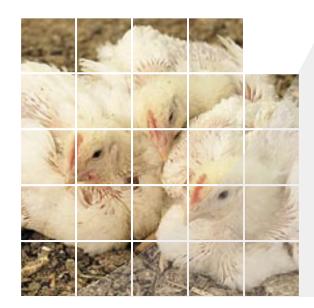
ÚČINKUJE PROTI VŠEM VÝZNAMNÝM DRUHŮM rodu Eimeria

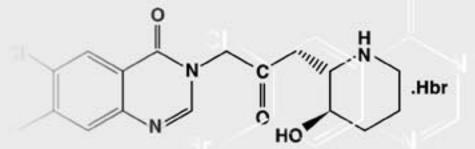
Stenorol® 0.6% (halofuginon

ÚVOD

Stenorol® je 0,6% premix, obsahující 6g/kg účinné látky halofuginonu na nosiči z kukuřičných palic. Jedná se o šedavě bílou homogenní směs. Halofuginon je derivátem febrifuginu, jednoho z alkaloidů obsažených v dichroinu, což je extrakt z rostliny Dichroa febrifuga. Dichroin se používal po staletí k léčbě malárie a nalezneme jej i v lékopisech tradiční čínské medicíny. Proto platí, že halofuginon, ačkoliv se vyrábí chemickou syntézou, je odvozen od přírodní látky, jejíž antiparazitický účinek je využíván již po staletí.







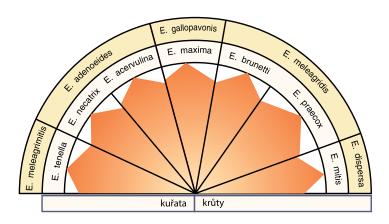
UNIKÁTNÍ TROJÍ ÚČINEK PROTI KOKCIDIÍM

MECHANISMUS PŮSOBENÍ

Stenorol®, je doplňková látka, určená k profylaktickému tlumení kokcidií *E. acervulina, E. maxima, E. tenella, E. necatrix, E. brunetti, E. praecox a E. mitis* u kuřecích brojlerů a nosných kuřic, a dále proti *E. meleagrimitis, E. adenoides, E. gallopavonis, E. meleagridis and E. dispersa* u krůt (graf 1).

Graf 1

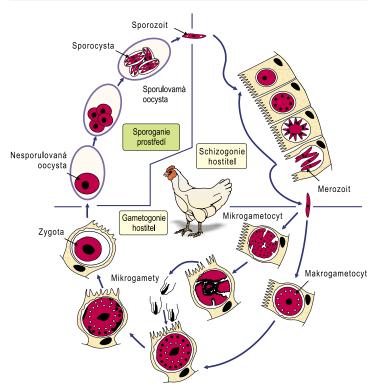
Stenorol® – šikokospektrální účinnost



Halofuginon, účinná látkou přípravku Stenorol®, je syntetický bromchlorovaný derivát alkaloidu febrifuginu. Tato látka patří do unikátní chemické skupiny, a proto se z chemického hlediska naprosto odlišuje od jiných antikokcidik. Má třístupňový účinek na vývojový cyklus kokcidií. Nejprve účinkuje na sporozoity, poté na první generaci schizontů a pak na druhou generaci schizontů (diagram 1).

Diagram 1

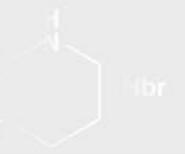
VÝVOJOVÝ CYKLUS PARAZITŮ



Sporogonie : Stádium, kdy oocysty (vyloučené do prostředí) sporulují a stanou se infekčními

Schizogonie: Sporozoity (infekční forma) penetrují do buněk hostitele dojde k sérii asexuálních rozmnožení

Gametogonie : Sexuální stádium vývojového cyklu, kdy dojde k oplození, vytvoření zygoty a vyloučení oocyst do prostředí



Stenorol® je antikokcidikum, které blokuje syntézu proteinů v parazitární buňce.

Stenorol® účinkuje pouze proti parazitům. Nenarušuje prostředí ve střevech hostitele ani absorpci živin, a proto nemá vedlejší účinky ani nevyžaduje speciální receptury krmné směsi pro kompenzaci negativních dopadů.

Stenorol účinkuje na 3 stádia vývojového cyklu parazitů, a proto může nahradit jakákoli dříve podávaná antikokcidika v každé fázi výkrmu brojlerů (až do začátku ochranné lhůty). Není známa nekompatibilita stenorolu s jinými doplňkovými látkami či terapeutiky (v krmivu ani ve vodě).

REZISTENCE

Protože chemická struktura přípravku Stenorol® je úplně jiná než struktura jiných antikokcidik, nedochází ke vzniku zkřížené rezistence mezi Stenorolem® a jinými antikokcidiky.

Střídání Stenorolu® a antikokcidik s různým mechanismem účinku, zejména ionofory, jako je například Sacox, pomáhá zmírnit tlak na rezistenci kokcidií. Toto strategické využití střídání antikokcidik pomáhá maximalizovat účinnost a vyhnout se zkříženým rezistencím. Díky tomu prodlužuje dobu, po kterou je antikokcidikum účinné.



VELKÁ BEZPEČNOSTNÍ REZERVA: ÚČINNÝ PŘI PODDÁVKOVÁNÍ, BEZPEČNÝ PŘI PŘEDÁVKOVÁNÍ



ZPŮSOB PODÁVÁNÍ

Stenorol® je sypký premix s halofuginon hydrobromidem. V 1000 gramech premixu je obsaženo:

Tabulka 1

Účinná látka – halofuginon	6 g
Další složky: inertní nosič- šrot z kukuřičných palic	994 g
Celkem	1000 g

Stenorol® by měl být homogenně zamíchán do krmných směsí pro brojlery v dávce 333g nebo 500 g na tunu krmné směsi, aby jeho výsledná koncentrace ve směsi byla 2, respektive 3 ppm.

Pro získání homogenní směsi se doporučuje zamíchat Stenorol® do minerálně-vitamínového premixu před jeho zamícháním do krmné směsi.

Tabulka 2

DÁVKOVÁNÍ

Cílové druhy	Minimální a maximální obsah halofuginon hydrobromidu v kompletní krmné směsi (ppm)	Množství Stenorolu® přidávané do krmné směsi (g/tunu	Maximální věk v týdnech	Ochranná Ihůta
Kuřata výkrm	2-3	333-500	-	5 dnů
Krůty	2-3	333-500	12	5 dnů

ÚČINNOST

Účinnost přípravku Stenorol® byla prokázána v různých studiích s experimentální infekcí i v praktických podmínkách. V pokusu provedeném v Belgii v roce 2012 v terénních podmínkách byla znova potvrzena účinnost Stenorolu®. V tomto pokusu s 128 tisíci užitkovými brojlery byly porovnávány 2 různé skupiny. Experimentální skupiny:

- Pokusná skupina Stenorol® v koncentraci 2 ppm od 1. do 30. dne věku
- Kontrolní skupina program "shuttle" spočívající v podávání kombinace nikarbazin/narazin v koncentraci 50/50 ppm do 21. dne věku, následně podáván Sacox® (salinomycin) v koncentraci 60 ppm do 34 dnů.

Hmotnost brojlerů v různých dnech ukázala, že mezi skupinou, která dostávala Stenorol® a skupinou, jež dostávala nikarbazin/narasin-salinomycin, nebyly žádné rozdíly v rychlosti růstu.

Jatečné charakteristiky jako hmotnost a složení jatečně upraveného těla brojlerů nevykazovaly žádné významné rozdíly mezi skupinami, kromě množství jatečného odpadu, které bylo výrazně nižší ve skupině s přípravkem Stenorol® (viz tabulka 3).

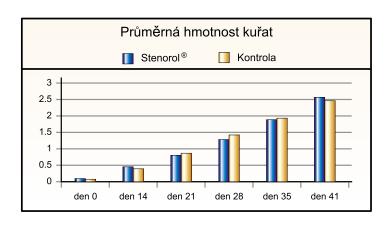


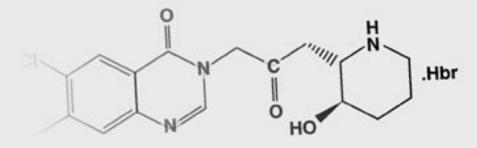
Tabulka 3 Graf 2

Průměrná hmotnost jatečně upraveného těla

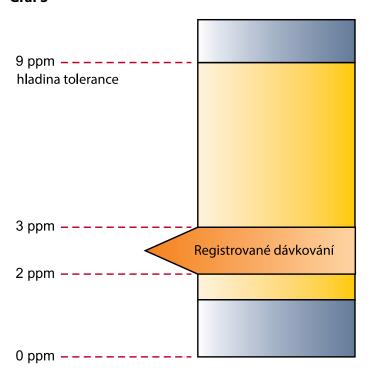
Průměr	Kontrola	Stenorol	Р
Běháky	83	82	0,67
Prsa	399	380	0,43
Stehna	346	327	0,17
Paličky	194	187	0,39
Křidélka	154	145	0,14
Odpad	280	258	0,03

Průměrná hmotnost kuřat v kg





Graf 3



BEZPEČNOST

Z komerčního hlediska má Stenorol® široké rozmezí bezpečnosti při poddávkování i předávkování. Pro brojlery platí následující tabulka:

Tabulka 4

0-1,5 ppm	žádný účinek proti kokcidiím
1,5-2 ppm	přijatelný účinek proti kokcidiím
2-6 ppm	bezpečná dávka s registrovaným rozmezím 2-3 ppm
6-9 ppm	žádné závažné důsledky pro zvířata
přes 9 ppm	pokles příjmu krmiva a růstu, který se progresívně zhoršuje se zvyšující se dávkou

Halofuginon je vysoce účinné antikokcidikum, které se používá u brojlerů, kuřic a krůt. Přírůstek hmotnosti a konverze krmiva nejsou ovlivněny až do dávky odpovídající více než dvojnásobku doporučené dávky.

Nebyly pozorovány žádné problémy s kompatibilitou nebo kombinovanou toxicitou při použití přípravku s jinými doplňkovými látkami. Protože se Stenorol® svou chemickou strukturou zásadně liší od jiných antikokcidik, nevyskytuje se zkřížená rezistence mezi Stenorolem® a žádným jiným antikokcidikem.

DALŠÍ INFORMACE

ELIMINACE

Stenorol® je rychle eliminován výkaly. Podestýlku z hal kde je podáván Stenorol® je možné využívat bez obav jako hnojivo. Ve studii zahrnující několik různých typů plodin nebyla zjištěna žádná rizika.

OCHRANNÁ LHŮTA: 5 dnů

Ošetřená kuřata nesmějí být porážena pro potravinářské účely minimálně 5 dnů od posledního podání přípravku.

VEDLEJŠÍ ÚČINKY

Laboratorní testy ukázaly, že Stenorol® v doporučené dávce 2 - 3 ppm nevyvolává žádné vedlejší účinky a nemá dopad na růst, konverzi živin, opeření, podkožní tuk ani chuť masa. Nebyla zjištěna žádná korelace mezi tepelným stresem a použitím přípravku Stenorol®. Přípravek nemá žádný vliv na spotřebu vody.

KONTRAINDIKACE

Nepodávejte nosnicím nebo rodičovskému hejnu v produkci, mladým perličkám, kachnám a vodní drůbeži. Stenorol® se také nedoporučuje podávat mladým křepelkám, holubům a orebicím, neboť u těchto druhů dochází k odmítání krmiva a poklesu přírůstků.

VAROVÁNÍ

Používejte pouze v souladu s pokyny. Krmivo obsahující Stenorol® nepoužívejte pro léčbu akutní kokcidiózy. Manipulujte se Stenorolem® opatrně, stejně jako s jinými doplňkovými látkami. Používejte ochranné rukavice, oděv a masku proti prachu, aby nedošlo k přímému kontaktu s kůží a očima. Nemělo by dojít ke vdechnutí prachových částic. Tento přípravek i veškerá další léčiva uchovávejte mimo dosah dětí.

TRVANLIVOST

Stenorol® je stabilní po dobu 6 měsíců v premixech a 3 měsíce v krmných směsích. Stenorol® je stabilní při všech úpravách používaných v moderní výrobě krmiv pro drůbež (granulace, extruze, expanze).



STENOROL®-PŘÍNOS

- Prověřená širokospektrální účinnost
- Třístupňový účinek proti kokcidiím
- Efektivní rozvoj imunity
- Potlačení kokcidiózy v obdobích snížené imunity
- Unikátní chemické složení omezuje riziko vzniku zkřížené rezistence vůči jiným antikokcidikům
- Kompatibilní z veškerými doplňkovými látkami a terapeutiky
- Žádné speciální požadavky na recepturu krmné směsi
- Žádné nepříznivé dopady na spotřebu vody a kvalitu podestýlky
- Žádné negativní vedlejší účinky (např. při tepelném stresu, na opeření, pigmentaci)
- Nízké skóre lézí a vylučování oocyst

SKLADOVÁNÍ

Skladujte v originálním, dobře uzavřeném obalu, v suché a dobře větrané místnosti, při teplotě 15 až 25 °C. Chraňte před přímým slunečním zářením.





BALENÍ

20 kg vícevrstevné papírové pytle s vnitřní PE fólií. Konzultujte s místním zástupcem společnosti Huvepharma, jaké velikosti balení jsou k dispozici ve Vašem regionu.

DOPLŇKOVÉ INFORMACE

- 1. Registrace mimo EU platí také pro nosné kuřice.
- 2. Trvanlivost Ověřte si prosím podmínky registrace přípravku ve Vaší zemi.
- 3. Ochranná lhůta 5 dnů. V zemích mimo EU požádejte prosím lokálního distributora o další informace.

Huvepharma AD



BIOFERM CZ spol. s r.o. Banskobystrická 55, CZ-621 00 Brno, Czech Republic Tel.:+420 541 422 550 Fax: +420 545 247 600 bioferm.cz@bioferm.com www.bioferm.com



3^a Nikolay Haytov Str, 1113 Sofia, Bulgaria Tel.: +359 2 862 53 31, Fax: +359 2 862 53 34 e-mail: sales@huvepharma.com www.huvepharma.com