

Целью работы было выявление изменений циркадианных ритмов активности щелочной фосфатазы, аспаратаминотрансферазы и аланинаминотрансферазы крови у телят с респираторным синдромом. Циркадианные или околосуточные ритмы организма это циклические колебания интенсивности различных биологических процессов, с периодом от 20 до 28 часов.

Для проведения исследований в ЗАО «Ольговское» Витебского района на МТФ «Бабиничи» были сформированы 2 группы по 10 телят молочно-молозивного периода: клинически здоровые телята и телята с респираторным синдромом. В обеих группах в течение двух суток по четыре раза через равные промежутки времени брали кровь для лабораторных исследований, которые проводили в НИИ ПВМ и Б УО ВГАВМ.

Анализ результатов исследований показал, что у телят с респираторным синдромом по сравнению со здоровыми отмечается более высокий среднесуточный уровень (мезор) щелочной фосфатазы ($387,06 \pm 34,31$ и $90,18 \pm 8,6$ ед/л соответственно). Амплитуды среднесуточных колебаний активности щелочной фосфатазы и аланинаминотрансферазы у больных телят были больше, чем у здоровых: щелочной фосфатазы – 498,37 и 94,81 ед/л ($P < 0,01$) и аланинаминотрансферазы – 13,92 и 6,11 ед/л ($P < 0,05$). У телят с респираторным синдромом отмечено также смещение акрофаз (пиков наивысшего подъема) показателей: максимальную активность щелочной фосфатазы в крови у здоровых регистрировали в 18^{00} , а у больных - в 12^{00} , аспаратаминотрансферазы соответственно в 12^{00} и в 24^{00} .

Таким образом, у телят с респираторным синдромом в отличие от здоровым животным отмечаются отклонения циркадианных ритмов активности ферментов крови, что является нарушением координации во времени физиологических и биохимических процессов или внутренним десинхронозом.

УДК 619:579.842.17

ЛАГУН Н.В., аспирант

Научный руководитель: МАШЕРО В.А., канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВИРУЛЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ВЫДЕЛЕННОГО ШТАММА SAL. ENTERITIDIS

Сальмонеллезы сельскохозяйственных животных относятся к числу широко распространенных убиквитарных зооантропонозов и имеют не только большое эпизоотологическое, но и эпидемиологическое значение. Данная группа бактерий поражает сельскохозяйственных и диких животных различных видов, преимущественно молодняк, и сопровождается широким бактерионосительством.

К способствующим факторам инфицирования следует отнести скученное размещение животных, высокую влажность, колебания температуры, что обеспечивает в помещении значительную устойчивость сальмонелл. Увеличение количества животных, больных сальмонеллезом, способствует значительному росту числа вспышек пищевых токсикоинфекций у людей.

В последнее десятилетие ведущую роль в этиологии сальмонеллезов человека и животных играют бактерии *Sal. enteritidis*.

Целью настоящих исследований явилось изучение патогенных свойств выделенного нами штамма *Sal. enteritidis* для дальнейшей паспортизации и использования при изготовлении опытной серии вакцины против сальмонеллеза телят.

В антигенном отношении выделенный нами штамм относится к серовару *enteritidis*, группа D1(09,12). Имеет в своем составе соматический O-антиген (1,9) и жгутиковые антигены H 1-й фазы (g, m) и 2-й фазы (1,7).

Патогенные свойства выделенного штамма определяли в остром опыте путем заражения лабораторных животных. В работе использовали 25 белых мышей, которые были разделены на пять групп. В исследованиях использовали суточную бульонную культуру возбудителя с концентрацией 10^9 микробных клеток в 1мл. Животным каждой группы вводили внутривентриально по 0,5 мл микробной взвеси *Sal. enteritidis* из разведений 10^{-3} , 10^{-5} , 10^{-7} , 10^{-9} , 10^{-11} . За лабораторными животными наблюдали в течение 15 дней после инфицирования, делая посева на питательные среды с целью выделения чистой культуры возбудителя. *Sal. enteritidis* была выделена из паренхиматозных органов павших животных. В следующих опытных группах пало белых мышей: в первой-5, во второй-5, в третьей-2, в четвертой-3, в пятой-1. Для определения LD_{50} использовали формулу Рид-Менча: $LD_{50} = 11lg1/10^2 + lg 10(\sum - 0,5)$, где $Lg1/10^2$ - логарифм разведения с константой реакции 1,0; $lg10$ - логарифм интервала (кратность разведения может быть 2,5 и т.д.); \sum - сумма констант реакций. LD_{50} выделенной культуры *Sal. enteritidis* составила 53470 микробных клеток.

УДК 619: 616.599

ЛАЗОРЕНКО Л.Н., ассистент

ДАХНО Г.Ф., канд. вет. наук, доцент

Научный руководитель: **ДАХНО И.С.**, доктор вет. наук, профессор

Сумской национальной аграрный университет

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПАРАСКАРОЗНО-СТРОНГИЛЯТОЗНОЙ ИНВАЗИИ ЛОШАДЕЙ В КОНЕВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ СОБСТВЕННОСТИ ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ УКРАИНЫ

В связи со значительным распространением гельминтозов у лошадей на территории Украины возникает необходимость улучшения их ветеринарного обслуживания.