Epidémiol. santé anim., 1997, 31-32

CONTROLE D'EFFICACITE DU VACCIN ARRIAH CONTRE DES SOUCHES HETEROLOGUES DU VIRUS DE LA FIEVRE APHTEUSE

Zakharov V.M., Gousseva E.V., Doudnikov A.I.[1]

The effectivity of protection against infection with A_5 Alier and A_{24} Cruseiro strains established in animals following the administration of produced in the ARRIAH FMD vaccines from type A_{22} virus

A cause de modification de la stratégie de lutte contre la FA et de cessation de vaccination préventive contre la FA dans la plupart des pays d'Europe, il faut remarquer l'augmentation du rôle des banques de vaccins antiaphteux. A ce rapport se présente une question d'efficacité des vaccins réservés contre différentes souches, appartenant à un type du virus.

Lors d'expérience sur bovins le vaccin antiaphteux A_{22} (souche-550) a été inoculé en forme entière et en dilution sur "placebo" 1:10 et 1:100.

Vingt et un jours après l'inoculation, quelques groupes d'animaux (4 animaux dans chaque groupe) ont été éprouvés par le virus aphteux des types A_{22}, A_{24} et A_5. On a décelé qu'après l'épreuve des animaux vaccinés par des virus A_{22} (souche 550) et A_{24} Cruzeiro tous ces animaux se sont montrés résistants à la généralisation, et en cas d'épreuve par le virus A_5 Alier seulement 1 animal sur 4, inoculés par le vaccin, dilué 1:10, a donné la généralisation. Dans les tests sur les porcs nous avons inoculé des animaux avec le même virus après 3-4 passages sur les porcelets à la mamelle ; les titres de virus sur le RP sont 6,25-6,5 TCD_{50}/ml. Nous avons inoculé des animaux avec le vaccin antiaphteux émulsionné lapinisé de virus du type A_{22} 25 jours avant l'infection selon les schémas suivants : une fois 1 ml, une fois 5 ml (en deux points), deux fois 1 ml à l'intervalle de 11 jours. Dans l'épreuve virulente nous avons utilisé 4 animaux pour chaque type de virus et 2 contrôles.

Tous les porcelets à la mamelle inoculés avec le virus du type A_{22} étaient résistants à la généralisation. Apres l'inoculation avec le virus du type A_{24}, un porcelet par groupe avait la généralisation et tous les porcelets étaient résistants au virus de type A_5 après l'inoculation de dose 5 ml et 3 sur 4 porcelets après deux inoculations.

Les données témoignent de possibilité d'utilisation des vaccins antiaphteux A_{22} pour protéger les bovins et les porcs contre l'infection par le virus aphteux des types A_5 et A_{24}.

[1] Institut de Recherches Scientifiques de Russie sur la santé animale (ARRIAH), 600900, Vladimir, Russie