

ER Bac[®] Plus

Erysipelothrix Rhusiopathiae Bacterin.
Numai pentru utilizare la suine.

Descrierea produsului

ER Bac[®] Plus este destinat vaccinării porcilor sănătoși în vârstă de 3 săptămâni sau mai mult cu scopul prevenirii și asigurării unei imunități împotriva rujetului produs de *Erysipelothrix rhusiopathiae* pentru o perioadă de 20 de săptămâni după administrarea celei de-a doua doze de vaccin. **ER Bac Plus** este un produs lichid, ce nu conține ser în care antigenul a fost inactivat chimic și combinat cu adjuvantul Amphigen[®] pentru amplificarea răspunsului imun.

Descrierea bolii

Rujetul este cauzat de către *E. Rhusiopathiae* care a fost identificată ca agent patogen la suine încă din 1878. Boala este răspândită peste tot în lume și prezintă importanță economică în Europa, Asia, Australia, America de Nord și de Sud. Cele mai receptive sunt suinele cu vârstă cuprinsă între 3 luni și 3 ani; cel mai frecvent, episoadele de boală sunt mult mai severe în crescătoriile cu pardoseală de pământ și în timpul perioadelor ploioase. Rujetul poate evolua sub mai multe forme sau poate fi o combinație a următoarelor forme. *Forma acută* apare ca urmare a pătrunderii agentului patogen în sistemul circulator. Foarte frecvent determină moarte fulgerătoare. Se pot produce avorturi la scroafele la care infecția s-a produs pe parcursul perioadei de gestație. *Forma cutanată* se manifestă sub forma unor pete regulate, de culoare roșiatică cu localizare mai ales la nivelul abdomenului și membrilor. Dacă extremitățile urechilor și a cozii sunt afectate se poate produce gangrena uscată a acestor zone. *Forma articulară* este o afecțiune cronică ce apare la porcii ce au supraviețuit forme acute. Porcii afectați prezintă frecvent articulațiile mărite în volum și dureroase. Animalele afectate prezintă o stare de întreținere proastă și frecvent, carcasele lor sunt de slabă calitate fiind depunctate. *Forma cardiacă* evoluează, de obicei, la porcii bătrâni crescuți în ferme în care evoluează forma cronică de boală. Boala determină creșterea în grosime a valvelor cardiace determinând încetinirea fluxului normal al torentului sanguin.

Siguranță și eficacitate

Studiile de siguranță efectuate atât în laborator cât și în teren efectuate cu acest vaccin nu au evidențiat prezența reacțiilor adverse. Eficacitatea **ER Bac Plus** a fost demonstrată în 2 studii realizate de Pfizer Animal Health: un studiu de imunogenitate și unul de durată a imunității care au demonstrat eficacitatea vaccinului la 20 de săptămâni după ce-a de-a doua administrare. Porcii vaccinați cu **ER Bac Plus**, care au fost supuși infecției experimentale, au prezentat mult mai puține semne clinice de boală, inclusiv mortalitate, leziuni și febră decât porcii nevaccinați; situația a fost similară în cazul ambelor studii.

Studiul de imunogenitate

Scopul acestuia a fost de demonstra protecția împotriva infecției cu *E. Rhusiopathiae* la 2½ săptămâni după cea de-a doua vaccinare. Porcii au fost vaccinați la vârsta de 3 și 6 săptămâni. Monitorizarea animalelor s-a efectuat zilnic prin termometrie (rectală) și observarea semnelor clinice de boală. Toți cei 10 (100%) porci martori au manifestat boala clinică după infecția experimentală. 19 din cei 20 (95%) de porci vaccinați au fost protejați. Aceste rezultate demonstrează că vaccinarea cu ER Bac Plus cu Amphigen asigură o protecție semnificativă contra infecției efectuate la 2½ săptămâni după vaccinare. (tabel 1 și 2).

Tabelul 1. Rezultatele infecției experimentale cu *E. Rhusiopathiae* la porcii de control (100% pozitivi)

Porci control	2 zile	1 zi	Semne clinice**	Mortalitate/Eutanasi	Tratați	Organisme izolate
10	7	3	8	3	7	3

**Evaluarea temperaturii rectale timp de 2 zile consecutiv

**Semne clinice incluzând decubit, apatie și/sau leziuni metastatice ale pielii

Tabelul 2. Rezultatele infecției cu *E. Rhusiopathiae* la 2½ săptămâni de la vaccinare (95% protejați)

Porci vaccinați	2 zile	1 zi	Semne clinice**	Mortalitate/Eutanasi	Tratați	Organisme izolate
20	1	0	0	0	1	Neizolate

**Evaluarea temperaturii rectale timp de 2 zile consecutiv

**Semne clinice incluzând decubit, apatie și/sau leziuni metastatice ale pielii

Studiul de durată a imunității

Scopul acestui studiu a fost să se demonstreze protecția împotriva infecției cu tulpinile virulente de *E. Rhusiopathiae* pe o durată de 20 de săptămâni de la cea de-a doua vaccinare sau până la greutatea de sacrificare (26 de săptămâni vârstă). Porcii au fost vaccinați la vârsta de 3 și 6 săptămâni. Monitorizarea zilnică s-a efectuat prin determinarea temperaturii rectale și observarea semnelor clinice de boală. 9 din cei 10 porci (90%) din lotul martor au fost determinați ca pozitivi după infecția experimentală. 15 din cei 20 de porci (75%) din lotul vaccinat au fost protejați. Aceste rezultate indică, că vaccinarea cu ER Bac plus cu Amphigen determină o protecție semnificativă față de infecția la 20 de săptămâni după vaccinare. (tabelele 3 și 4).

Tabelul 3. Rezultatele infecției cu *E. Rhusiopathiae* la porcii din lotul de control (90% pozitivi)

Porci control	2 zile	1 zi	Semne clinice**	Mortalitate/Eutanasi	Tratați	Organisme izolate
10	3	4	9	7	3	5

**Evaluarea temperaturii rectale timp de 2 zile consecutiv

**Semne clinice incluzând decubit, apatie și/sau leziuni metastatice ale pielii

Tabelul 4. Rezultatele infecției cu *E. Rhusiopathiae* la porcii în vârstă de 26 de săptămâni

Porci vaccinați	2 zile	1 zi	Semne clinice**	Mortalitate/Eutanasi	Tratați	Organisme izolate
20	3	5	5	1	4	1

**Evaluarea temperaturii rectale timp de 2 zile consecutiv

**Semne clinice incluzând decubit, apatie și/sau leziuni metastatice ale pielii

Indicații

Indicații generale: Se va agita bine înainte de folosire. Se vor administra aseptic 2 ml intramuscular

Prima vaccinare: Porcii sănătoși în vârstă de 3 săptămâni de viață sau mai mult vor fi inoculați cu 2 doze a câte 2 ml fiecare la 3 - 4 săptămâni interval.

Revaccinarea: Se recomandă revaccinarea la fiecare 6 luni cu o singură doză.

Se va avea în vedere respectarea condițiilor de întreținere și a tehnicilor de management.

Precauții

Se va depozita la temperatura de 2^o – 7^o C. Expunerea prelungită la temperaturi mari poate afecta negativ potența vaccinului. Nu se va congela.

Se va utiliza întreg conținutul flaconului din momentul începerii lui.

Se vor utiliza seringi și ace sterile pentru administrarea vaccinului.

Nu se vor vaccina animalele cu 21 de zile înainte de sacrificare.

La fel ca și în cazul altor produse biologice, pot apare reacții anafilactice în urma utilizării vaccinului. Antidotul inițial este epinefrina care trebuie să fie urmat de o terapie de suport.

Acest produs este eficient dacă este administrat la animalele sănătoase. Răspunsul imun poate fi necorespunzător dacă animalele sunt în perioada de incubație a bolii, sunt malnutrite sau parazitare, sunt stressate ca urmare a transportului sau a condițiilor de mediu, sunt compromise imun sau vaccinul este administrat altfel decât față de indicațiile producătorului.

Numai pentru uz veterinar !

Se eliberează pe bază de prescripție medicală !