

АЛЬШЕВСКАЯ Т.А., студентка

Научный руководитель: **ГЕРАСИМЧИК В.А.**, докт. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

МЕТОДЫ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ ПАРВОВИРУСНОГО ЭНТЕРИТА У НОРОК

В последние годы парвовирусный энтерит норок (ПВЭН) регистрировался на территории Республики Беларусь, причинив многомиллионный ущерб трем зверохозяйствам Белкоопсоюза.

До недавнего времени большое диагностическое значение придавалось обнаружению баллонизирующих клеток в гистосреззах кишечника. Но практические наблюдения показали, что диагноз на ПВЭН, установленный по данной методике, не всегда подтверждался клинико-эпизоотологическими и другими данными. Не до конца выяснено и значение внутриядерных включений в неразрушенных клетках эпителия кишечника, в печени, лимфоузлах и селезенке. Прослеживается отчетливая связь между наличием этих включений и некрозом эпителия кишечника.

Более информативным является индикация вируса непосредственно в слизистой оболочке кишечника или кале при помощи реакции геммагглютинации (РГА) и электронной микроскопии.

Для окончательного подтверждения диагноза и идентификации геммагглютинирующего агента применяется РТГА с эритроцитами свиньи (за рубежом используют эритроциты обезьян). РТГА, хотя и является достоверным методом, не лишена отдельных недостатков, обусловленных, во-первых, необходимостью постоянно иметь эритроциты, во-вторых, некоторые штаммы возбудителя ПВЭН не обладают геммагглютинидами. Перечисленных недостатков лишен метод выделения вируса в культуре клеток с последующей нейтрализацией его антителами (РН).

Для индикации антигенно-родственных парвовирусов плотоядных, которые обнаруживаются в фекалиях на 5–6-е сутки после заражения, с успехом применяется прямой метод иммуноферментного анализа (ИФА).

Перспективным и удобным методом в настоящее время является разработанная испанской фирмой HIPRA тест-система «Парвокан» (Civitest Parvocan AG «One Step»), предназначенная для ранней диагностики парвовирусного энтерита у собак. Метод основан на иммуно-

хроматографии с использованием моноклональных антител к парвовирусу VP1 и VP2, меченных коллоидным золотом. Данный набор позволяет визуально в течение 5 минут обнаружить вирус в фекалиях через 48–96 часов после инфицирования. Аналогичная тест-система выпускается российской фирмой «Нарвак». Названные тест-системы незаменимы для ранней диагностики парвовирусного энтерита у норок непосредственно в звероводческих хозяйствах.

УДК 619:616.9:636.934.57

АЛЬШЕВСКАЯ Т.А., студентка

Научный руководитель: **ГЕРАСИМЧИК В.А.**, докт. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПАРВОВИРУСЫ – ВОЗБУДИТЕЛИ КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ ПЛОТОЯДНЫХ, ПТИЦ И ЧЕЛОВЕКА

Группа патогенных автономных парвовирусов плотоядных включает в себя антигенно и генетически родственные вирусы парвовирусного энтерита (парвовироза) норок, собак, енотов, песцов и панлейкопении кошек, относящихся к одному и тому же семейству *Parvoviridae* и имеющих тесное антигенное и иммунобиологическое родство между собой. К данному семейству относится и возбудитель вирусного плазмодитоза норок, но иммунобиологически он не родственен перечисленным вирусам.

Принято считать, что парвовирусы плотоядных патогенны только для них и не имеют родства с возбудителями парвовирусных инфекций человека (хронической эритемы, хронической гемолитической анемии), свиней (болезнь репродуктивных органов) и утят (вирусного энтерита, или гепатита, гастроэнтерита-асцита, чумы).

Необходимость сопоставления характеристик парвовирусных инфекций различных плотоядных животных диктуется эпизоотологическими соображениями, в первую очередь, для выяснения, могут ли пушные звери разных видов заражаться от больных кошек, собак и друг от друга? И могут ли пушные звери служить источником возбудителя инфекции для кошек и собак?

Результаты реакции торможения гемагглютинации (РТГА) с использованием моноклональных антител (МАТ) против полевых изолятов парвовирусов разных видов плотоядных показали сходство парво-