

ный нами в Грузии по генетическим признакам является аналогичным уже известным штаммам, которые выделяли раньше от больных животных в Зимбабве, Мозамбике и на острове Мадагаскар.

Последующий характер распространения данного заболевания и его прекращения в различных местностях проходили неравномерно и без каких-то строго выраженных закономерностей. Поэтому, несмотря на большой комплекс ветеринарно-санитарных мероприятий (карантин, дезинфекции, просветительно-организационные действия и т.д.) еще несколько районов по сей день считаются неблагополучными.

Как должно следует отметить, что, осознавая, какое огромное значение имеет скорейшее искоренение данного заболевания, правительство Грузии, Министерство с.-х. и Чрезвычайная правительственная комиссия ежедневно уделяют большое внимание борьбе с этим высоко опасным заболеванием.

УДК 619:616.98:578.824.11-097.3:636.4

ВЕРСОЦКАЯ М., студентка

Научный руководитель: **ПОЛЯКОВ О.Н.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ДЛИТЕЛЬНОСТЬ КОЛОСТРАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА У ПОРОСЯТ, ПОЛУЧЕННЫХ ОТ СВИНОМАТОК, ПРИВИТЫХ ЗА ДВЕ НЕДЕЛИ ДО ОПОРОСА СУХОЙ ЖИВОЙ МАРКЕРНОЙ ВАКЦИНОЙ ДЛЯ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ БОЛЕЗНИ АУЕСКИ ПОРЦИЛЮС БЕГОНΙΑ

Ауески болезнь (*Morbus Aujeszky*), ложное бешенство – острое инфекционное вирусное заболевание животных, характеризующееся поражением нервной системы, органов дыхания и сильным зудом в месте проникновения возбудителя; у свиней зуда не бывает. Ауески болезнь в естественных условиях поражает свиней, главным образом поросят-сосунов, крупный и мелкий рогатый скот, собак, кошек, лисиц, песцов и норок. Источник заражения — больные и переболевшие животные, из организма которых вирус выделяется во внешнюю среду. Экономический ущерб от болезни значителен. Новорожденные поросята гибнут от болезни Ауески почти поголовно. Особенно тяжело болеют поросята-сосуны и отъемыши. У поросят, зараженных внутриутробно или в первые 10 дней после рождения, болезнь носит септический характер, такие поросята нежизнеспособны, не могут сосать, постоянно лежат, у них наблюдаются спазмы глотки, икота, слонотечение. Через 4-12 ч, а иногда через сутки после появления признаков болезни такие поросята обычно погибают. У новорожденных поросят бывает и аполексическая форма болезни: внешне здоровый поросенок падает и в припадке судорог погибает. У поросят от 10

дней до 3-х месяцев первые признаки болезни - лихорадка (до 40-42°C), угнетение, слизистое истечение из носа. Затем появляются признаки поражения ЦНС: беспокойство, манежные движения. Больные поросята стремятся вперед, натываются на препятствия, упираются головой в стену или кормушку. Появляются судороги шейных и жевательных мышц, мышц позвоночника - прогибается спина. Нередко возникают припадки судорог. Поросята падают и, лежа на боку, судорожно двигают конечностями; голова запрокинута, саливация усилена. У некоторых более выражено угнетение. Далее развиваются параличи глотки, гортани, конечностей. Наступает афония, из ротовой полости течет пенистая слюна, появляется одышка - следствие отека легких. Болезнь длится от нескольких часов до 3-х суток Погибают 70-100% заболевших. Иногда выделяют вирус от свиней, страдающих различными формами пневмонии (кашель, признаки ринита и конъюнктивита) Через 3-4 дн. животные выздоравливают. Признаки поражения ЦНС проявляются редко. Супоросные матки могут абортить. В Китае описаны поражения плаценты у супоросных свиней, естественно зараженных вирусом БА. В природе циркулируют слабовирулентные штаммы, обладающие относительно низким нейротропизмом. В таких случаях свиньи могут быть вирусносителями до 12 мес. и более. Острое течение БА проявляется лишь в случае циркуляции возбудителя на поросятах до 5 месяцев и особенно новорожденных от интактных свиноматок. Вирус патогенен для плодов в период иммунологической ареактивности и в период иммунокомпетентности.

В свиноводческих комплексах Республики Беларусь применяется «Сухая живая маркерная вакцина для специфической профилактики болезни Ауески Порцилис Бегония (Porcilis Begonia)» производства Интервет, Голландия. Каждая доза вакцины содержит 10 ЦПД₅₀ аттенуированного герпесвируса болезни Ауески штамма Бегония. Препарат представляет собой однородную пористую массу бледно-розового цвета. При вакцинации препарат смешивается с растворителем вирусных вакцин Дюлювак Форте.

Отсутствие данных о наличии пассивного иммунитета у поросят при использовании вирусвакцины послужило основанием для проведения исследований в этом направлении. Проверяемых свиноматок прививали за две недели до предполагаемой даты опороса. Сыворотки крови от свиноматок получали в день вакцинации и в день опороса. Сыворотки крови от поросят получали до сосания молозива, через 5, 17, 25, 35, 45, 50 и 60 дней после рождения. Всего в опыте было использовано 10 проверяемых свиноматок №№ 0101, 0111, 0112, 0114, 0121, 2018, 2137, 2374, 3420, 2257. Сыворотки крови от всех новорождённых поросят полностью исследовали у свиноматок №№ 0111, 2018, 2137. От остальных поросят сыворотки крови исследовали в 5, 25, 45 дни жизни.

Сыворотки крови исследовали на наличие специфических антител про-

тив болезни Ауески методом иммуноферментного анализа с помощью коммерческого тест-набора для определения наличия антител против вируса HerdChek производства IDEXX США. Присутствие антител определяли с помощью определения отношения значения исследуемого образца к положительному контролю (S/P). Сыворотки крови с отношением S/P менее или равные 0,4 классифицируются как отрицательные в отношении антител к вирусу болезни Ауески. Если отношение больше или равно 0,4, то сыворотки крови считаются положительными.

Результаты исследований показали, что проверяемые свиноматки не имели специфических антител к вирусу болезни Ауески в день вакцинации. В день вакцинации специфические антитела у них определялись в значении 0,6+0,07. Все новорождённые поросята до сосания молозива не имели специфических антител к вирусу болезни Ауески. На пятый день жизни у всех поросят определяли специфические антитела в значении 0,6+1.1. Специфические антитела также были определены в 17, 25 и 35 дней жизни. В 45 дней жизни колостральные антитела выявлены у отдельных животных в значении 0,48+0.05. В 50 и 60 дней жизни колостральные антитела против вируса болезни Ауески ни у одного животного не выявлены.

УДК 619: 616.98:578.824.11-097.3:636.4

ВЕРОСОЦКАЯ М., студентка

Научный руководитель: **ПОЛЯКОВ О.Н.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ФОРМИРОВАНИЕ ИММУНИТЕТА У СВИНЕЙ, ПРИВИТЫХ СУХОЙ ЖИВОЙ МАРКЕРНОЙ ВАКЦИНОЙ ДЛЯ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ БОЛЕЗНИ АУЕСКИ ПОРЦИЛИС БЕГОНИЯ

Болезнь Ауески (БА) – острое высококонтагиозное заболевание свиней. Спорадические случаи БА отмечены у крупного рогатого скота, кошек и собак, которые являются вторичными хозяевами вируса. К вирусу БА восприимчивы все возрастные группы свиней, особенно новорожденные поросята, у которых болезнь протекает остро или сверхостро, а гибель может достигать 100%. Клинически БА у свиней проявляется по-разному, в зависимости от возраста. У инфицированных свиноматок нарушается репродукция (гибель и рассасывание плодов, аборт, рождение мертвых и нежизнеспособных поросят). Поросята рождаются больными или заболевают, заражаясь через молозиво и молоко матерей, и погибают практически все в первые дни после рождения. Поросята до трёхмесячного возраста заболевают с признаками нарушения нервной системы. У свиней старшего возраста наблюдают признаки респираторной болезни, развивается