

MÄRKNADSDOMSTOLEN

2015 - (L) - 23

C6/15 3

► pande ansvaret för djurskyddet i Sverige, kommer senast vid årsskiftet att presentera en ny handledning för veterinärer om hur en underrättelse om bristfälligt djurskydd ska göras. Med handledningen hoppas man kunna rätta till många av de brister som nu avslöjats.

– Det som är nytt är att vi nu har tydliggjort ansvarsfördelningen mellan officiella veterinärer, OV, på slakterier och länsstyrelsen. Vilka ärenden som ska skickas till länsstyrelsen och vilka ärenden som kan handläggas av OV, säger Johan Loberg, djurskyddshandläggare på Jordbruksverket, och den som är ansvarig för att ta fram handledningen med de nya riktlinjerna.

INTE ACCEPTABELT ATT ANMÄLNINGAR FÖRSVINNER

Vad tycker du om att ärenden försunnit i Skåne?

– Så ska det inte gå till. Det har vi

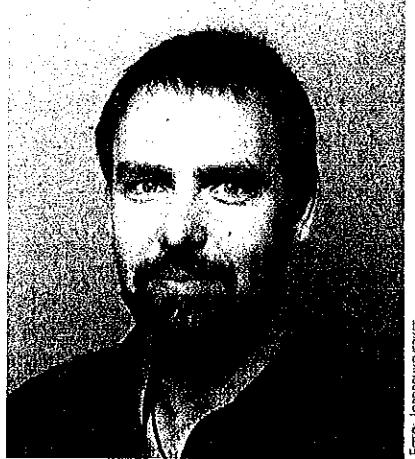


Foto: JORDBRUKSVERKET

– Det som är nytt är att vi har tydliggjort ansvarsfördelningen mellan officiella veterinärer på slakterier och länsstyrelsen, säger Johan Loberg på Jordbruksverket.

också säkrat i och med den här vägledningen. Det är inte acceptabelt att

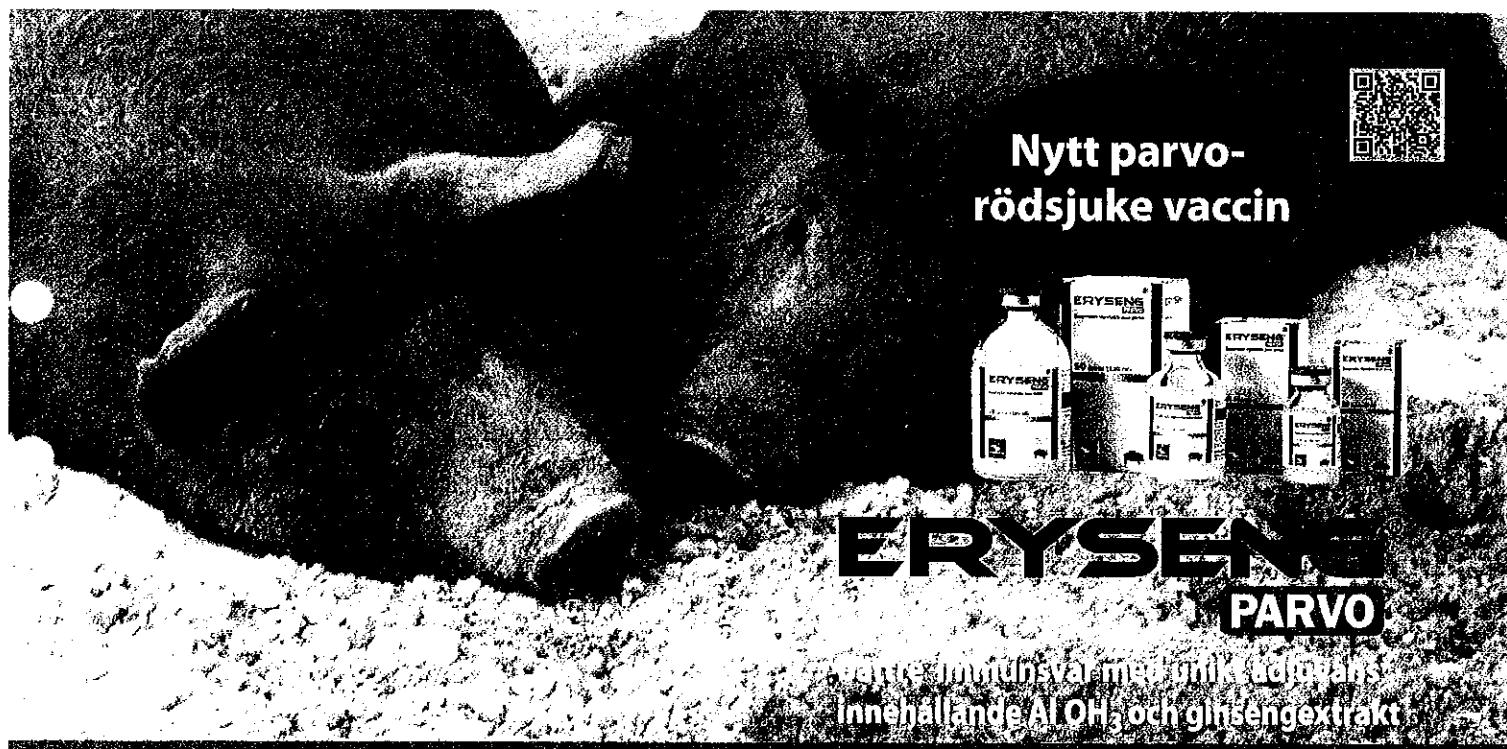
anmälningar bara försvinner eller att ärenden försvinner på en myndighet. Det är inte acceptabelt enligt förvaltningslagen. Att rutinerna har skärpts där är mycket bra.

Hur ser du på att en officiell veterinär skickat ett ärende till fel länsstyrelse och att det därigenom försunnit?

– Det ska inte försinna. Det ska även diarieras på första myndigheten, på första länsstyrelsen, och sedan ska det överlämnas till nästa länsstyrelse så att det blir spårbart i systemet. Man har en skyldighet enligt förvaltningslagen att överlämna det till rätt myndighet om man har fått in en annan länsstyrelsens ärende. De rutinerna ska finnas på respektive länsstyrelse. Veterinären är i den aspekten också en myndighet. År man osäker kan man alltid kontakta den myndighet där slakterier är beläget.

Vilken myndighet har ansvaret för att en handling verkligen kommer fram?

Nytt parvo-rödsjuke vaccin







ERYSEN
PARVO

Parvovirus och rödsjuke i svin
innehållande Al(OH)₃ och ginsengextrakt



Labbunterier Hipsa, S.A.
Avda. 100 número 100
02010 Madrid, Spain
Tel: +34 91 424 40 00
Fax: +34 91 424 40 01
E-mail: spain@hipra.com

Eryseng Parvo är ett nytt centralt registrerat vaccin mot rödsjuka och parvovirus infektion hos svin. Tillgängligt i 50, 25 och 10 dos förpackningar.

* E. Rivera, A. Daggfeldt, S. Hu. Ginseng extract in aluminium hydroxide adjuvanted vaccines Improves the antibody response of pigs to porcine parvovirus and Erysipelaspirrix suispathiae. Vet. Immunol. Immunopathol. 91:19-27, 2003

ATC VET-KOD QI09AL01 RECEPTEBELLAGT GODKÄND SPC 2014-07-08



Nordvacc AB
B-112 129-22 Hudiksvall
tel: 05-449 46 50
fax: 05-449 46 46
veckansmedicin@nordvacc.se
www.nordvacc.se



MÄLKNADESDOMSTOLEN

2015 - 04 - 23

Mälna
C6/15Justitie
2

med HIPRAMUNE G

ERYSENG® PARVO

DET NYA VACCINET MOT RÖDSJUKA OCH PARVOVIRUS INFJEKTION HOS SVIN

BÄTTRE
IMMUNSVAR



Laboratoriet Hipra, S.A.
Avda. la Selva, 1,33
17170 Alcala de Henares
Spain

Tel. (+34) 91 32 00 00
Fax. (+34) 91 34 00 61
Hipra@hipra.com
www.hipra.com

Maknafors av
Nordvacc AB
Box 112, 129 22 Hägersten
Tel. 08 449 46 50
Fax. 08 349 46 50
Veternordvacc.se
www.nordvacc.se

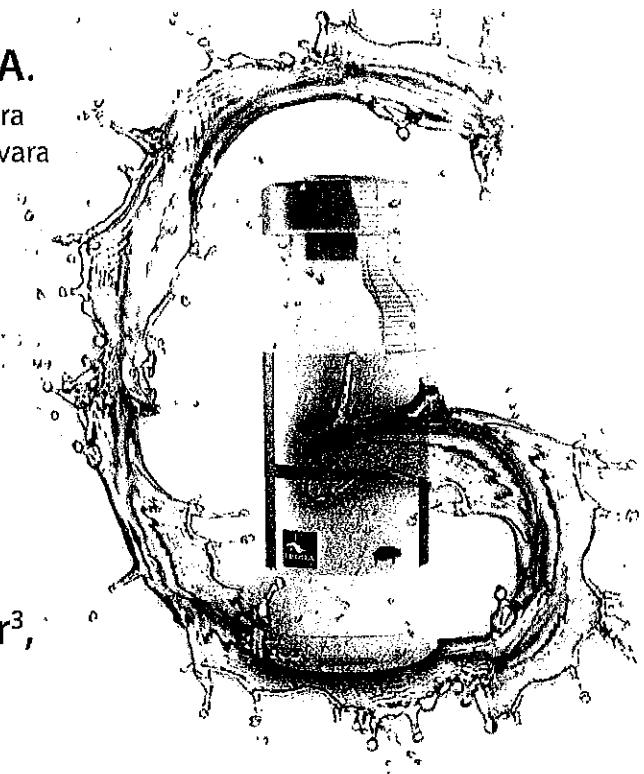


Effektivt skydd mot Rödsjuka baserat på

- Ett höggradigt immunogenet antigen relaterad till närvaro av ytprotein spa A.

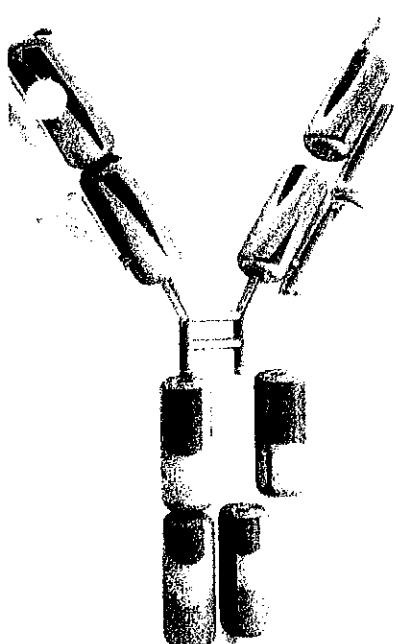
Proteinet spa A av *E.rhusiopathiae* ansvarar för att inducera produktion av starkt skyddande antikroppar¹ som anses vara den största immuniseringsantigenen vid Rödsjuka¹.

- Hipramune G^d, ett kraftfullt adjuvans som förbättrar varaktigheten av immuniteten mot *E. rhusiopathiae*². 6 månader efter första vaccinationen.
- Hipramune G^d innehåller ginsenosider³, Al OH₃, samt DEAE-dextran.



Skyddar effektivt suggor och gyltor mot Svin parvovirus samt deras avkomma mot transplacental infektion

ger en immunitet som täcker hela dräktigheten^{4,5}.



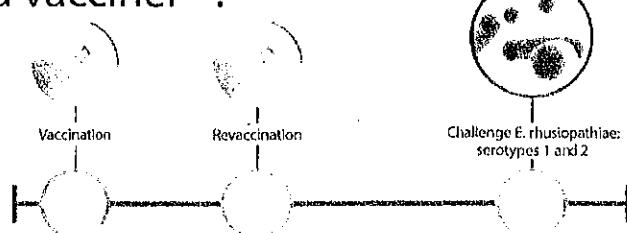
- Suggor når höga PPV specifika HI antikroppstitrar
- Foster är skyddade mot PPV-infektion
- Minskade reproduktiva förluster avseende:
 - infertilitet
 - % onormala foster
- Större kullar: flera smågrisar födda samt fler levande smågrisar födda

Reduktion av kliniska symptom vid Rödsjuka

Challenge studie hos "naiva*" grisar avseende det humorala immunsvaret mot *E.rhusiopathiae* med tre olika vacciner^{6,7}.

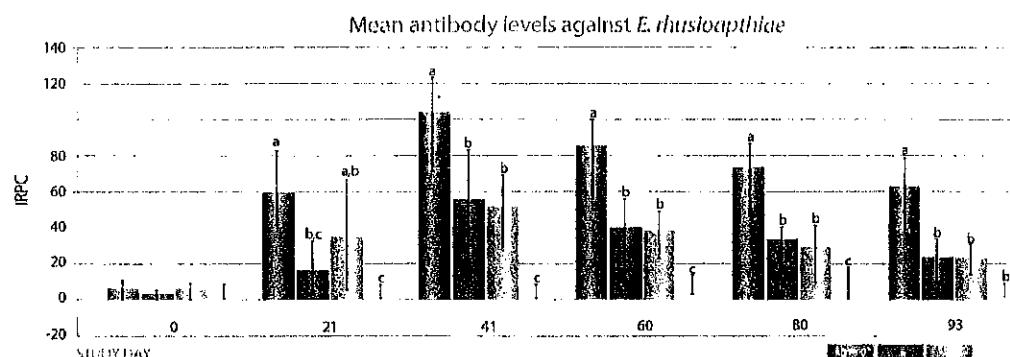
- A - Eryseng Parvo vaccin
- B - Vaccin med Al OH₃ adjuvans
- Vaccin med dl- α -tocopherol acetate
- Placebo

* avser kliniskt friska och seronegativa grisar



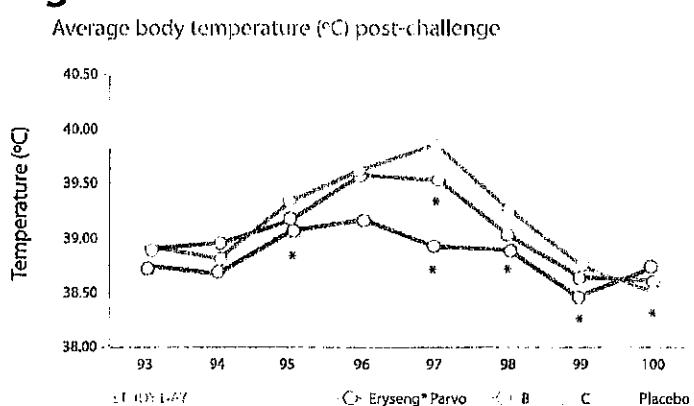
Resultat

1 - Humorala immunsvaret⁶



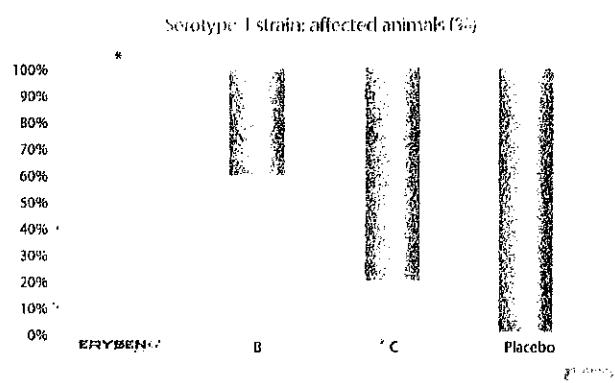
- snabbare immunsvar
- högre antikropps nivåer
- längre duration
hos djur vaccinerade
med Eryseng Parvo

2 - Kroppstemperatur efter challenge⁷

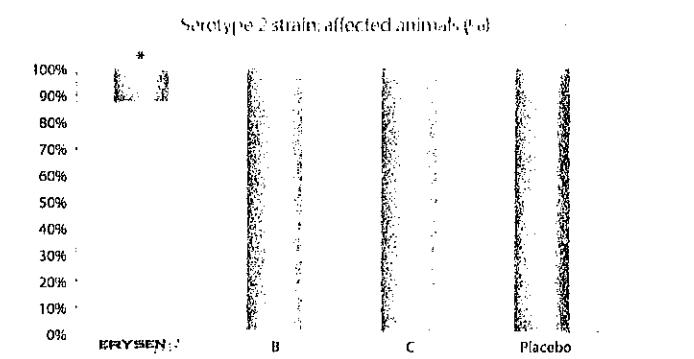


* Statistically significant differences within the same day (ANOVA 1F; p<0.05).

3 - Hudlesioner efter challenge⁷



* Statistically significant differences with the placebo group (ANOVA 1F; p<0.05).



Effektiv reducering av typiska hudlesioner orsakade av Rödsjuka.



Märnr C 6/15	Aktbil II-4 C
-----------------	------------------

med HIPRAMUNE G

ETT NYTT VACCIN FÖR AVELSBESÄTTNINGEN

Effektivt skydd med långvarig immunitet

Reduktion av kliniska symptom mot Rödsjuka

Effektivt skydd mot Svin parvovirus infektion

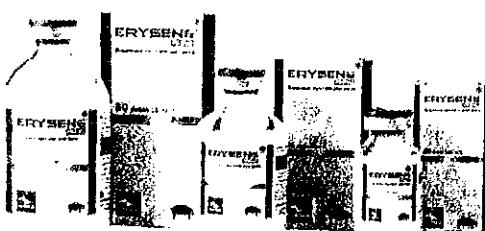
Finns i 50, 25 och 10 dos förpackningar

Grund vaccination. Ej tidigare vaccineradesuggor och gyltor.

Omvaccination.

1-8 veckor före A	3-4 veckor före A	ARTIFICIEL INSEMINATION	1-3 veckor före A	ARTIFICIEL INSEMINATION
-------------------	-------------------	-------------------------	-------------------	-------------------------

ERYSENG® ATC VET-KOD QI09A L01, Receptbelagd, Godkänd SPC 2014-07-08, Innehåll: En dos med 2 ml innehåller: Inaktivert svin parvovirus, stam NADL-2 RP > 1,15 %. Inaktivert Erysipelothrix rhusiopathiae, stamR32E11 ELISA > 3,34 IE50 %. Adjuvans: Aluminiumhydroxid 5,29 mg (aluminium), DEAE-dextran.Ginseng.Övriga hjälpmän: Dinatriumfosfatodekahydrat. Kalliumlordin. Kalliumdivätefosfat.Simetikton. Natriumklorid. Natriumhydroxid. Vatten& Infektionsvätskor: 1% relativ styrka (ELISA)** IE50 % infibering ELISA 50 % Egenskaper. För att stimulera aktivt immunisering mot svinparvovirus och rödsjuka hos svin. Indikationer. För aktiv immunisering av suggor som skydd av avkommamot transplacentar infektion orsakad av svinparvovirus. För aktiv immunisering av galtar och suggor för att reducera klinisktecken (hudlesoner och feber) på rödsjuka orsakad av Erysipelothrix rhusiopathiae, serotyp 1 och serotyp 2. Immunitetens start.Svinparvovirus från början av dräktigheten. E. rhusiopathiae tre veckor efter avslutad grundvaccinationsschema. Immunitetens varaktighet:Svinparvovirus: vaccination ger fullt skydd under dräktigheten. Revaccinationsa utföras före varje gestation se avsnitt Dosing.E. rhusiopathiae: vaccination skyddar mot rödsjuka fram till rekommenderad revaccination (cirka 6 månader efter grundvaccinationsschema), se avsnitt Dosing. Kontraindikationer. Använd inte vid överkänslighet mot aktiva substanser, adjuvans eller några hjälpmän. Förslitlighet. Särskilda förslitlighetsåtgärder för djur/Vacciner endast friska djur. Särskilda förslitlighetsåtgärder för personer som administrera det veterinärmedicinska mediet till djurinfektionsvätska, suspensioninaktiverade virala och bakteriella vacciner för svin/svinparvovirus och Erysipelothrix/Vid biverkningar efter osviklig självläkning: sök omedelbart läkare och visa förpackningens bilpaket eller etikett. Dräktighet och laktation. Kan användas under dräktighet och laktation.Biverkningar. Mycket vanliga biverkningar: Låt till mättlig inflammation vid injekionsstället som vanligtvis försvisser inom fyra dagar men i vissa fall kan bestå upp till 12 dagar efter vaccination.Vanliga biverkningar: En övergående förhöjning av kroppstemperaturen inom de första 6 timmarna efter vaccinationen, vilket spontant försvinner inom 24 timmar. Dosing. Intramuscular användning. Låt vaccinet uppnå rumstemperatur (15-25 °C) före administration. Om skakas väl för användning. Administrera en dos på 2 ml genom intramuscular injektion i halsmuskulaturen enligt följande schema: Grundvaccination: Svin från 6 månaders ålder som inte har vaccinerats förr med produkten ska ges två injektioner med ett intervall på 3-4 veckor. Andra injektionen ska ges 3-4 veckor före beträckning/inseminering. Revaccination: En enskild injektion ska ges 2-3 veckor före varje förföljande beträckning/inseminering (cirka var 6:e månad). Karenstider. Noll dgn. Interaktorer. Information saknas avseende säkerhet och effekt av detta vaccin när det används tillsammans med något annat läkemedel. Beslutifall detta vaccin ska användas före eller efter något annat läkemedelbör därför tas i varje enskilt fall. Överdosering. Ingå andra biverkningar än de som nämndes i avsnitt Biverkningarsågs efter administration av en dubbel dos. Hållbarhet. Hållbarhet i öppnad förpackning: 2 år. Hållbarhet i öppnadinneförpackning: använd omedelbart. Förvaring. Förvaras och transporterar kallt (2-8 °C). Får ej frysas. Ljuskänsligt. Förpackningsinformation. För ev. ändring se Fassse. Ytterligare information om detta läkemedel finns på Europeiska läkemedelsmyndighetens webplats <http://www.ema.europa.eu>.



Referenser:

- 1 Opiressig T et al. 2012. Diseases of swine, 10th ed: 750-759.
- 2 Campodon A et al. Hipramune®-Gd: An ally in the duration of immunity against Erysipelothrix rhusiopathiae. *IPVS proceedings vol II 2014*; P634: 614.
- 3 E. Rivera, A. Daggfeldt, S. Hu. Ginseng extract in aluminium hydroxide adjuvanted vaccines improves the antibody response of pigs to porcine parvovirus and Erysipelothrix rhusiopathiae. *Vet. Immunol. Immunopathol.* 91:19-27, 2003
- 4 Campodon A et al. Duration of the protective immunity against Porcine Parvovirus infection after vaccination of sows using a new bivalent Parvovirus and Erysipelas vaccine. *ESPHM proceedings 2014*; P229; 251.
- 5 Campodon A et al. Efficacy against Porcine Parvovirus infection after vaccination of gilts using Eryseng® Parvo. *IPVS proceedings vol II 2014*; P636; 616.
- 6 Campodon A et al. Evaluation of the Erysipelothrix rhusiopathiae antigenic component in bivalent Porcine Parvovirus and E. rhusiopathiae vaccines by humoral immune responses in pigs. *ESPHM proceedings 2014*; P223; 248.
- 7 Campodon A et al. Evaluation of an Erysipelothrix rhusiopathiae experimental infection in pigs vaccinated with bivalent Porcine Parvovirus and E. rhusiopathiae vaccines. *ESPHM proceedings 2014*; P222: 247.



2015 - 34 - 23

C6/15 A 7

Rapport från normgruppen häst i augusti 2014

Hästsektionens normgrupp hade möte i augusti och beslutade bland annat att stryka tre av de tidigare antagna normerna.



från sektionerna

Hästsektionens normgrupp träffades i augusti för att diskutera sitt uppdrag och sina arbetsformer. Gruppen konstaterade



att förutom formuleringen av nya normer är det viktigt att göra löpande översyn av hittills antagna normer. Detta leder till att vissa normer revideras och att ett antal normer inom likartade områden slås samman och blir mer omfattande. Normer som är inaktuella eller regleras av veterinära instruktioner och/eller lagstiftning stryks.

Under mötet beslutade gruppen därfor att stryka följande normer: "Norm om begränsade intyg", "Norm om isoleringsrutiner och behandling vid utbrott av kvarka" samt "Norm om jävsförhållanden för tävlingsveterinär".

Normgruppen välkomnade också Malena Behring som ersättare för Åsa Frykman, och tackade Åsa för ett väl utfört arbete i gruppen.

NILS RONÉUS
ordförande, normgruppen häst

SUISEN

med unikt adjuvans som innehåller
aluminium hydroxid och ginsengextrakt



Laboratoriet Hipra S.A.
Av. 10 de Mayo 1000
100-3000 Bogotá
Colombia
Telf: +57 1 330 00 00
Fax: +57 1 330 00 00
E-mail: hipra@ipraco.com.co

Suiseng är ett kombinationsvaccin som förebygger **neonatal diarré** orsakad av E.coli och Cl.perfringens samt **plötslig död av sugor** orsakad av Cl. novyi.

ATC VET KOD Q109A/B08 RECEPPIBELÄST GÖOKTN SPC 2010-04-16



Märkesdatorav
Nordyvac AB
Box 112, 192 22 Helsingborg
Tel: 08-449 46 50
Fax: 08 449 46 46
Vetär ordnance: 08
www.nordyvac.se



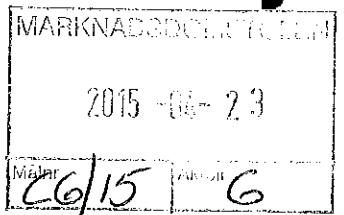
DUOPREL®

with HIPRAMUNE®

The **INNOVATIVE COMBINED VACCINE** against neonatal diarrhoea in piglets and sudden death in sows, caused by *Ci. novyi*

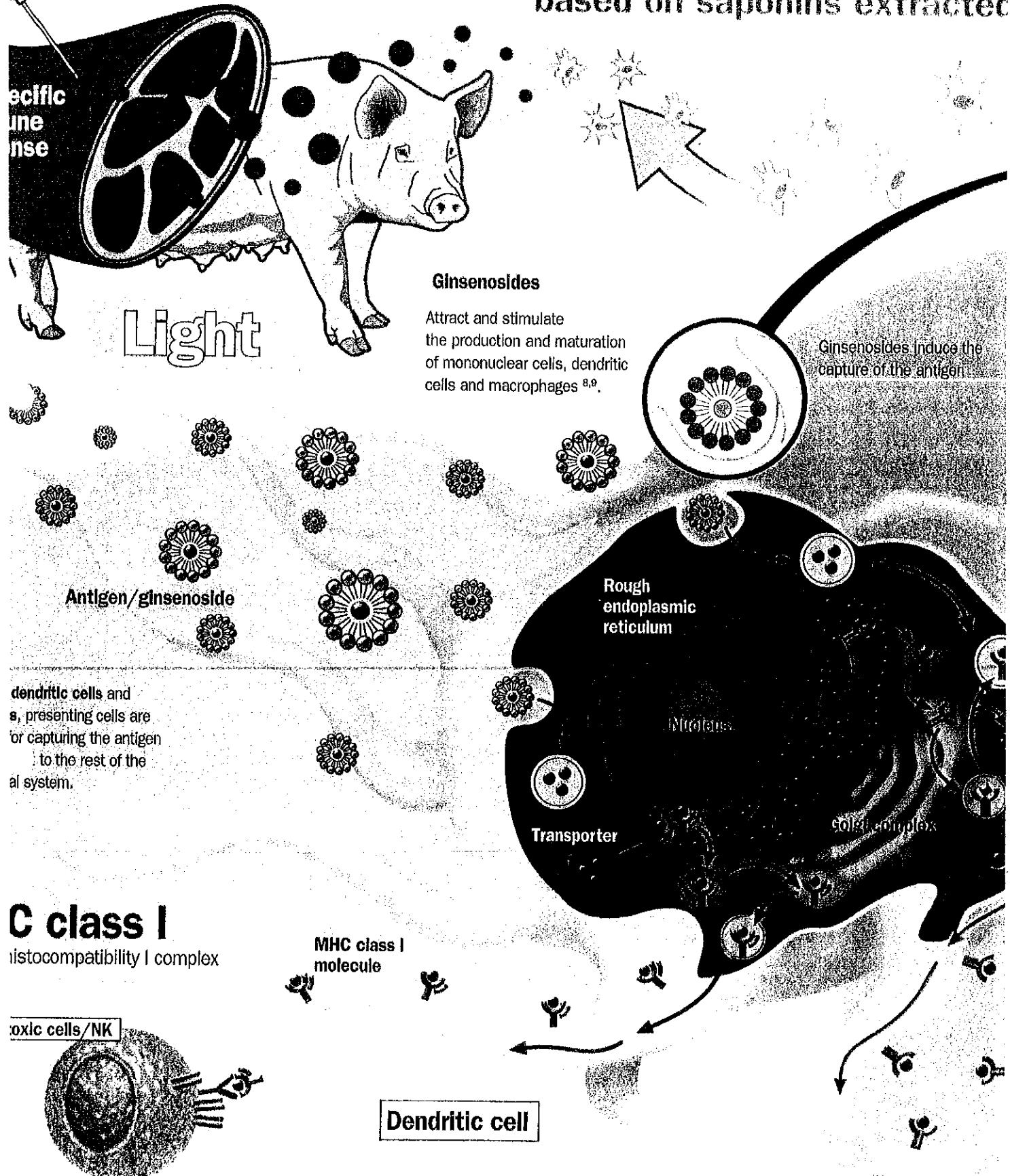


Experience a new type of immunity!



The guidelines on the development of new adjuvants play between the non-specific immune resp

HIPRAMUNE® G is the new based on saponins extracted



SUISEN

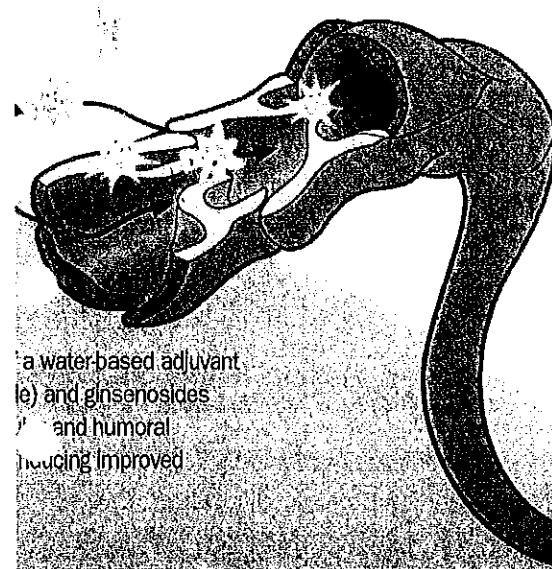
® is the first vaccine marketed that includes this

role in the mediation and establishment of a link in adaptive immune response⁶.

veloped by HIPRA NG: GINSENOSES

Immunological studies conducted at the HIPRA R&D Department have demonstrated that **HIPRAMUNE®-G**:

Lymphatic vessel

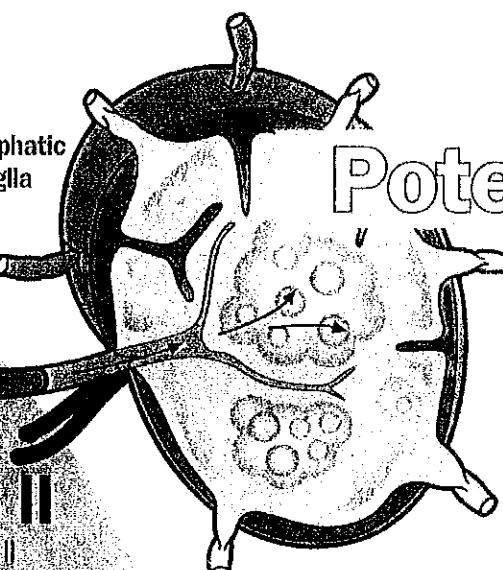


Stimulates production of peripheral mononuclear cells (this cell population is key at the inoculation site of a vaccine for giving a proper immunological response).

Stimulates the maturation of dendritic cells, thereby improving an animal's antigen presentation process.

Lymphatic ganglia

Potent



T-helper cell

MHC class II

Immunohistocompatibility II complex

Adaptive Immune Response

SUISEN
with
HIPRAMUNE®

Efficaciously Induces antibody production

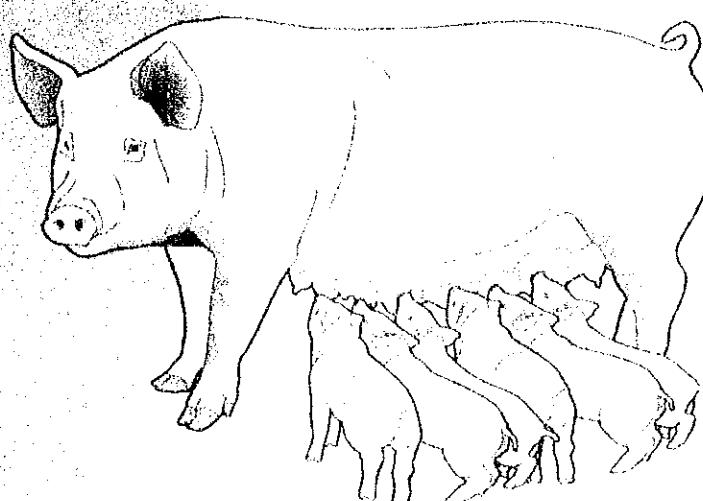
T-helper cell

Lymphocyte B/Plasmatic cell

T-helper cell

A water-based adjuvant with ginsenosides increases production of antibodies in comparison with conventional water-based adjuvants¹⁰.

Cytotoxic T cells/NK



Vaccinal safety

Thanks to its new generation water-based adjuvant,
SUISENG®:

Produces less FEVER

Causes less ADVERSE REACTIONS

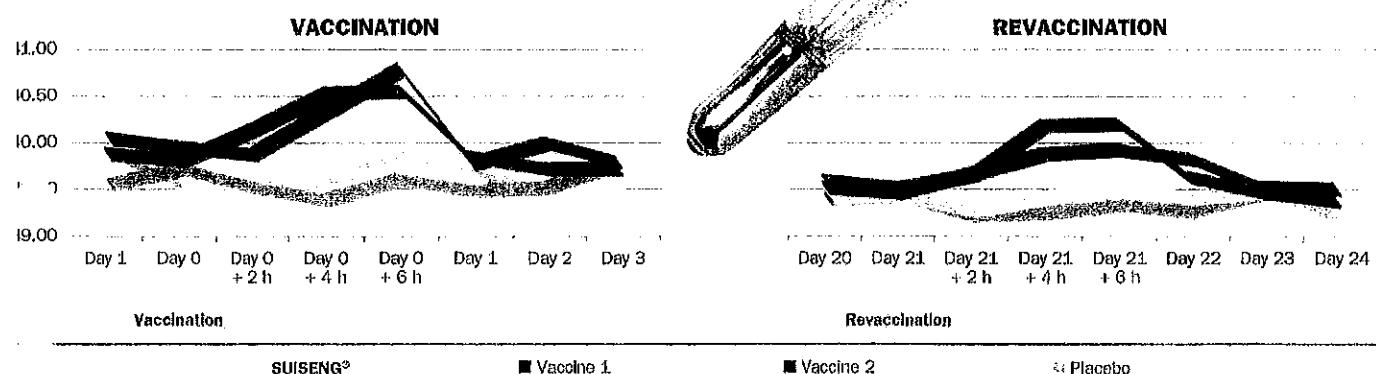
Reduction of LUMPS at the inoculation site

Forget
about lumps
on the neck!



experimental study conducted with **SUISENG®** and the leading vaccines marketed for preventing neonatal diarrhoea assessed their SAFETY. The results demonstrated that **SUISENG®** was the less reactive vaccine:

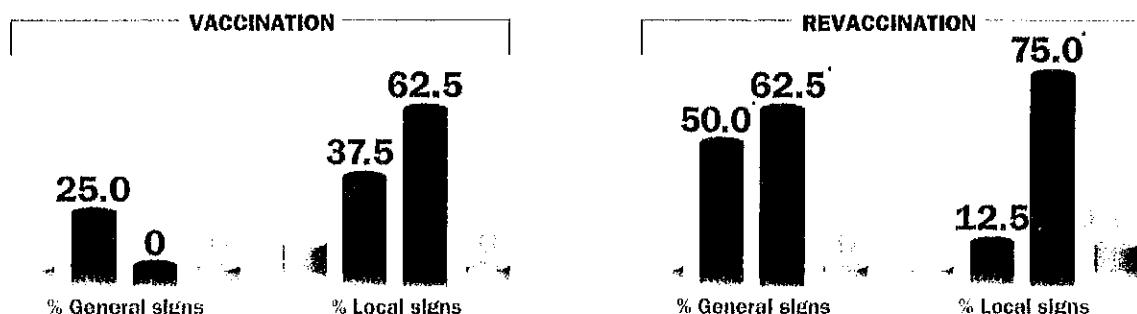
Progress of rectal temperatures in each treatment group



*Percentage of animals that showed some general or local signs after administration of the treatments

General signs:
drowsiness, depression, listlessness.

Local signs:
inflammatory reaction at inoculation site.



* There are significant differences compared to the **SUISENG®** group.

Wide protection

SISEN® improved protection against neonatal diarrhoea under experimental conditions*

*in combination with another water-based combined vaccine against *E. coli* and *Clostridium perfringens**

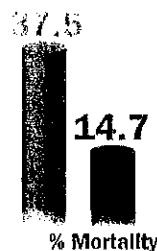
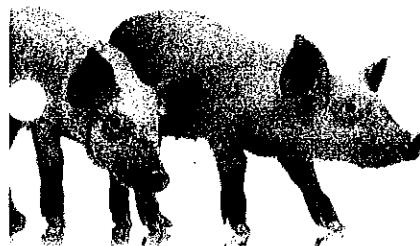
The efficacy of SUISENG® is demonstrated in a challenge trial with *E. coli*†

Newborn piglets were chosen that had received colostrum and they were challenged with a pathogenic *E. coli*.

Control vaccine

SUISENG®

% of diarrhoea and mortality
in the first week of life



65.0

32.4

% Diarrhoea

65.0

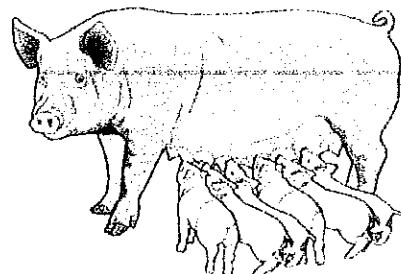
35.3

Morbidity
(% Diarrhoea and/or Mortality)

HYPERIMMUNISATION of the colostrum demonstrated!

Well Immunised colostrum in the first week of life is fundamental for reducing the incidence of diarrhoea in the farrowing pen

Services conducted a study² in NULLIPAROUS animals to assess quantitatively and qualitatively the specific antibodies against the main adhesion factors of the strains of *E. coli* and the β toxin in the colostrum of sows.



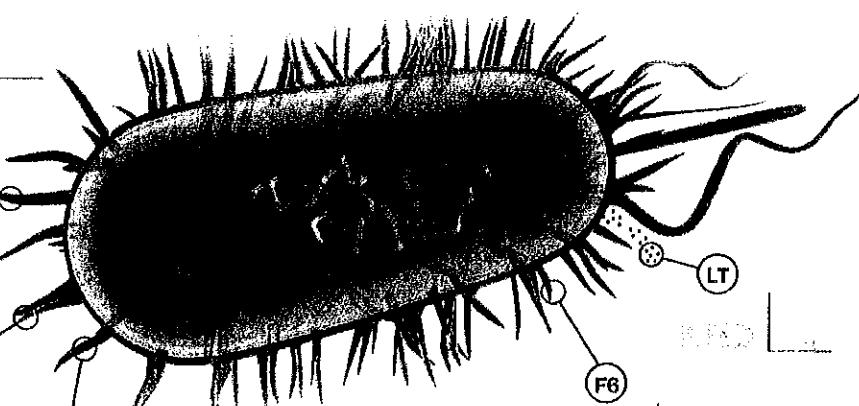
Hyperimmunisation against *E. coli*

contributes to demonstrate SUISENG®'s capacity for hyperimmunisation of the colostrum against neonatal colibacillosis.

piglets
tum

F4 ab

F4 ac

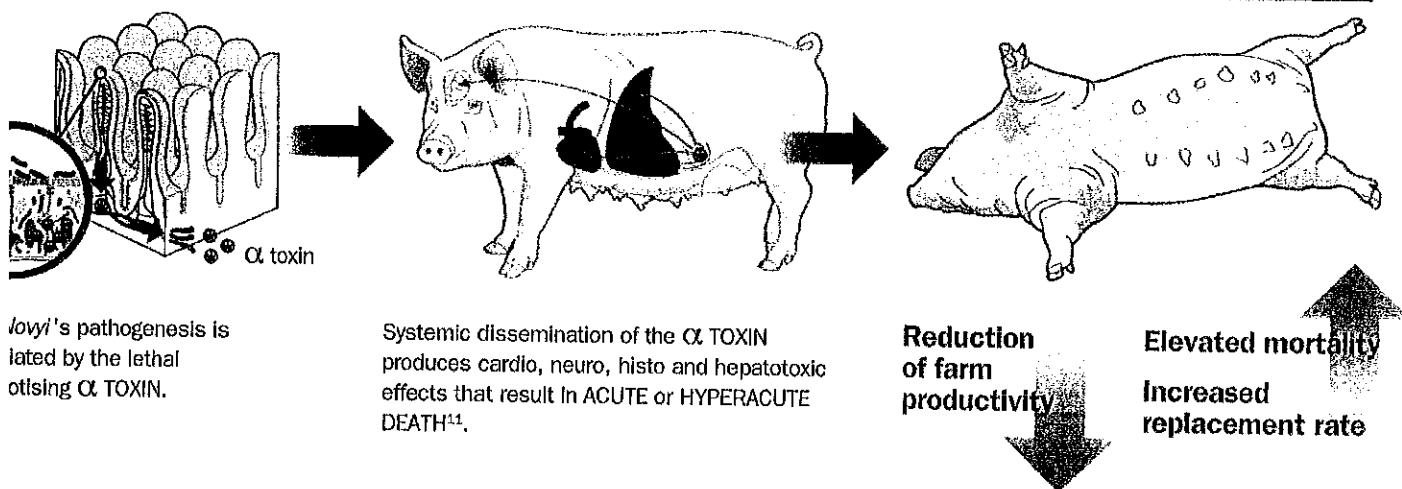


SUISEN® is the only vaccine that prevents
neonatal diarrhoea in piglets caused by *E. coli* and
C. perfringens type C and neutralises the α toxin of
Clostridium novyi responsible for sudden death in sows.

Sudden death of lactating sows caused by *Clostridium novyi*

Clostridium novyi types A and B is a Gram-positive anaerobic bacterium. Acute infection caused by α toxin is considered the most significant cause of mortality in breeder sows¹¹⁻¹⁸.

SUDDEN DEATH of sows is a problem that mainly affects sows in the last trimester of gestation and LACTATING BREEDERS^{12,13}.



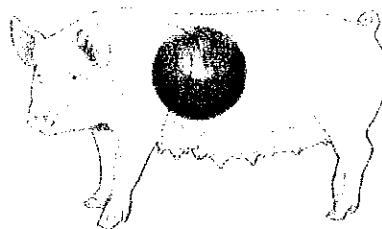
TRIPLE protection:

- **Neonatal diarrhoea caused by *E. coli***
- **Necrotic enteritis of piglets caused by *C. perfringens***
- **Neutralisation of the *C. Novyi* α toxin**

Efficaciously induces serum neutralising antibodies against the α toxin

HIPRA's R&D Department assessed the capacity to induce SERUM NEUTRALISING ANTIBODIES against the α TOXIN of *Clostridium novyi* in breeder sows vaccinated with **SUISEN®**.

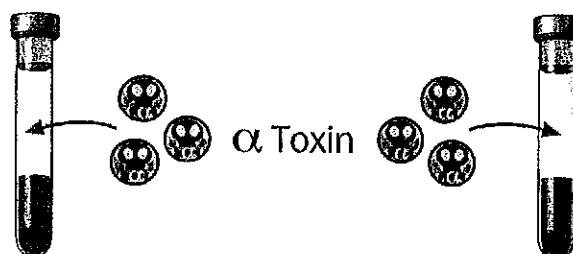
SUISEN



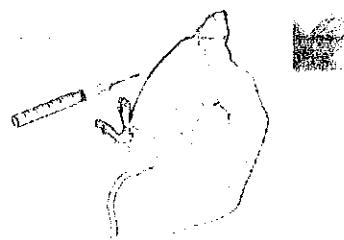
CONTROL



They collected serum from sows vaccinated with **SUISEN®**, and sows inoculated with physiological serum were maintained as a CONTROL group at the time of farrowing (3 weeks after the 2nd vaccination).



These sera were mixed with the purified α TOXIN of *Ct. novyi*.



They were inoculated in mice to assess the mortality induced by the toxin.



The findings demonstrated the capacity of the sera of the sows vaccinated with **SUISEN®** to neutralise α TOXIN.



SUISEN

SUISEN® PROTECTS BREEDER SOWS
AND THEIR PIGLETS

with HIPRAMUNE®

A COMPLETE AND EFFICACIOUS VACCINE

- Protection of breeder sows and their piglets
- Wide antigenic spectrum
- Protection against neonatal diarrhoea caused by *E. coli* and *Clostridium perfringens* type C
- Neutralises the *Clostridium novyi* α toxin responsible for SUDDEN DEATH in lactating sows
- Light and potent

1. Estudio PE-05 CB-25.
2. Estudio PE-06-09.
3. Ripley PH, Gush AF. "Immunisation Schedule for the prevention of Infectious necrotic enteritis caused by *Clostridium perfringens* type C in piglets". Vet Rec. 1983 Feb 26;112 (9): 201-2.
4. Estudio PE-06-CB-18.
5. Estudio PE-05-CB-31.
6. Garlapati, S., M. Fauci, M. Polowicz, S. Strom, L.A. Babluk, G. Mutwiri, R.E. Hancock, M.R. Elliott, and V. Gerds. Strategies to link innate and adaptive immunity when designing vaccine adjuvants. *Vet Immunol. Immunopathol.* 2008.
7. Mesal Tokel, Etschi Tachikawa, Hideo Hasegawa, Je-Jung Lee, "Dendritic cells maturation promoted by M1 and M4 end products of saponins metabolized in digestive tracts, drive a potent TH1 polarization". *Bioch. Pharmacology* 68 (2004). 441-452.
8. Rajput, Z.I., S.H. Hu, C.W. Xiao, and A.G. Arjo. Adjuvant effects of saponins on animal immune responses. *J. Zhejiang. Univ Sci. B*. 8:153-161. 2007.
9. Sun, Y., H. Tong, M. Li, Y. Li, S. Guan, and J. Liu. Immunological adjuvant effect of Japanese ginseng saponins (JGS) on specific antibody and cellular response to ovalbumin and its haemolytic activities. *Vaccine*. 2008.
10. Rivera, E., A. Daggfeldt, and S. Hu. Ginseng extract in aluminium hydroxide adjuvanted vaccines improves the antibody response of pigs to porcine parvovirus and *Erysipelothrix rhusiopathiae*. *Vet. Immunol. Immunopathol.* 91:19-27. 2003.
11. Itoh, H; Uchida, M.; Sugura, H.; Ogusu, S.; Yamakawa, K. "Outbreak of *Clostridium novyi* infection in swine and its rapid diagnosis Journal of the Japanese Veterinary Medical Association". (1983) 40:365-369.
12. Duran, CO.; Walton, JR. "Clostridium novyi sudden death in sows: toxemia or post mortem invader? Pig Journal 39:7-53 (1987).
13. Shultz, RA et al. (2003) A sow mortality study-the real reasons sows die: Identifying causes and Implementing action. Proc Am Assoc Swine Vet. 387-395.
14. Diseases of Swine 9th edition, Section III, Chapter 36, Pag. 622.
15. A review of reported causes of sow mortality. 13th Discover Conference on Food Animal Agriculture. Sow productive lifetime. (September 9-12, 2007) Lecce Karrikor, Iowa State University.
16. *Clostridium novyi* causing sow mortality In an Iberian pig herd raised in an outdoor rearing system in Spain. Garcia, A. *Journal of Swine Health and Production*. September-October 2009.
17. Clostridium associated diseases in swine, Shwartz, K. AASV 2009.
18. Pig diseases Eighth edition, D.J. Taylor, Pag. 129.



COMPOSITION PER DOSE (2 ml): F4ab fimbrial adhesin of *E. coli* ≥ 65% ER_α; F4ac fimbrial adhesin of *E. coli* ≥ 78% ER_α; F5 fimbrial adhesin of *E. coli* ≥ 79% fimbrial adhesin of *E. coli* ≥ 80% ER_α; LT Enterotoxin of *E. coli* ≥ 55% ER_α; Toxoid *Clostridium perfringens*, type C ≥ 35% ER_α; Toxoid *Clostridium novyi* ≥ 50% ER_α; Percentage of immunized rabbits with a X serological EIA response. Adjuvant based on Aluminium hydroxide and Ginseng extract. **INDICATIONS:** Swine: For the protection of neonatal piglets by means of the active immunisation of breeding sows and gilts to reduce mortality and clinical signs of neonatal enterotoxicosis and enteritis. For active immunisation of breeding sows and gilts to induce seroneutralizing antibodies against α-toxin of *Clostridium novyi*.

INJECTION ROUTE: Intramuscular, into the neck muscles.

INJECTION

Revaccination

1 week	3 weeks	FARROWING
--------	---------	-----------

1 week	3 weeks	FARROWING
--------	---------	-----------

1/animal. The basic vaccination scheme consists of two doses: the first dose at approximately 6 weeks before farrowing and a second dose at approximately 3 weeks before farrowing. Revaccination: on each subsequent gestation, administer one dose 3 weeks before the expected date of farrowing. **WITHDRAWAL PERIOD:** 14 days. **STORAGE PRECAUTIONS:** Store and transport refrigerated (2 °C and 8 °C). Protect from light. Do not freeze. **PACKAGING:** 1 vial of 10 ds, 1 vial of 25 ds, 1 vial of 50 ds. **MARKETING AUTHORISATION HOLDER:** Laboratorios Hipra, S.A., Amor (Girona), SPAIN. **MARKETING AUTHORISATION NUMBER:** 17533/4009. **Uso medicinales**

Laboratorios Hipra, S.A.
Avda. la Selva, 136
17170 Amer
Spain

Tel. (34) 972 43 06 60
(34) 972 43 06 61
hipra@hipra.com
www.hipra.com