

Заражение проводили по стандартной методике с применением питательной среды DMEM+Нерес+2% ЭТС для культуры клеток Vero и Игла+199+ Нерес+2% ЭТС для РК-15 . С учетом анализа литературных данных замораживание производили через 120 часов после заражения. Заморозка обеих проб ВСЖ производилась при -70°C в течение 24ч, с последующей однократной разморозкой методом термолиза.

Полученная ВСЖ была проверена на отсутствие контаминации и на специфичность. Для этого были произведены высевы на среды МПА, МПБ, Китт-Тароцци (Т - 37,0°C) и агар Сабуро (Т – 21,0°C). По истечению 10 суток наличия микологической и бактериальной микрофлоры обнаружено не было.

При проверке проб на специфичность с помощью ПЦР в электрофорезе было подтверждено наличие вируса в пробах, полученных как на РК-15, так и на Vero .

Таким образом, по итогам наших исследований были получены следующие результаты: культуры клеток РК-15 и Vero являются перmissive к ЦВС-2 и могут быть использованы при выделении вируса из органов павших животных, получен изолят цирковируса 2-го типа, который в дальнейшем планируется использовать при разработке диагностических и профилактических препаратов.

УДК: 619:616.98:[578.823.91:619:616.98:579.842.11]:615.371:632.2

ЯРОМЧИК Я.П., канд. ветеринар. наук, доц.

САДОВИК С.К., студент

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ АССОЦИИРОВАННОЙ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ РОТАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ И КОЛИБАКТЕРИОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

В патологии органов пищеварительной системы молодняка крупного рогатого скота значительное распространение получили такие болезни вирусно-бактериальной этиологии, как ротавирусная инфекция и колибактериоз.

Вакцинация глубокостельных коров, соблюдение зоогигиенических и ветеринарно-санитарных правил позволяют значительно снизить заболеваемость и летальность телят при данных заболеваниях.

Ассоциированная вакцина против ротавирусной инфекции и колибактериоза крупного рогатого скота сконструирована в РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского».

Цель работы – провести производственные испытания ассоциированной вакцины против ротавирусной инфекции и колибактериоза крупного рогатого скота.

Испытания эффективности ассоциированной вакцины против ротавирусной инфекции и колибактериоза крупного рогатого скота проводились в условиях ЗАО «Липовцы» Витебского района и СПК «Ставокский» Пинского района Брестской области, неблагополучных по инфекционным гастроэнтеритам новорожденных телят.

В ЗАО «Липовцы» Витебского района в опыт было взято 100 голов стельных коров черно-пестрой породы, которых разделили на 2 группы по 50 голов в каждой. В СПК «Ставокский» были сформированы две группы стельных коров общим количеством 165 голов. Из них в опытную группу входило 120 голов, а группа контроля состояла из 45 животных.

Ассоциированную вакцину против ротавирусной инфекции и колибактериоза крупного рогатого скота вводили внутримышечно в область крупа по 1 иммунизирующей дозе (в объеме 5,0 см³) двукратно с интервалом 21-28 дней. Коров вакцинировали за 2-2,5 месяца до отела. Коров группы контроля не вакцинировали.

Анализ результатов исследований показал, что профилактическая эффективность ассоциированной вакцины против ротавирусной инфекции и колибактериоза крупного рогатого скота составила от 97,9 до 98,9%.

UDK 619:617-001,4:615

ABOU SAHYUON KANAN, magistrant

ZHURBA V.A., candidate of vet. sci.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine

DERMADEZ MODERN PREPARATION FOR TREATMENT OF COWS WITH PURULENT PODODERMATITES

As a result of intensive building of modern high-technogenic livestock complexes, which are not suitable for animal's needs, neglecting their physiological peculiarities, cutis lesions and its derivatives in distal parts of limbs begin to appear more often. In connection with surgical pathologies the significant number of highly productive and valuable pedigree animals have been culled. Reproduction is broken. Because of decreasing of economical indices the development and integration of new, more effective methods of