

Аннотация

В данной статье представлены результаты исследования уровня антител к вирусам инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи и парагриппа-3 у вакцинированных живыми вакцинами сельскохозяйственных животных с территорий, находящихся в непосредственной близости к ФГБУ «Национальный парк «Смоленское Поозерье», и зубров, там обитающих. Исследования показали, что иммунизация коров живыми ассоциированными вакцинами, состоящими из аттенуированных вирусов диареи, парагриппа-3, инфекционного ринотрахеита, респираторно синцитиальный вируса, обеспечивает уровень антител у телят в пределах от 4,8 до 5,5 $\log_2$, у коров – от 6,6 до 7,8 $\log_2$, а также процент защиты от 40 до 100 %. У зубров, завезённых и реинтродуцированных на территории Смоленской области, обнаружены антитела к вирусам инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, парагриппа-3 крупного рогатого скота в достаточно высоких титрах. В сыворотке крови зубров Смоленской области титр антител к вирусу инфекционного ринотрахеита – 5,5 $\log_2$, вирусной диареи – 5,0 $\log_2$, парагриппа-3 – 4,5 $\log_2$. Это свидетельствует, что за время обитания животных имел место контакт зубров с крупным рогатым скотом. Несмотря на то, что животные не болели, они остались инфицированными вышеуказанными вирусами.

Ключевые слова: крупный рогатый скот, зубр, вирусы, инфицированность

Финансирование: исследование, на основе результатов которого написана данная статья, финансировалось за счет собственных средств авторов

Abstract

The purpose of this study was to study the antibodies level to viruses of infectious rhinotracheitis, viral diarrhea and parainfluenza-3 in farm animals vaccinated with live vaccines from territories in close proximity to the Smolenskoye Poozerie National Park and bison living there. It was found out that when immunizing cows with live associated vaccines, which include attenuated viruses of diarrhea, parainfluenza-3, infectious rhinotracheitis, respiratory syncytial virus, the level of antibodies in calves ranged from 4.8 to 5.5 $\log_2$, in cows - from 6.6 to 7.8 $\log_2$, the percentage of protection was mainly from 40 to 100 %. Bison introduced and reintroduced in Smolensk region developed antibodies to viruses of infectious rhinotracheitis, viral diarrhea, parainfluenza-3 cattle in fairly high titers. In blood sera from bison of Smolensk region, the titer of antibodies to the infectious rhinotracheitis virus is 5.5 $\log_2$, viral diarrhea is 5.0 $\log_2$, parainfluenza-3 is 4.5 $\log_2$. This indicates that during their habitat, the animals had contact with cattle, but although the animals did not get sick, they remained infected with the above viruses.

Keywords: cattle, bison, viruses, infection

Funding: the study on which this article is based was funded by the authors' own funds