

LifeVet PT

321860

Why can I measure 100 % S_pO_2 in dead animals?

After the animal's death, the value of S_pO_2 does not decrease immediately. The oxygen saturation is a term referring to the fraction of oxygen-saturated hemoglobin relative to total hemoglobin (unsaturated + saturated) in the blood. After the animal's death, the oxygen transport and metabolism also stop, the oxygen-saturated hemoglobin needs time to become unsaturated hemoglobin in this situation. Therefore, a high S_pO_2 value can be measured after the animal's death.

Warum kann bei toten Tieren 100 % S_pO_2 gemessen werden?

Nach dem Tod des Tieres sinkt der S_pO_2 -Wert nicht sofort. Der Begriff Sauerstoffsättigung beschreibt das Verhältnis von oxygeniertem zu gesamtem Hämoglobin (gesättigt + ungesättigt) im Blut. Nach dem Tod des Tieres stoppen der Sauerstofftransport und der Metabolismus. Das oxygenierte Hämoglobin benötigt einige Zeit um zu desoxygenieren. Aus diesem Grunde kann ein hoher S_pO_2 -Wert nach dem Tod des Tieres gemessen werden.

EICKEMEYER®

GERMANY | Eltstraße 8 | 78532 Tuttlingen | Deutschland | T +49 7461 96 580 0 | F +49 7461 96 580 90 | info@eickemeyer.de | www.eickemeyer.de

SWITZERLAND | Sandgrube 29 | 9050 Appenzell | Schweiz | T 071 788 23 13 | F 071 788 23 14 | info@eickemeyer.ch | www.eickemeyer.ch

UNITED KINGDOM | 3 Windmill Business Village | Brooklands Close | Sunbury-on-Thames | Surrey | TW16 7DY | UK | T 020 8891 2007 | www.eickemeyer.co.uk

DENMARK | Solbakken 26 | Hammelev | 6500 Vojens | Danmark | T +45 70 20 50 19 | info@eickemeyer.dk | www.eickemeyer.dk

NETHERLANDS | Bellweg 44 | 4104 BJ Culemborg | Nederland | T +31 345 58 9400 | info@eickemeyer.nl | www.eickemeyer.nl

ITALY | Via G. Verdi 8 | 65015 Montesilvano (PE) | Italia | T 085 935 4078 | F 085 935 9471 | info@eickemeyer.it | www.eickemeyer.it

POLAND | Al. Jana Pawła II 27 | 00-867 Warszawa | Polska | T 22 185 55 76 | F 22 185 59 40 | info@eickemeyer.pl | www.eickemeyer.pl

CANADA | 617 Douro Street, Suite #205 | Stratford | Ont. | Canada | N5A 0B5 | T +1 519 273 5558 | F +1 519 271 7114 | info@eickemeyervet.ca | www.eickemeyercanada.ca