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

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

отмечены спонтанные переломы костей голени и плюсны, обрывы крестцовых связок и ахилловых сухожилий.

Лабораторным исследованием крови коров установлены ацидоз, гипокальциемия, гиперфосфоремия. Животных с переломами костей, обрывами связок и сухожилий направляли на вынужденный убой. При экспертизе туш были обнаружены косые переломы костей голени, обрывы крестцовых связок и отрывы ахилловых сухожилий от бугра пяточной кости, гематомы на месте переломов и кровоизлияния в окружающие ткани. Поражённые участки туш зачищали, а ткани с гематомами и кровоизлияниями утилизировали.

Таким образом, экспертиза остеопороза у молочных коров позволяет обнаружить субклиническую форму остеодистрофии, сопровождающуюся снижением прочности костяка с повреждениями опорно-двигательного аппарата и приводящую к преждевременному выбытию животных из основного стада.

УДК619:617–001.4

ДАВЫДОВ А.В., студент, **РУКОЛЬ О.В.,** студентка ВГМУ
Научный руководитель **ЖУРБА В.А.,** канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

КЛИНИКО-ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОРОВ ПРИ ЛЕЧЕНИИ КАРБУНКУЛОВ СПРЕЕМ «ФАРМАДЕЗ»

Особую роль в развитии гнойного заболевания (карбункулов) играет количественный и качественный состав крови. При различных болезнях кожи судить по гематологическим и биохимическим показателям о состоянии защитной реакции организма трудно, необходимо анализировать данные в комплексе с основными клиническими показателями животных: температурой тела, частотой пульса и дыхания.

Клиническая часть работы проводилась в одном из хозяйств Минского района, а также в клинике кафедры общей, частной и оперативной хирургии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» и РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского». Для проведения опыта по исследованию эффективности нового препарата – спрея «Фармадез» - было отобрано 14 коров с карбункулами на разных участках тела. Животные были сформированы в 2 группы (по 7 животных в каждой), по принципу клинически условных аналогов. Для проведения исследований одновременно до начала опыта (фон, контроль), а также в 1, 3, 7 и 12-й дни лечения осуществляли отбор крови с целью проведения морфологического исследования. Забор крови осуществляли из яремной вены, соблюдая правила асептики и антисептики. Из гематологических

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ