

положительно реагирующими на алеутскую болезнь. Кроме того, зимой несомненно сложнее ликвидировать болезнь, поскольку замерзает дезсредство в барьерах и ковриках, что значительно снижает эффективность дезинфекции, а также отсутствует солнце, которое губительно действует на вирус.

Таким образом, на примере эпизоотической ситуации в зверохозяйстве СПК «Остромечево» можно с уверенностью сказать, что алеутская болезнь на сегодняшний день является одной из насущных и актуальных проблем в звероводстве Республики Беларусь.

УДК 619:616.921.5:636.4

ВЛАСЕНКО Е.В., магистрант

Научный руководитель **КОРОЧКИН Р.Б.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ПАССИВНОГО ИММУНИТЕТА НА КЛИНИКО-ЭПИЗОТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГРИППА СВИНЕЙ

Инфекционные респираторные болезни свиней регистрируют практически во всех странах мира с развитым свиноводством. Они причиняют большой экономический ущерб. В современных условиях в связи с широким распространением вируса гриппа среди свинопоголовья инфекция приобрела некоторые клинико-эпизоотологические особенности, заключающиеся в стационарно-энзоотическом характере течения со средней заболеваемостью, преимущественным клиническим проявлением среди поросят послеотъемного возраста и невысокой летальностью. В этой связи мы определили роль пассивного иммунитета в развитии гриппозной инфекции у свинопоголовья.

С этой целью первоначально мы установили наличие вирусной респираторной патологии в одном из свиноводческих хозяйств, где отмечали заболеваемость у поросят с низкой летальностью и вовлечением в эпизоотический процесс животных послеотъемного возраста (8-11-я неделя жизни). Первоначально мы подвергли выборочному серологическому исследованию 24 подсосных свиноматки. Все они не имели клинической патологии. При этом у 8 из них в РТГА были выявлены антитела к вирусу гриппа типа Н1 в титрах от 10 до 40 в обратном выражении. Затем у четырех из числа серопозитивных свиноматок были отобраны для опыта подсосные поросята (16 голов), которых подвергли аналогичному серологическому исследованию на 2-й день, 2-ю, 4-ю, 6-ю, 8-ю и 12-ю неделю жизни, при этом все они были клинически здоровыми до 8-й недели жизни.

При анализе данных титра специфических антител нами установлено их наличие у всех исследованных животных на 2-й день жизни, что

указывает на их колостральный характер, с титрами 20-160 в обратном выражении (среднее значение 54), что превышало показатель титра специфических антител у подсосных свиноматок в 1,44 раза. С течением времени титры постепенно снижались, и на 6-й неделе опыта их максимальное значение составляло 40 в обратном выражении. На 8-й неделе жизни максимальный показатель титра антител в сыворотке крови составлял 20 в обратном выражении (среднее значение 6).

Таким образом, можно сделать вывод, что колостральные антитела к вирусу гриппа обнаруживаются с начала подсосного периода и сохраняются как минимум до 8-й недели жизни, их уровень в сыворотке крови выше 40 в обратном выражении обеспечивает сохранность поросят от клинического развития гриппозной инфекции.

УДК 619:616.71-007.234-07:6362

ВОЛОСЕВИЧ Д.П., студентка

Научный руководитель **ПИВОВАР Л.М.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭКСПЕРТИЗА ОСТЕОПОРОЗА У МОЛОЧНЫХ КОРОВ

Остеопороз – это субклиническая форма остеодистрофии, характеризующаяся нарушением кальциево-фосфорного и Д-витаминного обмена веществ, снижением прочности костяка, извращением аппетита и явлениями «лизухи». В большинстве случаев заболевание остеопорозом остаётся клинически не замеченным и диагностируется у животных, подвергнутых вынужденному убою вследствие переломов конечностей, обрывов связок и сухожилий. Экспертиза остеопороза у животных имеет несомненный интерес и поэтому явилась целью нашей работы.

Диагностика остеопороза проводится комплексно с учётом данных анамнеза, клинического исследования, лабораторных и специальных методов исследований (рентгенографии, рентгеноскопии, радиоизотопных методов). Из анамнестических данных было установлено, что коровы доморощенные, содержатся в типовом коровнике на 200 животных. Кормление коров осуществляется кислым силосом и сенажом, на кормовом столе отсутствует соль-лизунец. Рационы не полноценные по содержанию кальция, фосфора и витамина Д, моцион отсутствует, искусственное УФО не производится. Клиническим исследованием было выявлено удовлетворительное общее состояние, показатели пульса, дыхания, температуры тела и руминации находились в пределах физиологических колебаний. Кости у коров были плотные, безболезненные, без размягчений и деформаций. У большинства животных наблюдалось извращение аппетита и слабые явления «лизухи». У 4 коров