

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ РЕСПИРАТОРНО-СИНЦИТИАЛЬНОЙ  
ВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ КРС НА ТЕРРИТОРИИ РЯДА  
РЕГИОНОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Андреев С.А., Кононов А.В., Нестеров А.А., Бухон Е.А., Шалина К.А.**  
ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ  
«ВНИИЗЖ»), г. Владимир, Российская Федерация

*В статье представлены данные о распространении респираторно-синцициальной вирусной инфекции КРС на территории ряда регионов Российской Федерации, так же приведены показатели влияния вакцинации на уровень распространения данной инфекции. **Ключевые слова:** распространение респираторных заболеваний, крупный рогатый скот, вирусы, инфекции КРС, респираторно-синцициальная вирусная инфекция.*

**RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS INFECTION OF CAUSES IN A  
SEVERAL REGIONS OF THE RUSSIAN FEDERATION.**

**Andreev S.A., Kononov A.V., Nesterov A.A., Bukhon E.A., Shalina K.A.**  
FGBI "Federal Centre for Animal Health", Vladimir, Russia.

*The article presents data on the spread of bovine respiratory syncytial virus infection in a number of regions of the Russian Federation, and also provides indicators of the impact of vaccination on the level of spread of this infection. **Key words:** spread of respiratory diseases, cattle, viruses, cattle infections, respiratory syncytial virus infection.*

**Введение.** Респираторно-синцициальная инфекция (РСВИ) является одной из составляющих «болезней респираторного комплекса», включающего в себя также такие заболевания как инфекционный ринотрахеит, парагрипп-3, вирусная диарея. Следует отметить, что перечисленные заболевания способны синергически взаимодействовать как друг с другом, так и с бактериальными инфекциями, что приводит к ослаблению общего иммунитета животного и осложняет течение заболевания.

Возбудитель РСВИ КРС представляет собой одноцепочечный РНК вирус, относящийся к семейству Paramyxoviridae, подсемейству Pneumovirinae, роду Pneumovirus. Вирионы состоят из нуклеокапсида спиральной симметрии и липопротеидной оболочки. Геном вируса представлен односпиральной линейной минус-РНК.

Установлено, что передача возбудителя происходит в большей степени за счёт аэрогенного и контактного механизма передачи. Следует отметить, что важным звеном в распространении РСВИ, является обслуживающий персонал.

Источником инфекции являются больные и переболевшие животные. Вспышки РСВИ чаще всего регистрируются после ввода в стадо персистентно инфицированных животных из других хозяйств, без соблюдения карантинных мероприятий. По данным Мищенко В.А. в зоне риска, при заносе инфекции в стадо, находятся телята, в возрасте 1-3 месяца. Заболеваемость при этом может составлять до 80%, смертность – 20%. При инфицировании КРС, болезнь проявляется респираторным симптомо-комплексом – наблюдается лихорадка, кашель, так же вирус способен вызывать бронхиты, интерстициальную пневмонию. В тяжёлых случаях наблюдается депрессия, снижение молочной продуктивности, пневмония или бронхопневмония, аборт [1,2].

**Материалы и методы исследований.** Оценка распространения РСВИ проводится на основании данных лабораторного надзора. Основной целью работы являлось проведение анализа результатов выявления возбудителя в различных регионах РФ.

**Результаты исследований.** С 2016 по 2019 гг. с целью выявления антител к вирусу РСВИ методом ИФА были проведены исследования проб сыворотки крови КРС, отобранных в центральных регионах РФ. Было исследовано 2934 проб, из которых 2519 оказались положительными, что составило 85,85% всех исследованных проб.

Кроме того, по данным Кирпиченко В.В. с 2017 по 2019 гг. на территории Московской, Владимирской, Нижегородской и Рязанской областей было отобрано и проанализировано методом ПЦР более 1000 проб биоматериалов из которых 8,5% были определены как положительные на наличие генома вируса РСВИ КРС [3].

Серологические исследования, которые были проведены с 2020 по начало 2024 гг. методом ИФА, показали, что из 1568 отобранных проб на территории Московской, Владимирской, Нижегородской и Рязанской областей, 1277 (81,5%) являются положительными на наличие антител к РСВИ. Однако, несмотря на сохранение общего уровня серопревалентности, процент выявления генома возбудителя РСВИ в пробах биоматериала, отобранных в указанных областях за тот же период, снизился до 0,6%.

Данное снижение возможно связано как с расширением спектра препаратов для профилактики РСВИ, так и с повышением качества реализации программ вакцинаций.

**Заключение.** Вакцинопрофилактика заболеваний респираторного комплекса КРС является одним из элементов контроля и искоренения болезней в животноводческих хозяйствах. Изучение степени распространения основных экономически значимых болезней (в т.ч. РСВИ), выделение актуальных штаммов и разработка новых, отвечающих требованиям безопасности и стандартам качества вакцин, позволяет сдерживать распространение заболевания и значительно снизить вызываемый ими ущерб.

*Литература* 1. Нефедченко, А.В. Выявление и количественная оценка вирусных и бактериальных возбудителей респираторных болезней крупного рогатого скота при помощи ПЦР в реальном времени / А.В. Нефедченко, А.Г. Готов, С.В. Котенева, Т.И. Глотова // *Сельскохозяйственная биология*. – 2021. – Т. 56. - № 4. – С. 695-706. 2. Мищенко, А.В. Изучение распространения вируса респираторно-синцитиальной инфекции крупного рогатого скота у жвачных животных / В.А. Мищенко, В.В. Думова, М.Ю. Киселев, А.В. Мищенко // *Ветеринарная медицина*. – 2011. – № 95. – С. 169-170. 3. Кирпиченко, В.В. Выделение вируса респираторно-синцитиальной инфекции крупного рогатого скота из проб биологического материала в культуре клеток / В.В. Кирпиченко, С.В. Кононова, И.Н. Шумилова, А.А. Нестеров // *Инициативы молодых - науке и производству. Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции для молодых ученых и студентов*. Пенза, 2020. - 2020. - С. 80-85.

УДК 619:617.2-001.4

## **ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «АГРИПО-ХУФ» ДЛЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И ЛЕЧЕНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА С БОЛЕЗНЯМИ КОНЕЧНОСТЕЙ**

**Андреева Е. Г., Андреев П. К., Волосюк Р. С., Руколь В. М.**  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины, г. Витебск, Республика Беларусь

*В статье описано применение средства «АгриПо-Хуф» в лечении животных с некротическими поражениями копытец. Свойства ветеринарного средства позволяют сократить время заживления некротических поражений копытец у коров. **Ключевые слова:** крупный рогатый скот, некроз, копытца, средство «АгриПо-Хуф».*

## **PRODUCTION TESTS OF THE AGRIPO-KHUF PRODUCT FOR THE PREVENTIVE TREATMENT AND TREATMENT OF CATTLE WITH LIMB DISEASES**

**Andreeva E. G., Andreev P. K., Volosyuk R. S., Rukol V. M.,**  
Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine

*The article describes the use of AgriPo-Hoof in the treatment of animals with necrotic lesions of the hooves. The properties of the veterinary remedy make it possible to reduce the healing time of necrotic lesions of the hooves in cows. **Keywords:** cattle, necrosis, hooves, AgriPo-Hoof remedy.*

**Введение.** На современном этапе одной из наиболее важных и основных задач ветеринарной науки является обеспечение практической ветеринарной