

## Pobieranie i postępowanie z próbką

Do oznaczeń  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{Ca}^{++}$ , Glu, pH i  $\text{pCO}_2$  używaj osocza lub surowicy

Do oznaczeń  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{Ca}^{++}$ , Glu, pH,  $\text{pCO}_2$ , i  $\text{pO}_2$  używaj **pełnej krwi**

### Pełna krew

- Pełna krew wymaga dodatnia antykoagulantu

**Uwaga: Do wiarygodnych pomiarów  $\text{pO}_2$  konieczna jest krew tętnicza**

- Zalecanym antykoagulantem jest heparyna litowa.
- Do podawania próbki używaj kapilary lub strzykawki.
- Do analizy potrzeba przynajmniej 125ul próbki, ale aby uniknąć wprowadzenia powietrza do próbki lub kasetki należy pobrać przynajmniej 200ul krwi.

**Uwaga: Aby uzyskać optymalne wyniki, próbki pełnej krwi należy analizować natychmiast po pobraniu (w ciągu najwyżej 5 minut).**

**Nadmierny kontakt z powietrzem w pomieszczeniu spowoduje sztuczny wzrost  $\text{pO}_2$  i spadek  $\text{pCO}_2$ .**

**Metabolizm komórkowy powoduje zużycie tlenu, obniżenie  $\text{pO}_2$  i wytwarzanie kwasu mlekowego, co prowadzi do obniżenia zarówno pH jak i poziomu dwuwęglanów.**

### Osocze

- Zalecanym antykoagulantem jest heparyna litowa.
- Inne antykoagulanty mogą mieć istotny wpływ na wartości pH i elektrolitów.
- Probówka przeznaczona do pobierania krwi powinna być wypełniona zgodnie z zaleceniami producenta.
- Pobraną krew należy natychmiast odwirować i bezzwłocznie oddzielić osocze od erytrocytów przy użyciu strzykawki lub kapilary.
- Analizę próbki należy wykonać bezzwłocznie po oddzieleniu osocza.

**Uwaga: Probki osocza nie mogą być stosowane do analiz  $\text{pO}_2$ .**

### Surowica

- Pobierz krew do zwykłej probówki (bez antykoagulantów).
- Pozostaw probówkę na maksymalnie 20 minut, aby krew skrzepła

Uwaga: Próbki pozostawione do krzepnięcia na okres dłuższy niż 30 minut nie powinny być oznaczane na analizatorze VetStat

- Po skrzepnięciu odwiruj próbkę i natychmiast oddziel surowicę od skrzepu przy użyciu strzykawki lub kapilary.
- Bezzwłocznie wykonaj analizę próbki.