

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

пневмония. Болезнь Ауески характеризуется отсутствием сезонности и тенденцией к стационарности. Это типичная герпесвирусная инфекция, имеющая множество форм с длительной, практически пожизненной латенцией. Она наносит большой экономический ущерб из-за падежа поросят, малопригодности переболевших свиней для откорма и использования на племя. Для борьбы с болезнью необходимы выявление и выбраковка больных животных, а также комплекс ветеринарно-санитарных мер с обязательным применением вакцинных препаратов.

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.

Для изучения ее эффективности на свиномкомплексе «Шиловичи» Волковысского района Гродненской области в различные сроки после вакцинации было отобрано 20 животных, которых разделили на четыре группы по 5 голов. В первой находились свиньи 123-дневного возраста через 25 дней после однократной вакцинации. Остальные животные были привиты двукратно в возрасте 70 и 98 дней в соответствии с наставлением по применению вакцины: во второй группе — 128-дневные свиньи через 30 дней, в третьей — 190-дневные через 92 дня и в четвертой — 252-дневные через 150 дней после повторной вакцинации. Пятая группа 60-дневных свиней была не иммунной и служила контрольной. Сыворотки крови исследовали на наличие специфических антител против 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.

При исследовании методом иммуноферментного анализа установлено, что все свиньи контрольной группы в возрасте 60 дней не имели специфических антител к вирусу болезни Ауески. Все поросята первой опытной группы имели специфические антитела в значении 0,5+0,04, что свидетельствует о формировании специфического иммунитета к 25 дням после вакцинации. У животных второй группы через тридцать дней после второй вакцинации определяли более выраженные значения наличия специфических антител, чем у животных первой группы — 1,12+0,06. У животных третьей группы в сыворотках крови, полученных через три месяца после вакцинации, специфические антитела определялись в значении

0,7+0.12. В сыворотках крови свиней 252-дневного возраста (через 150 дней после вакцинации) специфические антитела определяли в значении 0,7+0,08, что указывает на наличие специфической защиты против болезни Ауески на весь период откорма.

Таким образом, иммунизация свиней различного возраста вирусвакциной против болезни Ауески из маркированного штамма формировала продолжительный и напряженный иммунитет.

Сухая живая маркерная вакцина для специфической профилактики болезни Ауески Порцилис Бегония (Porcilis Begonia)» производства Интервет, Голландия является высокоиммуногенным препаратом, позволяющим проводить специфическую профилактику в условиях современного свиноводства.

УДК: 619: 615. 273. 53

ВОЛОСАЧ В.В., студентка

ЗАХАРЧЕНКО И.П., ассистент

Научный руководитель: **ЯТУСЕВИЧ И.А.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ ПРЕПАРАТА «ФАРМАЦИД» В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ

Среди ветеринарно-санитарных и противозoonотических мероприятий большое значение имеет дератизация - комплекс мероприятий, направленных на уничтожение мышевидных грызунов, являющихся переносчиками ряда инфекционных заболеваний человека и животных.

Грызуны могут переносить около 200 возбудителей различных инфекционных и инвазионных болезней человека и животных. Ряд инфекций грызуны передают человеку и животным через клещей, блох и других кровососущих членистоногих.

Наибольший ущерб животноводству наносят синантропные грызуны - серая и черная крысы, домовая мышь. Поселяясь в животноводческих помещениях или вблизи их, крысы и мыши поедают, загрязняют, портят корма и продукты животноводства, причиняя тем самым огромный экономический ущерб.

Для опытов использовали препарат «Фармацид», представляющий собой цельное или дробленое зерно с запахом подсолнечного масла, содержащий в качестве действующего вещества бродифакум (эмпирическая формула $C_{31}H_{23}BrO_3$), относящийся к ядам-антикоагулянтам.

Механизм действия бродифакума, как и других препаратов многократной дозы, основан на том, что при попадании в организм животного он кумулируется и далее тормозит образование печенью протромбина и дру-