

*Denna text är avsedd för vårdpersonal.*

## 1 DET VETERINÄRMEDICINSKA LÄKEMEDLETS NAMN

Systemex vet. 3,75 g intraruminalinlägg, periodvis frisättning

## 2 KVALITATIV OCH KVANTITATIV SAMMANSÄTTNING

Ett intraruminalinlägg består av fem tabletter

**Aktiv substans:** Varje tablett innehåller: Oxfendazol 750 mg

**Hjälpämne(n) :**

För fullständig förteckning över hjälpämnena, se avsnitt 6.1.

## 3 LÄKEMEDELSFORM

Intraruminalinlägg, periodvis frisättning.

Varje intraruminalinlägg består av ett PVC-hölje indelat i 5 separata celler jämte en stålvikt i ena änden för att förhindra uppstötning. I intraruminalinläggets längdriktning löper centralt en korroderbar metallstav bestående av en legering mellan magnesium, koppar och aluminium. Varje cell innehåller en vit, cirkulär tablett á 750 mg oxfendazol. Tabletterna är åtskilda av en PVC-skiva samt en tätningsbricka av silikon. Ett intraruminalinlägg består av 5 avdelade doser.

## 4 KLINISKA UPPGIFTER

### 4.1 Djurslag

Nötkreatur

### 4.2 Indikationer, med djurslag specificerade

Profylaktisk behandling mot parasitär sjukdom förorsakad av matura och imamura mag/tarm nematoder (*Ostertagia*, *Cooperia*, *Haemonchus*, *Nematodirus* m fl arter) och lungmask (*Dictyocaulus*) hos förstaårsbetande nötkreatur.

### 4.3 Kontraindikationer

Systemex vet. skall inte ges till kalvar under 100 kg eftersom de inte har utvecklat idisslarförmågan och bolusen då kan fastna i matstrupen och leda till dödsfall.

### 4.4 Särskilda varningar för respektive djurslag

Försiktighet ska iaktas för att undvika följande förfaranden eftersom de ökar risken för att resistens utvecklas vilket slutligen kan resultera i ineffektiv behandling:

- Allt för frekvent och upprepad användning av maskmedel från samma klass under en längre tidsperiod.
- Underdosering, vilket kan bero på en underskattning av kroppsvikt, feladministration av läkemedlet, eller bristfällig kalibrering av doseringsapparaten (om sådan används).

Misstänkta kliniska fall av resistens mot maskmedel ska undersökas ytterligare med lämpliga test (t.ex. FECRT, Faecal Egg Count Reduction Test). När testresultaten starkt indikerar resistens mot ett särskilt maskmedel ska ett avmaskningsmedel som hör till en annan farmakologisk klass och har en annan verkningsmekanism användas.

Resistens mot benzimidazoler har rapporterats hos vissa parasitarter hos nötkreatur.

Därför ska användningen av detta läkemedel baseras på lokal (region, gård) epidemiologisk information om mottagligheten hos rundmaskar och rekommendationer för hur ytterligare selektion för resistens mot maskmedel ska begränsas.

## **4.5 Särskilda försiktighetsåtgärder vid användning**

### **Särskilda försiktighetsåtgärder för djur**

Försiktighet skall iaktas vid behandlingen så att mekaniska skador ej orsakas i kalvens svalg.

### **Särskilda försiktighetsåtgärder för personer som administrerar det veterinärmedicinska läkemedlet till djur**

Tvätta händerna efter användning

## **4.6 Biverkningar (frekvens och allvarlighetsgrad)**

Behandling av för unga kalvar som ej utvecklat idisslarförmåga kan leda till oesophagusobstruktion.

## **4.7 Användning under dräktighet, laktation eller äggläggning**

Lakterande djur samt dräktiga kvigor som förväntas kalva inom 180 dygn, skall ej behandlas, eftersom mjölk ej får levereras inom 180 dagar efter behandlingstillfället.

## **4.8 Interaktioner med andra läkemedel och övriga interaktioner**

Inga kända.

## **4.9 Dos och administreringsätt**

En depotbolus ges med speciell ingivare till varje förstaårsbetande nötkreatur, med 100-250 kg kroppsvikt, 2-5 dagar före betessläppning. Om djuren initialt släpps på parasitfria (rena) beten kan behandlingen utföras senare, t ex 2-5 dagar före flyttning till permanenta (smittade) betesmarker.

Följ att säkerställa administrering av korrekt dos ska kroppsvikten bestämmas så noggrant som möjligt. Kontrollera att doseringsenheten fungerar exakt och korrekt.

Hanteringsanvisning:

Bolusen ingives med en särskild ingivare. Bolusen fastsättes i ingivaren med stål-ändstycket utåt. I ingivaren kläms bolusen fast så att den ej kan ramla ur. Ingivaren införes in över tungroten till svalget. Då kalven sväljer skjutes bolusen ur ingivaren med ett passande tryck på ingivarstången.

#### 4.10 Överdoser (symptom, akuta åtgärder, motgift) (om nödvändigt)

-

#### 4.11 Karenstid(er)

Slakt 180 dygn. Lakterande mjölkkor eller kvigor som förväntas kalva inom 180 dygn får ej behandlas.

## 5 FARMAKOLOGISKA EGENSKAPER

### 5.1 Farmakodynamiska egenskaper

Farmakoterapeutisk grupp: Medel vid maskinfektion

ATCvet-kod: QP52AC02

Den verksamma substansen i Systamex vet. är oxfendazol som tillhör gruppen benzimidazoler. Oxfendazol utövar en anthelmintisk effekt genom att hämma parasitens glukosupptag varvid energimetabolismen blockeras. Substansen har hög aktivitet (90-95%) mot matura och immatura stadier av nematoder i mag-tarmkanal (*Ostertagia*, *Cooperia*, *Haemonchus*, *Nematodirus* med flera arter) och lunga (*Dictyocaulus*) hos nötkreatur.

Efter nedläggning i vom eller nätmage korroderar kapselns centrala metallstång genom inverkan av magsafter och en tablett med 750 mg oxfendazol frigörs därmed var tredje vecka. Sammanlagd behandlingstid av en bolus omfattar hela betessäsongen. Stålvikten stannar kvar i vom/nätmage efter behandling.

### 5.2 Farmakokinetiska egenskaper

*Absorption:* Efter varje tablettens frigörelse från bolusen absorberas cirka 77 % av tablettens oxfendazol innehåll och maximala serumkoncentrationer erhålls efter 16 - 31 timmar.

*Distribution:* Oxfendazol distribueras i huvudsak till levern.

*Elimination:* Serumhalveringstiden är cirka 20 timmar. Oxfendazol metaboliseras till den aktiva substansen fenbendazol samt sulfon- och aminföreningar. Oxfendazol utsöndras i huvudsak via faeces och urin

## 6 FARMACEUTISKA UPPGIFTER

### 6.1 Förteckning över hjälpämnen

Mikrokristallin cellulosa, laktosmonohydrat, natriumstärkelseglykollat, povidon, magnesiumstearat.

### 6.2 Inkompatibiliteter

Ej relevant.

### 6.3 Hållbarhet

5 år

#### **6.4 Särskilda förvaringsanvisningar**

Förvaras vid högst 25° C, i skydd mot kyla och i originalförpackningen. Fuktkänsligt.

#### **6.5 Inre förpackning (förpackningstyp och material)**

Blisterförpackning om 3 st och 4 x 3 st intraruminalinlägg.

Plastbehållare om 12 och 24 individuellt förpackade intraruminalinlägg.

Eventuellt kommer inte alla förpackningsstorlekar att marknadsföras

#### **6.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för destruktion av ej använt läkemedel eller avfall efter användningen**

Ej använt läkemedel och avfall ska kasseras enligt gällande anvisningar.

### **7 INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING**

Zoetis Animal Health ApS

Øster Alle 48

DK-2100 Köpenhamn

Danmark

### **8 NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING**

10996

### **9 DATUM FÖR FÖRSTA GODKÄNNANDE/FÖRNYAT GODKÄNNANDE**

Första godkännandet: 1989-06-30

Förnyat godkännande: 1994-06-30

### **10 DATUM FÖR ÖVERSYN AV PRODUKTRESUMÉN**

2022-06-01

### **FÖRBUD MOT FÖRSÄLJNING, TILLHANDAHÅLLANDE, OCH/ELLER ANVÄNDNING**

Ej relevant.