**SOLUSEM BIO +**

NÁVOD K POUŽITÍ

**Médium na konzervaci kančího spermatu**

Přípravek určený pro přípravu ředidla spermatu s konzervačním účinkem na čerstvé kančí sperma.

Bílý prášek obsahuje kombinaci antibiotik (apramycin a ampicilin).

**Neobsahuje žádné produkty živočišného původu**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Číslo artiklu** | **Balení** | **Vnější obal** |
| 303511 | (50 g) - 1 l | Krabice se 100 sáčky |
| 303512 | (250 g) - 5 l | Krabice s 25 sáčky |
| 303513 | (500 g) - 10 l | Krabice s 20 sáčky |
| 303514 | (2,5 kg) - 50 l | Krabice s 4 sáčky |

**1. Upozornění**

**Zdravotní riziko**

Může způsobit podráždění v případě kontaktu s kůží nebo zasažení očí.

Dlouhodobé vystavení účinkům výrobku může vyvolat alergické reakce.

**Podmínky použití**

Nepoužívejte, pokud je výrobek nebo obal poškozený nebo pokud výrobek změnil vzhled (jemný bílý prášek).

Nepoužívejte po datu použitelnosti.

Dodržujte poměr míchání 50 g přípravku **SOLUSEM BIO+** na litr. V opačném případě může dojít ke snížení účinnosti práškového konzervačního média.

Neskladujte v blízkosti potravin, nápojů nebo krmiv pro zvířata.

Při manipulaci s výrobkem používejte rukavice a ochrannou masku.

**Uskladnění**

Práškové konzervační médium může být v původním obalu přepravováno za okolní teploty nepřekračující +25 °C.

**Pro dlouhodobé skladování: skladujte v rozmezí: +2 °C až +8 °C na suchém místě chráněném před světlem.**

**Nezmrazujte, v podobě prášku ani v podobě roztoku.**

**2. Postup použití**

**Příprava konzervačního média**

* Poměr míchání přípravku SOLUSEM BIO+ je 50 g na 1 litr ultračisté sterilní vody. **Je důležité přesně odměřit objem sterilní dvakrát destilované vody bez pyrogenů, aby se zabránilo kolísání osmotického tlaku.** Pro rychlejší rozpuštění prášku použijte vodu ohřátou na 34 °C.
* Než konzervační médium použijete, zkontrolujte, zda je prášek zcela rozpuštěn.
* Rozpusťte celé konzervační médium v doporučeném množství vody (podle doporučení na obalu).
* Zkontrolujte teplotu spermatu a konzervačního média. Nemíchejte konzervační médium se spermatem, pokud je rozdíl jejich teploty vyšší než 2 °C.
* Připravené médium použijte maximálně do 24 hodin při dodržení řádných podmínek skladování (zabránění přístupu vzduchu a teplota 4 °C).
* Jakákoliv nepoužitá část připraveného média musí být do 6 hodin uložena v chladničce při teplotě +2°C až +8°C ve vodotěsné a vzduchotěsné uzavřené nádobě. Před smícháním se spermatem zahřejte připravené médium podle výše uvedených kroků.
* Konzervační médium není možno zmrazit, v podobě prášku ani v podobě roztoku. Tak budou zaručeny jeho konzervační vlastnosti. Ve všech případech doporučujeme zkontrolovat pH a osmolaritu připraveného konzervačního přípravku před použitím (aby byla zajištěna optimální antibiotická účinnost a stabilita pH). Viz specifikace v bodě 4).

**Doporučení pro ředění spermatu**

Doporučujeme provést předběžné naředění 1:1 (interval mezi odběrem a předběžným naředěním kratší než 15 minut), přičemž konzervační médium je nutno uchovávat v rozmezí +32 °C až +34 °C.

* Nařeďte na požadovaný konečný poměr pro získání 1,2 a 1,5 miliard živých spermatozoidů na dávku 80 ml podle kvality původního spermatu na základě dodržení postupu zpracování a podmínek skladování spermatu.
* Dávky skladujte v rozmezí +15 °C až +17 °C v temné místnosti.
* Dávky použijte do 7 dnů od naředění.

**3. Vyhodnocení vzorků rozpuštěného spermatu**

2­5 ml rozpuštěného spermatu odebraného z dávky zakonzervované při 17 °C umístěte do zkumavky na kultury s nepropustným uzávěrem.

Zkumavku uzavřete. Zkumavku jemně promíchejte tak, že ji třikrát po sobě obrátíte.

Nechte inkubovat po dobu 15 minut při 37 °C ve vodní/suché lázni.

Doporučujeme používat předehřátý mikroskop. Podložní sklíčko ohřejte na 37 °C pomocí ohřívače podložních sklíček.

Otevřete zkumavku, kterou jste ohřáli na 37 °C, a aplikujte kapku 3 μl. Přiklopte krycí sklíčko.

Proveďte okamžité vyhodnocení kvality spermatu.

**4. Standard výroby a kontrola jakosti**

Fyzikálně chemické vlastnosti připraveného média (s vodou)

* Osmolarita: 290 - 340 mOs/kg H2O
* pH: 6,7 – 7,4

**Standard výroby**

Přípravek se vyrábí ve výrobním zařízení certifikovaném podle ISO 9001. Před uvolněním jsou všechny přípravky testovány s ohledem na účinnost. Obecný certifikát kvality a certifikát šarže jsou k dispozici na vyžádání.