

RespiSure® 1 ONE

Vaccin contra pneumoniei enzootice a suinelor.

Descrierea produsului

RespiSure 1 one este utilizat pentru vaccinarea suinelor sănătoase, în vârstă de 1 săptămână sau mai mult, ca un ajutor în prevenirea pneumoniei cronice cauzate de *Mycoplasma hyopneumoniae*. **RespiSure 1 One** este un produs lichid din perete celular obținut din cultură de *M. Hyopneumoniae*, produs inactivat chimic, cuplat cu un adjuvant uleios unic denumit Amphigen®, ce mărește și prelungeste răspunsul imun fără a determina distrugerii tisulare la situsul de injectare.

Descrierea bolii

Pneumonia cu *Mycoplasma hyopneumoniae* a suinelor sau pneumonia enzootică este o boală cronică foarte răspândită, caracterizată prin tuse, întârziere în creștere și consum specific crescut. Agentul etiologic este *M. Hyopneumoniae* deși în apariția naturală a bolii un rol important îl joacă și o combinație de infecții bacteriene și mycoplasma.

Mycoplasma determină pierderi economice importante în toate categoriile de suine. Testări realizate în diferite locuri pe mapamond indică faptul că leziunile tipice micoplasmozei apar la 30 – 80 % din porcii abatorizați. Deoarece leziunile de mycoplasma se pot vindeca înainte ca porcii să ajungă la abatorizare, incidența actuală a bolii poate fi și mai mare. Prevalența infecției cu *M. Hyopneumoniae* în pneumonia cronică a suinelor s-a raportat a fi cuprinsă între 25 – 93%. Porcii de toate vârstele sunt susceptibili la mycoplasma, dar boala este cea mai frecventă la porcii de la îngrășătorie și finisare. Rezultate recente indică faptul că *M. Hyopneumoniae* este transmisă prin aerosoli sau contact direct cu secrețiile tractusului respirator de la suinele infectate. Transmiterea de la scroafe la purceii este posibilă pe durata lactației. O dată pătrunsă în efectiv, micoplasma se menține an după an în efectiv, variind ca severitate în funcție de sezon, ventilație și densitatea porcinelor. Semnele clinice ale micoplasmozei includ tusea uscată cronică, timp de săptămâni sau luni de zile, întârziere în creștere, chiar dacă apetitul suinelor infectate rămâne normal. Scăderea în greutate poate apare rezultând în variații considerabile ale greutății printre porcii infectați. Infecții bacteriene secundare și stresul pot duce la mortalitate.

M. hyopneumoniae cauzează o pierdere a motilității cilare de la nivelul bronhiilor. Se poate ajunge la distrugerea completă a ciliilor, ducând la reducerea barierei naturale a tractusului respirator superior și la osusceptibilitate crescută la infecții secundare cu agenții bacterieni de tipul *Pasteurella multocida*, *Haemophilus parasuis*, *Actinobacillus pleuropneumoniae* și *Bordetella bronchiseptica*. Nematodele intestinale și pulmonare, cu formele lor larvare, pot crește severitatea infecției cu *Mycoplasma*.

Siguranță și eficacitate

În studiile clinice conduse de Pfizer Animal Health, **RespiSure 1 One** a demonstrat a fi sigur și fără efecte secundare adverse când este administrat conform prospectului. Inactivarea chimică face ca **RespiSure 1 One** să fie incapabil să reproducă boala infecțioasă. Adjuvantul uleios din RespiSure nu produce distrugerii tisulare majore așa cum se întâmpla până acum cu adjuvanțele uleioase convenționale. Eficacitatea **RespiSure 1 One** a fost demonstrată în studii clinice conduse de Pfizer, iar durata imunității cu eficacitate demonstrată până la 25 săptămâni după prima vaccinare, la porcii vaccinați la 1 săptămână. În toate aceste testări, urmate de infecție, porcii vaccinați au avut mult mai puține leziuni pulmonare decât cei vaccinați cu placebo.

Durata studiilor de imunitate

Scopul celor 5 testări, al căror rezultat este prezentat în tabelul 1, a fost să demonstreze protecția contra infecției cu *M. Hyopneumoniae*, la 8, 18 sau 23 săptămâni după o unică vaccinare cu **RespiSure 1 One** la purceii de 1, 3 sau 8 săptămâni. Toți porcii au fost necropsiați iar scorul leziunilor pulmonare a fost determinat. În toate cazurile porcii vaccinați cu **RespiSure 1 One** au avut scoruri ale leziunilor pulmonare mai mici decât porcii vaccinați cu placebo.

Testare	Tratament	Nr. Porci	Vaccinarea (Vârsta în săptămâni)	Infecție (săptămâni După vaccinare)	Infecție (vârsta în săptămâni)	% Leziuni Pulmonare
1	Placebo	22	1	8	11	2,7
	RespiSure1	24	1	8	11	0,1
2	Placebo	20	3	18	21	13,2
	RespiSure1	19	3	18	21	5,5
3	Placebo	18	8	8	16	10,3
	RespiSure1	20	8	8	16	0,5
4	Placebo	21	8	18	26	9,6
	RespiSure1	20	8	18	26	0,9
5	Placebo	19	1	23	26	9,0
	RespiSure1	22	1	23	26	2,3

Mod de utilizare

1. Administrare: A se agita flaconul înainte de utilizare. Administrare aseptică a 2 ml intramuscular.
2. *Vaccinarea primară* – Administrarea unei doze unice de 2 ml, la purceii sănătoși, în vârstă de 1 săptămână sau mai mult.
3. *Revaccinarea*: se face semi – anual cu o singură doză.
4. Întreținerea animalelor trebuie să se facă în condiții bune, iar managementul fermei trebuie să fie bun.

Precauții

1. A se păstra între 2° – 7° grade Celsius. Expunerea prelungită la temperaturi înalte poate afecta negativ imunogenitatea vaccinului. A nu se congela.
2. A se utiliza tot conținutul de la prima doză extrasă.
3. Să se utilizeze seringi și ace sterile la administrarea acestui vaccin.
4. A nu se vaccina animalele cu mai puțin de 21 de zile până la sacrificare.
5. Ca la alte vaccinuri, anafilaxia poate apare după utilizare, când se recomandă utilizarea adrenalinei, urmată de o terapie de suport.
6. Acest produs este eficace la animalele sănătoase. Se poate ca un răspuns imun protector să nu fie obținut dacă animalele au o boală infecțioasă în incubajie, sunt malnutrite sau parazitare, stressate datorită transportului sau a condițiilor de mediu, sau dacă vaccinul nu este administrat în conformitate cu prospectul.

Prezentare

Flacoane de 50, 250 și 500 de doze.

Numai pentru uz veterinar !

Se eliberează pe bază de prescripție medicală !