

навоза ниже 94% процесс расслоения идет медленнее, чем при влажности 96 и 98%. А при 90%-ной влажности навоз КРС за время проведения наблюдений (48 часов) практически не расслоился.

В связи с этим нет необходимости постоянно перемешивать навоз в навозохранилище, достаточно перемешивать его один раз в сутки, чтобы бочки МЖТ-10 могли откачивать его беспрепятственно, но для этого необходимо, чтобы влажность навоза была 90-92%.

УДК: 619:618.2:636.4.

СОБОЛЬКОВА А.П., студентка

СИДОРОВА В.И., студентка

БОБРИК Д.И., кандидат вет. наук, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ВНУТРИУТРОБНОЙ ГИПОКСИИ ПЛОДОВ У СУПОРОСНЫХ СВИНОМАТОК

Внутриутробная гипоксия плода - патологическое состояние, связанное с кислородной недостаточностью во время беременности и в период родов.

Эксперименты проводились на свиноматках крупной белой породы, принадлежащих КУСХП «Лучеса» Витебской области. После проведения сравнительной оценки результатов биохимических исследований процессов перекисного окисления липидов и состояния антиоксидантной системы было сформировано две группы супоросных свиноматок на 110-114 дне супоросности в количестве 7 голов. У животных первой группы содержание интегрального показателя перекисидации липидов малонового диальдегида составляло $5,42 \pm 0,241$ мкмоль/л, а антиоксидантная активность плазмы крови $43,16 \pm 3,545\%$. Во второй группе содержание малонового диальдегида – $13,40 \pm 0,296$ мкмоль/л и антиоксидантной активности плазмы крови $29,73 \pm 1,598\%$, т.е. процессы перекисидации более чем в два раза были больше, чем у животных первой группы. Предварительно животным второй группы на основании биохимических исследований был поставлен диагноз состояние гипоксии.

Свиноматкам вводился атропин в дозе 0,01 мг/кг живой массы с 10 мл 5% раствора глюкозы. Введение осуществлялось в ушную вену. Для визуального наблюдения в производственных условиях мы применяли переносной портативный ультразвуковой сканер SA-600V с конвексным датчиком 6,5 МГц/20R/86D. Подго-

товка животного минимальна и сводится к фиксации в станке и подготовке акустического окна в области над молочными пакетами краниально 5 см от последнего соска.

Сердцебиение плодов в первой группе учащалось с $185 \pm 4,6$ до $192 \pm 6,2$ уд/мин, что в среднем составляло увеличение на 18–24 уд/мин через 10 минут после введения атропина. Во второй группе отмечались децелерации - замедления сердечных сокращений на 30-35 уд/мин соответственно с $155 \pm 7,3$ до $146 \pm 8,3$ уд/мин продолжавшиеся 20 минут. Снижение сердечной активности свидетельствует об угрожающем состоянии плодов. В последствии после рождения поросят во второй группе у всех 5 животных в помете были мертворожденные поросята. В первой же группе антенатальной патологии не зарегистрировано.

Заключение. Ультразвуковые исследования свиноматок сканером типа SONOAGE SA-600V являются перспективным направлением для диагностики патологии супоросности, в особенности установления гипоксии.

УДК 619:616.995.132:636.1.

СОГЛАЕВ С.Н., ассистент

Научный руководитель **ЯТУСЕВИЧ А.И.**, доктор вет. наук, профессор

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ЭПИЗООТОЛОГИИ ОКСИУРОЗА ЛОШАДЕЙ В СЕВЕРО-ВОСТОЧНОМ РЕГИОНЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Исследование эпизоотологической ситуации по оксиурозу лошадей проводили в 34 хозяйствах Витебской области. Изучали путем овоскопических исследований соскобов с перианальных складок, а также с помощью прозрачной клейкой ленты, которую прикладывали липкой стороной к коже около анальной области с целью обнаружения яиц оксиурисов. Исследовались животные различных возрастов, принадлежащие как хозяйствам, так находящиеся в личном пользовании. Проводился анализ ветеринарной отчетности, данных ветеринарных лабораторий и эпизоотических материалов в неблагополучных по оксиурозу хозяйствах.

Результаты овоскопических исследований лошадей в хозяйствах Витебской области свидетельствуют о значительном рас-