



Instrukcja użycia

Cel użytkowania

Flexineb® jest przenośnym urządzeniem do nebulizacji koni, rozpraszającym przepisane przez lekarza weterynarii roztwory lecznicze w postaci drobnego aerozolu do dróg oddechowych koni.

Każdy użytkownik ma możliwość wykonać bezpiecznie zabieg przy pomocy urządzenia Flexineb® i jego części składowych postępując według instrukcji użytkowania. Środki lecznicze muszą być wydane z przepisu lekarza weterynarii, a wykonujący zabieg musi postępować zgodnie z zaleceniami lekarza weterynarii.

Informacja o bezpieczeństwie

Używając po raz pierwszy nebulizatora należy zachować daleko posuniętą ostrożność i stosować się do zaleceń zawartych w instrukcji. Ostrożnie umieścić Flexineb® na nozdrzach i pysku konia, przy otwartej zastawce dennej, aby koń mógł normalnie oddychać. Maskę nasunąć na nozdrza konia aby były zakryte oraz aby zapewnić szczelność wokół nosa i pyska. Jeśli koń oddycha normalnie i reaguje spokojnie na założoną maskę Flexineb®, należy zamknąć zastawkę denną poprzez zakręcenie zaworu wylotowego i rozpocząć procedurę leczniczą. Jeżeli koń źle reaguje na założoną maskę, należy przed ponownym założeniem maski pozwolić mu obwąchać i obejrzeć maskę. Jeśli koń przestraszy się w trakcie nebulizacji, należy delikatnie otworzyć zawór wylotowy aby umożliwić większy dopływ powietrza. Zawór ten można ponownie zamknąć jeśli koń uspokoi się. W sytuacji zagrożenia należy wyciągnąć zawór wylotowy aby umożliwić koniowi swobodne oddychanie. Pomimo iż maska wykonana jest z materiału elastycznego i miękkiego, przednia komora aerozolowa i komora kontroli baterii wykonana jest z twardego plastiku dlatego wykonujący zabieg muszą być świadomi ryzyka które występuje w trakcie wykonywania przez konia gwałtownych ruchów głowa z założonym urządzeniem Flexineb®.

Instrukcja użycia

1. Flexineb® nebulizator (Rys 1)
2. Przed użyciem Flexineb®, prosimy o przeczytanie następujących rozdziałów:
 - a. Cel użytkowania,
 - b. Informacja o bezpieczeństwie
 - c. Użycie
3. Sprawdź ruchomość zaworów wlotowego i wylotowego zanim założysz maskę koniowi
4. Przekręć pokrętkę i otwórz zawór Vent na dnie maski i pozwól koniowi przyzwyczaić się do niej
5. Napełnij pojemnik na lek zgodnie z zaleceniem lekarza weterynarii
6. Zamknij zawór Vent gdy koń przyzwyczał się do maski
7. Włącz Kontroler i nebulizator zacznie działać w ciągu kilku sekund
8. Sprawdź czy komora aerozolowa wypełnia się aerozolem i opróżnia podczas inhalacji
9. Kontroler wyłączy urządzenie po około 18 minutach lub urządzenie można wyłączyć ręcznie

10. Do ładowania baterii należy używać załączonej ładowarki firmy Nortev

Flexineb® MDI - Meter Dose Inhaler (Rys 2)

1. Usuń Kontroler, Kabel i Pojemnik na lekarstwo
2. Wprowadź załączony gumowy Adaptor do gniazda na końcu Komory aerozolowej
3. Przekręć Komorę aerozolową do pozycji poziomej
4. Wprowadź MDI i zastosuj leczenie zgodnie z zaleceniami lekarza weterynarii

Informacja techniczna

Szybkość przepływu

Zazwyczaj >1,0 ml/min 0,9% roztworu NaCl. Szybkość przepływu zależy od użytej substancji.

Wielkość cząstek aerozolu

Zazwyczaj 70% cząstek osiąga wielkość mniejszą niż 5 mikronów VMD w pomiarze przy użyciu Malvern

Spraytech z roztworem

0,9 % NaCl.

Pojemnik nebulizacyjny - objętość

Objętość pojemnika wynosi 10 ml ale może być zwiększony do 30 ml używając podłączenia z dostarczonym pojemnikiem powiększającym objętość. Kontroler ma funkcję kontroli czasu inhalacji ,gdyż użycie pojemnika zwiększającego objętość może wymagać ponownego włączenia urządzenia w celu całkowitego opróżnienia zawartości.

Bateria - moc:

Typ akumulatora: 7.4 V Li-ion akumulator. Używać tylko baterii dostarczonej przez Nortev

Wykorzystanie innego typu baterii może nieść ze sobą ryzyko ognia albo wybuchu.

Czas działania: > 3 godziny .

Ładowanie baterii:

Należy używać wyłącznie znajdującego się na wyposażeniu urządzenia Nortev do ładowania akumulatorów. Wykorzystanie innego urządzenia do ładowania akumulatorów może nieść ze sobą ryzyko zapalenia się albo wybuchu.

Godzina ładowania baterii pozwala na około dwie godziny pracy urządzenia.

Zasilanie prądem z sieci:

Flexineb® może być również zasilany prądem bezpośrednio z gniazdka jednakże przy użyciu urządzenia będącego na wyposażeniu.

Podłączenie urządzenia ładowarki do prądu pozwala naładować baterię. Należy używać urządzenia Nortev do podłączenia do prądu.

Wykorzystanie innego urządzenia do zasilania prądem z sieci może nieść ze sobą ryzyko zapalenia się albo wybuchu.

Warunki środowiskowe:

W trakcie zabiegu: 5 ° C do 45 ° C przy wilgotności względnej do 95% Przechowywanie i Transport: -20 ° C do +45 ° C oraz wilgotność względna 15% do 95% Oznaczenia diód LED na panelu Kontrolera

- **LED - włączony/wyłączony**
- **LED zielone migające** = bateria na wyczerpaniu, włączyć wtyczkę w dostarczonym urządzeniu w celu ładowania akumulatora
- **LED światło migające pomarańczowe** = to oznacza, że kabel jest odłączony nastąpiło przerwanie obwodu elektrycznego. Problem może być przerwany kabel lub drut w pojemniku nebulizacyjnym .
- Należy zreperować przerwany kabel lub wymienić pojemnik nebulizacyjny .
- Jeśli problem utrzymuje się z nowym kablem albo nowym pojemnikiem nebulizacyjnym , należy skontaktować się z przedstawicielem Nortev i uzgodnić termin naprawy.
- **LED światło ciągle pomarańczowe** = oznacza uszkodzenie wewnętrzne elektroniki urządzenia . Konieczny jest kontakt z serwisem Nortev w celu naprawy urządzenia. Ładowanie baterii LED
- **LED światło ciągle** = dostarczone urządzenie do ładowania akumulatorów jest podłączone i bateria ładuje się. Pełne ładowanie urządzenia może trwać 4 do 5 godzin przy całkowitym wyładowaniu baterii.

LED wyłączy się gdy bateria jest w pełni naładowana.

Jeśli bateria nie może osiągać pełnego naładowania dioda LED nie wyłączy się a bateria powinna zostać wymieniona na nową.

Bateria, która nie może osiągać pełnego naładowania, może powodować skrócony czas działania urządzenia.

Diagnostyka problemów	
Problem	Sprawdzić następujące parametry
Brak wypływu aerozolu z pojemnika na lek lub jego wypływ jest słaby	<p>Wyczyścić pojemnik na lek zgodnie z instrukcją w części Utrzymanie i obsługa w podręczniku użytkownika.</p> <p>Sprawdzić czy lek albo płyn użyty jest wymieniony w Tabeli Leków Nortev dostarczonej wraz z urządzeniem. Gdyby lek albo płyn nie był wymieniony w tabeli należy sprawdzić czy jest zgodny z wymogami firmy Nortev</p> <p>Należy zauważyć , że niektóre leki wymagają dodatkowego rozcieńczenia, dlatego należy sprawdzić rozcieńczenie z wartościami podanymi w tabeli.</p> <p>Trwałość pojemnika na lek zależy od używanych wcześniej substancji do nebulizacji .</p> <p>Sieć w pojemniku na lek może być zużyta i powodować wyciekanie substancji.</p>
Komora aerosolowa z przodu maski nie opróżnia się podczas inhalacji konia	<p>Sprawdzić, czy przewody wentylacyjne w spodzie maski są zamknięte i zawór wyjścia jest otwarty i działa poprawnie.</p> <p>Sprawdzić, czy maska jest dopasowana do głowy konia oraz czy przylegają szczelnie do jego pyska.</p>
Koń staje się niespokojny podczas nebulizacji	<p>Niektóre konie mogą odczuwać dyskomfort w trakcie nebulizacji niektórymi substancjami i lekami, wywołując ich zaniepokojenie w trakcie procedury nebulizacji. Należy sprawdzić czy zawory wlotowy i wylotowy działają prawidłowo i czy koń ma dopływ powietrza do oddychania.</p>
Praca Kontroler	Odnieść się do diagramu funkcje Kontrolera

Przechowywanie i obsługa

Pojemnik nebulizacyjny: bardzo ważny do wykorzystania jest dostarczony przez Nortev płyn Steri-7 do oczyszczania pojemnika na lek. Stosować według instrukcji na butelce. Wykorzystanie do tego celu innych roztworów czyszczących może uszkodzić urządzenie oraz skrócić jego żywotność.

Należy zawsze przykrywać złącze elektryczne dostarczoną nakrywką ochronną w kolorze pomarańczowym w trakcie mycia urządzenia.

Dla utrzymania ciągłości kuracji zaleca się posiadanie kilku zapasowych pojemników na lek.

- **Maska:**
Myć czystą, ciepłą wodą i kilkoma kroplami delikatnego płynu do zmywania
- **Kontroler:**
aby utrzymać funkcję elektronicznej kontroli należy używać i przechowywać w suchych warunkach. Aby utrzymać funkcję baterii, ładowanie musi odbywać się aż do zapalenia się zielonego światła. Kontroler nie może być zanurzany w wodzie ani w innym płynie.

Gwarancja

Maska i Uprząż (wykluczając zawory), Kontroler (nie obejmuje baterii) i kabel, Ładowarka (urządzenie do ładowania akumulatorów): 12 miesięcy. Bateria: 6 miesięcy. Pojemnik nebulizacyjny jest częścią zużywalną i jego życie jest bardzo uwarunkowane od zastosowanych do nebulizacji leków i zależy od sposobu użytkowania dlatego nie jest objęte przez gwarancją. Uszkodzenie spowodowane przez niewłaściwe obchodzenie się nie jest objęte gwarancją.

Normy

Flexineb® został wyprodukowany zgodnie z normami Unii Europejskiej i normami harmonizacyjnymi.