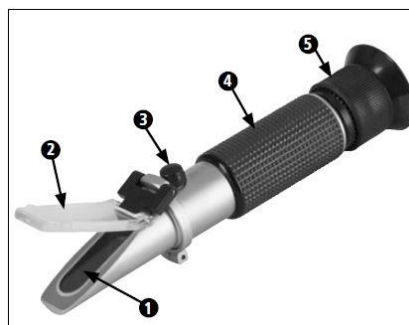


Refraktometr pro měření kvality kolostra – mleziva

Použití: Refraktometr se používá k určení kvality kolostra

Popis:

- 1 – hranol
- 2 – krycí sklíčko
- 3 – nastavovací šroub krytý gumovou krytkou
- 4 – zrcadlový tubus
- 5 – okulár (se stavitelným kroužkem pro nastavení dioptrií)



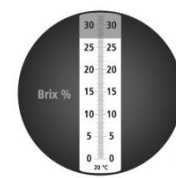
Návod k použití:

1/ Kalibrace nastavením nulové linie

- Zamiřte refraktometr do přímého světla a kroužkem otáčejte tak dlouho, až bude stupnice v okuláru dobře čitelná
- Odkryjte krycí sklíčko a kápněte na hranol 1 – 2 kapky destilované vody. Zavřete sklíčko a jemně ho stiskněte
- Sundejte krytku nastavovacího šroubu a pomocí šroubováku otáčejte šroubem tak dlouho, až se rozhraní mezi světlou a tmavou plochou dostane na hodnotu 0 na stupnici, kterou sleduje v okuláru. Kalibrace přístroje by měla probíhat při teplotě cca 20 °C, při teplotách pod 10 °C a nad 30 °C by již nemusela být přesná.

2/ Zjišťování kvality kolostra

- Otevřete krycí sklíčko, přiloženým hadříkem vyčistěte povrch hranolu a kápněte přiloženou pipetou na hranol 1 – 2 kapky mleziva. Mlezivo předtím promíchejte, aby nebyl výsledek zkreslený.
- Odečtete hodnotu kvality mleziva na stupnici Brix %, kterou vidíte v okuláru (linie na rozhraní světlé a tmavé plochy). Dle tabulky určete kvalitu mleziva.
- V případě velkého kolísání teplot je vhodné kontrolovat nulovou linii každých 30 minut.
- Po skončení měření setřete zbylé mlezivo z hranolu a krycího sklíčka měkkým hadříkem. Po oschnutí přístroj pečlivě uložte do přiloženého pouzdra.



Upozornění:

Nemyjte přístroj, aby se dovnitř nedostala voda! S refraktometrem zacházejte jemně a nedotýkejte se optických povrchů (hranol, krycí sklíčko). Skladujte v suchém, čistém a neagresivním prostředí. Vyvarujte se silných otřesů.

Příslušenství:

pipeta, šroubovák, hadřík, pouzdro, krabička

Tabulka výsledků měření

% Brix	Kvalita kolostra	IgG (g/l)*
< 17	špatné	0 - 25
18 - 20	„slabé“	25 - 50
20 - 30	dobré až průměrné	50 - 100
> 30	velmi dobré	> 100

*koncentrace gammaglobulínů/1 l mleziva