N E W S
OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
SERIES OF AGRICULTURAL SCIENCES
ISSN 2224-526X
Volume 6, Number 36 (2016), 48 – 56

G. E. Turganbaeva, G. S. Shabdarbayeva, N. N. Ahmetsadykov, K. K. Kozhakov, M. N. Ahmetzhanova

LLP «Research and Production Enterprise «Antigen»»,
4 Azerbayev st., Abay village, Karasay district, Almaty region, Kazakhstan

INFECTION RATE BY PIROPLASMS OF TICKS IN SOUTH KAZAKHSTAN AND ALMATY REGION OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

Abstract. This article defines the epizootic situation of ticks, studies the infestation of mites *Hyalommaplumbeum* and *Dermacentormarginatus* in disadvantaged and advantaged by piroplasmoses settlements and farms in Almaty and South Kazakhstan regions of the Republic of Kazakhstan.

For comparison, there were investigated ticks *Boophiluscalcaratus*, which are non-carriers of horse piroplasms. We conducted research on the method E.N. Pavlovsky with additions of I.G. Galuzo. In order to determine the contamination by piroplasms, we made smears from the salivary glands, genitals, deferred mite eggs on clean defatted slides.

It was found that the highest infestation of eggs by piroplasms of ticks of all studied species was on 3-5 days of oviposition. The highest percentage of ticks infestation in South Kazakhstan region, in permanently disadvantaged by horse and cattle piroplasms, Tyulkubas district was 12,5%, and in Almaty region «Zhalgamys» village was 34,6%. However, the parasites were found only in mite eggs of *H. plumbeum* and *D. marginatus* eggs were sterile. High infestation of mites in disadvantaged by horse and cattle piroplasms in farms of South Kazakhstan region was 9,5%, and in the Almaty region – 15,5%.

Keywords: piroplasms, cattle ticks, ticks, Almaty and South Kazakhstan regions.

УДК 619:616.993.192.6 470.63

Г. Е. Турганбаева, Г. С. Шабдарбаева, Н. Н. Ахметсадыков, К. К. Кожаков, М. Н. Ахметжанова

ТОО «Научно-производственное предприятие «Антиген»,
Республика Казахстан, Алматинская область, Карасайский район, п.Абай, ул. Азербаева 4

СТЕПЕНЬ ЗАРАЖЕННОСТИ ПИРОПЛАЗМИДАМИ ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ В ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЙ И АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТЯХ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Аннотация. В статье определена эпизоотическая ситуация по иксодовым клещам и проведена работа по исследованию зараженности клещей *Hyalommaplumbeum* и *Dermacentormarginatus* в неблагополучных и благополучных по пироплазмидозам населенных пунктах и хозяйствах Алматинской и Южно-Казахстанской областей Республики Казахстан.

Для сравнения были исследованы клещи *Boophiluscalcaratus*, не являющиеся переносчиками пироплазмид лошадей, но питающиеся на них. Проводили исследования по методике Е.Н.Павловского с дополнениями И.Г.Галузо. Для определения зараженности пироплазмидами на чистых обезжиренных предметных стеклах были сделаны мазки из слюнных желез, половых органов, яиц, отложенных клещами.