

Аннотация

Вирусная диарея крупного рогатого скота BVDV имеет широкое распространение в хозяйствах Республики Беларусь. Вирус способен вызывать персистирующую форму инфекции, при которой этот вирусный агент порождает патологию синдромного характера, часто в сочетании с другими инфекционными агентами, а сама болезнь переходит в разряд пневмоэнтеритного синдрома, проявляющегося в неонатальный период. Белорусскими учеными разработан опытный иммунотерапевтический препарат «Антипестивир» на основе рекомбинантного штамма кишечной палочки, в геном которого включены генные конструкции вируса BVDV. Включение в стандартную схему терапии пневмоэнтеритов телят этого препарата позволяет снизить тяжесть клинических признаков в неонатальный период и добиться более быстрого их выздоровления за счет сокращения продолжительности клинической стадии болезни на 1,2–3,2 дня, полностью предотвращая развитие тяжелых форм инфекции. По результатам работы ветеринарный иммунотерапевтический препарат «Антипестивир» может быть признан эффективным средством при лечении телят с пневмоэнтеритами.

Ключевые слова: телята, иммунотерапия, «Антипестивир», вирус диареи, лечение, профилактика, пневмоэнтерит

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

Abstract

Bovine viral diarrhea (BVDV) is widespread on farms in the Republic of Belarus. The virus can cause a persistent form of infection, in which this viral agent causes syndromic pathology, often in combination with other infectious agents, and the disease develops into a pneumoenteritis syndrome manifesting in the neonatal period. Belarusian scientists have developed an experimental immunotherapeutic drug “Antipestivir” based on the recombinant E. coli strain whose genome includes the BVDV virus gene constructs. Incorporating this drug into the standard treatment regimen for calf pneumoenteritis reduces the severity of clinical signs in the neonatal period and helps to achieve the more rapid recovery by shortening the clinical stage of the disease by 1.2–3.2 days, completely preventing the development of infection severe forms. Based on the results of this study, the veterinary immunotherapeutic drug “Antipestivir” can be considered an effective treatment option for calves with pneumoenteritis.

Keywords: calves, immunotherapy, “Antipestivir”, bovine viral diarrhea virus, treatment, prevention, pneumoenteritis

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