ELABORATION DU PROGRAMME D'EVALUATION D'EFFECTIVITE ECONOMIQUE DES MESURES ANTIEPIZOOTIQUES AUX CAS DES MALADIES LES PLUS GRAVES DES ANIMAUX

Goulenkin V.M., Baibikov T.Z., Zinkovskyi U.V., Goussev A.A, Zakharov V.M., Rakhmanov A.M.¹

The prepared program makes it possible to estimate the scale of diseases prevalence, to calculate the economic damage of production loss, to calculate the financial expenses on antiepizootic measures, their economic efficiency. By calculation of economic efficiency for 1 year it was established that the correlation of expenses on preventive vaccination to profits is 1:20 in the region with a high degree of FMD risk.

Le programme mis au point au système Visual-Basic comporte des modules et permet :

- d'évaluer une échelle d'extension probable de la maladie à l'aide du modèle mathématique "S-I-V-R";
- de calculer un dommage économique de perte de production d'élevage à l'égard des bovins, des ovins et des porcins guéris des maladies les plus graves (le niveau de la mortalité et de la destruction des animaux, la réduction de la production et de la qualité des produits, la diminution de portée, la perte des qualités de la reproduction etc.);
- de calculer des dépenses pour le complexe entier de mesures antiépizootiques et de conséquences des rechutes des maladies (le diagnostic, des mesures quarantainaires et sanitaires, y compris la destruction des animaux et les travaux de réparation et de reconstruction, etc.);
- d'évaluer un dommage économique prévenu et une effectivité économique des mesures antiépizootiques.

A l'aide de ce système on a évalué l'effectivité économique de vaccination préventive contre la Fièvre Aphteuse dans une des grandes régions d'élevage de la Russie le Caucase du Nord où existe un grand risque d'importation du virus aphteux des pays transcaucasiens.

En cas de son importation nous avons utilisé le modèle mathématique de la diffusion probable de la maladie sur le territoire de la région si la vaccination prophylactique n'était pas pratiquée. Nous avons évalué des pertes économiques générales probables causées par la fièvre aphteuse et des frais pour les mesures antiépizootiques dans un foyer sur les territoires menacés et tampon. Lors d'évaluation d'effectivité économique pour la période d'observation (une année) on a constaté que dans la région avec un haut degré de risque d'apparition de la Fièvre Aphteuse, le rapport des dépenses pour la vaccination prophylactique et du profit est 1: 20.

Institut de Recherches Scientifiques de Russie sur la santé animale, 600900 v. Vladimir, Russie