

ет в пользу развившегося внутриспеченочного холестаза. Обнаружена высокая положительная корреляция между ЩФ и АСТ ( $r = 0,9$ ) как при жировой дистрофии печени, так и у здоровых нестельных коров ( $r = 0,93$ ). Резкое понижение холинэстеразной активности у больных животных - почти в два раза ( $P < 0,001$ ) указывает на подавление белоксинтетической способности печени при жировой гепатодистрофии.

УДК 636.2:612:015

**СОБОЛЕВА Ю.Г.**, ассистент

**АСОН Г.М.**, студентка

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

### **ПОКАЗАТЕЛИ АКТИВНОСТИ ХОЛИНЭСТЕРАЗЫ, КОНЦЕНТРАЦИИ ОБЩЕГО БЕЛКА И АЛЬБУМИНА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ У ТЕЛЯТ ПРИ ДИСПЕПСИИ**

Большинство белков сыворотки крови, за исключением иммуноглобулинов, синтезируются в печени. Сывороточные белки ответственны за транспорт экзо- и эндогенных веществ, связывание гормонов, минеральных компонентов, незатерифицированных жирных кислот, пигментов (свободного и конъюгированного билирубина). Благодаря белкам поддерживается вязкость крови, формируется ее объем в сосудистом русле, а форменные элементы удерживаются во взвешенном состоянии. Холинэстераза (ХЭ, ацилхолингидролаза «неспецифическая», КФ 3.1.1.8) синтезируется в печени, откуда секретируется в сыворотку вместе с сывороточным альбумином (СА), вырабатываясь с ним в одном локусе. Фермент расщепляет эфиры холина на холин и соответствующую кислоту. Снижение активности ХЭ и концентрации СА, а также общего белка (ОБ) в крови отражает нарушение функциональной способности печени, и, как правило, поражение гепатоцитов.

Целью наших исследований было определение активности ХЭ, концентрации ОБ и альбумина в сыворотке крови у телят черно-пестрой породы первых десяти дней жизни. Для эксперимента были отобраны клинически здоровые телята (1-я группа) и телята, имеющие клинические признаки диспепсии (2-я группа). Концентрацию ОБ в сыворотке крови определяли биуретовым методом, СА - по реакции с бромкрезоловым зеленым с помощью стандартных наборов реактивов производства НТПК «Анализ Х». Холинэстеразную активность определяли кинетиче-

ски с использованием наборов «Ляхема» (Чешская Республика) модифицированным нами методом с 10-й по 70-ю секунду, т.к. данный временной интервал отражает наибольшую активность фермента у крупного рогатого скота. Полученные данные обрабатывались статистически с использованием программы "Microsoft Excel".

У телят 1-й группы активность ХЭ составила  $7,51 \pm 1,373$  мккат/л. У больных диспепсией животных холинэстеразная активность составила  $6,53 \pm 1,052$  мккат/л, что оказалась на 13% ниже, чем у здоровых. Концентрация ОБ в этих группах была  $57,87 \pm 2,252$  г/л и  $54,96 \pm 2,252$  г/л, а показатели СА составили  $22,86 \pm 0,350$  г/л и  $22,75 \pm 0,365$  г/л соответственно. Незначительное понижение концентрации общего белка у больных диспепсией животных по сравнению со здоровыми телятами связано с его потерей при диарейном синдроме.

УДК 619:616-084.98:578:636.93

**СОФИЙСКАЯ Т.В.**, канд. вет. наук  
**ФИНОГЕНОВА Е.Г.**, канд. вет. наук  
**МИСТЕЙКО М.М.**, канд. вет. наук  
РУП «Институт экспериментальной ветеринарии  
им. С.Н. Вышелесского»

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ВИРОКАН – ДРА» ПРИ ВИРУСНЫХ БОЛЕЗНЯХ ПЛОТООДНЫХ**

Широкое распространение при лечении вирусных болезней получили иммуноглобулины или специфические сыворотки. В институте была разработана препарат «Вирокан – ДРА» против чумы, парвовирусного энтерита и аденовирусного гепатита плотоядных, получаемая путем гипериммунизации волов и свиней комплексным антигеном.

При определении профилактической эффективности полученного препарата одной группе щенков в возрасте от 6 до 12 месяцев был введен препарат подкожно в дозе 2 мл на животное. После введения препарата все щенки были заражены чумой, парвовирусным энтеритом и аденовирусным гепатитом. В группе щенков, которым был введен препарат, ни одного случая заболевания выявлено не было. Среди щенков, которым препарат не вводился, наблюдались заболевания (чумой заболело 5 животных из 5, парвовирусным энтеритом и аденовирусным гепатитом по 4 животных из 5).