

кг комбикорма, 3-ей опытной – ОР+ 0,5 г фермента на 1 кг комбикорма, 4-ой опытной – ОР+ 0,7 г фермента на 1 кг комбикорма.

За период исследования увеличение активности фермента аспартатаминотрансферазы (АсАТ) возросло в 1-й контрольной группе на 15,7%, во 2-й – на 12,9, в 3-й – на 12,6 и в 4-й – на 13%. Активность фермента аланинаминотрансферазы (АлАТ) в контрольной группе превосходила опытные на 3,8, 3,6 и 1,5% соответственно. Сравнительная оценка опытных и контрольной группы за период исследований показала, что наивысшая активность ферментов АсАТ и АлАТ наблюдалась у кур-несушек 1-й контрольной группы. По нашему мнению данный показатель может свидетельствовать о нарушениях проницаемости клеточных мембран гепатоцитов.

Таким образом, применение мультиэнзимного ферментного препарата «Экозим» оказывает нормализующее действие на показатели функционального состояния печени.

УДК: 619:616.98:578:636.4

ЩУРКО В.Н., аспирант

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»

ВЫДЕЛЕНИЕ ИЗОЛЯТА ЦИРКОВИРУСА СВИНЕЙ 2-ГО ТИПА ИЗ ПАТОЛОГИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА

Цирковиральная инфекция свиней (ЦВС-2) – острая болезнь поросят-отъемышей, которая характеризуется одышкой, пневмонией, увеличением лимфоузлов, желтухой и отставанием в росте и развитии.

В настоящее время цирковиральная инфекция регистрируется во многих странах Европы, в том числе и в РБ. В связи с этим нашей задачей явилось выделение изолята цирковируса 2-го типа из органов павших животных с целью дальнейшего использования его для разработки диагностических и профилактических препаратов.

Для этого из органов вирусопозитивных 2-4 месячных поросят (наличие вируса подтверждено в ПЦР), принадлежащих ОССП «Первомайский», ОАО БелАЗ, СТК «Ворот» Смолевического района были отобраны пробы из печени, селезенки, почек, кишечника и лимфоузлов для приготовления вирусосодержащей суспензии. С целью освобождения материала от сопутствующих бактериальных и микологических контаминантов суспензия была профильтрована.

Полученной вирусосодержащей жидкостью (ВСЖ) произвели заражение на монослой 2 суточной культуры клеток РК-15 и Vero в разведении 1:10.

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.