

Porcilis® Ery + Parvo + Lepto

Vypněte problémy s reprodukcí



VAKCÍNA NABÍZEJÍCÍ ŠIROKOU
OCHRANU PŘED REPRODUKČNÍMI
PROBLÉMY



ERYSIPEL, PARVOVIRUS A LEPTOSPIRA ČÍM JSOU DŮLEŽITÉ?

Prasečí červenka (erysipel), parvovirus a leptospira jsou celosvětově ekonomicky významné patogeny, jejichž výskyt ve stádě má negativní vliv na reprodukci prasnic a prasniček.

Dopad na reprodukční parametry:

- Nepravidelný návrat do estru
- Nepočetné vrhy
- Potraty, mumifikované plody, úhyny selat po narození
- Neplodnost

ERYSIPELAS (*Erysipelothrix rhusiopathiae*)

Vliv na reprodukci:

- Náhlé úhyny selat
- Aborty

Další klinické příznaky:

- Vysoká horečka (41–42 °C)
- Bolest v končetinách: ztuhlost končetin, strnulé pohyby, nahrbený hřbet
- Nechutenství, suché výkaly
- Kožní léze ve tvaru diamantu
- Septikémie
- U chronického onemocnění: artritida, endokarditida

Dopad na reprodukci:

- Aborty
- Mrtvě narozená selata
- Návrat do říje v prvních týdnech březosti

PARVOVIROSIS (*Porcine Parvovirus*)

LEPTOSPIROSIS (9 serovars)

PROGRAM



PORCILIS® ERY+PARVO+LEPTO

TROJITÁ OCHRANA V JEDNOM PŘÍPRAVKU

Porcilis® Ery+Parvo+Lepto je jediná vakcína na trhu obsahující *Erysipelas*, *Parvovirus* a tři hlavní séro skupiny leptospir (*L. australis*, *L. pomona* a *L. tarassovi*)* známé z praxe jako příčiny reprodukčních selhání.

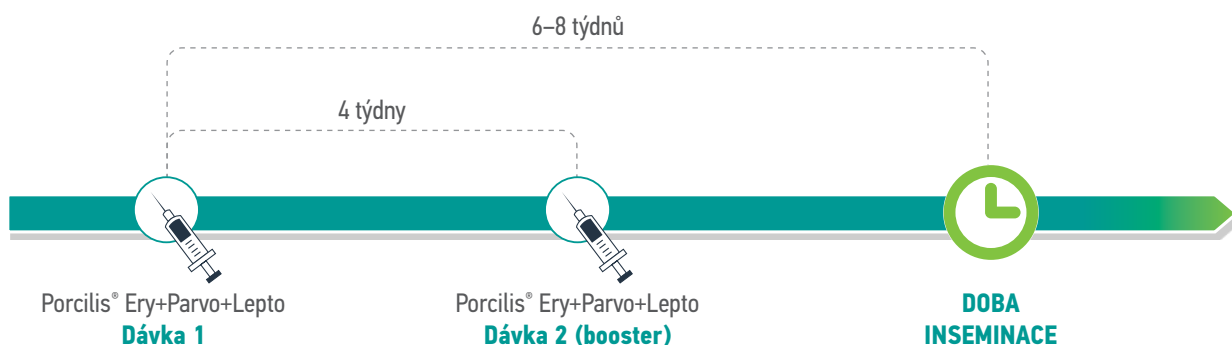
Porcilis® Ery+Parvo+Lepto dále obsahuje séro skupiny *L. canicola*, *L. icterohaemorrhagiae* a *L. grippotyphosa*.

VĚDĚLI JSTE, ŽE...?

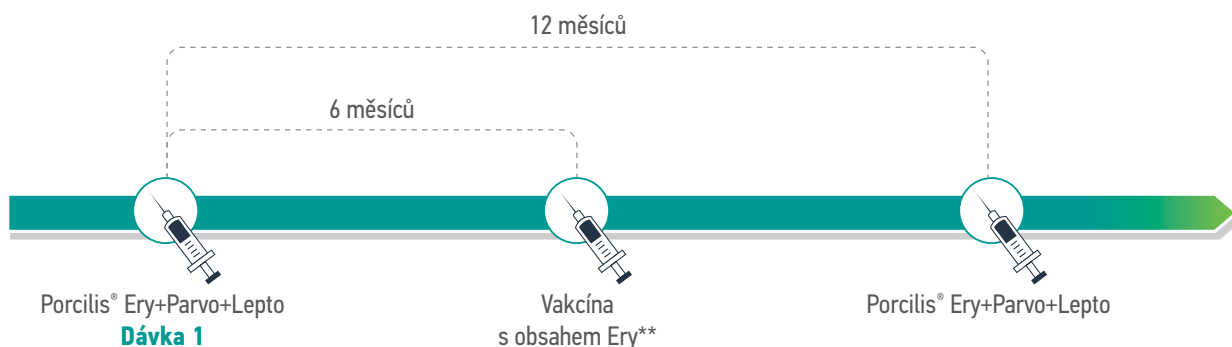
Porcilis® Ery+Parvo+Lepto lze použít pro **hromadnou vakcinaci** bez jakéhokoli ohrožení zvířat nebo jejich potomků.

Vakcinační program

Primovakcinace a prasničky



REVAKVINACE



*Kompletní informace o indikaci a nárocích na antigen a sérovar najdete v SPC.










**Očekáváte-li potíže s výskytem séro skupiny *L. interrogans Australis*, mělo by se přeočkování jednou dávkou Porcilis Ery+Parvo+Lepto provádět každých šest měsíců.

OCHRANA



PORCILIS® ERY + PARVO + LEPTO ŠIROKÁ OCHRANA PŘED LEPTOSPIRAMI¹

Žádná jiná vakcína na trhu nenabízí ochranu před 9 různými sérovary leptospir.

Ochrana před		Porcilis® Ery + Parvo + Lepto (MSD AH)
Leptospira		
Sérová skupina	Sérovar	
Pomona	<i>Pomona</i>	
Canicola	<i>Canicola</i>	
Icterohaemorrhagiae	<i>Icterohaemorrhagiae</i>	
	<i>Copenhageni</i>	
Australis	<i>Bratislava</i>	
Grippityphosa	<i>Grippityphosa</i>	
	<i>Bananal</i>	
Tarassovi	<i>Tarassovi</i>	
	<i>Vughia</i>	
Celkem sérovarů		9



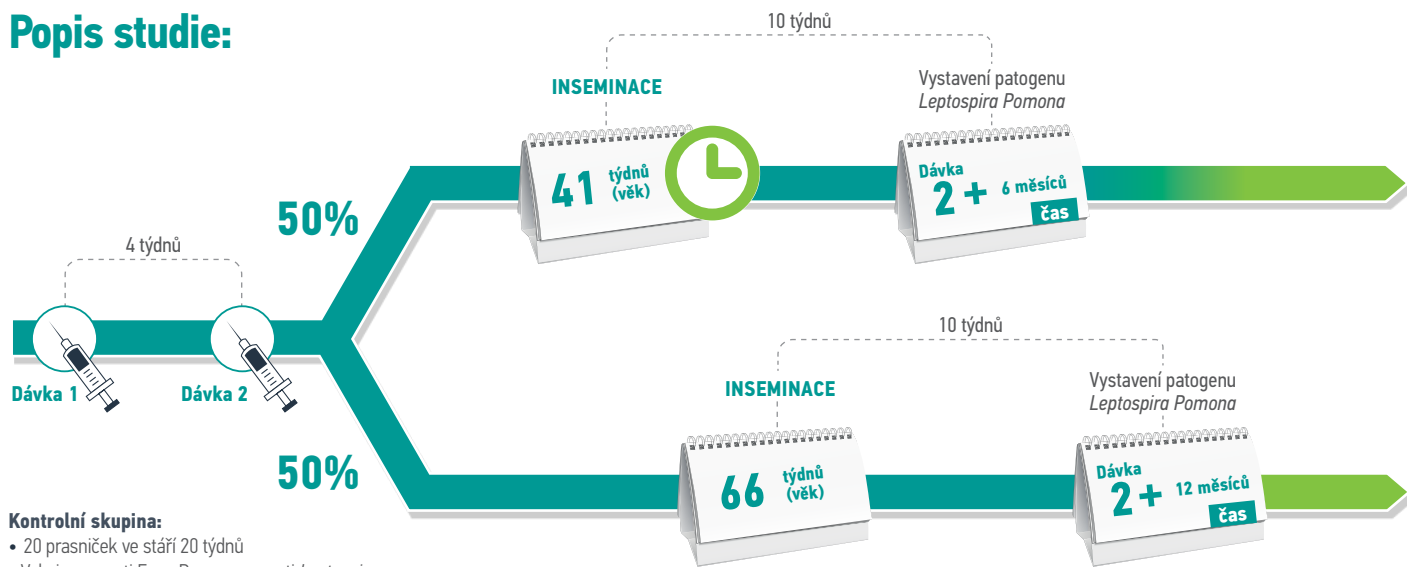


OCHRANA PŘED ODUMŘENÍM PLODU

PO DOBU AŽ 1 ROKU²

Porcilis Ery+Parvo+Lepto je jediná vakcína na trhu s prokázanou účinností ve snižování fetální mortality způsobené parvovirem a leptospirovým sérovarom Pomona.

Popis studie:



Kontrolní skupina:

- 20 prasniček ve stáří 20 týdnů
- Vakcinace proti Ery a Parvo – ne proti *Leptospira*

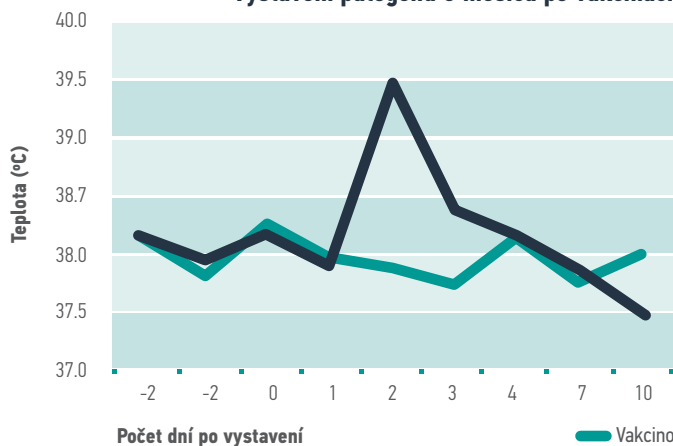
Vakcinované skupiny:

- 20 prasniček ve stáří 20 týdnů
- Vakcinace Porcilis® Ery + Parvo + Lepto

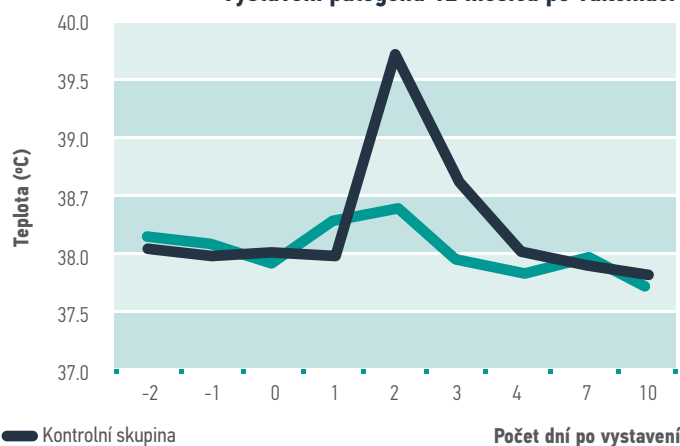
Výsledky studie:

	Kontrola	Vakcinace Porcilis® Ery+Parvo+Lepto	Statisticky významné	
Zvýšení sérového titru po vystavení patogenu	++	+	ANO	
Fetální mortalita, autolýza a/nebo mumifikované plody (% z vrhu)	Vystavení 6 měsíců po vakcinaci	21%	3%	P=0.0003
	Vystavení 12 měsíců po vakcinaci	27%	2%	P=0.0076

Vystavení patogenu 6 měsíců po vakcinaci

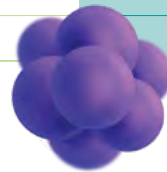


Vystavení patogenu 12 měsíců po vakcinaci



DLOUHOTRVAJÍCÍ KOMBINOVANÁ OCHRANA

PROTI TŘEM PATOGENŮM



	CHRÁNĚNOST V MĚSÍCÍCH
<i>Erysipelas</i>	6 měsíců
<i>Parvovirus</i>	12 měsíců
<i>L. Pomona</i>	12 měsíců
<i>L. Canicola</i>	12 měsíců
<i>L. Icterohaemorrhagiae</i>	12 měsíců
<i>L. Australis</i>	6 měsíců
<i>L. Grippotyphosa</i>	12 měsíců
<i>L. Tarassovi</i>	12 měsíců

BEZPEČNOST



PORCILIS® ERY+PARVO+LEPTO

JE VELMI BEZPEČNÁ VAKCÍNA³

Studie Bezpečnosti 1:

Popis:

- 12 prasniček (stáří 16 týdnů).
Vakcinovány 1 dávkou (2 ml) vakcíny Porcilis® Ery+Parvo+Lepto do krčního svalstva.
- Pitva po 2 týdnech.

Výsledky*:

Telesná teplota:

Nevyskytlo se žádné zvýšení rektální teploty nebo jiné systémové reakce související s podáním vakcíny

Studie Bezpečnosti 2

Popis:

- 14 prasniček (stáří 16 týdnů) -> vakcinovány:
Proti PRRS + 4 ml (dvojitou dávkou) Porcilis® Ery+Parvo+Lepto
- Současně do svalstva krku.
 - Revakcinace 1 dávkou obou vakcín po 2 týdnech
 - Prasničky byly 14 dní po vakcinaci denně pozorovány pro zaznamenání výskytu lokálních a systémových reakcí. Rektální teplota byla měřena 1., 2. a 3. den před každou vakcinací, dále těsně před vakcinací a následně jednou denně po dobu 4 dní po každé vakcinaci.

Výsledky*:

Lokální/systémové reakce:
Žádné místní reakce na vakcinaci s výjimkou jedné prasničky (36) s malou lokální reakcí 5 dní po třetí vakcinaci.

* Bezpečnost přípravku byla důkladně sledována. Podrobné informace o výskytu nežádoucích reakcí naleznete v SPC přípravku na poslední straně brožury.



TERÉNNÍ ÚČINNOST



VÝJIMEČNÁ VAKCÍNA PROTI LEPTOSPIRÁM PROVĚŘENÁ TERÉNNÍMI STUDIEMI⁴

Popis studie

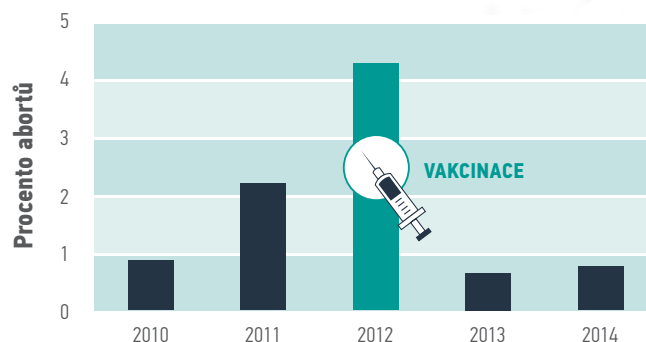
- Terénní studie založená na vývoji vybraných reprodukčních ukazatelů farem v Portugalsku v čase a vliv vakcinace přípravkem Porcilis® Ery +Parvo+ Lepto

Metodika

- Vakcinace vakcínou Porcilis® Ery+Parvo+Lepto.
- Interval 4 týdny.
- **Revakcinace:** 2. týden každé následující laktace.

Výsledky studie

Prokázán efekt vakcinace na snížení výskytu abortů (srovnání výsledků studie s údaji před vakcinací přípravkem Porcilis® Ery+ Parvo+ Lepto)



	Období před vakcinací	Období po vakcinaci
Aborty	2011: 12/2010 - 11/2011: 2.3%	2013: 12/2012 - 03/2013: 0.5% (-96%)
	2012: 12/2011 - 11/2012: 4.4% 12/2011 - 03/2012: 12.6%	CELKEM 6 ABORTŮ V ROCE 2013 (-89 %) OPROTI CELÉMU ROKU 2012
	CELKEM 55 ABORTŮ V ROCE 2012	2014: 12/2013-04/2014: 0.6%

KOMFORT



VAKCÍNA, KTEROU LZE POUŽÍVAT V PRŮBĚHU BŘEZOSTI⁵

Popis studie:

Skupina	Počet prasniček IM injekce do oblasti krku	Počet týdnů gestace	Porcilis® Ery+Parvo+Lepto		
			T0	+2 týdny	+4 týdny
I	9	3 až 7	Dvojitá	Jednoduchá	Jednoduchá
II	12	9 až 12	Dvojitá	Jednoduchá	Jednoduchá

Vakcinace prasniček vakcínou Porcilis® Ery+Parvo+Lepto nevyvolala aborty ani výskyt vrozených defektů nebo jiných problémů potomstva souvisejících s vakcinací. Porcilis® Ery+Parvo+Lepto je vakcína bezpečná pro březí prasnice*.

Výsledky studie:

Skupina	Gestace	Průměrná délka březosti (dny)	Průměrný počet selat ve vrhu		
			Celkem	Živá	Mrtvá
I	Raná	114.8	10.3	7.6	2.8
II	Pozdní	114.1	14.1	12.6	1.5

* Všechna selata byla normálně vyvinuta. Příčiny smrti nesouvisely s vakcínou, ale s dlouhotrvajícím komplikovaným porodem, traumaty, průměm, bakteriální sepsí nebo slabostí selat v důsledku velké početnosti vrhu. Průměrný počet selat se v obou skupinách lišil. Vzhledem k tomu, že prasničky z obou skupin nebyly inseminovány současně a inseminační technika a úspěšnost nemohla být stejná, šlo o očekávaný jev. Tyto dvě skupiny tedy nemohou být po stránce počtu selat přímo srovnávané.

