

Alpaca Consulting Services USA

Ian Watt
805 772 1774

info@alpacaconsultingusa.com

1540 San Bernardo Creek Road, Morro Bay California 93442

Skin Biopsy Report

The ORIGINAL 100% Alpaca Density Test™

Datum der Prüfung: 21. April 2020

Alpaka Name: AoD Anwarter

Name und Anschrift des Inhabers: Frank Niemann
Deutschland

Alpaka-Rasse: Huacaya

Alpaka Alter: 20 Monate

Alpakafarbe: beige

Alpaka Sex: männlich

Datendetails:

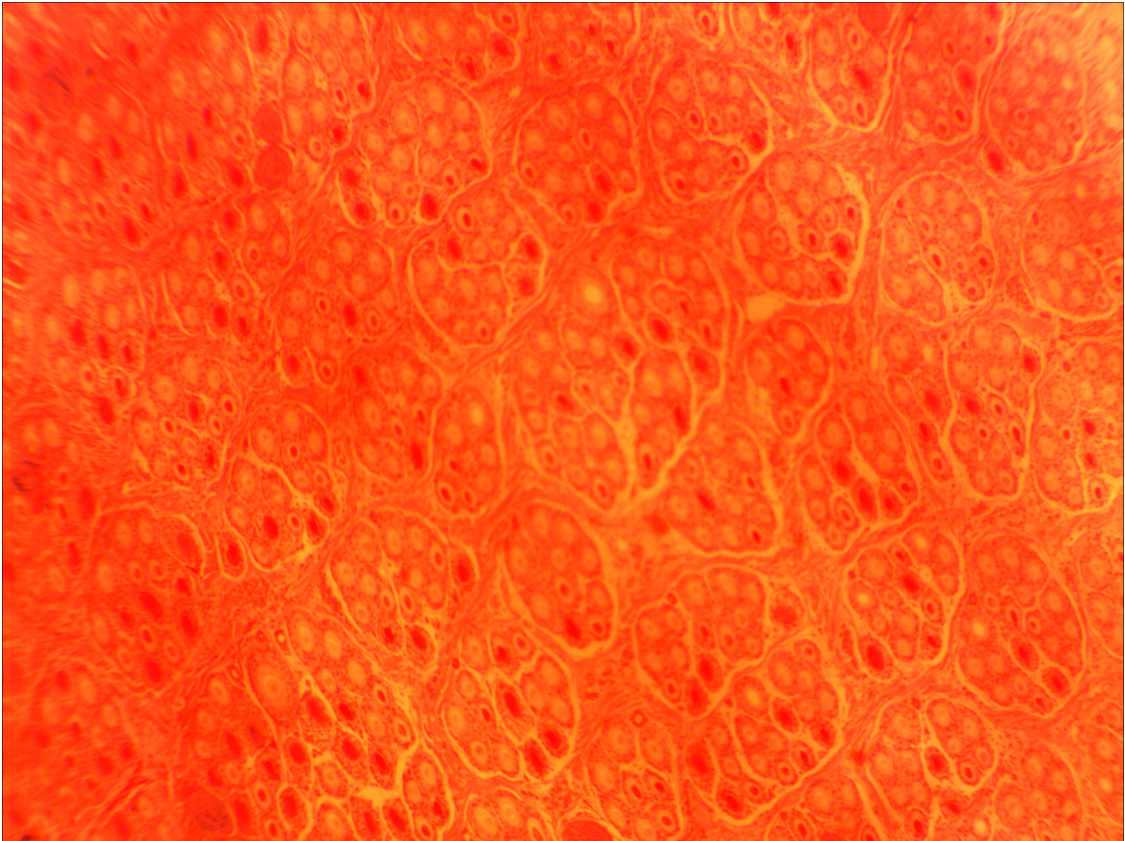
Dichte: 97,5 / mm

Sekundär: Primär Faser Verhältnis: 11.0:1

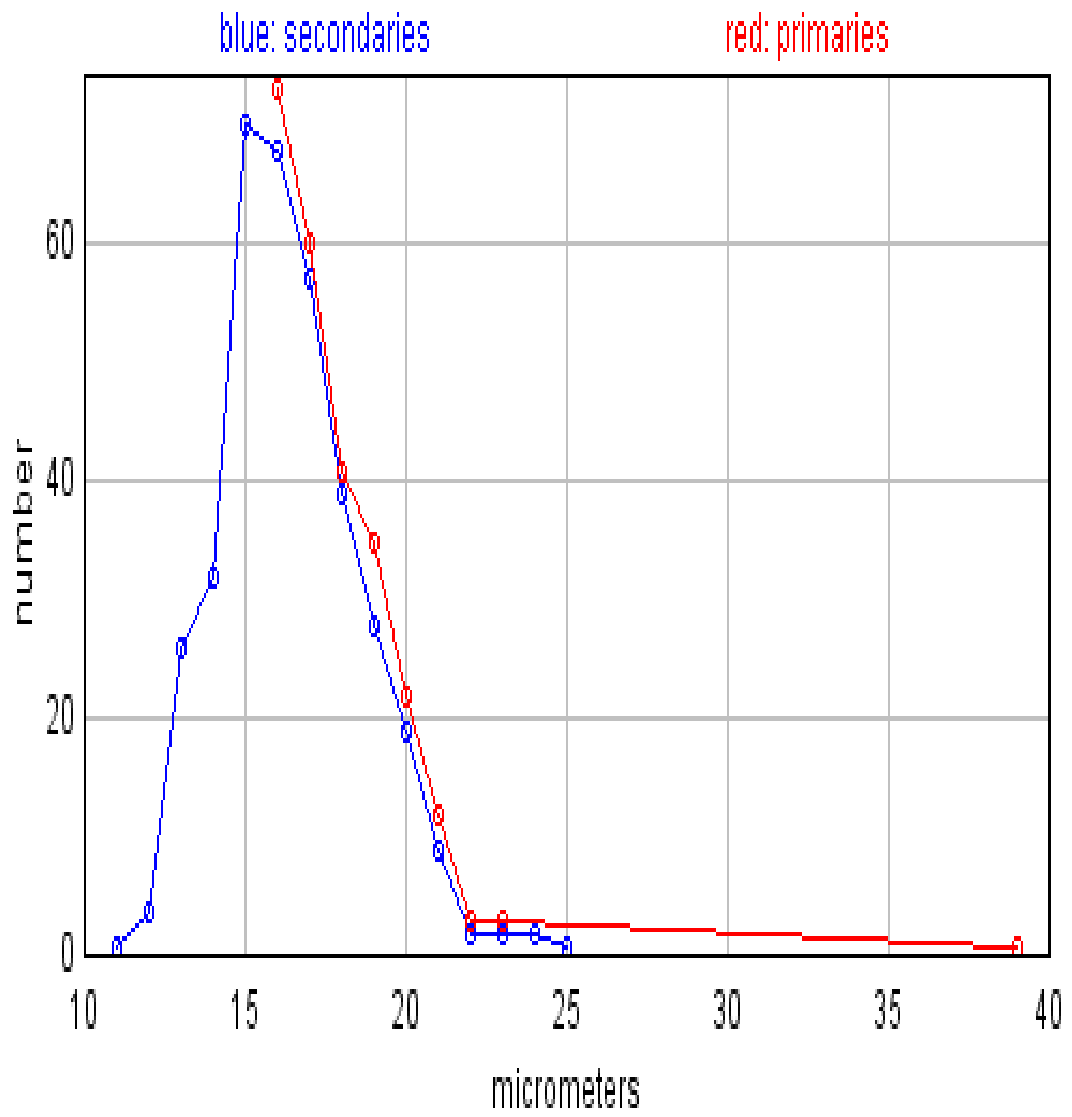
Mittlerer primärer Faser-Durchmesser in der Haut: 19,2 μ
Standardabweichung: 4,5 μ Bereich: 14,5 μ bis 38,9 μ

Mittlerer Sekundärfaserdurchmesser in der Haut: 16,4 μ
Standardabweichung: 2,2 μ Bereich: 11,0 μ bis 25,0 μ

Sample biopsy photograph:



Fiber population histogram



Bemerkungen:

Insgesamt sind dies beeindruckende Zahlen, insbesondere die Elite-Dichte von 97,5 / mm und das Faserpopulationsdifferential von 2,8 Mikrometern.

Die einzige Schwäche ist die Anzahl der Fasern über 25 Mikrometer in der Primärfaser Population

Trotzdem ist das S: P-Verhältnis von 13,0: 1 hoch, was dieses Tier zusammen mit der beeindruckenden Dichte zu einem potenziellen Elite-Vater macht.

Vorausblickend ...

Ziel ist es, Primärfasern herzustellen, die so fein sind, dass sie von den Sekundärfasern praktisch nicht zu unterscheiden sind.

Dies ist ein wichtiger Punkt.

Primärfasern müssen (durch selektive Züchtung) verkleinert werden, damit die Anzahl der Follikel pro Gruppe (ausgedrückt als S / P-Verhältnis) und die Follikeldichte (ausgedrückt als Follikel pro Quadratmillimeter) zunehmen.

Durch die Reduzierung des Primärfaserdurchmessers wird schließlich auch das "Schutzhaar" beseitigt.

Wie wir messen ...

Unsere Biopsien werden in einem histologischen Labor verarbeitet, das viel Arbeit für Forschungseinrichtungen, Universitäten, Krankenhäuser und private Anbieter leistet. Die Dias werden an uns zurückgegeben, mit einer Mini-Videokamera abgetastet und dann mit einem Bildgebungsprogramm der US National Institutes of Health gelesen. Vier Felder mit einer Fläche von 1,2 mm² werden fotografiert und dann (unter Verwendung eines speziell entwickelten Programms) in die Luft gesprengt und von Hand auf Dichte, Identifizierung sowohl der Follikeltypen als auch der Mikrometerzahlen abgelesen.

Wir messen alle Follikel in einem Feld auf Dichte, dann messen wir alle Follikel innerhalb der Follikelgruppen; Diese Messungen werden vom Bildgebungsprogramm zusammengestellt und als Histogramm dargestellt. Auf diese Weise spiegeln unsere Zahlen das direkte Verhältnis von Primär zu Sekundär wider so wie sie sind beim Verlassen der Haut und wie sie im Vlies dargestellt sind.

Wir messen dann die Biopsiescheibe auf dem Objektträger an 5 Stellen, mitteln sie und wenden dann einen Schrumpfungsfaktor an, sodass die endgültigen Zahlen die wahre Dichte innerhalb der Iomm-Biopsieprobe widerspiegeln. Wir messen oder kommentieren die Drüsenentwicklung nicht, da wir nicht glauben, dass sie zum Auswahlprozess zur Verbesserung kommerziell wichtiger Vliesmerkmale beiträgt.

www.alpacastats.com biopsy report number 2013

© Alpaca Consulting Services USA October 2011