

STOP
BLOEDLUIJS

Elanco

Elector®

STOP BLOEDLUIIS START MET ELECTOR®!



**BIJNA 75% VAN DE PLUIMVEEHOUDERS IS NIET TEVREDEN
OVER DE HUIDIGE OPTIES TEGEN BLOEDLUIIS ⁽²⁾**

**ONDERZOEK IN VERSCHILLENDE EUROPESE LANDEN:
NEDERLAND, SPANJE, DUITSLAND EN VERENIGD KONINKRIJK**

U MAAKT ZICH ZORGEN OVER BLOEDLUIIS?

Dat is dan terecht! Want sinds de ontdekking van bloedluis in 1778 is bloedluis uitgegroeid tot een van de meest voorkomende besmettingen op pluimveebedrijven. Een besmetting die aanzienlijke verliezen en schade veroorzaakt. Niet alleen de diergezondheid lijdt daar onder, maar ook de rentabiliteit van het bedrijf. Deze schade kan gemakkelijk oplopen tot €1160 per 1000 legkippen, dus meer dan €1 per kip per ronde! En hierin zijn de behandelingskosten voor bloedluis niet eens opgenomen. ⁽¹⁾

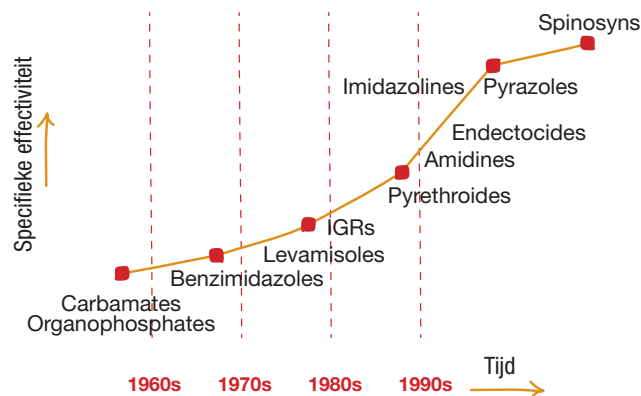
DE SCHADE

Welke schade veroorzaakt de bloedluis precies? Bloedluizen kruipen op kippen om bloed te zuigen. Dit veroorzaakt niet alleen stress, maar ook ontsteking en aanhoudende jeuk. Het gevolg: lagere voeropname, dalende eiproduktie, onrustige kippen en vervuilde eieren. Bovendien is bekend dat de bloedluis bacteriën zoals bijvoorbeeld salmonella kan overbrengen ⁽¹⁾ en irritaties en allergieën veroorzaakt bij de pluimveehouders en hun personeel.

HOUD BLOEDLUIIS ONDER CONTROLE MET ELECTOR®!

- UITSTEKENDE EFFECTIVITEIT DOOR EEN UNIEK WERKINGSMECHANISME ⁽³⁾
- LANGERE NAWERKING, MINDER BEHANDELINGEN ⁽⁴⁾
- TE GEBRUIKEN IN AANWEZIGHEID VAN LEGKIPPEN
- EIEREN BLIJVEN GESCHIKT VOOR CONSUMPTIE ⁽⁵⁾

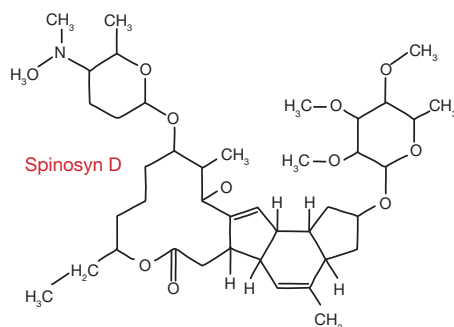
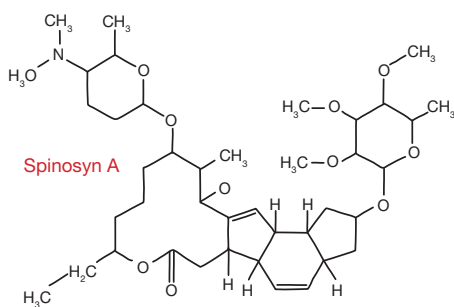
**HET IS ESSENTIEEL OM BLOEDLUIIS ONDER CONTROLE TE KRIJGEN. ELECTOR®,
EEN INSECTICIDE VAN ELANCO, IS SPECIAAL ONTWIKKELD OM U DAARBIJ TE HELPEN.**



WERKZAME STOF SPINOSAD

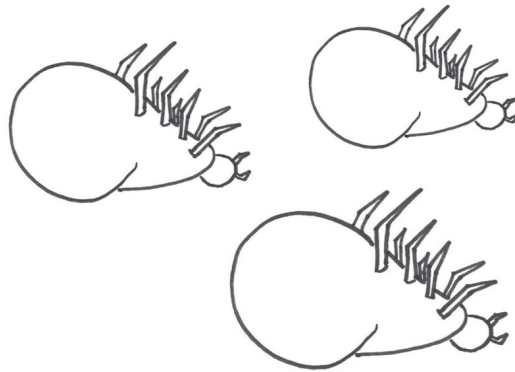
NIEUWE KLASSE WERKZAME STOF

Elector® is een nieuw product voor bloedluiscntrole, dat als werkzame stof spinosad bevat. Spinosad behoort tot de klasse der spinosynen. Deze spinosynen werken krachtiger en zijn specifieker, waardoor ze minder toxisch zijn voor zowel niet-doeldieren als het milieu. ⁽³⁾



Spinosad is een derivaat van een natuurlijk voorkomende bodembacterie, de zogenaamde Saccharopolyspora spinosa. Deze bacterie produceert in een gecontroleerd fermentatieproces de metabolieten spinosyne A en spinosyne D, de meest werkzame componenten van spinosad.

ELECTOR® VERTOONT GEEN KRUISRESISTENTIE EN HOUDT ALLE MOBIELE STADIA VAN DE BLOEDLUIS ONDER CONTROLE



UITSTEKENDE EFFECTIVITEIT DOOR NIEUW WERKINGSMECHANISME

HOGЕ EFFECTIVITEIT

Elector® is een uitstekend middel voor bloedluiscontrole. Het hoeft maar één keer per behandeling te worden aangebracht. Bovendien:

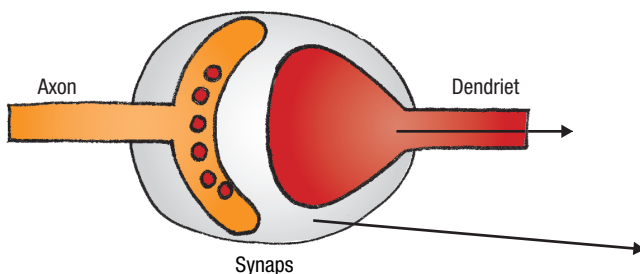
- IS ELECTOR® WERKZAAM TEGEN ALLE MOBIELE STADIA (VOLWASSEN, NIMFEN, LARVEN) VAN DE BLOEDLUIS. ⁽⁷⁾
- VERTOONT ELECTOR® GEEN KRUISRESISTENTIE MET BESTAANDE KLASSEN VAN WERKZAME STOFFEN. ⁽³⁾
- IS HET VOLLEDIGE EFFECT OP DE BLOEDLUIZEN PAS NA 3 TOT 5 DAGEN ZICHTBAAR.

NIEUW WERKINGSMECHANISME

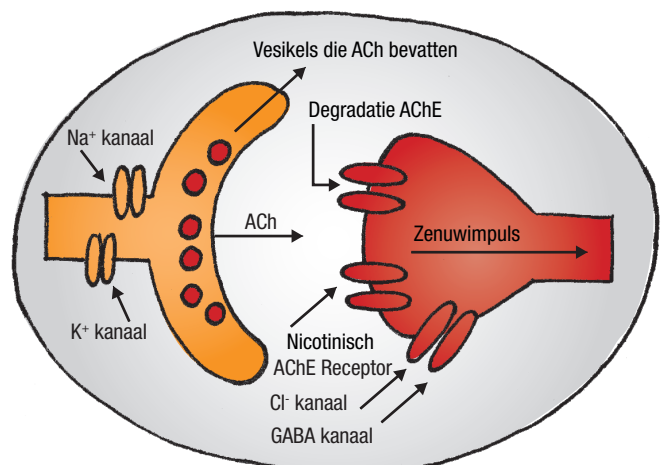
Elector® werkt in op een uniek en verschillend onderdeel van het zenuwstelsel van de bloedluis. Door dit unieke werkingsmechanisme moet de bloedluis zich aanpassen aan twee receptoren in plaats van één, waardoor overleven vrijwel onmogelijk wordt. ⁽³⁾

UITSTEKENDE RESULTATEN

Een ander voordeel van Elector® is dat het geen kruisresistentie vertoont met bestaande klassen van insecticiden. Elector® zorgt voor uitstekende resultaten bij veel insecten met een historiek van insecticideresistentie. ⁽³⁾



Elector® werkt in op een specifieke nicotine acetylcholinereceptor (AChE) en blokkeert daarnaast het chloridekanaal van de GABA-receptor. Dit resulteert in progressieve verlamming door het verlies van lichaamsvocht en uiteindelijk sterft de bloedluis. Hoewel de verlamming dus al snel optreedt, sterven de bloedluizen vertraagd. Daarom heeft Elector® ook een uitgestelde werking. Het volledige effect op bloedluizen is pas zichtbaar na 3 tot 5 dagen.



LANGE NAWERKING MINDER BEHANDELINGEN

Na de behandeling heeft Elector® een lange nawerking en kan het bloedluizen zelfs tot 12 weken lang onder controle houden! ⁽⁴⁾

De juiste toepassing biedt een goede en lange bloedluiscontrole, zodat u minder vaak hoeft te behandelen. Met als gevolg:

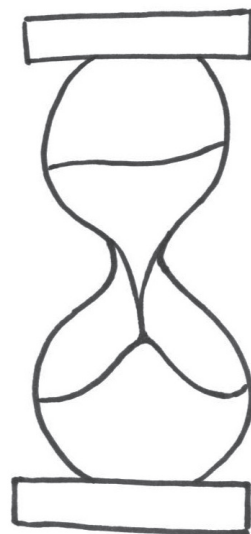
- LAGERE ARBEIDSKOSTEN
- MINDER STRESS VOOR DE KIPPEN

TWEEVOUDIGE BLOOTSTELLING

De bloedluizen komen twee keer met het product in aanraking; direct en indirect. ⁽⁸⁾ Het sprayen zorgt voor een directe aanraking, maar de bloedluizen komen ook indirect met Elector® in aanraking als ze over de behandelde oppervlakken kruipen. Deze tweevoudige blootstelling maakt Elector® uiterst effectief, iets wat ook uitgebreid is aangetoond in verschillende veldstudies.

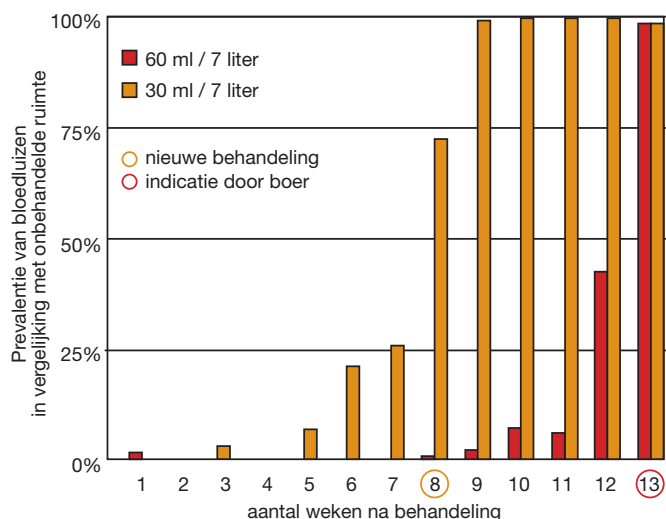
INDIRECTE BLOOTSTELLING

Nadat de stal is behandeld, zal de bloedluizenpopulatie geleidelijk afnemen gedurende een periode van minstens 14 dagen. Bloedluizen hebben een cyclus van ongeveer 7 dagen, van het stadium van eieren tot volwassen bloedluizen. Dankzij het indirecte effect zullen nieuwe larven die uit de eitjes komen na de behandeling een grote kans lopen om toch in aanraking te komen met de werkzame stof. Eén behandeling met Elector® kan bloedluizen bij pluimvee tot wel 12 weken lang onder controle houden. ⁽⁴⁾ De exacte werkingsduur is afhankelijk van concentratie, nauwkeurigheid van het toepassen en de omvang van de bloedluizenplaag.



ÉÉN BEHANDELING KAN BLOEDLUIS TOT WEL 12 WEKEN LANG ONDER CONTROLE HOUDEN.

ELECTOR® KAN BLOEDLUIS TOT 12 WEKEN LANG ONDER CONTROLE HOUDEN. ⁽⁴⁾

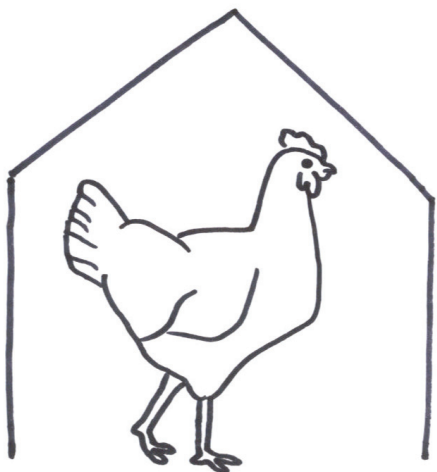


ELECTOR®'S TWEEVOUDIGE BLOOTSTELLING ⁽⁹⁾

	Dagen na het sprayen		
	3	7	14
Werkingsduur	3	7	14
Controlegroep	461.5a	523.8a	524.3a
Spinosad 2 mg/ml	168.5b	153.5b	70.0b
Spinosad 4 mg/ml	65.3b	61.3b	17.0b

De resultaten (aantal bloedluizen per val) van de Elector-behandeling op een totale bloedluizenpopulatie (in vivo).

a/b = de waarden zijn significant verschillend bij $p < 0,05$



TE GEBRUIKEN IN **AANWEZIGHEID VAN LEGHENNEN**

AANWEZIGHEID VAN LEGHENNEN

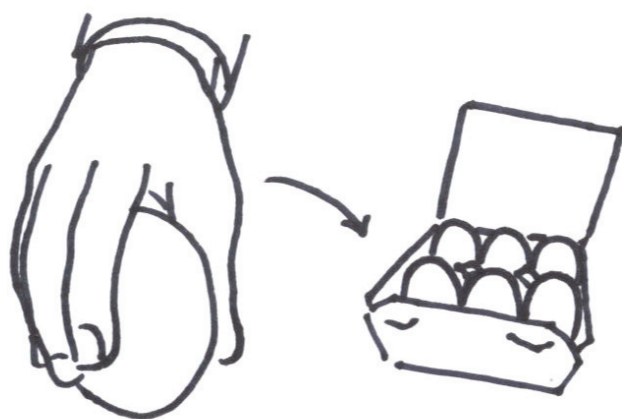
Door het uitstekende veiligheidsprofiel kan Elector® tijdens de legperiode worden gebruikt. Het sprayen van Elector® in aanwezigheid van leghennen heeft geen invloed op het gedrag van de dieren en uit de praktijk blijkt dat de eiproductie niet verandert.

GEEN EXTRA BESCHERMING NODIG

Dankzij Elector's® uitstekende veiligheidseigenschappen zijn er geen extra veiligheidsmaatregelen nodig. Het product is gebruikers- en milieuvriendelijk en er komt geen onaangename, chemische geur vrij tijdens het sprayen. ⁽³⁾

EIEREN BLIJVEN GESCHIKT VOOR CONSUMPTIE

Een extra voordeel is dat de eieren die tijdens de behandeling zijn gelegd, gewoon op de markt gebracht kunnen worden, omdat het toepassen van Elector® geen schadelijke residuen achterlaat. ⁽⁵⁾ Naar goed gebruik is het echter wel aan te raden de eieren te rapen voordat u sprayt met Elector®, om zo onnodige blootstelling te voorkomen.



**EIEREN
BLIJVEN
GESCHIKT
VOOR CONSUMPTIE**

GEZONDE DIEREN VEILIG VOEDSEL



ELANCO

Elanco is een wereldwijd opererend, innovatief bedrijf dat producten ontwikkelt en op de markt brengt voor het verbeteren van de diergezondheid en dierlijke eiwitproductie in meer dan 75 landen.

Elanco is een onderdeel van Eli Lilly and Company, een wereldwijd toonaangevend farmaceutisch bedrijf. Het legt zich toe op dierlijke eiwitproductie, gezondheid van gezelschapsdieren en voedselveiligheid. Elanco-producten helpen de voedingsindustrie bij het produceren van voldoende veilig, voedzaam en betaalbaar voedsel. Producten zoals Elector®, een nieuwe oplossing voor de bloedluiscontrole bij pluimvee, sluiten daarom geheel aan op de missie van Elanco.

GROTE BEHOEFTE AAN BETERE OPLOSSINGEN

Bloedluis bij pluimvee is een belangrijke plaag die adequaat bestreden moet worden. Marktonderzoek in verschillende Europese landen toont aan dat pluimveehouders al lang op zoek zijn naar een bevredigende oplossing, maar deze tot nu toe nog niet hebben gevonden: 74% van de pluimveehouders is niet tevreden over de beschikbare producten en vraagt dringend om een nieuw, effectiever middel. ⁽²⁾ Elector® is het resultaat van Elanco's missie om precies dat product te leveren.



ELECTOR®, EEN KLASSE APART!

- UITSTEKENDE EFFECTIVITEIT DOOR UNIEK WERKINGSMECHANISME ⁽³⁾
- LANGE NAWERKING, MINDER BEHANDELINGEN ⁽⁴⁾
- TE GEBRUIKEN IN AANWEZIGHEID VAN LEGHENNEN
- EIEREN BLIJVEN GESCHIKT VOOR CONSUMPTIE ⁽⁵⁾

STOP BLOEDLUIS, START MET ELECTOR®!

Contact:

Elanco Animal Health Nederland
Grootslag 1-5, 3991 RA Houten
Tel: +31 (0)30 602 59 52
Fax: +31 (0)30 602 59 99

Elanco Animal Health België
Stoofstraat 52 1000 Brussel
Tel: +32(0)2 548 84 84
Fax: +32(0)2 512 51 50

Referenties:

1. Van Emous RA, Fiks-van Niekerk, Mul MF. Red mites in theory and practice. Praktijkrapport Pluimvee # 17. Animal Sciences Group, Lelystad, Nederland (2005) 2. Survey Produkt und Markt – Duitsland (2009). Survey Produkt und Markt – Spanje (2010). Survey GfK Kynetec – Verenigd Koninkrijk (2010). Survey Produkt und Markt – Nederland (2011). 3. Spinosad Technical Bulletin. Dow AgroSciences (2001) 4. Liebisch G. Field Study to Evaluate Elector Against Poultry Red Mites (Dermanyssus gallinae) Labor Zecklab. Gegevens in bestand: T9CDE090011 (2009) 5. Pesticide development study (GLP): Magnitude of spinosad residues in poultry tissues and eggs resulting from applications of spinosad directly to chickens for control of northern fowl mites along with premise sprays for control of certain poultry house insects. Gegevens in bestand T9C180534 (2008) 6. Hack R. Elanco: Unique Mode of Action, Elanco Expert Symposium Marienfeld (2009) 7. Liebisch G. Spinosad as measured by in vitro efficacy against Poultry Red Mites Field Study to Evaluate Elector Against Poultry Red Mites (Dermanyssus gallinae) Labor Zecklab. Gegevens in bestand: T9CDE090010 (2009) 8. The residual toxicity of spinosad as measured by in vitro efficacy against poultry red mites (Dermanyssus gallinae). Gegevens in bestand T9CGB09001 (2009) 9. A dose determination study examining two doses of spinosad (Elector®) for the treatment of poultry red mite (Dermanyssus gallinae) in conventional cages stocked with laying hens. Gegevens in bestand T9CGB09002 (2009). BELAYELT00001 NLLAYELT00003 Elector® is een handelsmerk voor Elanco's merk spinosad.