

Längere Lagerzeiten, weniger Produktionstage

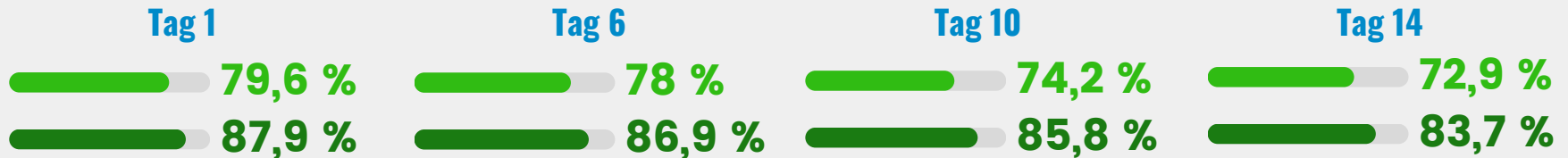
Androstar® Plus erhöht die **Flexibilität der Spermaproduktion** und bietet gleichzeitig maximalen Schutz. Mit hochwirksamen Membranschuttmitteln und fortschrittlichen Antioxidantien garantiert er eine optimale Konservierung für **mindestens 7 Tage und bis zu 14 Tage** nach der Samenproduktion. Dies ermöglicht eine Reduktion der Produktionstage im Labor.

- ★ Weniger Produktionstage pro Woche
- ★ Tagesproduktion statt Nachtproduktion
- ★ Arbeitnehmerfreundlichere Arbeitszeiten
- ★ Geringere Kosten für Eberstationen



Progressive Motilität & Membranintegrität

nach n Tagen Lagerung



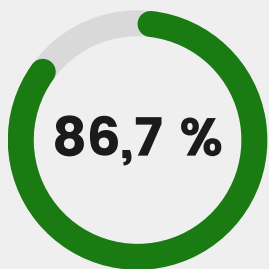
Tierärztliche Hochschule Hannover (TiHo) (2019): Laborversuch mit Spermia von 7 Ebern, verdünnt und gelagert mit Androstar® Plus (17°). Nach 24, 144, 240 und 336 Stunden wurden Motilität und Membranintegrität untersucht.

Längere Lagerzeiten, mehr Flexibilität bei der KB

Mit hochwirksamen Membranschuttmitteln und fortschrittlichen Antioxidantien garantiert **Androstar® Plus** eine optimale Konservierung für **mindestens 7 Tage und bis zu 14 Tage** nach der Samenproduktion. Mit **Androstar® Plus** konservierte Spermadosen ermöglichen den Sauenbetrieben eine **flexiblere Logistik und Nutzung**, garantieren eine hohe Spermaqualität und optimale Besamungsergebnisse, auch wenn die Spermadosen mehrere Tage alt sind.

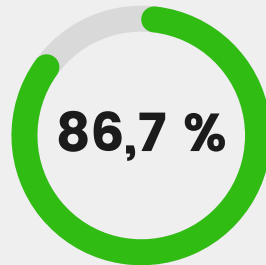


Trächtigkeitsrate



0-3 Tage

durchschnittliches
Spermaalter



4-6 Tage

durchschnittliches
Spermaalter

Geborene Ferkel gesamt (n)



**Optimale
Besamungsergebnisse**
nach Kurz- und Langzeitlagerung

Retrospektive Feldstudie über den Einfluss des Spermaalters auf die Fruchtbarkeit in drei kommerziellen Sauenbetrieben in den USA, die Androstar® Plus verwenden. 3000 Sauen pro Sperma-Altersgruppe wurden zufällig ausgewählt. Das durchschnittliche Höchstalter des Spermas in diesen Betrieben betrug 6 Tage.



Erprobter und bewährter Kundenliebling



"Seit fast 15 Jahren verwenden wir nun den **Androstar® Plus** Verdünner von Minitube, um unsere hochwertigen Besamungsdosen **optimal** vor unsicheren Temperaturverhältnissen zu **schützen**."

Heikki Hassinen, Finnpig Oy, Finnland

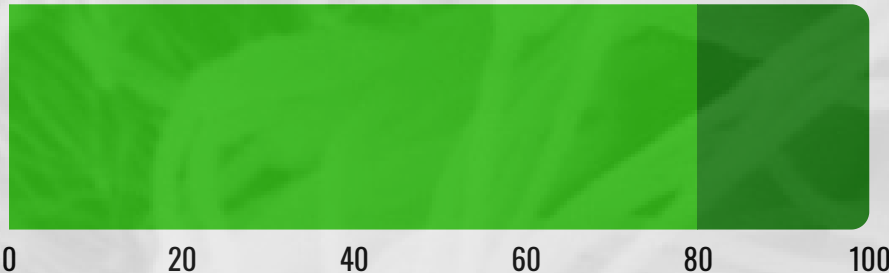


"Mit der Umstellung auf **Androstar® Plus** haben wir unseren Kunden die Möglichkeit gegeben, auch noch Tage nach der Spermatubenlieferung zu besamen. Sie haben die **logistischen Vorteile** dankbar angenommen - und dabei eine **höhere Fruchtbarkeit** in ihrer Sauenherde erreicht!"

Elisabeth Fischer, Eberstation Kammerlehen, Bayern-Genetik GmbH, Deutschland



■ Exzellent ■ Gut ■ Ausreichend ■ Schlecht



Groß angelegte Nutzerumfrage

80% bewerten Androstar® Plus als "exzellent"

20% bewerten Androstar® Plus als "gut"

Hervorragender Schutz für Ebersperma

Cell Shield Protection (CSP®) ist ein eigens entwickelter Bestandteil von **Androstar® Plus**, der einen unvergleichlichen Schutz für Spermien bietet, wenn diese Temperaturschwankungen, physischem Stress und langfristiger Lagerung ausgesetzt sind.

Die **hohe Stressresistenz** des Spermias führt zu homogeneren Besamungsergebnissen.



Äußert robust gegenüber: Temperatur, Transport, Zeit



Leistungsstarker Temperaturpuffer

Äußere Einflüsse auf die empfindlichen Spermien werden über einen weiten Temperaturbereich von +10° bis +25°C effektiv abgepuffert



Hohe physikalische Widerstandsfähigkeit

Die Funktionalität der Spermienzellmembranen wird vor den Einflüssen suboptimaler Transport- und Lagerbedingungen geschützt



Langzeitlagerung

Einzigartige proprietäre Membran- und Viabilitäts-Stabilisierungskomponenten helfen den Spermien, ihre Lebensfähigkeit über einen längeren Zeitraum zu erhalten

www.minitube.com/androstar-plus/ 



minitube

Zertifizierte Qualität, Sicherheit, Verlässlichkeit

Die gleichbleibend hohe Qualität von **Androstar® Plus** wird durch unsere **strenge Qualitätskontrolle** ermöglicht.

Jede Charge der Komponenten und jede Charge des produzierten Verdünners wird chemisch-physikalisch auf ihre Reinheit, die Abwesenheit unerwünschter Stoffe und die Sperma-Konservierungseigenschaften untersucht.

Die Produktionsschritte sind nach den strengen **GMP-Standards** (Good Manufacturing Practice) zertifiziert.

- ✓ Nur Originalmaterial von höchster Qualität und Reinheit gelangt in die Produktionskette
- ✓ Strenge Reinheits- und Spermatologie-Kontrollen der Rohstoffchargen
- ✓ Mischen und Verpacken unter GMP-Bedingungen in einem speziellen Reinraum
- ✓ Qualitätskontrolle jeder Verdünner-Charge in zertifizierten, unabhängigen Referenzlabors
- ✓ Hergestellt in Deutschland



**Höchste
Produktqualität
und Sicherheit**



Verantwortungsvolle, wirksame Bakterienkontrolle

Transparenz beim Antibiotikagehalt

Die in **Androstar® Plus** verwendeten Antibiotika sind nachweislich **spermienvträglich** und bekämpfen ein breites Spektrum von Bakterien, insbesondere solche, die üblicherweise in Eberstationen vorkommen. Die Verfügbarkeit verschiedener Antibiotikamischungen gewährleistet ein Höchstmaß an Sicherheit, abgestimmt auf Ihre individuellen Bedürfnisse unter Einhaltung nationaler und internationaler Vorschriften.

Der Antibiotika-Gehalt jeder **Androstar® Plus**-Variante ist klar deklariert. Damit ist **volle Transparenz** gewährleistet.

Weniger Antibiotika, gleiche Wirkung



Ein neu entwickelter **organischer bakterizider Zusatz (OBS)** ermöglicht eine Reduzierung der Antibiotikakonzentration um 50 % bei gleichbleibend wirksamer Kontrolle der bakteriellen Kontamination.

Die Reduzierung der Antibiotikakonzentration verbessert die Spermienqualität und verringert das Risiko einer bakteriellen Antibiotikaresistenz.



**100 %
Transparenz**