



**Även godkänd
till dräktiga suggor
och gyltor**

Suivac APP vet., injektionsvätska, emulsion för svin Vit eller gulaktigt vit vätska. När preparatet står stilla, kan det bildas fällning som är lätt att lösa upp. **Djurslag:** Svin (griskultingar, gyltor och suggor) **ATC-kod:** Q109AB07 **Aktiva substanser:** Inaktiverad *Actinobacillus pleuropneumoniae*, serotyp 2, stam App2TR98, 1,0 10,0 U*, Inaktiverad *Actinobacillus pleuropneumoniae*, serotyp 9, stam App9KL97, 1,0 10,0 U*, uttrycker APXI toxoid (från App 9) 1,0–10,0 U*, uttrycker APXII toxoid (från App 2 och App 9) 1,0–10,0 U*, uttrycker APXIII toxoid (från App 2) 1,0–10,0 U*, *En enhet (1 U) motsvarar total antikropstiter som detekterats med ELISA i serum från vaccinerade möss. **Adjuvanser:** Emulsigen 0,36 ml, Saponin (extrakt från Quillaia Saponaria Molina) 0,10 mg. **Hjälppämnen:** Tiomersal 0,10 mg, För fullständig förteckning över hjälppämnen, se fass.se **Indikationer:** Aktiv immunisering av svin från sex veckors ålder för minskning av dödlighet, kliniska symtom och lungförändringar orsakade av *Actinobacillus pleuropneumoniae* serotyp 2 och 9-infektioner. **Immunitetsstart:** 3 veckor efter grundvaccination. **Immunitetens varaktighet:** 15 veckor efter grundvaccinationen (enligt serologiska data). **Användning under dräktighet, laktation eller äggläggning, Dräktighet:** Kan användas under dräktighet. Användning rekommenderas inte senare än 2 veckor före förväntad grisning. **Laktation:** Användning rekommenderas inte under laktation. **Dos och administreringsätt:** Vaccindosen är 2 ml per djur och vaccination oberoende av ålder, kön och kroppsvikt. Grundvaccination består av administrering av 2 doser med 3–4 veckors mellanrum som djup intramuskulär injektion i nacken bakom örat. Djur ska vaccineras från 6 veckors ålder. Grundvaccination av dräktiga suggor och gyltor ska ske vid 8 och 4 veckor före förväntad grisning. **Överdoser (symptom, akuta åtgärder, motgift), om nödvändigt, Administrering av en dubbel dos orsakade inga reaktioner förutom de som beskrivs i avsnitt biverkningar. **Karenstider:** 0 dagar **Immunologiska egenskaper, Farmakoterapeutisk grupp:** Inaktiverat bakteriellt vaccin, *Actinobacillus/Haemophilus*-vaccin., **Farmakodynamiska egenskaper, Vaccinet innehåller inaktiverade *Actinobacillus pleuropneumoniae*-bakterier. Stammen App2TR98 hör till serotyp 2 som uttrycker APXIII medan stammen App9KL97 hör till serotyp 9 som uttrycker APXI. Båda stammarna uttrycker också APXII. Vaccinerade djur utvecklar specifika antikroppar mot *Actinobacillus pleuropneumoniae* serotyp 2 och serotyp 9. Dessa antikroppar överförs till avkomman via råmjölk. Efter grundimmunisering av griskultingar i fältstudier sågs antikroppar upp till 143 dagars ålder. Förhöjda antikropstiter upprätthålls i upp till 3 månader efter tvådosvaccinationskuren. Suivac APP vet. är en inaktiverad purifierad underenhet av det toxoida vaccinet mot *Actinobacillus*. Vaccinet är avsett för aktiv immunisering av griskultingar från 6 veckors ålder. En viss grad av korsimmunisering med minskning av antalet lunglesioner dokumenterades med avseende på serotyp 1, 3, 5, 6, 7 och 11 efter provokation hos 6–10 veckor gamla griskultingar. Innehavare av godkännande för försäljning ChemVet dk A/S, A.C. Illums Vej 6, 8600 Silkeborg, Danmark, **Nummer på godkännande för försäljning 54716**, SPC 2016-11-18. För mer information se fass.se.****



Suivac APP vet.



Marknadsförs av
Nordvacc Läkemedel AB
Box 112, 129 22 Hägersten
Tel. 08-449 46 50
Fax 08-449 46 56
vet@nordvacc.se
www.nordvacc.se



**Inaktiverad *Actinobacillus pleuropneumoniae*
vaccin till grisar.**



Suivac APP vet.

injektionsvätska, emulsion för svin



Suivac APP vet. är ett vaccin mot *Actinobacillus pleuropneumoniae*. Vaccinet är primärt avsett för aktiv immunisering av smågrisar från 6 veckors ålder, men är även godkänt att användas till dräktiga suggor och gyltor.

Aktiva substanser

Inaktiverad *Actinobacillus pleuropneumoniae*, serotyp 2, stam App2TR98

Inaktiverad *Actinobacillus pleuropneumoniae*, serotyp 9, stam App9KL97

uttrycker APXI toxoid (från App 9)

uttrycker APXII toxoid (från App 2 och App 9)

uttrycker APXIII toxoid (från App 2)

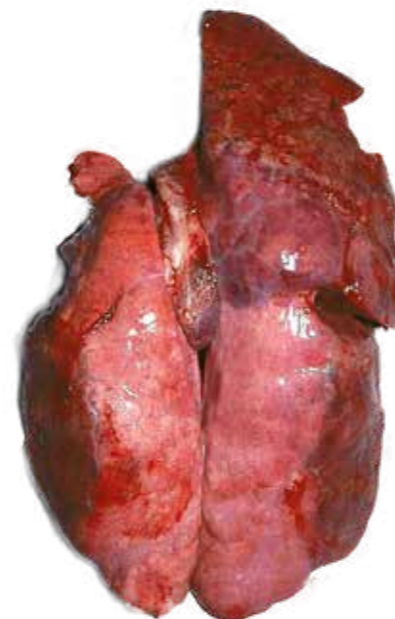


Farmakodynamiska egenskaper

Vaccinerade djur utvecklar specifika antikroppar mot *Actinobacillus pleuropneumoniae* serotyp 2 och serotyp 9. Dessa antikroppar överförs till avkomman via råmjölk. Efter grundimmunisering av smågrisar i fältstudier sågs antikroppar upp till 143 dagars ålder.

En viss grad av korsimmunisering med minskning av antalet lunglesioner dokumenterades med avseende på serotyp 1, 3, 5, 6, 7 och 11 efter provokation hos 6–10 veckor gamla smågrisar (se SPC punkt 5.1).

TOXIN MODELL	SEROTYPE APP	APX I	APX II	APX III	APX IV	OMP
1	1	+	+	-	?	+
	5A	+	+	-	?+	+
	5B	+	+	-	?	+
	9	+	+	-	?	+
	11	+	+	-	?	+
2	2	-	+	+	?+	+
	3	-	+	+	?	+
	4	-	+	+	?	+
	6	-	+	+	?	+
	8	-	+	+	?	+
3	7	-	+	-	?+	+
	12	-	+	-	?	+
4	10	+	-	-	?	+

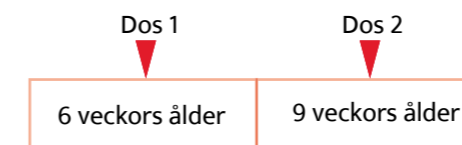


Tabell 1 APP Serotyper och toxin modeller

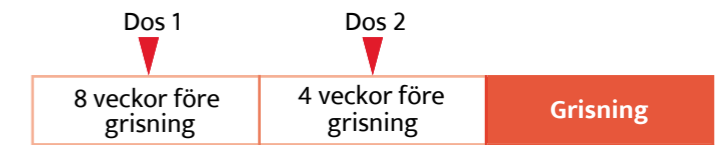
Dos och administreringsätt

2 ml / dos intramuskulärt.

Kultingar



Suggor & Gyltor



Revaccination



Immunitetsstart: 3 veckor efter grundvaccination.

Immunitetens varaktighet: 22 veckor efter grundvaccination.

Sista vaccination senast 14 dagar före väntad grisning

Adjuvans

Olje emulsion (Emulsigen)

En 2 ml vaccindos är nödvändigt för att binda den stora mängden immunogener.

Saponin

Saponin (immunopotentiator) ökar effekten av immunogenerna.^{1,2}

"Effects on immune system

Saponin based adjuvants have the ability to modulate the cell mediated immune system as well as to enhance antibody production and have the advantage that only a low dose is needed for adjuvant activity (Oda et al., 2000)."



¹ Adjuvant and haemolytic activities of 47 saponins derived from medicinal and food plants. Oda K, Matsuda H, Murakami T, Katayama S, Ohgitani T, Yoshikawa M: Biol Chem. 2000 Jan; 381(1):67-74.

² Adjuvant effects of saponins on animal immune responses* Zahid Iqbal Rajput,†, Song-hua Hu,††, Chen-wen Xiao,† and Abdullah G. Arijaz: J Zhejiang Univ Sci B. 2007 Mar; 8(3): 153–161.