



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**SPRÁVNÁ LABORATORNÍ PRAXE
POROVNÁNÍ DIAGNOSTICKÝCH METOD
KÓD AKTIVITY 2110/1-7**

Úvod:

Vyšetření moči patří k základním klinicko-biochemickým vyšetřením ve veterinární medicíně a zahrnuje vyšetření:

- fyzikální
- chemické
- mikroskopické (močový sediment)
- **Speciální** vyšetření zahrnuje mikrobiologické vyšetření a rozbor močových konkrementů.

Nemůže-li být analýza moči provedena do 2 hodin po odběru, moč musí být uchována při 4 °C a před analýzou ekvilibrována na teplotu laboratoře.

Důkaz patologických součástí moči pomocí diagnostických proužků – srovnání, vyhodnocení metodou vizuální a reflektometrickou.

Vizuální metoda vyhodnocení diagnostických proužků

V rutinní screeningové analýze moči v laboratoři i v terénu se používá vyšetření diagnostickými proužky (stripy). Diagnostické proužky jsou určeny pro klinické biochemické laboratoře vyšetřující lidskou moč, ale lze je použít i ve veterinární medicíně, pokud jsou zohledněny některé zvláštnosti interpretace výsledků (zejména se jedná o vyšetření proteinurie u krav, které mají fyziologicky alkalickou moč, díky které se tato zkouška jeví jako falešně pozitivní. Jedinou zkouškou na proteinurii se tak stává v praxi zkouška s kyselinou sulfosalicylovou).

Manipulace s diagnostickými proužky: jsou dodávány v původním obalu – tubě. Jedna tuba obsahuje konstantní počet proužků v závislosti na výrobci zhruba 50-150. Ve víčku bývá umístěna hygroskopická látka – silikagel, která zabraňuje adsorpci vlhkosti.

Při vyšetření se držíme návodu výrobce, tak jak je to patrné z příloženého letáčku k diagnostickým proužkům (monofunkčním, polyfunkčním). Příložené letáčky před analýzami pečlivě prostudujte a dodržujte pracovní postup, který je na nich uveden.



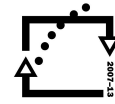
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DocUReader

přístroj pro objektivní vyhodnocování diagnostických proužků LabStripU10 nebo LabStripU11 pro analýzu moči.

Charakteristika přístroje:

Přístroj DocUReader je určen pro objektivní vyhodnocování diagnostických proužků LabStripU10 nebo LabStripU11 pro analýzu moči.

Příprava vzorku a diagnostického proužku:

- Do vyšší zkumavky si připravte tolik moči, aby do ní bylo možné ponořit všechna reagenční pole diagnostického proužku.
Pozor: použijte jen čerstvou, dobře promíchanou moč bez konzervačních prostředků, odebranou do čisté nádoby. Moč při analýze nesmí být starší než 4 h.
- Z obalu vyjměte jen tolik proužků, kolik budete potřebovat a obal ihned uzavřete víčkem. Nedotýkejte se reagenčních polí proužku.

Zásady správného měření na přístroji:

- Stiskněte tmavomodré tlačítko START a současně ponořte diagnostický proužek do dobře promíchané a čerstvé moči na dobu 1-2 s.
- Pečlivě odstraňte přebytečnou moč tak, že se podélnou stranou proužku a zespodu dotknete buničité vaty nebo filtračního papíru.
- Položte proužek na nosič reagenčními poli nahoru.
- Ujistěte se, že začátek proužku sahá až ke koncovému bloku nosiče a že je proužek správně v nosiči umístěn. Musíte to stihnout do 50 s po smočení diagnostického proužku.
- Měření začne automaticky po 50 s. Čas zbývající do začátku měření indikují kontrolky, které se zleva rozsvěčují jedna po druhé. Zeleně svítící kontrolky se rozsvěčují každých 5 s (časová rezerva), poslední tři kontrolky jsou červené a představují upozornění (limit času). Měření začne až se rozsvítí poslední červená kontrolka. Jakmile měření skončí, nosič se vysune do původní polohy. Zároveň se vytiskne výsledek. Pozitivní výsledek je označen hvězdičkou a je také signalizován rozsvícením červené kontrolky u příslušného analytu.

Informace o kontrole přístroje:

Pro kontrolu správné funkce přístroje jsou určeny šedé kontrolní proužky, které se dodávají s přístrojem. Kontrolu se doporučuje provádět jedenkrát za tři měsíce a kdykoliv nastanou pochybnosti o správné funkci přístroje. (Kontrola přístroje je už provedena laborantkou).

Vypnutí přístroje:



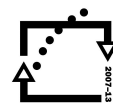
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- Vyměte použitý proužek z přístroje.
- Vytáhněte síťový adaptér ze síťové zásuvky.

Vyčistěte nosič proužků vlhkým nebo suchým hadříkem tak, aby do přístroje nevníkla vlhkost. Používat se mohou běžné dezinfekční a čisticí neagresivní prostředky (ethanol, mýdlová voda). Nosič proužků je třeba čistit jednou denně, podle potřeby i častěji.