Университеттің 55 жылдығына арналған «**Сәкен тағылымы -8»** атты Республикалық ғылыми – теориялық конференция м**атериалдары // Материалы** Республиканской конференции «**Сейфуллинские чтения – 8 »,** посвященной 55-летию университета. – 2012. – Т.1 (преподаватели и магистранты). – С.18-19

ДИАГНОСТИКА БРОНХОПНЕВМОНИИ ТЕЛЯТ МЕТОДОМ ГЕМОСКАНИРОВАНИЯ

Аткенова А.Б., Терликбаев А.А.

В настоящее время бронхопневмония телят широко распространена во всех регионах Казахстана. Наиболее подвержены заболеванию телята в возрасте от 20 дней до 3 месяцев.

Легочные болезни сельскохозяйственных животных являются одной из актуальных проблем в животноводстве, в нашей стране и за рубежом, интенсивно проводится изыскание новых методов лечения бронхопневмонии молодняка крупного рогатого скота.

При бронхопневмонии у телят патологические процессы развиваются не только в органах дыхания, но и во в сем организме. Нарушаются все виды обмена веществ, функции жизненно важных органов и систем, поэтому, чтобы достичь определенных успехов в лечении, необходим комплексный подход к восстановлению нарушенных функций в больном организме.

На современном этапе развития животноводства особую актуальность приобретает сохранность молодняка. В результате переболевания бронхопневмонией у телят снижается среднесуточный прирост живой массы, продуктивные и племенные качества животных, поэтому лечение бронхопневмонии является вопросом первостепенной важности, который требует своевременного и грамотного решения.

Целью наших исследований явилось разработка современного метода диагностики бронхопневмонии телят с использованием наиболее точного метода функционального гемосканирования. Метод основан на выявлении диспротеинемии (гиперглобулинемии и гипоальбуминемии), присущей бронхопневмонии

Экспериментальную работу проводили в АО «Астана-Өнім». Материалом исследования служили телята 3-4 мес. возраста. Животные были разделены на две группы - больные и здоровые. В каждой группе по 5 животных. Исследования по функциональному гемосканированию проводились с использованием современного оборудования: (микроскоп фирмы «Алимпиус» с установленной на нём сверхчувствительной видеокамерой и монитор).

Способ приготовления препаратов для гемосканирования ведется по тем же установленным правилам, что и для клинического анализа крови. Но нанеся каплю крови на предметное стекло, ее просто покрывают покровным стеклом и помещают под микроскоп для исследования, фиксация препарата не требуется.

При гемосканировании крови контрольной группы телят отмечается следующее: плазма крови чистая, вязкость 3-4 баллов (по 1 О-бальной системе) - это соотношение форменных элементов в плазме крови эритроциты в норме, не

слипшиеся, одинаковой округлой формы, солей мочевой кислоты не обнаружено, также в крови отсутствуют кристаллы сахара, холестерина и бактерии.

Характерные изменения морфологического состава крови телёнка больного бронхопневмонией: отмечается изменение величины (анизоцитоз) и формы (пойкилоцитоз) эритроцитов, что характеризует нарушение кровообращение в лёгких, с наименьшим поступлением кислорода и с трудностями его поглощения в результате воспалительного процесса, если учитывать оценку плазмы крови, то вязкость составляет 9 баллов, плазма чистая, сладж (скученное содержание эритроцитов, в поле зрения микроскопа плазма крови не просматривается) и тем самым характеризует процесс интоксикации, лейкоциты мелкие, неактивные, спикулы (в поле зрения отмечены прямолинейные линии «исчерченность») которые выпадают на 2-3 минуте. Скорость выпадения спикул прямопропорционально характеризует течение воспалительного процесса.

Таким образом в ветеринарной практике с целью своевременной и точной диагностики бронхопневмонии телят целесообразно использовать метод функционального гемосканирования, так как практически легко и быстро выполним в производственных условиях (при наличии соответсвующего оборудования).