

Kurzanleitung

scil Vet abc Plus⁺

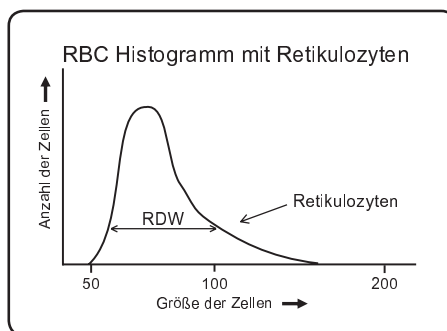
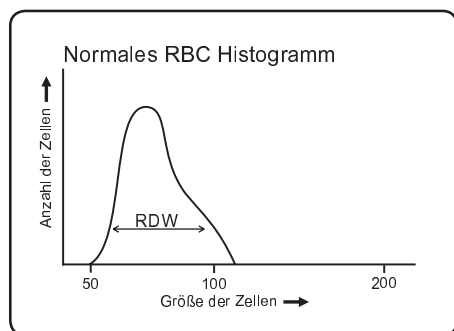
Hinweis auf Retikulozyten

Retikulozyten sind unreife Erythrozyten, die bei einem Mangel an roten Blutkörperchen aus dem Knochenmark in das Blut abgegeben werden. Sie haben die Hämoglobinsynthese noch nicht abgeschlossen und sind größer als ausgereifte Erythrozyten. Wenn sich bei einer Anämie vermehrt Retikulozyten im Blut befinden, so bezeichnet man diese als regenerativ.

Mit dem scil Vet abc Plus⁺ können Retikulozyten nicht direkt nachgewiesen werden. Das Analyseergebnis des scil Vet abc Plus⁺ liefert aber Hinweise auf das Vorhandensein von Retikulozyten in der Blutprobe. Dazu müssen folgende Parameter kontrolliert werden:

Histogramm

Da Retikulozyten größer als ausgereifte Erythrozyten sind, sind im RBC-Histogramm vermehrt große Blutzellen zu erkennen. Dies stellt sich in einer Verbreiterung der Kurve dar:



MCV = mittleres korpuskuläres Erythrozytenvolumen



Der MCV ist das Durchschnittsvolumen der Erythrozyten. Die größeren Retikulozyten in einer Blutprobe erhöhen das Durchschnittsvolumen der roten Blutzellen. Dadurch nimmt der MCV zu.

RDW = Red Cell Distribution Width



Der RDW, die Verteilungsbreite der Erythrozyten, ist ein Maß für die Größenabweichung der roten Blutzellen vom Mittelwert. Da sich ausgereifte rote Blutzellen in ihrer Größe kaum unterscheiden, weisen sie eine sehr homogene Größenverteilung auf. Die größeren Retikulozyten in einer Blutprobe führen zu einer Zunahme der Größenverteilung. Deshalb erhöht sich der RDW.

MCHC = mittlere korpuskuläre Hämoglobinkonzentration



Der MCHC ist die durchschnittliche Hämoglobinkonzentration in den Erythrozyten. Er berechnet sich nach der Formel: $(HB \times 100) / HCT$. Da die Retikulozyten die Hämoglobinsynthese noch nicht abgeschlossen haben, weisen sie eine geringere Hämoglobinkonzentration auf. Dadurch nimmt der MCHC ab.

Ein Verdacht auf das Vorhandensein von Retikulozyten in einer Blutprobe muss unbedingt durch einen Blutausstrich bestätigt werden!



scil animal care company GmbH
Dina-Weissmann-Allee 6
68519 Viernheim
Tel.: +49 (0) 6204 78 90 221
Fax: +49 (0) 6204 78 90 200
Email: info-de@scilvet.com
www.scilvet.com