



## **HIPPEX, an equine semen extender for fresh use and cooled transport.**

### **Instructions for use.**

***For the little jars with 22.5 gr HIPPEX powder:*** Have beforehand enough water (distilled or demineralized water) stored in an incubator that is set at 30°/37°C. For best results, prepare the HIPPEX extender just before collecting the semen. Prepare 250 ml water at 30°/37°C in a glass beaker or bottle. Add the HIPPEX powder to the water. Stir the solution slowly (or use a magnetic stirrer) until the powder is completely dissolved. Then put the HIPPEX extender in the incubator (set at 30°C) for about 30 minutes until use.

***For the brown bottle 300 mL that contains 22.5 gr HIPPEX:*** Add carefully 250 mL distilled or demineralized water at 30°-37°C into the bottle. Close the bottle and shake in a gentle way until all the HIPPEX is completely dissolved. Place the bottle in the incubator at 30°/37°C for about 30 minutes until use. If possible, gentle shake the bottle from time to time or place the bottle on a roller bank.

When the ejaculate sperm cell concentration is far below 100 million cells per ml, then it is recommended to centrifuge the diluted semen for concentrating the cells by adding **HIPPEX CENTRIFUGATION MEDIUM** in a 1:1 dilution.

***Recommendations:*** It is recommended to dilute the ejaculate to a sperm cell concentration between 25 and 50 million cells per ml. A concentration far above 50 million per ml will jeopardize the quality of the diluted semen during storage. It is also recommended to dilute the ejaculate by adding at least 2.5 volumes of extender to 1 volume of ejaculate to assure that sperm quality is maintained for at least 48 hours.

Immediately after dilution, the tubes with diluted semen may be passively cooled (in the dark) at room temperature or actively cooled in a controlled climate box set at 15-17°C for about an hour. Put the tubes with diluted semen thereafter in a refrigerator, preferably on a rocking table.

Unused HIPPEX medium can be stored in the refrigerator for later use, but it is recommended to use it within 5 days.

### **Freezing of smaller quantities of HIPPEX extender.**

If smaller quantities of extender (for example 50 ml) are needed, you may freeze portions of the extender in plastic tubes. The tubes can then be stored in the freezer until use. Just before collecting the semen, you can thaw the desired quantity of extender.

English



## **Hippex, un diluant pour semence équine fraîche et transport réfrigéré. Mode d'emploi.**

**Pour les petits flacons de 22,5g de poudre HIPPEX** : Veillez à disposer d'assez d'eau distillée ou déminéralisée placée dans un incubateur programmé à une température entre 30 et 37°C. Pour des résultats optimaux, préparez le diluant HIPPEX juste avant la collecte de la semence. Préparez 250 ml d'eau distillée portée à 30-37°C dans un bécher en verre ou une bouteille. Ajouter la poudre Hippex au volume d'eau préparé. Agiter la solution de façon douce ou à l'aide d'un agitateur magnétique jusqu'à dissolution complète de la poudre. Placez ensuite l'HIPPEX reconstitué dans un incubateur à 30°C pour environ 30 minutes avant emploi.

**Pour les bouteilles brunes de 300 ml qui contiennent 22,5g d'HIPPEX** : Ajoutez soigneusement 250 ml d'eau distillée ou déminéralisée préalablement incubée à une température de 30 à 37°C dans la bouteille. Fermez la bouteille et agitez de façon douce le flacon jusqu'à dissolution complète de la poudre. Placez ensuite l'HIPPEX reconstitué dans un incubateur à 30°C pour environ 30 minutes avant emploi. Si possible, agitez doucement le flacon plusieurs fois durant cette période d'incubation ou placez celui-ci sur un agitateur à rouleaux.

Recommandations : Il est recommandé de diluer l'éjaculat pour obtenir une concentration de 25 à 50 Millions/ml de spermatozoïdes. Une concentration nettement supérieure à 50 M/ml aura pour conséquence une altération de la qualité des cellules pendant sa période de conservation. Il est également recommandé de diluer l'éjaculat en ajoutant au minimum 2,5 unité de volume de diluant par unité de volume de sperme afin d'assurer sa conservation optimale durant une période minimale de 48 heures.

Immédiatement après la dilution du sperme, les tubes peuvent être refroidis de façon passive (dans l'obscurité) à température ambiante ou refroidis de façon active jusqu'à l'obtention d'une température de 15 à 17°C pour une période d'une heure. Placez ensuite les tubes au frigo, préférentiellement sur un agitateur à rouleaux.

Le produit HIPPEX reconstitué et non utilisé peut être conservé au frigo mais il est recommandé de l'utiliser endéans les 5 jours après reconstitution.

### **Congélation de petites quantités de diluant Hippex**

Si vous devez régulièrement disposer de petites quantités de diluant (par exemple 50 ml), il vous est possible de congeler les aliquotes de diluant dans des tubes en plastique. Les tubes peuvent être conservés dans le congélateur jusqu'à utilisation. Prévoyez de décongeler la quantité nécessaire de diluant avant la collecte des échantillons.



## HIPPEX, een verdunner voor vers hengstensperma en voor gekoeld transport.

### Gebruiksaanwijzing

**Voor de witte potjes met 22,5 gr HIPPEX poeder:** Vooreerst dient u genoeg gedistilleerd of gedemineraliseerd water op te warmen tot 30°-37°C of het water te plaatsen in een incubator op 30°-37°C. Om de beste resultaten te bekomen, dient u de HIPPEX verdunner klaar te maken juist voor de spermacollectie. Giet 250 ml warm water in een glazen beker of in een erlenmeyer of in een fles. Voeg het potje met HIPPEX poeder toe. Meng rustig (langzaam) tot al het poeder is opgelost. Zet de HIPPEX oplossing opnieuw in de incubator op 30°C tot het ogenblik van gebruik.

**Voor de bruine PET flessen met 22,5 gr HIPPEX poeder:** Voeg voorzichtig 250 ml gedistilleerd of gedemineraliseerd warm water (30°-37°C) toe. Sluit de fles en lichtjes schudden tot het poeder is opgelost. Plaats de fles in de incubator of warm waterbad (30°-37°C) gedurende 30 minuten om stabilisatie te bekomen. Af en toe lichtjes schudden of de fles op een rollerbank plaatsen.

Indien de concentratie lager is dan 100 miljoen spermacellen per ml is het aanbevolen om het sperma te centrifugeren om zodoende een hogere concentratie te verkrijgen. Gelieve dan gebruik te maken van HIPPEX CENTRIFUGATIE MEDIUM in een 1:1 verdunning.

**Aanbeveling:** Het is aangeraden om het ejaculaat te verdunnen tot een spermaconcentratie gelegen tussen de 25 à 50 miljoen spermacellen per ml. Een hogere concentratie (boven de 50 miljoen/ml) zal een negatief effect vertonen op de kwaliteit van het verdunde sperma gedurende bewaring. Het is ook aan te bevelen om op de volgende wijze het ejaculaat te verdunnen: 2.5 volumes Hippex verdunner en 1.0 volume ejaculaat en zodoende kan de spermakwaliteit behouden blijven gedurende minstens 48 uren.

Onmiddellijk na verdunning, worden de buisjes met het verdunde sperma geleidelijk aan gekoeld ofwel in een donkere ruimte op kamertemperatuur ofwel in een gecontroleerde omgeving bij 15-17°C gedurende één uur. Hierna worden de buisjes in de frigo gebracht en liefst op een roterende (rollende) mixer.

De ongebruikte HIPPEX verdunner kan in de frigo bewaard worden en dient opgebruikt te worden binnen de 5 dagen na bereiding. (schrijf de datum van bereiding op de houder !)

### Kleinere hoeveelheden van HIPPEX verdunner kunnen diepgevroren worden.

Indien regelmatig gebruik gemaakt wordt van kleinere hoeveelheden Hippex verdunner (ipv 250 ml) kan deze verdunner overgebracht worden in bijv. buisjes van 50 ml en deze kunnen dan in de vriezer bewaard worden tot u ze nodig heeft om te gebruiken. Voor de volgende spermacollectie(s), hoeft me dus enkel een buisje (of meerdere) tijdig uit de vriezer te halen en te ontdooien.