

УДК 619:636.1.616.38

КАЛНАУС О.Р., аспирант

Научный руководитель **ГАЛАТЮК А.Е.**

Житомирский национальный агроэкологический университет,

г. Житомир, Украина

ПОКАЗАТЕЛИ КЛЕТОЧНОГО МЕТАБОЛИЗМА У ЛОШАДЕЙ ПРИ ЛАТЕНТНОМ ТЕЧЕНИИ ЛЕПТОСПИРОЗА И ГЕРПЕСВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ

На некоторых конных заводах Украины отмечается латентное (скрытое) течение лептоспироза и герпесвирусных инфекций у лошадей. Эти инфекции обусловлены герпесвирусами лошадей 1-го и 2-го типов. Совместное латентное течение способствует спорадическому проявлению абортов у кобыл на последних месяцах жеребости и рождения нежизнеспособного приплода. При проведении гематологических и биохимических исследований у лошадей с латентным течением лептоспироза и герпесвирусных инфекций не было выявлено достоверных изменений в крови. Поэтому нами была поставлена цель - изучить показатели клеточного метаболизма: содержание окиси азота, церулоплазмينا, фибриногена в сыворотке лошадей при латентном течении лептоспироза и ринопневмонии. Для этого были проведены комплексные исследования в одном из конных заводов у 157 лошадей, из которых: 49 - были клинически здоровые и серологически отрицательные на лептоспироз и герпесвирусные инфекции (контрольная группа); 50 - сероположительные на лептоспироз; 41 - сероположительные на лептоспироз и герпесвирусные инфекции; 17 - сероположительные на герпесвирусные инфекции.

Проведенными нами исследованиями было установлено, что содержание окиси азота достоверно повышено ($65,32 \pm 4,43$ мг/л и $55,84 \pm 2,71$ мг/л, $P < 0,01$) у лошадей с латентным течением лептоспироза и совместным течением лептоспироза с герпесвирусными инфекциями. У лошадей с герпесвирусными инфекциями содержание окиси азота повышено до $44,85 \pm 1,31$ мг/л ($P < 0,05$) в сравнении со здоровыми лошадьми $39,12 \pm 0,83$ мг/л. Содержание церулоплазмينا достоверно повышено ($216,32 \pm 11,42$ мг/л и $243,05 \pm 19,31$ мг/л, $P < 0,05$) у лошадей с латентным течением лептоспироза и совместным течением лептоспироза с герпесвирусными инфекциями. У лошадей с герпесвирусными инфекциями содержание церулоплазмينا повышено до $360,83 \pm 20,12$ мг/л ($P < 0,001$) в сравнении со здоровыми лошадьми $150,61 \pm 4,03$ мг/л. Содержание фибриногена достоверно понижено ($1,23 \pm 0,09$ г/л и $1,22 \pm 0,08$ г/л, $P < 0,01$) у лошадей с латентным течением лептоспироза и совместным течением лептоспироза с герпесвирусными инфекциями. У лошадей с герпесвирусными инфекциями содержание фибриногена понижено до $1,15 \pm 0,09$ г/л ($P < 0,001$) в сравнении со здоровыми лошадьми - $2,51 \pm 0,04$ г/л.

Таким образом, выявлены дополнительные маркеры (содержание окиси азота, церулоплазмينا, фибриногена в сыворотке крови), которые позволяют объективно оценить состояние клеточного метаболизма у лошадей при латентном течении лептоспироза и герпесвирусных инфекций.