibiotikakonzentrats sowie das Volumen des antibiotikafreien Hauptverdünners.
- Unabhängig vom Verdünnungsverhältnis wird pro Samenzelle die gleiche Menge an Antibiotika zugesetzt.



Akkurate Dosierung von Antibiotika in jedem Ejakulat

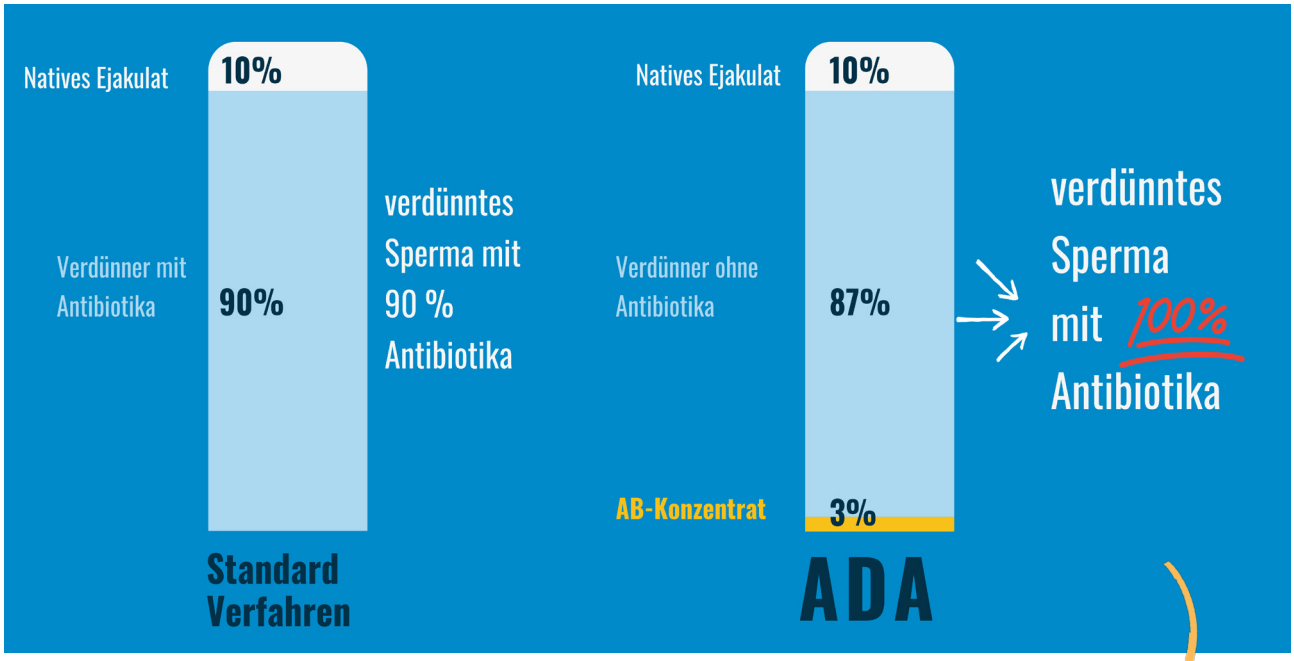
Das ADA-Konzept von Minitube basiert auf Originalarbeiten von Martin Schulze et al. (2017):

Schulze M, Grobbel M, Riesenbeck A, et al. Dose rates of antimicrobial substances in boar semen preservation—time to establish new protocols. Reprod Dom Anim. 2017; 00:1–6. doi:10.1111/rda.12921.

www.minitube.com

minitube

Wie ADA funktioniert:



Standard-Verfahren

1. Verdünner mit Antibiotika wird dem Ejakulat oder Pool zugesetzt, was zu verdünntem Sperma mit weniger Antibiotika als im Verdünner führt
2. Sehr niedrige Verdünnungsraten können zu einer zu geringen Antibiotikakonzentration führen
3. Mangelnde Standardisierung kann die Samenqualität beeinträchtigen

ADA-Verfahren

1. Automatisierte Berechnung des Endvolumens des verdünnten Ejakulats auf Grundlage der Spermienanalyse mit Prism10
2. AB-Konzentrat zugeben
3. AB-freien Hauptverdünner zugeben

(+ Vorteile des ADA-Konzepts

+ Akkurate Dosierung von Antibiotika in jedem Ejakulat sichert die Samenqualität in jeder Dosis
+ Das vollautomatische Verfahren lässt sich leicht in bestehende Betriebsabläufe integrieren
+ Hauptverdünner enthält keine Antibiotika, daher werden weniger Antibiotika entsorgt und die negativen Auswirkungen auf die Umwelt reduziert
+ Staubfreie Handhabung von Antibiotika:
  - Schützt das Laborpersonal
  - Minimiert das Risiko der Bildung von Antibiotikaresistenzen



Sehen Sie in unserem Produktvideo wie ADA Ihren Laborprozess optimieren kann!

ADA-Beutel für sichere Handhabung

ADA-Beutel

- Innovative wasserlösliche Verpackung ermöglicht eine berührungs- und staubfreie Zubereitung des flüssigen Antibiotikakonzentrats
- Die verschiedenen Antibiotikakonzentrate sind zur leichteren Identifizierung farbcodiert
- Jeder Beutel ergibt 3 l Konzentrat für 100 l Endverdünnung

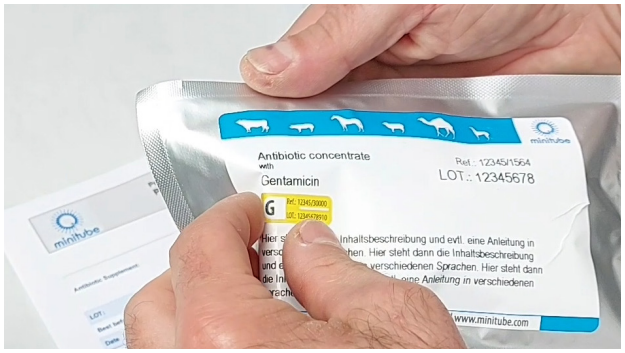
ADA-Beutel mit Gentamicin, 25 g	13540/6025
ADA-Beutel mit Gentamicin, Lincomycin, Spectinomycin, 82 g	13540/6027
ADA-Beutel mit Ampicillin und Apramycin, 50 g	13540/6026



Farbcodierung zur einfachen Identifizierung der Antibiotika



ADA-Beutel + Wasser = AB-Konzentrat




Ablösbare Etiketten für eine sichere Chargenverfolgung


ADA-Beutel ins Wasser fallen lassen


ADA-Beutel löst sich vollständig auf



Laborautomation erleichtert den Prozess

Um den ADA-Prozess im Ebersamenlabor zu erleichtern, wird der gesamte Berechnungs- und Verdünnungsprozess vollautomatisch von der Prism10 Laborsoftware und dem SmartDispenser 3.0 für ADA durchgeführt.

Prism10 Laborsoftware

Mit ihrer dynamischen Benutzeroberfläche bietet Prism10 ein modernes prozess- und produktbasiertes Konzept zur Steuerung der Ebersamenproduktion.

Prism10 Laborsoftware-Lizenz [1]	12535/0010

1

Vollautomatisch
mit nur einem Klick!

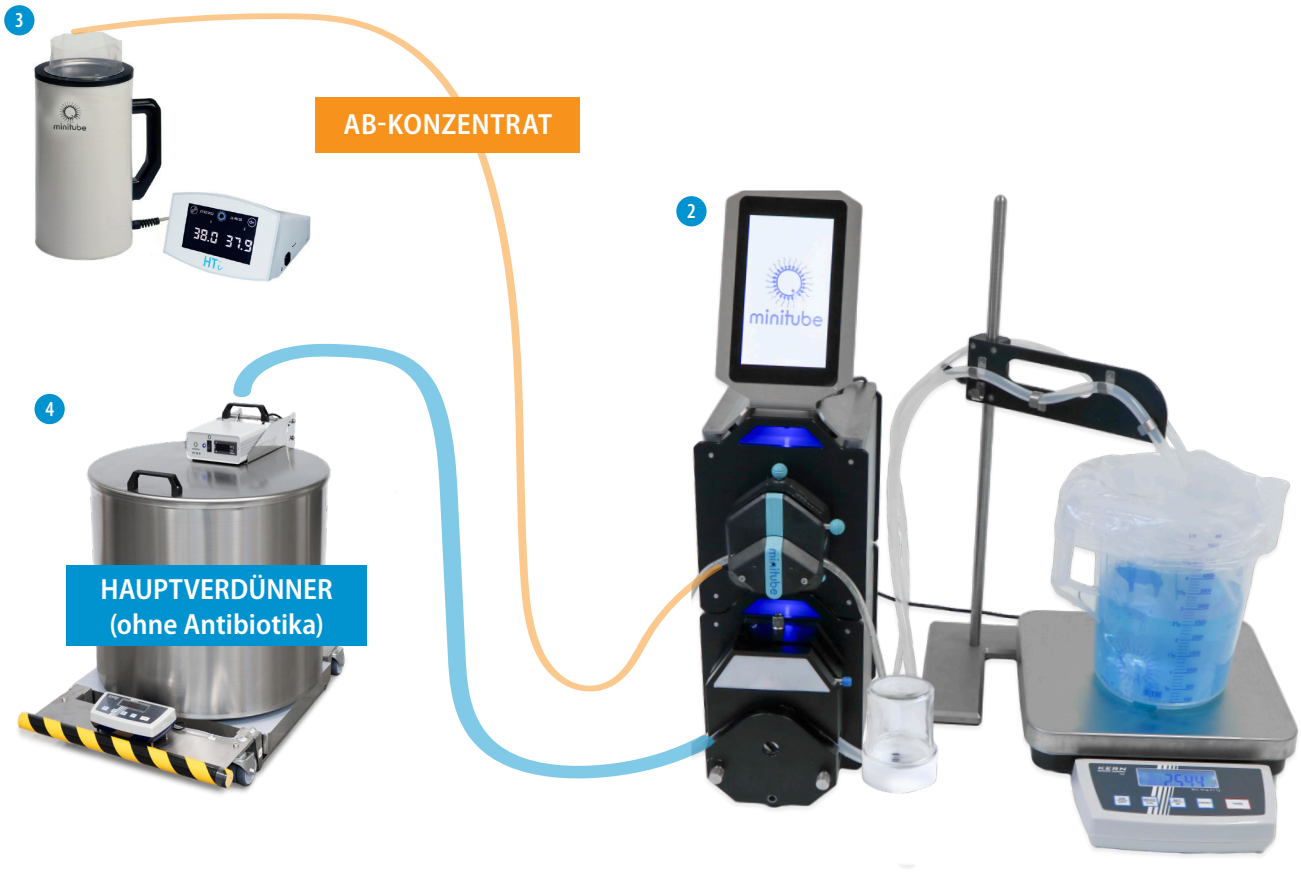
SmartDispenser 3.0 für ADA

Besteht aus einem Steuergerät, 2 Pumpeneinheiten und einer Waage. Kompatibel mit Prism10 oder als eigenständiges System verwendbar.

SmartDispenser 3.0 für ADA [2]	13200/04xx

Zubehör

Temperierbehälter 3 l [3] für das Antibiotikakonzentrat	13201/0503
Temperierbehälter 100 l [4] verschiedene Ausführungen	13201/1000



Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich. | 10/2026 | V1