Epidémiol. santé anim., 1997, 31-32

ANALYSE RETROSPECTIVE DES CAUSES D'ORIGINE ET DE DEVELOPPEMENT DE LA FIEVRE APHTEUSE SUR LE TERRITOIRE D'ANCIENNE URSS EN 1961-1996

Zakharov V.M.[1], Baibikov T.Z., Rakhmanov A.M.

Origin and spread of FMD in the USSR and Russia with a number of outbreaks from several thousands to single cases in recent years are summarized in this paper. The most significant factors were the invasion of the virus from neighbouring countries, its circulation among sheep in areas of transhumance system of animal production, delayed diagnosis and violation of quarantine restrictions, non-observance of animal vaccination schemes, virus escape from plants producing materials for FMD vaccine manufacture, residual virulence of formolvaccines used earlier.

Pendant la période de 1961 a 1990 en URSS le plus grand nombre de foyers de fièvre aphteuse a été constaté jusqu'à 1978. Parfois il y en avait quelques centaines et même quelques milliers. (En 1965-2884 cas, en 1967-3323, en 1969-1359, en 1970-573, en 1973-705 etc.).

Depuis que nous avons commencé à pratiquer la vaccination systématique du cheptel, la situation s'est stabilisée. Pendant la période de 1980 a 1990 on n'a enregistré que 89 cas. Le virus de la FA des types A (principalement A_{22}),O_1, et C_1 était a l'origine de ces foyers.

Des causes principales d'apparition et d'extension de la FA: importation du virus des pays voisins, circulation du virus parmi des petits ruminants des zones d'élevage extensif, diagnostic tardif et mise en quarantaine inopportune, efficacité insuffisante des vaccins, irrégularité de vaccination totale du cheptel, appartenant aux éleveurs, inobservation des délais de revaccination du cheptel et de vaccination de jeunes animaux, coexistence des animaux malades et guéris avec des animaux sains, sortie du virus des entreprises biologiques, virulence résiduelle des vaccins formoles, introduction du virus avec un fourrage et des sous-produits.

Depuis 1990 on a enregistré en Russie 3 cas de FA: en 1990 et en 1993 - A_{22}, en 1995 - O_1. La cause la plus probable d'apparition de la maladie est l'introduction du virus avec un fourrage, la fuite du virus de la fièvre aphteuse de l'entreprise biologique produisant le vaccin anti-aphteux, l'importation de la viande de porc contaminée congelée de la Chine. Pour ce dernier cas, on a démontré son identité avec la souche isolée à Hong-Kong à l'aide du séquençage du génome.

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