

Formulár ZK - Záverečná karta projektu

Riešiteľ: Štefan Švrček, Prof.MVDr.PhD.	Evidenčné číslo projektu: APVV-20-043902
Názov projektu: Zdokonalenie imunoprofylaxie besnoty a ďalších aktuálnych lyssavírusových chorôb domácich a hospodárskych zvierat.	

Na ktorých pracoviskách bol projekt riešený:	Výskumný ústav veterinárnej medicíny v Košiciach
	Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach
	Štátny veterinárny ústav vo Zvolene
	Štátna veterinárna a potravinová správa SR v Bratislave
	MEVAK a.s. v Nitre
Ktoré zahraničné pracoviská spolupracovali pri riešení (názov, štát):	Rabies Laboratory, Institut Pasteur, Paris, France

Udelené patenty alebo podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory vychádzajúce z výsledkov projektu:	
Publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu (uved'te i publikácie prijaté do tlače alebo pripravované):	<p>Franka,R., Švrček,Š., Maďar,M., Kolesárová,M., Ondrejková,A., Ondrejka,R., Beníšek,Z., Süli,J., Vilček,Š.: Quntific. Of the effect. of labor. diag. of rabies-classic. and molec.-gen.met. Vet.Med., 49, 2004, 259-267.</p> <p>Beníšek,Z., Süli,J., Švrček,Š., OndrejkoVA,A., Mojžišová,J., Ondrejka,R.: Intradermal antirabies immuniz.-possib. of needleless vaccine administration. Bull.Vet.Inst. Pullawy, 50, 2006, 137-142.</p>
<i>Uvádzajte maximálne päť najvýznamnejších publikácií.</i>	<p>OndrejkoVA,A., Süli,J., Ondrejka,R., Beníšek,Z.: Detection of antirabies antibodies in dog sera by different serological methods. Folia Vet., 50, 2006, 89-95.</p> <p>Mojžišová,J., Süli,J., Goldová,M., Bajová,V., Švrček,Š.: The effect. of antirabies vaccin. in immunosupr. puppies with endoparasitoses. Acta Parasitol., x, 2006, xx-xx, In press.</p> <p>Švrček,Š., Bajová,V., Beníšek,Z., Cížek,M., Levkutová,M., Mojžišová,J., Ondrejka,R., Ondrejková,A., Korim,P., Vilček,Š.: Všeobecná epizootológia a všeobecná infektológia (Edukačná monografia), 2007. (Pripravená do tlače); 230s.</p>
V čom vidíte uplatnenie výsledkov tohto projektu:	Zdokonalenie prevencie a tlmenia (zvlášť imunoprofylaxie) besnoty a ďalších lyssavírusových (EBL) chorôb zvierat a ľudí.

Podpisom záverečnej karty riešiteľ vyjadruje svoj súhlas ku zverejneniu údajov v nej uvedených.

Podpis riešiteľa:

Dátum: 10.4.2007.

Charakteristika výsledkov

Evidenčné číslo: APVV-20-043902

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - slovensky:

V porovnávacích pokusoch bola kvantifikovaná diagnostická efektívnosť 4 metód labor. diagnostiky besnoty – MICIT, RTCIT, PREIT a molek.-genet. metódy –nRT-PCR.

V modelových pokusoch na myšiach bol dokázaný imunosupresívny vplyv infekcie E.cuniculi na protektívnu aktivitu antirabických vakcín a tiež nešpecifickú rezistenciu.

V pokusoch na cieľových druhoch zvierat bola overená možnosť bezihlovej intradermálnej aplikácie antirabických vakcín; v porovnaní s tradičnou-ihlovou vakcináciou.

V porovnávacích pokusoch bola zhodnotená efektívnosť 4 serologických metód (VNT in vivo, RFFIT, FAVNT a ELISA) pre kvantifikáciu antirabických protilátok v sérach psov.

Bola novelizovaná a doplnená predtým nami navrhnutá epizootologická schéma cyklov, foriem a variantov besnoty a ďalších RLLD (rabies like lyssavirus diseases).

U mladých imunosuprimovaných psov postihnutých endoparazitózami bola kvantifikovaná úroveň špecifickej a nešpecifickej imunity pri antirabickej vakcinácii.

Bol pripravený experimentálny (arektogénny, metabolizovateľný) lipidný squalénový adjuvans typu olej vo vode pre tekuté inaktivované vakcíny. Účinnosť adjuvansu bola testovaná o.i. pri antirabických vakcínach.

Pre kvantifikáciu účinnosti injekčných antirabických vakcín in vivo v modelových pokusoch na myšiach bola nami vyvinutá metóda LPL namiesto štandardných NIH a Habel metód.

Bol vykonaný epizootologicko-serologický prieskum mačiek a ďalších felidov na 2 retrovírusové choroby – felínny AIDS, felínnu leukémiu a tiež protozoárnu toxoplazmózu.

V modelových pokusoch na myšiach bola zhodnotená protektívna aktivita antirabických vakcín pri homotypovej a heterotypovej čelenži (genotypy 1,5,6).

Bola vypracovaná novelizovaná komplexná imunizačná schéma a program pre psy a mačky domáce.

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - anglicky:

In comparative experiments the diagnostic effectiveness 4 methods of lab. diagnostics of rabies – MICIT, PREIID and molecular-genet. met. – nRT-PCR was quantified.

In model experiments on mice of an immunosuppressive influence infection E. cuniculi on protective activity of antirabies vaccines and non-specific resistance was investigated.

The possibility to apply a needleless rabies vaccine was verified experimentally on target animal species; and compared with classical needle-shaped vaccination.

In comparative experiments the effectiveness 4 serological methods (VNT in vivo, RFFIT, FAVNT and ELISA) for quantification of antirabies antibody in dog sera was appraise.

The epizootological scheme of cycles, forms and variants of rabies and other RLLD (rabies like lyssavirus diseases) has been amended and supplemented by ours proposed.

The specific and non-specific immune response on antirabies vaccination was quantified in young dogs with altered immune functions suffering from endoparasitoses.

The experimental lipid squalene adjuvant for inactivated vaccines was prepared. Effectiveness and harmlessness was tested in experiments on lab. animals.

For evaluation of efficacy injections antirabies vaccine in vivo in model experiments in mice was developed method LPL instead standards NIH and Habel methods.

Was make epizootological and serological survey of the cats and other felids of 2 retroviral diseases – FeAIDS, feline leukaemia ad protozoaroonosis – toxoplasmosis.

In model experiments on mice was evaluated efficacy antirabies vaccine against other lyssaviruses (EBL-1, EBL-2 – genotypes 5,6).

Was developed innovated and complex scheme and programe for immunisation of dogs and cats.

Podpis riešiteľa: